

II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

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

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

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

Acetessigsäure, I: 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, I: Ester, Einw. von FeCl_3 u. Selbstreduktion (Baudisch) 445; Kondensation mit Citral [das heißt Kondensation des Esters mit Citral] (Knoevenagel) 187; 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 Mittellung C. 1907. I. 1) haben einige Stichwörter des folgenden Sachregisters eine andere Stellung als in früheren Registern des Zentralblattes erhalten. Insbesondere sei auf die Änderungen in den Buchstaben C, K, T und Z hingewiesen.

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.

- Aalserum, siehe: *Serum*.
- Abbinden, II: physik. Grundlagen (Würzner) 281. — Agglomeration körniger Massen (Donnan) 802. — siehe auch: *Gips, Mörtel, Zement*.
- Abbrände, II: Redukt. (Aarts) 641*. — Kiesabbrände, chlorierende Röstung (Simon) 440*; Entzinken (Farbenfabriken) 803*; Best. von Cu, elektrolyt. (Mengler) 360.
- Abdampf, II: Verwertung in der Textilindustrie (Kollmann) 85.
- Abdampf..., siehe: *Dampf..., Verdampf...*
- Abderhaldensche Reaktion, siehe: *Enzyme*.
- Abfälle, II: von Metallen, Briкетtieren (Deutsch-Luxemburgische, Wesenfeld, Dicke & Cie.) 489*. — von Fabriken in den Rioplatastaaten, Futterwert (Schroeder) 202. — Anwend. zur Gewinnung eines keimfreien Düngerstoffes (Stettiner Chamotte-Fabrik) 531*. — Schlachthofabfälle (Kleemann) 45; Kochen und Trocknen (Niessen) 487*, 686*. — Anwend. zur Fettgewinnung mittels Insektenlarven (Kleemann) 45. — org., Bekämpfung der Musciden-(Fliegenlarven-)brut (Wilhelmi) 127.
- Abfüllen, II: von feuergefährl. Flüss. (Muchka) 481*; (Hoffmann, Apparatebau) 684*. — Abfüllapparate für Massenabmessungen 661.
- Abgabe, II: Beseitigung übler Gerüche (Schmirgk) 794*. — kohlenensäurehaltige, Ausnutzung (Riedel) 334*. — der Carbidgefabrikation (Schläpfer) 276. — der Natronzellstofffabrikation, Beseitigung der riechenden Stoffe (Schwalbe) 783*. — Auspuffgase von Motoren, Beseitigung des störenden chem. Einflusses (Gasmotoren-Fabrik Deutz) 164*. — von Verbrennungskraftmaschinen, Entwässern (Gasmotoren-Fabrik Deutz) 635*.
- Abkühl..., siehe: *Kühl...*
- Abläufe, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Ablaugen, siehe: *Abwasser, Kalisalze (Endlaugen), Zellstoffablaugen etc.*
- Abluft, siehe: *Luft*.
- Absorp..., siehe auch *Adsorp..., Sorp...*
- Absorption, I: posit. u. negat. (Wilson) 101. — des Lichtes durch Gase (Ribaud) 601. — II: großer Mengen Gase (Moscicki) 553. — einer bestimmten Gasmenge durch eine Flüss. (Braam) 633*. — von Gasen, Vermeidung des Zurücksteigens (Robinson) 157. — von hochmolekularen Stoffen u. von Salzen aus Lösungen (Otwiwerke) 323*. — Widerstand des Füllmaterials der Absorptionstürme (Zeisberg) 793. — des Lichtes, siehe auch: *Strahlen, X-Strahlen*.
- Absorptionsapparate, II: (Steinmann) 553*.
- von Gasen in Flüss. (Scheidt) 774*. — Türme (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 365*; Hohlkörper als Füllmaterial (Zieren) 323*; Widerstand des Füllmaterials (Zeisberg) 793. — siehe auch: *Füllkörper*.
- Absorptionsspektren, siehe: *Spektrum*.
- Abwärme, siehe: *Wärme*.
- Abwasser, II: Klärung u. Regelung des Schlammabfalls (Radermacher) 329*. — Abstreichbalken zur Entfernung von Schwimmstoffen aus Absitzräumen (Schäfer) 483. — Vorflut von Nürnberg und Fürth (Lindner) 714. — Reinigungsanlage, biolog., für die Eisenbahnwerkstätte Kaiserslautern (Delkeskamp) 587; von Gleiwitz (Hache) 757. — von Truppentübingungsplätzen, Reinigung (Schmirgk) 483. — Selbstreinigung; Oxydation u. Sauerstoffabsorpt. (Cooper, Heward) 665. — Reinigungsanlage, Schädigung durch trichloräthylenhalt. Abwasser (Kammann, Keim) 799. — Vergärung durch Hefe zwecks Reinigung u. Futtergewinnung (Claassen) 299; (Stentzel) 648. 744. — Reinigung durch aktivierten Schlamm; Bakterienflora (Courmont, Rochaix) 757; (Cambier) 799. — Pilze auf Rieselfeldern, Bekämpfung (Kolkwitz, Zahn) 126. — und Schifffahrtskanäle, Biologie (Wilhelmi) 124. — Anwend. zur Darst. von NH_3 (Winkler) 330*. — Rückgewinnung von Öl u. Fett (Reich) 766. — Fettgewinnung, nach Penschuck-Schilling 253; Fettfänger, (Österr. Kriegsverband der Öl- u. Fettindustrie) 251. — des Kohlenbergbaues u. der Kohlenwäsche; Rückgewinnung (Münkner) 305; (Delkeskamp) 757. — der Ammoniakgewinnung aus Gasen, Beseitigung (Phönix) 436*. — aus Zinn verarbeitenden Anlagen in Cornwall (Philip) 329. — blausäurehalt., von der Schädlingsbekämpfung, Unschädlichmachung (Wilhelmi) 587. — der Bierbrauereien, Reinigung, künstl. biolog. Verfahren (Pritzkow) 127. — von Färbereien, Reinigung (Strell) 33. — von Gerbereien (Eagles) 172. — Ablaugen der Strohaufschließung, Verwertung (Herzberg) 813*. — Rübenschnitzelpreßwasser, Reinigung u. Darst. von Futter 757. — siehe auch: *Kalisalze (Ablaugen), Kläranlagen, Schlamm, Wasser, Wasseranalyse, Zellstoffablaugen*.
- Ac..., siehe auch: *Ac...*
- Acenaphthen, I: Einw. von Brom, Äthylbromid u. AlCl_3 (Mayer, Kaufmann) 465. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chat-terjee) 850.
- Acerol, II: 55.

- Acet . . . , siehe auch: *Aceto . . . , Acetyl . . . und die betreffende Stammverbindung.*
- Acetaldehyd, I: in der Natur (Nord) 15. — Bldg. bei d. alkoh. Gärung (Zerner) 388. — u. Metaldehyd, pyrogene Zersetzung (Peytral) 562. — Oxydation mit alkalischem Permanganat (Evans, Adkins) 201. — II: Bldg. bei Vergärung des Zuckers, Korrelation mit der Glycerin-bldg.; Best. des Gehaltes an Alkohol (Neuberg, Hirsch) 29. — Darst. aus Acetylen (Grünstein) 187; (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 187; Verarbeitung des Quecksilberschlammes (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 443*. 446*. — Überführung, in Essigsäure in Ggw. von Manganverb. (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 187*; mit Wasserstoff in Äther (Elektrizitätswerk Lonza) 445*. — Best. im Paraldehyd (Gadamer, von Bruchhausen) 392. — Paraldehyd, Darst. aus Acetaldehyd u. sauren Katalysatoren (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 691*; Best. des Acetaldehyds (Gadamer, von Bruchhausen) 392. — siehe auch: *Aldehyde.*
- Acetamino . . . , siehe: *Amino . . .*
- Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb., Säureanilide.*
- Acetatquecksilbersalicylsäure, I: Ester (Schoeller, Schrauth) 777.
- Acetbernsteinsäure, I: Menthyläthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 638. — Menthylster, Verhältnis von Enol- zur Ketonform; Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 636. 638.
- Acetessigsäure, I: Äthylester, u. Dimethylaminobenzaldehyd u. NH_3 (Winkel, Cremer) 894. — Menthylster, Rotationsdispersion; Verhältnis von Enol- zu Ketonform (Rupe, Kägi) 635. 638. — II: u. Ester, Nachweis als Methylumbelliferon (Arreguine, Garcia) 752. — Nachweis im Harn (Lillig) 30. — Zerlegung bei der Mikrob. des Acetons im Blut (Widmark) 754.
- Aceto . . . , s. auch: *Acet . . . und Acetyl . . .*
- Acetoäthylcum, siehe: *Bakterien.*
- Acetobromcellose, I: Einw. von Kaliumsulfid (Wrede) 205.
- Acetobromgalaktose, I: Anw. z. Synthese von schwefel- bzw. selenhaltigen Disacchariden (Schneider, Beuther) 205.
- Acetodibromglucose, I: (Fischer, Bergmann etc.) 820.
- Acetokresol, I: u. Nitrophenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Aceton, I: Bldg. durch den Gärungsprozeß (Reilly, Hickinbottom) 112. — Gemische mit Luft, Entflammungstemp. (White, Price) 745. — Dielektrizitätskonstante, Abhängigkeit vom Druck (Falckenberg) 667. — Diffusionskonst. in Nitrobenzol, Methylalkohol u. Äthylbenzoat; Viscosität (Dummer) 661. — Einw. von CaH_2 (Reich, Serpek) 615. — Verb. mit ThCl_4 (Jantsch, Urbach) 555. — II: Darst., durch trockene Dest. von Formiaten (Hofmann) 187*; durch Gärung mittels Bact. acetoethylcum (Northrop, Ashe etc.) 718; aus Scheideschlamm der Zuckerfabriken (Stoltzenberg) 188*. — Reduktion elektrolyt., mit Hilfe von Bleikathoden zu Pinakon (Farbenfabriken) 445*. 600*. — Nachweis im Harn (Lillig) 30. — Best., nach Messinger (Goodwin) 701; im Blut, mikrometr., Jodoformmethode (Widmark) 753. — siehe auch: *Ketone.*
- Acetondicarbonestersäuren, II: Elektrolyse, Übergang in Succinyldiessigester (Willstätter) 338*.
- Acetonkörper, II: Best. im Harn (Engfeldt) 161.
- Acetonitril, siehe: *Säurenitrile.*
- Acetonurie, I: u. Glykämie (Chabanier) 179. — u. Hyperglykämie (Blum, Nakano) 434.
- Acetonylanthrachinonylsulfidcarbonsäure, I: Ester (Fries, Schürmann) 119.
- Acetophenon, I: Verb. mit ThCl_4 (Jantsch, Urbach) 558. — Oxim, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Benzylimid (Reddelien) 531. — siehe auch: *Ketone.*
- Acetophenonin, I: (Dilthey, Kiefer) 804.
- Acetophenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 619.
- Acetoxy . . . , siehe: *Oxy . . . , Acet.*
- Acetyl . . . , siehe auch: *Acet . . . , Aceto . . . und die betreffende Stammverbindung.*
- Acetylacetessigsäure, I: Menthylster, Verhältnis von Enol- zu Ketonform (Rupe, Kägi) 638.
- Acetylamino . . . , siehe: *Amino . . .*
- Acetylcellulose, II: Industrie (Worden) 303. — Aussichten usw. (Mork) 699. — Darst. u. Lösung (Reitstötter) 416. — chloroform- u. acetonlösliche (Cross, Bevan) 542. — Weichhaltung mit Weinsäureester (Redlich) 38*. — Anw. zur Darst. eines Guttaperchaersatzes (Skaller) 462*. — Platten, Anw. als Ersatz für Fenster- u. Schutzbrillenglas (Auergeßellsch.) 651*.
- Acetylchlorid, siehe: *Essigsäure, Chlorid.*
- Acetylen, I: Bldg. bei elektrol. Zers. der Glutaconsäure (Henrich, Herzog) 201. — Bildungswärme (Fajans) 813. — Gemische mit Luft, Ausbreitung der Flamme (Mason, Wheeler) 321. — Einw. von Ozon, Darst. von Glyoxal (Wohl, Brüning) 614. — Einw., auf Mercurichlorid (Chapman, Jenkins) 153; auf AsCl_3 ; Diacetylenarsenrichlorid (Dafert) 111. — II: Hoch-

- druckerzeuger (Kretz) 309*. — Entwickler, mit Wasserzuführung durch d. Docht (Thoma) 508*; für Bunsenbrenner (Askenasy) 464; für tragbare, mit Gasabsteller versehene Lampen (Prégradien) 616*; Entschlammung (Farbwerke) 211*. 464*; (Deutsche Autogen-Industrie) 211*. — gelöstes, Darst. u. Anlage (Kautny) 615*. — Flamme, spektrale Energieverteilung (Coblentz) 257. — Einw. auf Methan, Darst. von Propylen (Heinemann) 186.* — als Betriebsstoff für Kraftfahrzeuge (Adam) 256. — Trennung, gasanalyt., von Äthylen u. Benzol (Treadwell, Tauber) 516. — Best. in Gasgemischen (Müller) 516. — siehe auch: *Beleuchtung, Brenner*.
- Acetyltetrabromid, I: Kryoskopie darin (Lespieau) 26.
- Acetylnitrocellulose, I: (Oddo) 323.
- Acetylsalicylosalicylsäure, I: (Schroeter) 162.
- Acetylsalicylsäure, I: Destill.; Anhydrid (Anschütz, Lublin etc.) 159.
- Acetyltetrasalicylsäure, I: (Schroeter) 162.
- Acidimetrie, siehe: *Maßanalyse*.
- Acidität, siehe *Säuregrad, Säuren*.
- Acidosis, II: Nachweis durch Prüfung des Harns (Mittchell) 265.
- Ackererde, siehe: *Boden*.
- Aconitsäure, I: Vork. in den Blättern von *Helinus ovatus* (Goodson) 896. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — II: Vork. im Zuckerrohrsaft u. Nachweis (Taylor) 516.
- Acridin, I: Bldg. bei der Zersetzung von Benzalanilin (Reddelien) 528.
- Acrolein, I: Bldg. bei elektrolyt. Zers. der Glutaconsäure (Henrich, Herzog) 200. — Darst., Stabilis. (Moureu, Lepape) 770. — Stabilisierung u. spontane Veränderungen, Verharzung zu Disacryl (Moureu, Dufraisse) 196.
- Actinia equina, I: Pigmente (Elmhirst, Sharpe) 687.
- Actinium, siehe: *Aktinium*.
- Acyl . . . , siehe auch: *Acet. . . , Benz. . . etc.*
- Acylaminophenoläther I: (Heidelberger, Jacobs) 209.
- Acylolne, I: (Scheibler, Voß) 854.
- Adenincytosindinucleotid, II: (Jones) 4.
- Adenosinphosphorsäure, I: kristallis. (Thannhauser) 13.
- Adipinsäure, I: Chlorid, u. Xylol, Toluol usw. (Borsche) 328. — II: Ester u. Derivate, Anwend. zum Verkleben geformter Cellulosederivate (Farbenfabriken) 341*. — Glykol- u. Propylen-glykolester (Farbenfabriken) 536*.
- Adrenalin, I: Bldg., physiolog. (Knoop) 422. — Beziehung zu Dioxypheylserin u. Bldg. im tier. Körper (Rosenmund, Dornsaft) 10. 566; (Knoop) 422. — Ausscheid., aus den Nebennieren, u. Curare (Stewart, Rogoff) 763; Nebenniere, u. arterieller Blutdruck (Gley, Quinquaud) 399; u. Splanchnicusfunktion (Gley, Quinquaud) 514; u. Hyperglykämie der Asphyxie (Kellaway) 439. — Giftwrkg., u. Kolloide (Löffler, Spiro) 478. — Vergiftung von Kaninchen (Mills) 744. — Wrkg., bei hohem Alter (Arnstein, Schlesinger) 301; auf die Körpertemp. (Isenschmidt) 586; auf das Herz; u. Morphin (Heinekamp) 20. 744; auf das Herz der Schildkröte (Snyder, Andrus) 20; auf die Milz (Hartman, Lang) 20; auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 274; und Vermehrung der Zuckerabgabe der Froschleber (Lesser) 784. — Wrkg., blutdrucksteigernde, u. Bakterienprodd. (v. Gröer, Hecht) 743; u. H-Ionenkonz. (v. Gröer, Matula) 743; auf die Bakterientoxine (Marie) 100. — Injektion u. Hämorrhagien (Bardier) 480. — u. Wrkg. der Lokalanästhetica (Eggleston, Hatcher) 23. — u. Chinin, Antagonismus (Clere, Pezzi) 302. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — II: -Novocainlösungen, haltbare 221.
- Adsorp . . . , siehe auch: *Absorp . . . u. Sorp . . .*
- Adsorption, I: durch Niederschläge (Weiser, Middleton) 866; — im Boden (Hissink) 312. — Schichtung in Gelen (Bradford) 662. — v. oberflächenaktiven Stoffen durch versch. Adsorbentien (Michaelis, Rona) 237. — von Gasen, Flüss. u. festen Stoffen (Bancroft) 601. — von Lösungen durch feste Stoffe, Adsorptionsisotherme, anomale u. negative usw. (Bancroft) 598. — Isostere u. Isotherme von Gasen (Williams) 193. — Isotherme bei geringen Konzentrationen (Williams) 601. — Vorgang, von Säuren u. Alkalien durch Eiweiß (Bracewell) 388. — als Molekularerscheinung; von Elektrolyten an Kohle; u. Anfangskonzentr. (Schilow, Lepin) 765. — II: durch Kohle 1914—1919 (Licsegang) 545.
- Adstringierende Wirkung, II: von Metallsalzen (Grönberg) 632.
- Adular, I: Verh. im langwelligen, ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109. — Symmetrieachsen, opt., Drehung im langwelligen Spektrum (Rubens) 728.
- Adurol, siehe: *Entwickler*.
- Äpfelsäure, I: Bldg. aus Asparagin durch Einw. von Hefe, Vergärbarkeit des NH_4 -Salzes (Lampitt) 685.

- Äpfelsäurehalbdehyd I: (Dakin) 680.
- Aeronom, II: App. zur Best. der Kohlen-
säure der Luft (Bachmann) 115.
- Äthan, I: Bildungswärme (Fajans) 813. —
Zündung durch heiße Drähte (Thornton)
192.
- Äthanol, siehe: *Äthylalkohol*.
- Äthylenlampen, I: (Langlois) 677.
- Äther (Weltäther), I: Unstetigkeiten, Gra-
vitationsstörungen usw.; Struktur
(Lodge) 661. — (Gruppe) Darst., katalyt.
aus Alkoholen u. Alaun (Mailhe, de
Godon) 561. 878. — siehe auch: *Äthyl-
äther*.
- Ätherische Öle, II: Gewinnung aus Pflanzen
in den Ursprungsländern 407. — Unter-
such. mittels Refraktometers (Utz) 408.
— Hüblsche Zahl u. Pseudojodzahl
(Huerre) 408. — siehe auch: *Riechstoffe
und die einzelnen Öle*.
- Äthox..., siehe auch: *Oxy...*, *Äther*.
- Äthoxycrotonsäure, I: Äthylester, K-Verb.
(Scheibler, Voß) 855.
- Äthoxyglutaconsäure, I: Ester (Dakin)
680.
- Äthoxymethoxy..., siehe auch: *Methoxy-
äthoxy...*
- Äthoxyphenylazohydrocuprein, I: (Heidel-
berger, Jacobs) 842.
- Äthoxytolyllessigsäure, I: Nitril (Gough,
Thorpe) 500.
- Äthyl..., siehe auch: *Diäthyl...* etc.
- Äthylacenaphthen, I: (Mayer, Kaufmann)
465.
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure. Äthylester*.
- Äthylacetessigsäure, I: Mentylester, Ro-
tationsdispersion, Verhältnis von Enol-
zur Ketonform (Rupe, Kägi) 637, 638.
- Äthyläther, I: Darst., katalyt., auf trockenem
Wege (Mailhe, de Godon) 364. —
Dicke der Capillarschicht zwischen Dampf
u. Fluss. (Bakker) 695. — Mischen mit
Äthylenchlorid u. mit Benzol, Volum-
änder. (Götz) 824. — Gemische mit
Chloroform, Kompressibilität (Dolezalek,
Speidel) 789. — Zündung durch heiße
Drähte (Thornton) 192. — Gemische mit
Alkohol u. Luft, Entflammungstemp.
(White, Price) 745. — Mischungen mit
Wasser u. Alkohol, gegenseit. Löslichkeit
(Boutin, Sanfourche) 68. — Dielektrizitäts-
konstante (Richards, Shipley) 828. —
u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. —
Wrkg. auf pathogene u. nichtpathogene
Bakterien (Rouquier, Tricoire) 391. —
Wrkg. auf den Wutvirus (Remlinger) 51.
— II: Darst., katalyt., aus Acetaldehyd
u. Wasserstoff (Elektrizitätswerk Lonza)
445*; synthet. aus den Destillationsgasen
der Steinkohle (de Loisy) 445. — Rekti-
fizierapparat (Maschinenbau-A.-G. Gol-
zern-Grimma) 522*. — Reinigen (Clas-
sen) 186*. — Rückgewinnung, Vorrich-
tung 577. — elektr. Erregbarkeit (Holde)
386. — Dielektrizitätskonst. (Joachim)
318. — siehe auch: *Narko...*
- Äthylalkohol, I: Darst. aus Wurzeln von
Anthriscus sylvestris (Colin) 227. — und
molek. Gefrierpunkterniedrigung in
Wasser etc. (Fawsitt) 633. — Zündung
durch heiße Drähte (Thornton) 192. —
Gemische mit Äther u. Luft, Entflam-
mungstemp. (White, Price) 745. — pyro-
gene Zersetzung (Peytral) 562. — Mi-
schungen mit Wasser u. Äther, gegen-
seit. Löslichkeit (Boutin, Sanfourche) 68.
— Dielektrizitätskonstante, Abhängig-
keit vom Druck (Falkenberger) 667. — u.
Kaliumdisulfat (Bornträger) 157. — Um-
wandlung in Fett durch Hefen (Lindner,
Unger) 430. — Toleranz des Frosch-
herzens (Ransom) 95. — Vergiftungen,
Best. in Organen (Balthazard, Lambert)
717. — Genuß, u. Alkoholgehalt des
Harns (Seppä) 583. — Verb. mit ThCl₄
(Jantsch, Urbach) 555. — II: Vork. in
der Natur, Alkoholbewegung (Lindner)
377. — Darst., durch Gärung mittels
Bact. acetoäthylicum (Northrop, Ashe)
718; als Nebenprod. der Steinkohlendest.
(de Loisy) 445. 734. — Normalweingeist
(Foran) 809. — Mischungen u. Berechnungen
(Motschmann) 426. — der Tink-
turen, Verringerung des Gehaltes (Runge,
Görbing) 390. — Unterscheidung von
Methylalkohol (Pannwitz) 28; (Saba-
litschka) 580. — Nachweis von Methyl-
alkohol in Amerika (Ehman) 927. —
Best. neben Acetaldehyd (Neuberg,
Hirsch) 29. — Gemische mit Wasser,
Best. der Zusammensetzung durch elektr.
Leitfähigkeit (Kolthoff) 647. — Best.
kleiner Benzolmengen (Babington, Ting-
le) 160. — siehe auch: *Alkohol...*, *Bren-
nerei, Gärung, Spiritus*.
- Äthylamin, I: Bldg. bei der katalyt. Hy-
drierung von Benzaläthylamin (Mailhe)
565. — siehe auch: *Amine*.
- Äthylaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hicken-
bottom) 886.
- Äthylamylketon, I: tert., Bldg. aus Di-
methyläthylglykol (Meerwein) 154.
- Äthylanilin, I: Fluidität, Dichte u. Viscosi-
tät (Bingham, Van Klooster etc.) 884.
— siehe auch: *Amine*.
- Äthylanthrachinonylsulfoxyd, I: (Fries,
Schürmann) 120.
- Äthylbenzol, I: Dielektrizitätskonstante
(Richards, Shipley) 829.
- Äthylbenzyl..., siehe: *Benzyläthyl...*
- Äthylbutylanilin, I: (Reilly, Hickenbottom)
886.

- Äthylchinaldinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylchinolinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylchlorid, siehe auch: *Anästh...*, *Narko...*
- Äthylcyclohexancarbonsäure, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Äthylchlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Äthylthiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 337.
- Äthylen, I: Bildungswärme (Fajans) 813. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Nitrierung (Wieland, Sakellarios) 455. — II: Oxydation zu Glykol (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 241*. — Trennung, gasanalyt., von Acetylen u. Benzol (Treadwell, Tauber) 516.
- Äthylenchlorhydrin, I: Darst. aus Äthylen, Chlor u. Wasser; Einw. von Na_2S (Gomberg) 196. 667. — Destill. wäss. Lösgg. (Bancelin, Rivat) 364. — u. Phenole (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
- Äthylenchlorid, I: Gemische mit Benzol, Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — Wärmeausdehnung; Mischen mit Äthyläther, Volumänderung (Götz) 824.
- Äthylen-diamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylen-diamin-sulfosäure, II: (Traube) 491*.
- Äthylen-disulfid, I: (Gomberg) 196.
- Äthylenglykol, I: Oxydation mit alkal. Permanganat (Evans, Adkins) 201. — II: Darst. aus Äthylen (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 241*. — Anw. zur Veresterung von höheren Fettsäuren u. zur Bldg. von synthet. Fett (Franck) 782; zu Stahlhärtbädern (Deisenhammer, Neudecker) 373*.
- Äthylenglykoldinitrat, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylenglykolnitrat, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylenjodhydrin, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Äthylformiat, siehe: *Ameisensäure*, *Äthylester*.
- Äthylglyoxalincarbonsäure, I: u. Ester u. Anilid (Fargher, Pyman) 887.
- Äthylheptylketon, I: tert. (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Äthylhexo-lacton, I: (Hepworth) 563.
- Äthylhydrocuprein, I: Methylchlorid, Chlor-u. Jodacetamidverb. (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylanisidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylhydrocupreinchloracetylphenetidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Äthylidendiacetat, I: (Hutin) 412.
- Äthylidenphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Äthylisothioharnstoff, I: Pikrat (Werner) 883.
- Äthylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Äthylmercaptocrotonsäure, I: Ester (Scheibler, Voß) 772; K-Verbb. (Scheibler, Voß) 855.
- Äthylmethyl..., siehe: *Methyläthyl...*
- Äthylmethylrhodanin-säure, I: (Kallenberg) 335.
- Äthyl-naphthalindicarbonsäure, I: Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 465.
- Äthyl-nitrat, II: Sprengstoffwirkung (Naoum) 620.
- Äthyl-pentamethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Äthylphenyl..., siehe auch: *Phenyläthyl...*
- Äthylphenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Äthylpropionylcyclohexan, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Äthylpyridinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Äthylrhodanid, I: (Söderbäck) 207.
- Äthylrhodanin-säure, I: (Kallenberg) 335.
- Äthylsulfid, I: Einw. von Alkyljodiden u. Hg_2 (Rây, Guha) 495. — Mercurichlorid- u. Dimercurichloridverb. (Wegscheider, Schreiner) 365.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.
- Äthyl-xanthogensäure-anthrachinonylester, I: (Fries, Schürmann) 120.
- Ätzen, II: von Wolle, Weißätzen (Battagay) 760; Verhindern der Schädlichkeit (Gahlert) 504*. — Hydrosulfitäten auf Stapelfasermischgeweben (Gauumnitz) 291. — von Verlauf u. Teilpartien, Autotypen u. dgl. (Weil, Busch) 185*. — auf Tiefdruckflächen, Schrift u. Bild enthält. Diapositive (Rotophot) 676*.
- Ätzfiguren, I: u. Gitterstruktur von Kristallen (Tammann) 604.
- Ätzkalk, siehe: *Kalk*.
- Afenil, I: (Schwarz) 807.
- Affinität, I: zwischen Elementen u. Elementgruppen (Biltz) 866. — zweifache (Briggs) 58. — wechselnde Beanspruch. bei aliph. Radikalen (Meerwein) 153. — Mischungsaffinitäten teilweise gesättigter Lösungen u. Affinitätsbest. (Brönsted) 404. — siehe auch: *Gleichgewicht*, *Valenz*.
- Agar, I: Einw. von Ra-Strahlen (Fernau) 773. — Silbernitrat enthaltende Gele, Eindringen von NaCl (Stiles) 664. — siehe auch: *Nährböden*.

- Agaricinsäure, I: flüssige Krystalle (Gaubert) 69.
- Agarulin, II: 55.
- Agglut. . . , siehe auch: *Bakterien, Flokkung, Serum.*
- Agglutination, I: chemische, durch Salze, (Eisenberg) 131. — Agglutinabil. abgeschwächter Bakterien (Fabry) 713. — Titer der gegen Cholera u. Typhus Geimpften, Einw. der Impfstoffbereit.; Mitagglut. von Cholera (Sierakowski) 785. — bei Fleckfieber (Weil) 864; (Violle) 864.
- Agglutinine, I: des Bacillus X₂₉ u. der Typhus- u. Ruhrgruppe (Loewenhardt) 785. — Gehalt in Staphylokokkenserum, u. Kolloide (Duhamel, Thiculin) 898.
- Aggregatzustand, I: u. Thermokraft u. elektr. Leitfähigkeit. (Siebel) 3. 492. — siehe auch: *Fest. . . , Flüssigkeiten etc.*
- Agobilin, II: 55.
- Agrikulturchemie, I: Fortschritte (Blanck) 311. — landwirtschaftl. Übersicht (Beauverie) 864. — Forschungen der chem. Abtlg. des national. Instituts für Ackerbau 1907—1917 (Schroeder) 594. — Feldheuschrecken, Vernichtung, Anwend. von Flammenwerfern (Bazile) 443. — Rüsselkäfer, Vernichtung durch Chlorpikrin (Bertrand, Brocq-Rousseu etc.) 444. — II: Entnehmen u. Einsenden von Untersuchungsproben 372. — Apparat für thermochem. Bestst. (Pardeller) 113. — Erhöhung der Haftfähigkeit von Kupferkalkbrühen (Cailler, Arragon) 687*. — siehe auch: *Boden, Düng. . . , Pflanzen, Schädlinge etc.*
- Agumenbäume, II: Krankheiten (Schimmel) 454.
- Agrippinauxiletton, II: 55.
- Agutan, II: (Messner) 771.
- Aivosan, II: 55.
- Ajowanöl, II: (Schimmel) 451.
- Akazienrinde, I: Giftigkeit für Pferde (Höfels) 305.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler.*
- Aktinium, I: Ursprung, Bldg. aus Uran (Hahn, Meitner) 407.
- Aktiniumblei, I: Atomgew. (Hahn, Meitner) 409.
- Aktinometr. . . , siehe *Licht.*
- Aktivität, siehe: *Radioaktivität.* — optische, siehe: *Rotation.*
- Aktivitätskoeffizient, I: von Ionen (Bjerrum) 766.
- Alanin, II: Verb. mit Jodcalcium (Spitz) 601*.
- Alaun, II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Alaunschiefer, II: Anwend. als Brennstoff in Brennöfen (Rydahl) 212*.
- Albromin, II: (Mentzel) 56.
- Albumine, siehe: *Ovalbumin.*
- Albumosen, I: Therapie (Lüdke) 862. — Nachweis in Eiweißblösgg. (Herzfeld, Klinger) 757.
- Aldehyd. . . , siehe auch: *Acetaldehyd. . .*
- Aldehyde, I: Bldg. aus Carbonsäuren über Imidchloride (Sonn, Müller) 30. — Darst. aus prim. Alkoholen durch katalyt. Oxydation mittels Silber (Moureu, Migonac) 526. — Synthese mittels Trichloralkoholen (Hébert) 567. — aktiv. Wirkung bei der alkoh. Gärung u. Atmung (Neuberg, Ehrlich) 534. 635. — katalyt. Überführung in Nitrile (Mailhe) 114. — Einw. auf Aminoazobenzol (Reddelien) 525. — aromatische, Kondensation mit Glykokollester u. Chloroessigester (Rosenmund, Dornsaft) 9. 10; mit Desoxybenzoin (Das, Ghosh) 166; (Singh, Mazumdar) 166. — des Bodens, Wirkung, schädigende, auf das Pflanzenwachstum (Skinner) 786. — II: polymeris. als Leinölersatz (Farbenfabriken) 450*.
- Aldehydzucker, siehe: *Zuckerarten.*
- Algen, I: des Meeres, Zusammens. u. Jahreszeit (Lapicque) 759. — des Genfersees, u. Nährlösgg. etc. (Reverdin) 843. — Ernährung (Bokorny) 342.
- Algin, II: 192.
- Allmapilzsuppenmehl, II: (Ibleib) 41.
- Aliphaticum, siehe: *Bakterien.*
- Aliphatische Amine, siehe: *Amine.*
- Alizarin, I: u. Kaliumhypochlorit (Scholl) 12. — Cu-, Cd-, Ni-, Fe-, Co- u. Cr-Salze (Crossley) 829.
- Alizarinbordeaux, I: Acetylverb. (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Alizarinsulfosäure, II: Na-Salz, Anw. als Indicator (Mestrozat) 750.
- Alkali. . . , siehe auch: *Kalium. . . , Natrium. . . etc.*
- Alkalialuminate, siehe: *Aluminate.*
- Alkalialuminium. . . , siehe: *Aluminiumalkali. . .*
- Alkaliamide, II: Darst. (Deutsche Gold- & Silber-Scheid-Anstalt) 173*.
- Alkalichloride, II: Elektrolyse (Wheeler) 435.
- Alkalien, siehe auch: *Alkalihydroxyde, Alkalimetalle, Alkalität.*
- Alkalihydroxyde, I: Hydroxytionen, Best. bei konzent. (Fricke) 852. — II: Darst., elektrolyt., in Amerika (Chaleyey) 401.
- Alkalijodide, I: Additionsprodukte mit SO₂, Sulfone (Ephraim) 279.
- Alkalimetalle, I: Reaktionswärme mit Halogenen (Haber) 548.
- Alkalimetrie, II: Titration in Ggw. von Aluminiumoxyd (Bellucci, Lucchesi) 119.
- Alkalität, II: Best. in der Spiritus- u. Zuckerindustrie (Janák) 718.
- Alkaloide, I: Eintritt u. emulgier. Wrkg.

- in Blattzellen (Boresch) 338. — Einw. auf enzymat. Prozesse; Einw. auf H_2O_2 -zersetzende Wrkg. der Katalase (Santesson) 392. — II: Nachweis, Anw. opt. Methoden (Wherry) 626. — Best., Verfahren des Arzneibuches (Rapp) 260; nach Rapp (Heiduschka, Wolf) 581; mit Kieselwolframsäure (Taigner) 230.
- Alkaptonchromogene, II: (Weiß) 722.
- Alkohol, siehe: *Athylalkohol, Spiritus*.
- Alkohole, I: u. H- u. OH-Ionungleichgewicht in Lösigg. (Löffler, Spiro) 700. — Isolierung u. Charakteris. als Allophanate (Béhal) 70. — Eintritt u. Emulgiervermögen in Blattzellen (Boresch) 338. — primäre, Absorptionsspektren (Ellis, Wells) 693; Oxydation, katalyt., Bldg. von Säuren (Mailhe, de Godon) 817; u. sek., Überführung in Aldehyde u. Ketone durch katalyt. Oxydation mittels Silber (Moureu, Mignonac) 526. — sek., biochem. Darst. optisch-aktiver aus Ketonen (Neuberg, Nord) 132. — mehrwertige, aktiv. Wirkung auf die alkoh. Gärung (Neuberg, Ehrlich) 536. — Trichloralkohole, sekundäre, Anw. zur Synthese von Aldehyden u. Oxyssäuren (Hébert) 567. — siehe auch: *Dirole*.
- Alkoholfreie Getränke, siehe *Getränke*.
- Alkoholische Getränke, siehe: *Spiritiosen*.
- Alkoholische Tinkturen, siehe: *Tinkturen*.
- Alkoholometer, II: Thorpes Tafeln (Johnson) 719.
- Alkyl, I: Affinitätsbeanspruchung (Meerwein) 156.
- Alkyl . . . , s. auch: *Athyl . . . Methyl . . . etc.*
- Alkylamine, siehe: *Amine*.
- Alkyljodide, I: Einw. von Äthylsulfid u. HgJ_2 (Ráy, Guha) 495.
- Allantoin, I: u. Bldg. v. Oxalsäure im Tierkörper (Pincussohn) 229.
- Allgemeine Chemie, siehe auch: *Biographien, Chemie, Geschichte der Chemie, Unterrichts- und Forschungsanstalten etc.*
- Allgemeine Verfahren, siehe: *Technische Verfahren*.
- Allobromzimsäure, siehe: *Bromzimsäure, Alloverb.*
- Allokrptopin, I: Bezeichn. für Homochelidonin (Gadamer) 128.
- Allonitrobromzimsäure, siehe: *Nitrobromzimsäure, Alloverb.*
- Allophan, I: Ferriallophan (Gaubert) 361.
- Allophansäure, I: Salze, Anwend. zur Isol. u. Charakteris. der Alkohole (Béhal) 70.
- Allylamin, I: Pikrat u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Allylen, I: Bldg. bei elektrolyt. Zers. der Citraconsäure (Henrich, Schenck) 200. — Bildungswärme (Fajans) 813.
- Allylglucosid, I: u. Tetraacetat (Fischer) 202.
- Allylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Allylsenföhl, II: Anwend. zur Erteil. von Butteraroma (Erslev) 342*.
- Alloc, I: Bestandteile, Oxydation mit Caroscher Säure (Seel) 36. 128.
- Alcetin, I: u. Alkalipersulfate (Seel, Beisswenger) 37. — Oxydation mit Caroscher Säure u. Na_2O_2 (Seel) 129. 130.
- Aloin, I: u. Alkalipersulfate (Seel, Beisswenger) 36. — Oxydation mit Na_2O_2 (Seel) 130. — Oxydation mit Caroscher Säure (Seel, Scharf) 129. 130.
- Alopon, II: (Messner) 771.
- Altanol, II: 109.
- Althaea semperflorens, II: Anw. zur Darst. von Spinnfasern (Hammer) 541*.
- Althceewurzel, I: Inhaltsstoffe (von Friedrichs) 86.
- Aluminate, I: der Alkalien, hydrolyt. Spaltung (Fricke) 852.
- Aluminium, I: Allotropie u. Luftempfindlichkeit (Kohn-Abrest) 452. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Verb., therapeutisch wertvolle (Kaufmann) 588. — II: in der Kriegswirtschaft (Schulz) 182. — Gefäße u. Apparate, u. Ursache der Zerstörung (Micksch) 411. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen saure u. alkal. Flüss. (Metallhütte Baer & Co.) 491*. — Rekrystallisation u. Kornwachstum (Anderson) 805. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1. — Barren, Metallographie (Anderson) 182. — u. Legierungen, Konstit. (Merica, Waltenberg) 37; Verarbeiten 83. — Schweißen, autogenes (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 759*. — als Überzug auf Metallunterlagen (Lippmann) 84*. — Behndl. mit Cd (Buchalo) 805*. — Brünieren, Schutzmittel gegen Leitungs- u. Seewasser (v. Grotthuß) 806. — Anw. zu Leitungen in Kabeln, für Leitungsschienen usw. (Meyer) 636. — Anwend. in der Molkereipraxis (Utz) 93. — Platte, photograph. Erzeug. eines lithograph. Entwurfs (Crabtree) 659. — Trennung, von Vanadium (Wenger, Vogelsson) 550; von Fe, Ti, Zr, Cr u. Be (Wenger, Wuhrmann) 680. — Best., in Aluminiumasche (Hiller) 550; in Legierungen (Rhodin) 791. — Schlacken, Best. des Wertes (Bozenberger) 774. — Verb., Anw. zur Papierleimung (Muth) 768*.
- Aluminiumalkaliosilicate (Cowles) 484*.
- Aluminiumbronze, II: Barren, Darst., Gießen bei niedriger Temp. (Meigh) 690. 759. — Spritzguß 402. — siehe auch: *Bronzen*.

- Aluminiumchlorat, II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Aluminiumchlorid, I: Darst. (Dafert) 111.
- Aluminiumhydroxyd, II: gelförm., Anwend. als Wasch- u. Reinigungsmittel (Buchner) 403*.
- Aluminiumkaliumsulfat, siehe: *Alaun*.
- Aluminiumlegierungen, I: Härten (Guillet, Durand etc.) 108. — II: Wärmeleitfähigkeit, Best., App. (Wilkes) 158. — gegossene, Wärmebehandlung (Jeffries, Gibson) 443. — mit Eisen (Anderson) 182. — mit Beryllium 183. — mit Kupfer (Krynitzky) 689; u. Magnesium (Merica, Waltenberg etc.) 37; u. Zink (Rhodin) 791. — mit Zink, Verbesserung der Kerzbähigkeit (Hedderheimer Kupferwerk u. Süddeutsche Kabelwerke) 490*.
- Aluminiummercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Aluminiumnitrid, II: Anwend. zur Darst. von Stickoxyden aus Luft (Herman) 525*.
- Aluminiumoxyd, I: kristallin. Tonerde (Fricke) 852. — H: u. Alkalimetrie (Bellucci, Lucchesi) 119. — Al_2O_3 (Rhodin) 791.
- Aluminiumsulfat, II: Enteisenen (Nätho) 129*.
- Alutan, II: 55.
- Alvitol, II: 109.
- Alypin, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Amalah, II: Tec 55.
- Amalgame, I: kolloide Gold- u. Palladiumamalgame (Paal, Steyer) 4. — des Thalliums (Richards, Daniels) 814.
- Amboceptoren, I: (Röhmman) 309.
- Ameisensäure, I: Vork. in d. Brennhaaren der Nesseln (Dobbin) 896. — als wirksames Gift der Insekten (Flury) 539. — wasserfreie, Darst. aus Lösgg. (Jones) 249. — Salze, Bldg. aus CaH_2 u. CO_2 oder Carbonaten (Reich, Serpek) 614. — K-, Na-, Li-, Ca- u. Sr-Salz, Lösungen in wasserfreier Ameisensäure, Leitfähigkeit; K-, Na- u. Ca-Salz, Überführungszahlen (Schlesinger, Reed) 730; (Schlesinger, Bunting) 730. — Amid, Ausnutzung durch Hefe (Thomas) 269. — Methyl ester, Chlorierung (Grignard, Rivat etc.) 417. — Äthylester, Zustandsgleichung (Ariès) 412. — Methyl-, Äthyl- u. Isobutylester, Bldg. (Wuyts, Bailleux) 817. — Dichlormethylester (Kling, Florentin etc.) 417; (Grignard, Rivat) 418. — II: Bldg. bei der Kalischmelze von Sägemehl (Mahood, Cable) 776. — Leitfähigkeit v. Lösungen (Schlesinger, Reed) 477. — Zinkformiat, trockne Dest. (Hofmann) 187*. — Cu-Salz, Anw. zur Erzeugung von Kupferlagen (Enderli) 535*.
- Methyl ester, Darst. durch trockne Dest. von Formiaten (Hofmann) 187*; chlorierte (Delépine) 581. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Amethyst, I: mit Hämatiteinschlüssen, Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Amide, siehe: *Säureamide*.
- Amido . . ., siehe auch: *Amino . . .*
- Amidol, siehe: *Entwickler*.
- Amine, I: Oxydation (Goldschmidt) 287. 289. — u. Oxymethylenampher (Rupe, Seiberth etc.) 643. — u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 616. — Chloracetylverb., u. Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 368. 374. — Chloracetylverb., Alkaloidverb. der Cinchoninreihe (Jacobs, Heidelberger) 836. — proteinogene, Wrkg. auf den Gaswechsel (Abelin) 542; physiol. Wrkg.; u. Kohlenhydratstoffwechsel der Leber (Abelin, Jaffé) 762; (Abelin) 762. — aliph., Trennung durch Neutralisation (Werner) 880. — Alkylarylamine, Umlagerung, intramolekulare (Reilly, Hickinbottom) 196. 884. — aromatische, u. freie Rhodan (Söderbäck) 207; Additionsverb. mit Metallsalzen (Reilly) 159; Jodierung mittels Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 208; Kondensation mit hydroaromat. Ketonen (Reddelien, Meyn) 526; Butylsubstitution (Reilly, Hickinbottom) 121. 427. — primäre, u. Ester u. Al_2O_3 ; Bldg. von Nitrilen (Mailhe) 889. — tertiäre, Reduktionswrkg. auf halogenierte Ketone (v. Auwers, Lämmerhirt) 831. — II: arom. prim. u. sek., u. Chinone (Becke, Suida) 537*.
- Aminoäthoxyphenol, I: (Heidelberger, Jacobs) 213. 216.
- Aminoanthrachinon, I: HCl-Salz, u. Chlor (Fries, Auffenberg) 262.
- Aminoanthrachinonsulfensäure, I: (Fries, Schürmann) 116.
- Aminoanthrachinonsulfensäure, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Aminoanthrachinonylmethylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Aminoanthrachinonylmethylsulfoxyd, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Aminoanthrachinonylresorcylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 119.
- Aminoanthrachinonylschwefelanilid, I: (Fries, Schürmann) 119.
- Aminoanthrachinonylschwefelbromid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Aminoazobenzol, I: Explosionstemp. (Datata, Chatterjee) 850. — Einw. von Aldehyden u. Ketonen (Reddelien) 525.
- Aminobenzoesäure, I: Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 857. — siehe auch: *Anthranilsäure*.

- Aminobenzoylharnstoff, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Aminobenzoyloxypropylmorpholin, I: (von Braun, Râth) 805.
- Aminobenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.
- Aminobrenzcatechin, I: Äther (Heidelberg, Jacobs) 212. — Diacetylverb. (Heidelberg, Jacobs) 214.
- Aminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 122. 885.
- Aminobutyltoluol, I: (Reilly, Hickinbottom) 887.
- Aminocampher, I: Arylderivate (Forster, Spinner) 463.
- Aminocaryacrol, II: Anw. als photograph. Entwickler (Lubs) 712.
- Aminocymyloxamidsäure (Alfthan) 870.
- Aminodibromphenol, I: Acetylverb. u. Benzoylacetylverb. (Raiford) 827.
- Aminodibutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Aminodicumylamin, I: (Goldschmidt) 288.
- Aminodidurylamin, I: (Goldschmidt) 288.
- Aminodiphenylamin, I: Darst. durch Oxydation von Anilin u. nachfolgende Reduktion (Goldschmidt) 288.
- Aminodixylylamin, I: (Goldschmidt) 288.
- Aminodurol, I: (Goldschmidt) 288.
- Aminoessigsäure, siehe: *Glycin*.
- Aminoguaajacol, I: Acetylverb. (Heidelberg, Jacobs) 213.
- Aminomethoxybenzolsulfosäure, I: und Amid u. Acetylverb. (Heidelberg, Jacobs) 212.
- Aminomethoxyphenol, I: (Heidelberg, Jacobs) 215.
- Aminomethylbromphenol, I: u. Acetylverb. u. Benzoyl- u. Acetylbenzoylverb. (Raiford) 826.
- Aminomethylencampher, I: Derivate, stereoisomere; Benzoylverb. (Rupe, Seiberth etc.) 638. 639.
- Aminonaphthol, I: Chlorhydrat, u. Aminophenol (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 645.
- Aminooxanilsäure, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 617.
- Aminooxybenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.
- Aminooxynaphthalinsulfosäuren, II: Kondens. mit Formaldehyd (Deutschkolonial. Gerb- & Farbstoffges.) 189*.
- Aminooxyphenacylbromid, I: Acetylverb. (Jacobs, Heidelberg) 622.
- Aminooxyphenylarsanilsäure, I: (Fargher) 826.
- Aminophenol, I: Bldg. aus Diphenylphenylnitron (Staudinger, Miescher) 460. — u. Aminonaphtholchlorhydrat, u. Dioxynaphthalin, und Anilinonaphthochinon (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 645. — Acetat, Benzoylverb. dess. (Raiford) 827. — II: als Katalysator bei der Vulkanisation (Peachey) 136. — Acetylverb. des Bromdiäthylacetylurethans (Farbenfabriken) 374*. — siehe auch: *Entwickler*.
- Aminophenoläther, I: u. Acylverb. (Heidelberg, Jacobs) 209.
- Aminophenolazochromotropsäure, II: Farblacke mit Metallen (Brenner) 630.
- Aminophenole, I: Acylierung, Umlagerung (Raiford) 826.
- Aminophenoxymethylarsanilsäure, I: Acetylverb. (Jacobs, Heidelberg) 622.
- Aminophenoxeyessigsäure, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Aminophenyl..., siehe auch: *Anilino...*
- Aminophenylacetylharnstoff, I: (Rising) 775. — u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Aminophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 841.
- Aminophenylcumylamin, I: (Goldschmidt) 290.
- Aminophenyldisulfid, I: (Söderbäck) 207.
- Aminophenyllessigsäure, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618. — Ester (Darapsky) 72. — Methylester (Rising) 774.
- Aminophenylglycin, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Aminophenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 617.
- Aminophenylharnstoff, I: u. Chloracetylarsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Aminophenylhydrazinodihydrobenzoxazon, I: u. Acetylverb. (Heller, Lauth) 255. 256.
- Aminophenyliminocampher, I: Acetylverb. (Forster, Spinner) 463.
- Aminophthalsäure, I: Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 858.
- Aminosäuren, I: Assimil. von Stickstoff durch Hefe; Extraktion von N daraus durch Hefe (Lampitt) 685. — Umsetzungsprodukte, physiolog. Rolle (Pütter) 684. — Ester, Darst. bei der Säurespaltung von Eiweißstoffen (Foreman) 683. — II: des Weines, biolog. Bedeutung (Carino-Canina) 378.
- Aminosalicylsäure, I: Stannichloridverb. (Druce) 858.
- Aminosulfosäuren, II: Arylsulfoderivate, Einw. von Formaldehyd (Ges. für chem. Industrie) 777*.
- Aminothiophenol, I: Einw. auf Chinone (Stahrfoss) 650.
- Aminotoluolsulfoaminonaphthalinsulfosäure, II: (Ges. f. chem. Industrie) 777*.
- Aminotrimethylbenzol, I: Oxydation mit Triphenylhydrazin (Goldschmidt) 290.

- Aminoveratinsäure, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Aminoveratrol, I: (Heidelberger, Jacobs) 214.
- Aminozimtsäurelactimid, I: Acetylverb. (Heller, Lauth) 255.
- Ammine, siehe: *Ammoniakate*.
- Aminoaurorhodanid, I: (Bjerrum, Kirschner) 416.
- Ammoniak, I: Gasgleichgewicht (Maurer) 3. — Oxydation, katalyt. (Pascal, Decarriere) 357. — flüss., Elektrolyse v. Lösungen von Ammoniumazid; N-Verbb. des Anodenmetalles (Browne, Holmes etc.) 813. — Eintritt u. emulgier. Wrkg. in Blattzellen (Boresch) 338. — System mit Rhodanammonium (Foote, Hunter) 881. — II: wirtschaftl. Lage (Bueb) 236. — Gehalt im Generatorgas (Ovitz, Frazier etc.) 99; (Ovitz) 256. — Synthese unter sehr hohem Druck (Claude) 431. 524. 637. — Darst., synth. (Harter, Braun) 173*; bei der Kohlendest. (Fraenkel) 700; direkte u. indirekte bei der Destillationskokerei (Smith) 98; als Nebenprodukt der Kohlenvergasung (Dörner) 78; aus Gasen der trockenen Dest., Beseitigung der Abwässer (Phönix) 436*; aus Harn u. Abwässern (Winkler) 330*; in Vergasungsanlagen elektr. Zentralen (Bergmann-Elektrizitätswerke) 275*; aus Kalkstickstoff (Stickstoffwerke) 485; (Otto & Co.) 591*; (Nitricus) 687. — Kühler, Betrieb (Klönne) 72*. — Oxydation, Entwicklung (Landis) 435; techn. (Perley) 799; katalyt. (Claassen) 525*; zu Salpetersäure (Neumann, Rosc) 635; Rentabilität (Parsons) 128; Anw. von Platingaze (Campbell) 685; Best. der Stärke (Gaillard) 678. — der Zuckerfabrikat., Verwertung (Andrlik) 409; (Stërba) 496. — Verarbeitung auf Düngesalze 78. — Best., App. (Orcel) 359; klinische (Pittarelli) 64; im Harn, u. Mikrokjeldahl (Pincussohn) 230; im Blut (Gérard) 320; in den wässerigen Destillationsprodukten der Ölschiefer u. Kohlen neben Pyridinen u. Aminen (Niclardot, Baurier) 259. — flüss., Best. von thiokohlensaurer Salzen (Spielmann, Wood) 264. — siehe auch: *Ammonium...*
- Ammoniakate, I: Metallammoniake, Magnetismus (Rosenbohm) 354. — von Mangan-, Ferro-, Kobalt- u. Nickelhalogeniden; Dissoziation, Auswertung nach d. Nernstschen Theorem mit Hilfe von Nomogrammen (Biltz, Hüttig) 874.
- Ammoniakalsalpeter, siehe: *Ammoniumnitrat*.
- Ammoniakalsoda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Ammonium, II: Verbindungen, Darst. aus Harn mittels Kaliendlaugen (Wichelhaus, Angerstein) 370*; aus Stickstoffverb. von Carbiden, z. B. Kalkstickstoff (Mewes) 525*.
- Ammoniumazid, I: Elektrolyse in flüss. Ammoniak; Bldg. v. N-Verbb. des Anodenmetalles (Browne, Holmes etc.) 813.
- Ammoniumcarbonat, II: Einw. auf Gips, Reaktionskolonne (Otto & Co.) 591*.
- Ammoniumchlorid, I: trockenes, Umwandl. (Smith, Eastlack etc.) 872. — II: Darst. aus NH_3 u. Chloriden der Alkalien oder Erdalkalien (Salzwerke Heilbronn) 590*; mittels Kalkstickstoff (Baumann) 687.
- Ammoniumdicarbonat, II: Darst. aus Kalkstickstoff (Baumann) 687.
- Ammoniumdisulfat, II: Darst. aus Ammoniumsulfat durch Erhitzen (Badische) 72*.
- Ammoniumfluorid, II: Anw. zur Verbesserung von Sandboden (Stoltzenberg) 775*.
- Ammoniumgold ..., siehe: *Goldammonium...*
- Ammoniumkobalt ..., siehe: *Kobaltammonium...*
- Ammoniummagnesium ..., siehe: *Magnesiumammonium...*
- Ammoniumnitrat, I: Erstarrungspunkt u. Übergangstemp. (Early, Lowry) 695. — Verdampfung konz. u. gesätt. Lsgg.; Dampfdrucke, Lösungswärmen, Hydrolyse (Prideaux, Caven) 872. — Mischkristalle mit Kaliumnitrat (Caillart) 368. — Gemische mit Tolit, Explosionstemp. (Muraour) 404. — II: Darst. aus Ammoniakgas u. Salpetersäure (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 329*. — Verflüssigung zur Herst. von gießbaren Mischungen; Misch. mit Dicyandiamid (Dynamit-Aktion-Ges. Nobel) 350*. — Anwend., zu gießbaren Sprengstoffen (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 105*; zu Treibladungen für Geschütze (Vereinigte Cöln-Rottweiler) 105*.
- Ammoniumperchlorat, I: Mischkristalle mit Kaliumpermanganat (Gaubert) 67. — II: Anwend. zu gießbaren Sprengstoffen (Chem. Fabrik von Heyden) 468*.
- Ammoniumpikrat, siehe: *Pikrinsäure*.
- Ammoniumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Ammoniumscandium ..., siehe: *Scandiumammonium...*
- Ammoniumsilicat, I: (Schwarz, Souard) 724.
- Ammoniumsulfat, I: pflanzenphysiolog. Wirkung bei Getreide (Söderbaum) 575. — II: Darst., ununterbrochene (Fabre) 715; Ersatz der Schwefelsäure durch Bisulfat (Berlin-Anhaltische Maschinen-

- bau) 329*; aus Ammoniumsulfid (Elektrizitätswerk Lonza) 235*; aus HNO_3 -Wassergemischen, Alkalisulfat u. NH_3 (Reinau) 589*; aus CaSO_4 u. Ammoniumcarbonat (Badische) 236*; aus Gips u. Gaswasser (Chem. Industrie Akt.-Ges., Wolf) 330*; (Otto & Co.) 435*; aus den Gasen der Brennstoffkondensat. mittels Natriumdisulfat (von der Forst) 666*. — Hebern aus dem Sättigungsbad (Collin) 371*. — u. Metalloxyde, bes. Eisenoxyd (Dirks) 34*. — Überführung in Ammoniumdisulfat durch Erhitzen (Badische) 72*. — Fällung antitoxischer Seren (Homer) 222. — siehe auch: *Düng...*
- Ammoniumsulfid, II: Oxydat. zu Ammoniumsulfat (Elektrizitätswerk Lonza) 235*.
- Ammoniumwismut..., siehe: *Wismut-ammonium...*
- Amucsin, I: Wrkg.; Gewebnekrose (Calmann) 398.
- Amöbenruhr, siehe: *Ruhr*.
- Amygda fruticosa, II: (Schimmel) 451.
- Amygdalin, I: Einw. v. Emulsin (Gajja) 299.
- Amygdalinsäure, I: Emulsinspaltung (Fischer) 86.
- Amyl..., siehe auch: *Stärke*.
- Amyläthyl..., siehe auch: *Äthylamyl...*
- Amylasen, I: des Pankreas, proteolyt. Aktivität (Sherman, Neun) 657; Wrkg. auf Stärke, u. Asparagin (Sherman, Walker) 557. — II: Best. im Pankreassaft (Mauhan) 681.
- Amylnitrit, II: Amylium nitrosum, Vergiftung durch Beimengungen (Heiduschka) 772.
- Amylphenyldiketo-hexahydrocyanidin, I: (Halc, Lange) 756.
- Anämie, siehe: *Blut*.
- Anaeroben, siehe: *Bakterien*.
- Anästh..., siehe auch: *Narko...*
- Anästhesin, I: Wrkg. auf Schleimhäute (Sollmann) 22. — solubile, Injektion, lokale Anästhesie (Floer) 273.
- Anaesthetica, I: Anwendung u. Allgemeinnarkose (Chassin) 783. — Anwend. von Äthylether (Hornabrook) 784. — Giftigkeit für Regenwürmer (Sollmann) 764. — lokale, Pharmakol. (Eggleston, Hatcher) 22; Fällung v. Eiweißstoffen (Sollmann, Schettler) 395.
- Anaestheticum Parreidt, II: (Mentzel) 472.
- Analcin, I: Verh. im langw. Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Analyse, II: Ergebnisse, Darst. (Thiel) 421. — Metallanalyse (Döring) 27. — Anw. der Gefrierpunktsbest. (Fawsitt) 625. — chem. mittels Röntgenspektren (Hull) 228. — Gefäße, Gehalt u. Herauslösen
- von Zink (Weitzel) 6. — quantit., u. innere Komplexsalze (Bellucci, Chiucini) 395. — phosphorsäurehaltiger Substanzen (Remy) 359. — Trennungen in der Arsengruppe (Strecker, Riedemann) 263. — siehe auch: *Elektroanalyse, Gasanalyse, Maßanalyse, Asche, Veraschung etc. Probenahme etc.*
- Anaphylaxie, I: u. Immunität (Arthus) 310. 311. — durch gerinnungsfördernde Stoffe (Hanzlik, Karsner etc.) 512. — Kollargolanaphylaxie (Böttner) 807. — gegen Antipyrin (Widal, Vallery-Radot) 442. — durch Echinokokkenflüss. erzeugte (Parisot, Simonin) 719. — Anaphylatoxin, Bldg., Flockungsphase der Serumglobuline (Dold) 441.
- Andalusit, I: Beziehung zum Viridin; Manganandalusit (Wülfing) 282.
- Andesit, I: Anwendung zu Apparaten usw. (Glangeaut) 152.
- Anemometer, II: Heizdrahtanemometer mit Thermoelement (Taylor) 308.
- Anemonia sulcata, I: Pigmente (Elmhirst, Sharpe) 687.
- Aneroidalorimeter, II: (Osborne) 627.
- Anethol, I: Kondensation mit Formaldehyd (Prins) 424. — II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Anfrassungen, siehe: *Korrosion*.
- Anginostabletten, II: 55.
- Angloval, II: 55.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydridihydrokryptopin, I: u. Methosulfat u. -jodid (Perkin) 171. 175.
- Anhydroformaldehydanilin, II: Anwend., als Vulkanisationsbeschleuniger (Bedford, Scott) 603; zur Darst. eines Kunstharzes (Böhler) 340*.
- Anhydrokryptopinmethochlorid, u. -sulfat, I: (Perkin) 170.
- Anhydromethylencitronensäure, I: Bi-Salz (Vanino, Müssnug) 74.
- Anhydrophenylhydrazincarboxyphenylglyoxylsäure, I: (Mitter, Sen) 462.
- Anhydrotetrahydromethylkryptopin, I: (Perkin) 174.
- Anile, I: Darst. mittels Anilin-zinkchlorid als Kondensationsmittel; Zersetzung (Reddelien, Meyn) 526; (Reddelien) 527.
- Anilidodinitrodimethylanilin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 704.
- Anilin, I: Fluidität, Dichte u. Viscosität (Bingham, van Klooster etc.) 884. — Oxydation (Goldschmidt) 287. — Verb. mit Zinkchlorid, Anw. zur Kondensation von hydroaromat. Ketonen u. Aminen (Reddelien, Meyn) 526. — Stannochloridverb. (Druce) 832. — Chlorhydrat, mikroskop. kleine Modifika-

- tionen (Scott) 462. — Pikrat u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Acetylverb., u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — II: krit. Lösungstemp. der Kohlenwasserstoffe der Petrolöle darin (Chavanne, Simon) 746. — Anw. zum Beständigmachen von Wasserstoffsperoxyd (Sarason) 484*. — Best. in verd. wässriger Lösung (Christiansen) 681. — siehe auch: *Amine*.
- Anilincarcinom, II: bei Arbeitern der chem. Großindustrie (Nassauer) 68.
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilino . . ., siehe auch: *Aminophenyl* . . .
- Anilinochinone, I: Oxydat. (Brass, Papp) 674.
- Anilino menthon, I: u. Anil (Reddelien, Meyn) 527.
- Anilino naphthochinon, I: u. Aminophenolchlorhydrat (Goldstein, Ludwig-Semeltich) 646.
- Anilino pentachloräbenzochinonylanilin, I: (Brass, Papp) 647. 648.
- Anilino trichlorbenzochinon, I: (Brass, Papp) 648.
- Anilinschwarz, II: Oxydationschwarz, Drucken (Jentsch) 760. — Rhodan ammonium anilinschwarz, gegen saure reduzierende Mittel indifferentes (Ehrenzweig) 86.
- Anilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Anionen, siehe: *Ionen*.
- Anis . . ., siehe auch: *Methoxybenz* . . .
- Anisalaminosäure, I: Äthylester (Gaubert) 82.
- Anisaldiacetophenon, I: (Dilthey, Taucher) 737.
- Anisaldimethyl dinitrophenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Anisam, II: 55.
- Anisamidin, I: Bldg. (Bougault, Robin) 384.
- Anisoptera, II: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Anisotrope Flüssigkeiten, siehe: *Flüssigkeiten*.
- Anisylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Anisyltellurverbindungen, I: (Lederer) 499.
- Anlauffarben, I: von Metallen (Tammann) 148.
- Anoda hastata, II: Anw. zur Darst. von Spinnfasern (Hammer) 541*.
- Anoden, I: anod. Polarisation (Smits, la Bastido etc.) 142; (Smits) 142. — siehe auch: *Elektroden*.
- Anorganische Chemie, I: Nomenklaturfragen (Ephraim) 602; Wertigkeitsbezeichn. (Stock) 239. 872; (Rosenheim) 871.
- Anorganische Industrie, siehe: *Chemische Industrie*.
- Anrheuman, II: 55.
- Anstreichen, II: mechan. Verfahren (Andés) 292.
- Anstriche, II: z. Feuerschutz (Coffignier) 191. — für Fußböden, Türen, Eisenkonstrukt. usw. (Hölscher, Splittgerber) 339. — Schwarzfarben 292. — Lackanstriche. Entfernung (Marschalk) 405. — für Dachpappe (Marschalk) 567. — siehe auch: *Farben*.
- Anstrichfarben, II: u. Temp. des Trocknens (Andés) 131.
- Antexema, II: (Mentzel) 771.
- Anthemor, II: (Mentzel) 56.
- Anthocyane, I: Frucht- u. Blütenanthocyane (Kryz) 533. — II: färberische Eigenschaften (Everest, Hall) 449.
- Anthocyanidine, II: färber. Eigenschaften (Everest, Hall) 449; (Everest) 760.
- Anthocyanine, I: Butylalkohol als Lösungsmittel (Rosenheim) 682. — II: färberische Eigensch. (Everest) 760.
- Anthoxanthin, II: 55. 109.
- Anthracencarbonsäure, I: Nitril (Karrer, Zeller) 568.
- Anthrachinoisothiazol, I: (Fries, Schürmann) 120.
- Anthrachinon, I: Reihe, neuartiger Abbau (Fries, Auffenberg) 261.
- Anthrachinonsulfensäure, I: Äthylester u. Anhydrid (Fries, Schürmann) 120.
- Anthrachinonylacetessigsäureäthylester-sulfid, I: (Fries, Schürmann) 121.
- Anthrachinonyläthylsulfoxyd, I: (Fries, Schürmann) 121.
- Anthrachinonyldimethylaminophenyl-sulfid, I: (Fries, Schürmann) 121.
- Anthrachinonylmercaptan, I: (Fries, Schürmann) 120.
- Anthrachinonylnitrobenzylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 121.
- Anthrachinonylphenylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 120. 121.
- Anthrachinonylresorcyllsulfid, I: (Fries, Schürmann) 121.
- Anthrachinonylschwefelamid, I: (Fries, Schürmann) 119.
- Anthrachinonylschwefelanilid, I: (Fries, Schürmann) 120.
- Anthrachinonylschwefelchlorid, I: (Fries, Schürmann) 119.
- Anthrachinonylthiohydroxylamin, I: (Fries, Schürmann) 119.
- Anthradichinon, I: (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Anthranil, I: Acylverb. (Heller, Lauth) 255.
- Anthranilsäure, I: u. Kaliumisocyanat (Bogert, Scatchard) 833. — u. Desoxybenzoin (Singh, Mazumdar) 167. — Anhydride, Acylderivate (Heller, Lauth) 255; (Schroeter) 566. — siehe auch: *Aminobenzoesäure*.

- Anthranoylanthranilsäure, I: Anhydrid, u. Hydrazinhydrat (Heller, Lauth) 255.
- Anthrazit, II: Ausglühen, Anwend. der Gase zur Ofenheizung (Meiser) 348*.
- Anthriscus sylvestris, I: Wurzel, Verwert. zur Gewinnung von Alkohol (Collin) 227.
- Antiformin, I: Wrkg. (Wilson) 741. — II: Darst., elektrol. u. keimtöt. Kraft (Lüers) 314; (Houß) 354. 576.
- Antigene, I: Partialantigene, u. Tuberkuloseprognose (Kämmerer) 863. — II: multiple, bei der Reaktion nach Bordet-Wassermann (Ranque, Senez etc.) 551. — s. auch: *Serum, Syphilis, Tuberkulose etc.*
- Antigenspezifität, I: u. chem. Struktur (Dakin, Dale) 298.
- Antikörper, I: Bldg. (Müller) 690; bei Wirbellosen (Cantacuzene) 183. — natürliche, Bldg., Einfluß der Thyroparathyroidektomie (Garibaldi) 847. — siehe auch: *Serum.*
- Antilugon, II: 109.
- Antimon, I: magnet. Suszeptibilität (Isnardi, Gans) 876. — Spektrum im Magnetfeld (van der Harst) 319. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Trioxaloverbb., Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — Festigkeit der Protozonen (Neuschlosz) 579. — II: in der Kriegswirtschaft (Schulz) 182. — Analyse, Bibliographie (Darling) 750. — Trennung von As u. Sn (Strecker, Riedemann) 263.
- Antimonerze, II: Verarbeitung (Hulst) 275. 666.
- Antimongoldschwefel, siehe: *Antimontrisulfid.*
- Antimonlegierungen, I: mit Kupfer, Ausdehnung (Braesco) 608. — ternäre mit Zinn u. Arsen (Stead) 319.
- Antimontrisulfid, II: Goldschwefel, Best. in Gummiwaren (Schmitz) 144. — Giftigkeit (Hamilton) 398.
- Antipneumokokkenserum, siehe: *Pneumokokken.*
- Antipoden, optische, siehe: *Rotation.*
- Antipyretica, I: intermittierende Behandl. damit (Königer) 658. — Giftigkeit für Regenwürmer (Sollmann) 764.
- Antipyrin, I: Wrkg.; Anaphylaxie (Widal, Vallery-Radot) 442. — Verwend. in Kombination mit Digitalis u. Salicyl bei Pneumonie (Giesemann) 393.
- Antisept. . . , siehe auch: *Desinfekt. . .*
- Antisepsis, II: Entwicklung (Cesaris) 711.
- Antiseptica, II: u. der Krieg (Gershenfeld) 354.
- Antisera, siehe: *Immunserum.*
- Antistenocardiacae Pilulae, II: 110.
- Antitetanus . . . , siehe: *Tetanus . . .*
- Antitoxine, siehe: *Toxine.*
- Anumu, II: 55.
- Apfelsäure, siehe: *Apfelsäure.*
- Apfelsatz, II: Extraktionsverf. u. Zusammensetzung; Fehler bei der Probenahme (Haynes, Judd) 146.
- Aphlogol, II: 55.
- Apocinchonidin, I: (Léger) 384.
- Apohyoscin, I: u. Camphersulfonat u. Tartrat (King) 709.
- Apomethylbrucin, I: Methylammoniumsalz, Übergang in Chinone (Leuchs, Hintze) 122.
- Apomorphin, I: Diacetylverb., emetische Wrkg. (Tiffeneau) 302.
- Apothek . . . , siehe auch *Pharm. . .*
- Apothesin, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Apparate, II: für die chem. Industrie, Auskleiden gegen chem. Einw. (Schüler) 322*. — aus Aluminium; Zerstörung (Micksch) 411. — u. Dampfkesselverordnung, Reichsgewerbeordn. u. Verordnungen der Berufsgenossenschaften für chem. Industrie (Schröder) 66. 164. — für thermoagrikulturohem. Best. (Pardeller) 113. — zur Best. der Gase in Metallen (Oberhoffer, Beutell) 424. — gasundurchlässige, aus Quarz (Deutsch-Englische Quarzschmelze) 801*. — Klammern zur Verhinderung des Lösens von Gummiverb. zwischen Glas u. Metall etc. (Keane, Patchin) 749. — siehe auch: *Destillation, Extraktion, Schmelzpunkt, Best., Trocknen, Apparate etc.*
- Appretieren, II: pflanzlicher Gespinnstfasern (Duhem) 339. — von Geweben, Anw. von Phenolformaldehydkondensationsprodukten (Günther) 559*.
- Aprikosenkernöl, II: Gewinnung (Rothéa, de Bon) 458.
- Arabinose, I: Bldg. aus Triacetylglucal; Bromphenyl- u. Benzylphenylhydrazon (Fischer, Bergmann etc.) 819.
- Arabonsäure, I: Triacetylverb. (Fischer, Bergmann etc.) 819.
- Arachinsäure, I: des Erdnußöles (Heiduschka, Felsler) 654. — H: Darst. aus Braunkohlenteer (Börnstein) 337*.
- Arbeit, I: Marscharbeit etc., Deckung des Energie- bezw. Nahrungsbedarfs (Schröter) 300.
- Arbutin, I: Dest. unter vermindertem Druck; Konstit. (Pictet, Goudet) 653.
- Arecolin, I: Wrkg. bei Schlundverstopfung der Pferde (Hoffmann) 301.
- Argaldin, II: (Messner) 771.
- Argentokoll, II: 55.
- Argobol, II: (Messner) 771.
- Argochrom, I: Anwend. bei Geburten u. Aborten (Kleemann) 304. — II: (Messner) 771.

- Argofflavin, I: Anwend. bei septischen Erkrankungen (Leschke) 396.
- Argon, I: Atomgew. (van Laar) 3; (Clarke, Thorpe etc.) 721; Berechnung (van Laar) 491. — Druckabfall, Dichte u. Verdampfungswärme (Crommelin) 147. — Resonanz- und Ionisationspotentiale von Elektronen darin (Rentschler) 194. — Spektrum, Nebenseriengrenzen (Nissen) 553. — Linien, Effekt des elektr. Feldes (Böttcher, Tuzek) 664. — II: Abscheidung aus Luft (Ges. für Lindes Eismaschinen) 774*. — siehe auch: *Edelgase*.
- Argulan, II: 55.
- Arheum, II: 110.
- Aribin, I: Identität mit Harman (Späth) 385.
- Aromabildner, I: bei der Rahmsäuerung (Boekhout, Ott de Vries) 41.
- Aromatische Amine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Aromatische Kohlenwasserstoffe, Verbindungen, siehe: *Kohlenwasserstoffe, Verbindungen*.
- Arsanilsäure, I: Na-Salz, u. Chloracetamide u. -alkylamide etc. (Jacobs, Heidelberger) 367. — u. Phenylchloracetylaminoverbb. (Jacobs, Heidelberger) 619. — substituierte, Benzyl-, Phenoxyäthyl- usw. Verbb. (Jacobs, Heidelberger) 620.
- Arsen, I: Vork. in tier. Geweben (Gautier) 538. — Festigkeit der Protozoen (Neuschlosz) 579. — u. Chininfestigkeit von Protozoen (Neuschlosz) 44. — Best. in substit. Phenylarsinsäuren (Fargher) 826. — Verbb., organische, Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510; arom., chemotherapeut. Zwecke, Plan für die Synthese (Jacobs, Heidelberger) 367. — II: Darst. aus As_2O_3 (Göpner) 800*. — Entfernen aus Schwefelsäure, Reinigung durch H_2S (Moore) 588. — Gehalt in gehärteten Fetten u. Best. (Rieß) 46. — Vergiftungen in Steinkohlenteerindustrien (Bayet, Slosse) 233. — Verbindungen, organ., Verh. im Marshschen Apparat (Ganassini) 228. — Nachweis in Salvarsan u. Neosalvarsan (Utz) 426. — Trennung von Sb u. Sn (Strecker, Riedemann) 263. — Best. in Zinn u. Verzinnungen (Vallery) 478.
- Arsenhygrol, II: (Messner) 771.
- Arsenige Säure, I: Dampfdruck in H_2SO_4 -Lösungen (Schwers) 792. — wachstumsfördernde Wrkg. (Cobet) 95.
- Arsenik, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsenokies, I: Lagerstätte von Rothenzechau (Berg) 521. — Übergangswiderstand u. unipolare Leitung (Streintz, Welsely) 558.
- Arsenlegierungen, I: ternäre mit Zinn u. Antimon (Stead) 319.
- Arsenobenzodiazol, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Arsenobenzol, I: Darst. (Binz, Bauer etc.) 754.
- Arsenomethylverbindungen, I: Konstitution (Karrer) 419.
- Arsenpräparate, I: Schmiere zur Bekämpfung der Mäuse in den Stecklingsmieten (Bartos) 484.
- Arsensäure, I: Dissoziationskonst. (Blanc) 811.
- Arsentrichlorid, I: Einw. von Acetylen; Darst., App. (Daferet) 111. — Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Arsentrioxyd, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsentrisulfid, I: Sol, Beständigkeit (Mukherjee, Sen) 66; Refraktion u. Dispersivität (Lifschitz, Beck) 548. — Auripigment, Lager in den Seealpen (Orcel) 362.
- Arsenvergiftungen, siehe auch: *Vergiftungen*.
- Arsenwasserstoff, II: Vergiftungen durch Ferrosiliciumschiffstransporte (Hamilton) 398.
- Arsinsäurephenoxyessigsäure, I: Amid, Anilid, Aminophenolverb., Aminoharnstoffverb. (Jacobs, Heidelberger) 622.
- Arsioferriin, I: u. Behandl., der Anämie (Hainiss) 742.
- Arsphenamin, siehe: *Salvarsan*.
- Arterien, siehe: *Blut*.
- Arundo phragmites, siehe: *Schilfrohr*.
- Aryl . . ., siehe: *Phenyl . . ., Toly . . . etc.*
- Arylamine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Arznei . . ., siehe auch: *Pharm. . .*
- Arzneibuch, II: deutsches, Vorschläge zur Neuausgabe (Stollé) 475; (Funck) 787. — neutrale Reaktion von Salzen (Koltzoff) 675. — italien., Extrakte darin (Oddo) 389, 771.
- Arzneimittel, I: Wrkg., physikal. Theorie (Traube) 94; (Heubner) 345; u. Konzentration (Storm van Leeuwen, Le Heux) 435; auf Phosphatide (Mac Arthur, Caldwell) 345. — II: chem. 260. — Geschichte der Fieber- u. Eisenmittel, Briefwechsel von Wöhler u. Hasse (Ebstein) 622. — Verfälschungen nach dem Reichsarzneimagazin in Amsterdam (Woutman) 353. — Wrkg., Status nascens als Verstärkung (Lunan) 787. — Lösungen für Injektionen, zweckmäß. Vorschrift zur Darst. (Falck) 390. — physiol. Wrkg., Erprobung u. Tierversuch (Hamilton) 355. — Weine u. weinhalt. des D. A. B. V. (Heiduschka, Schmitt) 771. — Silbersalze enthaltende (Sächsisches Serumwerk u. Institut für Bak-

- teriotherapie) 353*. — mikrochem. Methoden (Mayrhofer) 391. — siehe auch: *Arsenpräparate, Kosmetik, Zahnpaste etc.*
- Arzneipflanzen, I: Krankheiten (v. Kirchner) 596. — II: Heilpflanzen in der Volkskunde (Marzell) 53. 389. 623. — Liste alter Kräuter (Böhner) 54. — Kräuter ums Jahr 1700 u. Präparate daraus (Schmalz) 54. — Steigerung des Anbaues in Deutschland (Sabalitschka) 623. — Belgien (Rheinboldt) 54. — Kultur, in Holland (de Graaff) 787; in England (Schmidt) 389. — u. Botanik (Small) 154. — Erhaltung des Frischzustandes (Kinzel) 54. — Wilmatrockenschränke (Roß) 390.
- Asbest, I: Lager in Neu-Seeland u. Australien (Marcuse) 729. — II: Blau- u. Weißasbest, Fabrikate 206. 302. — Verspinnung 254. — Mischgarn mit Textilfasern (Exportingenieur) 346*.
- Asbestzement, II: 741.
- Asche, II: Entfernung, selbsttät., bei Gaserzeugern (Moussiaux) 720. — von verbrannten Leichen, Nachweis von Knochen (Bucky, Thiele) 397. — von Menschen, Tieren u. Pflanzen, Nachweis von Selen (Gassmann) 229. — Best. in der Zuckerfabrik.; Rendement; Tabell. (Kryz) 706. — Holzasche, u. Darst. von Kaliverbb. (Bateman) 526. — siehe auch: *Flugasche*.
- Ascoleine, II: (Mentzel) 472.
- Asparagin, I: Krystalle, Färbbarkeit (Gaubert) 410. — Assimilation von Stickstoff durch Hefe; Bldg. von Äpfelsäure (Lampitt) 685. — u. Enzymhydrolyse der Stärke (Sherman, Walker) 657.
- Asparaginsäure, I: u. Ester; Rotationsdispersionskurve Bezeichnung *d*. u. *l* (Karrer, Kaase) 367. — u. Enzymhydrolyse der Stärke (Sherman, Walker) 657. — Alkaloidsalze (Dakin) 681.
- Aspergillus, siehe: *Pilze*.
- Asphalt, I: Lagerstätten Dalmatiens (Kerner von Marilaun) 522. — natürlicher, Unterscheidung von künstl. aus Ölen (Pailler) 247. — II: Vorstufen (Marcusson) 508. — techn. Präparate (Fischer) 571. — arom. (Marcusson) 654. — Erweichungspunkt, Best. (Twiss, Murphy) 656.
- Asphaltsteine, II: Destill., Bldg. v. Mineralölersatz (von Isser) 24.
- Asphodelus, II: Arten, Wurzeln, Darst. eines Nahrungs- u. Futtermittels (Elektro-Osmose) 781*.
- Aspirin, I: Nebenwirkungen (Friedemann) 96. — II: Best. in Pulvern (Miller) 355. — siehe auch: *Acetylsalicylsäure*.
- Assimilation, I: Geschichte (Gehring) 536. — Theorie (Kögel) 675. — Energie, spez. (Fischer) 128. — Geschwindigkeit, Einfluß der Beleuchtung, Temp., Narkotica etc. (Warburg) 296. — Energieverbrauch der assimilier. Pflanzendecke; assimilator. Leistung u. Kohlenverbrennung (Schröder) 340. — Reduktionsphase, Kombinationsphase; Rolle des Chlorophylls (Woker) 90. — u. Kohlenhydratbildung, Formaldehyd als Übergangsstufe (Jacoby) 340. — von anorg. Salzen (Grumme) 178. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Asthmolysin, I: subcutane Injektion, Schädlichkeit (Strube) 274.
- Asygon, II: (Mentzel) 472.
- Asymmetrie, I: molekulare (Pope) 25. — u. Eigenschaften bei org. Blei- u. Zinnverbb. (Krause, Schmitz) 332. — siehe auch: *Rotation*.
- Asymmetrische Synthesen, I: (Weiß) 888. — bei anorgan. Komplexen (Smirnow) 794.
- Atlasfarben, II: (Wagner) 14.
- Atmosphäre, siehe: *Luft*.
- Atmung, I: in begrenzter Luft (Amar) 432. — bei vermindertem Luftdruck (Haldane, Kellas etc.) 435. — physiol. Verbrennung, u. elektrolyt. Oxydation (Nathanson) 135. — O-Verbrauch wechselwarmer Tiere, u. Temp. (Joel) 94. — Wrkg., v. Cl auf Bronchien u. Lungengefäße (Barbour, Williams) 19; v. kolloidalem Gold (Duhamel, Thieulin) 301. — übertriebene, Wrkg. auf den Gasaustausch (Ilzhöfer) 299. — Gasaustausch der Vögel (Groebels) 581. — Gasaustausch, Wrkg. proteinogener Amine (Abelin) 542; nach ermüdender Muskelarbeit bei calorienarmer Nahrung (Ilzhöfer) 300. — respiratorischer Quotient bei forcierter Atmung u. Muskelarbeit (Weiß) 342. — Wrkg. der Echinokokkenflüss. (Parisot, Simonin) 716. — Tracheenrespiration, Kombin. von mechan. Ventilation mit Gasdiffusion (Krogh) 689. — der Blattzelle, Intensität u. Alter (Bózagu) 780. — II: Respirationsapp. des physiolog. Instituts in Helsingfors (Olin) 580. — Gastauschapparate (Schoeneich) 522. — siehe auch: *Sauerstoff*.
- Atmungsluft, II: Reinigung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 775*.
- Atome, I: Das Atom (Born) 865. — Entwicklung des Atomismus (Giua) 101. — Größe, Veranschaulichung (Meinecke) 765. — Konstitution, atomistische (Madelung) 66. — unbegrenzte (Dodd) 313. — Elektronenringtheorie (Schott) 767. — Gefüge (Berthoud) 189. 597. — Struktur, u. Quantentheorie (Jeans) 142; räumliche, Dynamik; Elektronenbahnen (Landé) 101; u. Emissionsspektren (Ni-

- cholson) 142; u. Bandenspektren (Deslandres) 403. 601. — Atomorientierung; Lage der α -Teilchen (Merton) 65. — Lage in den festen Stoffen (Compton) 597. — Modelle, Anwendung von Determinanten bei Stabilitätsstudien (Schmidt) 57; des posit. Kernes von Haas, Gleichgewichts- und Stabilitätsstudien an Elektronengruppen (Schmidt) 57. — Atomkern, Rutherford's Arbeiten (Seeliger) 865; Bau (Gehrcke) 445; und spezielle Relativitätstheorie (Smekal) 865; Zerspaltbarkeit (Lenz) 768; Zerfallskonstante u. Reichweite (Kirsch) 865; Zerfall, radioakt. (Wolff) 869; und α -Strahlung (Wolff) 485. — mit einem komplexen Kern, Spektralemission (Silberstein) 663. — Dissoziation (Eggert) 401. — absolute Absättigung der Anziehungskräfte (Polanyi) 849. — Anordnung, Verschiebung durch chem. Reaktionen (van Loon) 331. — elektr. Wechselwrg. (Born) 697. — Leuchtdauer (Wien) 316. — Atomionen, gasförmige, Hydratationswärmen (Haber) 446; (Fajans) 447. — Atombindungen, im Graphit u. in den aromat. Kohlenwasserstoffen (v. Steiger) 856. — siehe auch: *Elektronen*.
- Atomgewicht, I: Bericht des internat. Ausschusses 1919—1920 (Clarke, Thorpe etc.) 721. — für 1920 u. weiter (Ostwald) 190. — Tabellen; deutsche Kommission (Meyer) 402. — Ganzzahligkeit (Collins) 598. 765. — Ableitung aus der Gasdichte im Unterricht (Manchot) 545. — der Elemente, neue period. Beziehung (Fehrle) 866. — siehe auch: *Elemente, period. System*.
- Atomrefraktion, I: (Marshall) 767.
- Atomvolumen, I: Kurve (Baerwald) 314.
- Atophan, I: Wrkg. (Rosenberg) 304. — Injekt., u. Harnsäureausscheidung (Griesbach) 542.
- Atoxyl, I: u. Oxymethylencampher (Rupe, Seibert etc.) 643. — Verwend. gegen Tsotsa (Ruppert) 45.
- Attractylis gummifera, I: Wurzel (Wunschendorff) 268.
- Atrolactinsäure, I: (Mc Kenzie, Wood) 630.
- Atropasäure, I: (Mc Kenzie, Wood) 630. — Bldg. bei der Reduktion von Methyltropasäureäthylester (Beaufour) 708.
- Atropin, I: Wrkg. auf den Darm, u. Cholin gehalt (Lo Heux) 511. — Durchströmung der Medulla der Schildkröte (Bush) 743. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Darst., Auswahl der Belladonnapflanzen (Army) 312.
- Aucumearharze, II: (Nicolardot, Coffignier) 404.
- Aufbereitung, II: mechanische (Dreves) 9. — von Massengütern (Steen) 177*. — Setzmaschinen, Austragvorrichtung für das schwerste Gut (Aktieselskabet Stordö Kisgruber) 531*. — Setzanlage mit aufsteigendem Strom (Habets, France) 532*. — siehe auch: *Erze*.
- Aufblitzen, siehe: *Blüten*.
- Aufsummung, I: Gesetz von Mewes (Mewes) 694.
- Augen, I: Bedeutung der roten Ölkugeln (Heming) 591. — II: Entfernung von Metallteilchen durch Amalgamierung (Crane) 684. — Krankheiten, pharmazeut. Zubereitungen (Hoffmann) 313.
- Aur..., siehe: *Gold...*
- Auraminbase, I: Einw. von Aminoazobenzol (Reddelion) 525.
- Aurantine, II: Osage-Orangeauszug 52.
- Auripigment, siehe: *Arsentrisulfid*.
- Aurokantan, II: 55.
- Ausflockung, siehe: *Flockung*.
- Auslaugen, siehe: *Extraktion*.
- Auspuffgase, siehe: *Abgase*.
- Ausscheidung, siehe: *Harn*.
- Auswaschen, H: loser Filtermassen (Reisert) 756*.
- Auswurf, siehe: *Sputum*.
- Autogene Schneidbrenner, siehe: *Brenner*.
- Autoklaven, II: Vakuum-Hochdruckautoklav (Pflugbeil) 583. — Erhitzung durch Teerölbrenner (Muller) 656.
- Auxilkatarrhpillen, II: 55.
- Axytee, II: 55.
- Az..., siehe auch: *Stickstoff...*
- Azelainsäure, I: Chlorid, u. Toluol (Borsche) 328.
- Azide, I: aromatische, u. Phosphine (Staudinger, Meyer) 625. — siehe auch: *Stickstoffwasserstoff*.
- Azidophenyllessigsäure, I: Ester (Darapsky) 72.
- Azobenzol, I: Darst. durch Oxyd. von Anilin u. nachfolgende Reduktion (Goldschmidt) 288. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Azodurol, I: (Goldschmidt) 288.
- Azofarbstoffe, I: des Hydrocupreins und Hydrocupreidins (Heidelberger, Jacobs) 840. — II: Reinigung (Lubs) 760. — beizenfärbende, Ausgangsmaterialien, Nitrophenolsulfochlorid (Bamberger) 601. — siehe auch: *Oxyazofarbstoffe*.
- Azotobacter chroococcum, siehe: *Bodenbakterien*.
- Azoxybenzol, I: Bldg. aus Phenylhydroxylamin u. Di- oder Trinitrobenzol, Verb. mit Trinitro- u. Dinitrobenzol etc. (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Azoxytol, I: (Goldschmidt) 288.

Bacillen, siehe: *Bakterien*.

Backen, II: Öl- oder fetthalt. Streichmittel zur Verhütung des Anbackens von Teigstücken (Landsberger) 706*.

Backhefe, siehe: *Hefen*.

Backöfen, II: Kohlenfeuerung oder elektr. Heizung (Schilling) 201.

Backpulver, II: (Kling, Lasseur etc.) 764. — Regelung des Verkehrs, Analyse (Grünhut) 562. — Triebkraft; Anw. von kohlensaurem u. saurem milchsaurem Kalk (Brauer) 249; (Spaeth) 457; (Becker) 501; (Brauer, Lösner) 744. — Optimum des Zusatzes (Fornet) 42. — Anwendungsmenge, mineral. Füllmittel (Weil) 763. — dänisches (Brauer) 249.

Backwaren, I: Zuckerbäckerei, Absorptionsspektren der Farbstoffe u. Farben (Ellis, Wells) 693. — II: Sauerteig- u. Hefegebäck 201. — Weizengebäck, Einfluß der Menge Hefe (Fornet) 607. — Untersuchung, mikroskop. (Herter) 648. — Best. von Zucker u. Dextrin (Kalning, Schleimer) 342.

Bakelit, II: (Coster van Voorhout) 340. — Isolierfähigkeit (Vosmaer) 646.

Bakterien, I: Koloniebildung (Schubert) 389. — der Luft, Vitalität; Einfluß des Barometerdruckes (Trillat) 741. — Aufschwemmungen, Oberflächenspannung u. Temp. (Gildemeister) 90. — Capillarsteigvermögen im Filtrierpapier; Trennung (Friedberger) 269; (Putter) 389; (Klinger) 390. — Spezif. der Indolreakt. (Nicolle, Blanc etc.) 228. — Hüllen, Eiweißsubst. aus dem Innern der Zellen (Toenniessen) 268. — Ringspaltungsvermögen, u. Histidin (Raistrick) 684. — pathogene, Lebensdauer auf Papiergeld (Dold, Yühsiang) 389; u. nichtpathogene, Wirkung von Äthyläther (Rouquier, Tricoire) 391. — Einw. von Metallsolen; Silber (Marshall) 575. — oligodynam. Wirkung des Kupfers (Streck) 91. — u. Gentianaviolett (Crossley) 846. — Abbau durch Abwehrfermente (Misch) 52. — Häufchenbildung mit Blutplättchen, Rolle der Opsonine (Govaerts) 718. — Widerstandsfähigkeit gegen die Einw. der Mikroben (d'Herelle) 431. 432. — paragglutinierende, Receptorenapparat (Börnstein) 656. — bakterienfressende Mikroben (d'Herelle) 297. 847. — Toxine, u. Adrenalin (Marie) 100. — Einfluß auf die Bodenmüdigkeit (Gehring) 594. — aromabilende bei der Rahmsäuerung (Boekhout, Ott de Vries) 41. — aus Milch gezüchtete, Zersetzung von H_2O_2 (Fouassier) 714. — Eisenbakterien, Ernährungphysiologie (Lieske) 38. —

Pyocyaneusprotease, Wrkg. des Serums infizierter Tiere (Launoy, Lévy-Bruhl) 592. — pyocyaneus, Stämme, Züchtung, Identifiz. (Gessard) 781. — pyocyaneusartige; pyocyanoides (Gessard) 474. — melolonthae non liquefaciens, als Immunitätserzeuger bei Insekten (Paillot) 310. — mesentericus in Salmkonserven (Hunter, Thom) 844. — Purpurbakterien Buder) 897. — Xerosebakterien, u. Diphtheriediagnose (Schanz) 657. — Stefanskysche u. des infek. Ikterus in Tunis (Blanc) 431. — Rotlaufbakterien, Wrkg. von Tetrahydronaphthylamin (Isenschmidt) 586; Kulturen (Cotoni) 17. — Mikrokokken, gramnegative als Erreger von Panophthalmiekokken (Bach) 781. — Diplokokken, gramnegat. meningokokkenähnliche (Frenzel) 91; pathogene der Harnorgane (Pfister, Böhme) 92. — Echinokokken, Krankheit der Tiere, Serodiagnose (Titze) 786. — Echinokokkenflüss., Giftigkeit (Parisot, Simonin) 479; Wrkg. auf Kreislauf u. Atmung (Parisot, Simonin) 716; Erzeugung von Anaphylaxie (Parisot, Simonin) 719. — Enterokokken, Entwicklung auf zuckerhalt. Nährböden; Agglutin. durch Serum immunis. Tiere (Tricoire) 781. 864. — Kryptokokken, von Rivolta (Musso) 538. — bipolare, als Erreger einer seuchenhaften Konjunktivitis bei Einhufern in Ostafrika (Ruppert) 576. — des epizootischen Abortes im belg. Kongo (van Saegehem) 686.

II: Zers. von Weinsäure und Glycerin im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — Flora der mit aktiv. Schlamme gereinigten Abwässer (Gourmont, Rochaix) 754. — Anwend. bei Kohlenwasserstoffanalysen; aliphaticum u. Paraffinbakterien (Tausz, Peter) 264. — xylum, u. Essigdarst. im Haus (Wüstenfeld) 732. — acetoäthylicum, Anwend. zur Darst. von Aceton u. Äthylalkohol aus Mclasse etc. (Northrop, Ashe etc.) 718. — Aufschwemmungen, erhitze Verwendbarkeit zur Fleckfieberdiagnose (Wolff) 320. — siehe auch: *Antisep. . . , Boden-, Buttersäurebakterien, Cholera, Coli, Desinfektion, Diphtherie, Flecktyphus, Gasbrand, Gonokokken, Grippe, Mikroorganismen, Milchsäurebakterien, Milzbrand, Pilze, Pneumokokken, Proteus, Ruhr, Spirochäten, Sporen, Staphylokokken, Sterilisation, Streptokokken, Tetanusbakterien, Toxine, Tuberkulose, Typhusbakterien etc.*

Bakterienprodukte, I: u. blutdrucksteigernde u. gefäßverengende Wrkg. von Adrenalin (v. Gröer, Hecht) 743; (v. Gröer, Matula) 743.

- Bakteriologie, I: Best. der Keimzahl in Reinkulturen (Dichtl) 390. — II: Färbung der Sporen im Bakterienkörper (Moeller) 114. — Impfpult zum Untersuchen u. Abimpfen von Kolonien (Christensen) 122. — siehe auch: *Nährböden*.
- Bakterisierung, II: von Torf- u. Moorböden (Vogel) 595.
- Baldrian, II: Anbau (Boshart) 54.
- Baldrian . . ., siehe auch: *Valerian* . . .
- Balloelektrizität, siehe: *Elektrizität*.
- Balmseric, siehe: *Spektrum*.
- Bandenspektren, siehe: *Spektrum*.
- Barium, I: Wrkg. auf Muskeln u. Nerven des Herzens (Tournade, Marchand) 478. — II: Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626.
- Bariumaluminat, II: Anw. zur Enthärtung von Kesselwasser (Gawalowski) 172.
- Bariumcarbonat, I: Vergiftungsfall (Mayrhofer, Meixner) 138. — Anwend. als Rattengift (Krafft) 658.
- Bariumchlorid, I: u. Gemische mit NaCl, Verdünnungswärme (Smith, Stearn etc.) 871. — Wrkg., auf das Schilddrüsenherz (Le Fèvre de Arric) 179; auf das Herz u. Vagusregnung (Tournade, Giraud) 898; (Mathieu) 898.
- Bariumfluorid, I: kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Bariumhydroxyd, I: Löslichkeitskurve (Terres, Brückner) 406.
- Bariumnitrat, I: Reduktion durch Wechselstrom (Wenger, Lubomirski) 697. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Bariumoxalat, siehe: *Oxalate*.
- Bariumsulfat, I: Löslichkeit (Bacon) 189. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Bariumsulfhydrat, I: Löslichkeitskurve (Terres, Brückner) 406.
- Bariumsulfid, I: Einw. v. Wasser (Terres, Brückner) 406. — II: Anwend. zum Konzent. v. Salpetersäure (Clemm) 174*.
- Barnangens antiseptisches - Vademecum, II: 110.
- Bartflechte, I: Trichophytia, Behandl. mit Trypoflavin etc. (Wetterer) 480. — immunisatorische Vorgänge (Blumenthal, v. Haupt) 349.
- Bartkrankheiten, I: Antisykontinktur (Wetterer) 480.
- Baryt, siehe: *Bariumsulfat*.
- Basalt, I: Bildung der Säulen (Dauzère) 152.
- Basalteisensteine, I: oberhess. (Simons) 245.
- Basilicumöl, II: (Schimmel) 451.
- Bassiasamen, II: Anwend. zur Darst. von Nährstoffen (Holstein-Ölwerke) 502*.
- Bast, II: Rindenbast von Coniferen, Aufschließen, Erzeugung von Spinnfaserstoff (Enge) 460*.
- Bastfasern, II: Rohmassc, Aufschließen u. Färben (Haller) 541*. — Hecheln (Schreckenbach) 540. — Differenzier. der Mittellamelle (Haller) 652.
- Batterien, II: elektr., Entfernung v. Knallgas (Apparate-Bau- und Vertriebs-Akt.-Ges.) 170*.
- Bauen, II: Bauweisen, Wärmebedarf (Knoblauch, Hencky) 530. 641.
- Baumaterialien, II: Wärmedurchlässigkeit (Knoblauch, Noell etc.) 332.
- Baumschwamm, II: Anw. zu Stopfen mit Paraffinüberzug (Lindemann) 652*.
- Baumwolle, II: Klassifizierung in Handel u. Industrie (Hacker) 566. 699. — Industrie, niederrheinische 301. — indische 20. — rohe, Bestandteile u. Verhalten (Knecht, Fernandes) 732. — Zerstörung bei feuchter Lagerung (Fleming, Thyssen) 672. — Waren, Wasserdichtmachen (Nanson) 566. — Abfälle, Selbstentzündung (Rüf) 344. — Abfallspinnerei 20. — künstl., Darst. nach dem Kunstseideverfahren (Fessmann) 333*. 651*. — siehe auch: *Bleichen, Cellulose, Färberei, Textil* . . . etc.
- Baumwollsaatöl, siehe: *Cottonöl*.
- Bausteine, siehe auch: *Ziegelsteine*.
- Baustoffe, II: Darst., Kohlenverbrauch (Gairing) 528. — für Kleinsiedelungen, hygien. Anforderungen (Korff-Petersen) 333.
- Bauxit, I: Ungarns (Pauls) 245. — Lagerstätten des Bihargebirges in Ungarn (Beyschlag) 521. — II: Anwend., als feuerfestes Material (Le Chatelier, Bogitch) 77; als Körperfarbe (Cobenzl) 86; (Ragg) 86.
- Beerenwein, siehe: *Obstwein*.
- Befruchtung, I: der Fledermaus, u. Sekretion des Uterusepithels (Courier) 785. — der Seeigleier u. Molluskensamen (Herlant) 133.
- Begees Hämatogentabletten, II: (Mentzel) 472.
- Beizen, I: von Saatgut mit Upsulun (Köck) 808. — II: Beizwannen 185. — von Metallen (Revillon) 185. — in d. Färberei. Beizsalzspaltung durch Cellulose (Schwalbe) 692.
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe, Azofarbstoffe etc.*
- Beleuchtung, II: Geschichte, Öllampe (Niemann) 615. — intermittierende, z. Studium rasch verlaufend. Vorgänge (Metzner) 394. — siehe auch: *Brenner, Lampen, Leucht* . . . etc.
- Belicht. . ., siehe auch: *Licht, Photo* . . .
- Belladonna, II: Alkaloidgehalt u. Züchtung (Army) 312. — Samen, Keimung (Sievers) 108.

- Benetzen, II: Benetzbarmachen von Stoffen u. Gegenständen (Boehringcr Sohn) 559*.
- Benzoidgas, II: Druckerhöher (Hausdorf) 417.
- Benz..., siehe auch: *Benzo...*, *Benzoyl...*, *Phen...* etc.
- Benzalacetessigsäure, I: Mentylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.
- Benzaläthylamin, I: Hydrierung, katalyt., mit Ni (Mailhe) 565.
- Benzalanilin, I: Zerfall mit Anilinhydrobromid (Reddelien) 527.
- Benzalbenzoylessigsäure, I: Mentylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.
- Benzalbenzoylmercaptothiazolin, I: (Gränacher) 651.
- Benzalbenzylsemicarbazon, I: (Hale, Lange) 756.
- Benzaldehyd, I: Oxydation, elektrochem., u. durch Dibenzalperoxyd etc. (Fichter, Uhl) 628. — Wrkg. bei Helminthen (Macht) 742. — siehe auch: *Aldehyde*.
- Benzaldehydcholeinsäure, II: (Wieland) 447*.
- Benzaldimethylcyclohexanon, I: (Haller, Cornubert) 891.
- Benzaldimethylidnitrophenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Benzaldoximperoxyd, I: (Robin) 217.
- Benzalhydrazindicarbonsäure, I: Diäthylester (Diels, Borgwardt) 671.
- Benzalhydrazinophenyllessigsäure, I: (Darapsky) 71.
- Benzalnitroäthylbutylketon, I: tert. (Kohler, Rao) 266.
- Benzalphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Benzalphenylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 9.
- Benzalpinakolin, I: u. Na-Nitromethan (Kohler, Rao) 265.
- Benzalrhodanalrhodanin, I: (Gränacher) 651.
- Benzalrhodanin, I: Anilid u. Phenylhydrazon (Gränacher) 651.
- Benzaltrinitromethylphenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Benzamid, siehe: *Benzoessäure*, *Amid*.
- Benzaminid, I: Bldg. bei Hydrolyse von Triphenylcyanidin (Bougault, Robin) 384.
- Benzanilidbenznaphthalidsulfid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzanilidimidchlorid, I: SnCl₂-Verb., Überführung in Benzaldehyd (Sonn, Müller) 31.
- Benzanilidsulfid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzhydrazamsäure, I: Ferriverbb. (Weinland, Baier) 889.
- Benzhydryltetraphenylcarbinol, I: (Wieland, Roth) 502.
- Benzhydryltetraphenylmethan, I: (Wieland, Roth) 502.
- Benzidin, I: Gleichgewicht mit Benzidinsulfat; Verb. mit Schwefelsäure (Brönsted, Petersen) 425.
- Benzidinochinone, I: als Küpenfarbstoffe (Brass, Papp) 646.
- Benzidinomethylanilinobenzochinon, I: (Brass, Papp) 646. 648.
- Benzidinotoluchinon, I: (Brass, Papp) 646. 647.
- Benzil, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Dianil (Reddelien) 528. — Hydrazon, Bldg. aus Phenylbenzoyldiazomethan u. Triäthylphosphin (Staudinger, Meyer) 653. — siehe auch: *Diketone*.
- Benzin, I: Anwend. zur Bekämpfung von Tabaksschädlingen (d'Angremond) 54. — II: Markt, Konjunktur (Ostermann) 815. — elektr. Erregbarkeit (Holde) 386; (Dieterich, Helfenberg) 386. — Explosion damit (Grempe) 546. — Reinigen in Kraftfahrzeugen (Hansa-Metallwerke) 364*. —⁹ Unters.; App. v. Regnault-de-Luynes (Bordas) 770. — Best. arom. Kohlenwasserstoffe durch den Pikrinsäuregrad (Tausz, Schnabel) 51. — siehe auch: *Feuergefährliche* ...
- Benznaphthalidsulfid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzo..., siehe auch: *Benzo...* und *Benzoyl...*
- Benzochinon, I: Anil (Wieland, Roth) 503.
- Benzochinonanilidphenylhydrazon, I: (Goldschmidt) 289.
- Benzochinonaniloxyl, I: (Wieland, Roth) 503.
- Benzodiazolarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 704.
- Benzodihydrothiazinindolindigo, I: (Herzog) 263.
- Benzodihydrothiazinthionaphthenindigo, I: (Herzog) 263.
- Benzoessäure, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Uhl) 628. — stabilisierende Wirkung bei der Bldg. von Acrolein (Moureu, Dufraisse etc.) 771. — desinfizierende Wrkg. (Kaufmann) 131. 132. — Th-Salz (Jantsch, Urbach) 555. — Chlorid, u. K-Essigester (Scheibler, Voß) 854. — Amid, Oberflächenspann., und Temp. (Winterstein, Hirschberg) 304. — Nitril, Bldg. bei der katalyt. Hydrierung von Benzaläthylamin (Mailhe) 565; Darst. aus Phenylmagnesiumbromid u. Cyan (Grignard, Bellet etc.) 678; Fluidität, Dichte u. Viscos. (Bingham, van Klooster etc.) 884; Einw. auf Phloroglucinmethylläther (Karrer) 426. — Äthylester, Diffusionskonst. in Nitrobenzol,

- Methylalkohol, Benzotrìchlorid, Aceton u. Äthylacetat; Viscosität (Dummer) 661. — II: Nachweis u. Best. von Genußmitteln (Großfeld) 699. — Trennung von Saccharin (Schowalter) 91. — Na-Salz, Anforderung des Arzneibuches (Smith) 355. — Benzylester, Anw. bei Ruhr, Gallenkolik, Arterienkrämpfen usw. (Cook) 624.
- Benzoessäuresulfimid, siehe: *Saccharin*.
- Benzoin, I: Darst. aus Benzil mit Hefo (Neuberg, Nord) 132.
- Benzokotodihydrothiazin, I: Farbstoffderivate; u. Isatinanilid, Thionaphthenchinonanilid usw. (Herzog) 263.
- Benzol, I: Bldg. bei der katalyt. Hydrierung von Schiffschen Basen (Mailhe) 565. — Problem (Fajans) 813. — Dicke der Capillarschicht zwischen Dampf u. Flüss. (Bakker) 695. — Gemische mit Äthylchlorid u. CCl_4 , Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — Wärmeausdehnung, Mischen mit Äthyläther, Volumänderung (Götz) 824. — Schmelzp., und Druck, gelöste Luft u. Wasser (Richards, Carver etc.) 824. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Diel.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — Giftigkeit, Vergleich mit Cyclohexan (Launoy, Lévy-Bruhl) 584. — Dampf, Vergiftungen 437; (Schwenke) 845.
- II: Fabrikation, gesättigtes Waschöl, fraktionierte Dest. (Weirauch) 431*. — Darst. des rohen (Berthelot) 385. — Produkte, Dephlegmieren bei der fraktionierten Dest. (Otto & Co.) 645*. — Motorbenzol, Darst. in kleineren Gasanstalten (Steding) 569. — elektr. Erregbarkeit (Holde) 386; (Dieterisch-Helfenberg) 386. — Trennung, gasanalyt., von Acetylen u. Benzol (Treadwell, Tauber) 516. — Best., kleiner Mengen im Äthylalkohol (Babington, Tingle) 160; in Leichtölen mittels Gefrierpunktbest. (Fawsitt) 625; von Thiophen (Meyer) 517. — siehe auch: *Teeröle, Verbindungen, aromatische*.
- Benzolazindoxyl, I: (Martinet, Dornier) 892.
- Benzolazonaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 464.
- Benzolazophenylaminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
- Benzolazophenyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 169; (Forster, Spinner) 463.
- Benzoldiazoxdiazobenzolearbimid, I: (Heller, Meyer) 250.
- Benzoldiazoxphenylhydrazinocarbidimid, I: (Heller, Meyer) 250.
- Benzolkern, siehe: *Benzol*.
- Benzolkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe, aromatische*.
- Benzollampen, Brenner, siehe: *Brenner*.
- Benzolpetroleum, II: Motorbrennstoff (Ostwald) 49.
- Benzolring, siehe: *Benzol*.
- Benzolsulfosäure, I: Darst. (Guyot) 565.
- Benzonitril, siehe: *Benzoessäure, Nitril*.
- Benzophenon, I: Bldg. aus Diphenylketen u. Dimethylanilinoxyd (Staudinger, Meyer) 627. — Darst. (Grignard, Bellet etc.) 678. — Verb. mit $ThCl_4$ (Jantsch, Urbach) 555. — Oxim, Einw. auf Diphenylketen; Bldg. aus Diphenylphenylnitron (Staudinger, Miescher) 459. 460. — Hydrazon, Bldg. aus Triäthylphosphinfluorenonazin (Staudinger, Meyer) 652. — Anil, u. Aminoazobenzol u. Fluoren (Reddellien) 525. 528. — Benzylimid (Reddellien) 531.
- Benzophenonketazin, I: (Staudinger, Meyer) 625.
- Benzotetrahydrodifuran, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Benzotetrahydrodipyrän, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Benzotrìchlorid, I: Diffusionskonst. in Äthylbenzoat, u. Äthylacetat; Viscosität (Dummer) 661.
- Benzoyl, I: Benzoylierung mittels Benzoessäureanhydrid, bzw. Benzoessäure u. H_2SO_4 (Reverdin) 818.
- Benzoyl . . . , siehe auch: *Benz . . . , Benz . . . und die betreffende Stammverbindung*.
- Benzoylaminoisobuttersäure, I: Nitril, Lactam dess.; Hydrazid (Heller, Lauth) 256.
- Benzoylaminozimtsäureanhydrid, I: (Heller, Lauth) 255.
- Benzoylaminozimtsäurelactimid, I: u. Hydrazinhydrat (Heller, Lauth) 256.
- Benzoylchlorid, siehe: *Benzoessäure, Chlorid*.
- Benzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 833.
- Benzoylessigsäure, I: Mentylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 635.
- Benzoyloxyäthylmethylanilin, I: u. Nitroverb. (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Benzoylphenylnitrocyclopropan, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Benzoylthiobenzanilid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzoylthiobenznaphthalid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Benzylacetessigsäure, I: Mentylester (Rupe, Kägi) 637.
- Benzyläthylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Benzyläthylketon, I: u. Cyanessigester u. NH_3 (Kon, Thorpe) 259.
- Benzyläthylmethylketon, I: u. Cyanessigester u. NH_3 (Kon, Thorpe) 259.

- Benzylalkohol, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Uhl) 629. — Einw. auf Eiweiß u. Fermente (Jacobson) 783. — u. Ester, Wrkg. bei Helminthen (Macht) 742. — Anwend. bei der experimentellen Tuberkulose (Jacobson) 537. — II: Anwend. als Lokalanaestheticum (Phenmethylol) (Cook) 624.
- Benzylamin, I: Kondensation mit aromat. Ketonen (Reddelien) 530. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Benzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 620.
- Benzylbromid, I: Absorption durch Humus (Griffon du Bellay, Houdard) 443.
- Benzylbutylisoxazol, I: tert. (Kohler, Rao) 266.
- Benzylcarbinol, I: lokalanästhetisch Wrkg. (Hjort, Eagan) 511.
- Benzylhydrazin, I: Bldg. aus Benzylsemicarbazid (Hale, Lange) 756.
- Benzyliden . . . , siehe: *Benzal* . . .
- Benzylisopropylketon, I: (Kon, Thorpe) 259.
- Benzylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Benzylmercaptocrotonsäure, I: Methyl- u. Äthylester, u. Na- u. K-Verb. ders. (Scheibler, Voß) 772. 855.
- Benzylmethylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Benzylmethylketon, I: u. Cyanessigester u. NH_3 (Kon, Thorpe) 259.
- Benzylnaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 465.
- Benzylphenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Benzylpseudothioharnstoff, I: u. Trichloroessigsäure; Ester der Isothiohydantoin-säure (Taylor) 824.
- Benzylsemicarbazid, I: (Hale, Lange) 757.
- Benzyltolylketon, I: (Weiß) 838.
- Bergamottöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Bergbau, I: Aufbau der oberen Schichten u. Erforschung der Erdrinde (Ambronn) 559. — II: rhein-westfäl., Versorgung mit Schmiermitteln während des Krieges (Götze) 710. — Bericht des Tuberkulose-Verhütungsausschusses der südafrikan. Bergleute; Staubentwickl. (Weston) 729. — Maschinen zur Gewinnung von Steinsalzen, Kalisalzen o. dgl. (Bilke) 174*. — Schachttrockner (Wagner) 123*. — Kohlenschächte, Explosionen (Harker) 813; (Haldane) 814). — Grubenexplosionen, Verhinderung der Fortpflanzung (Hackert) 707*. — Kraftantriebsarten (Wintermeyer) 543. — Bewetterungsanlagen, mit Druckluft betriebene Sonderbewetterungsanlagen (Schwesig) 384*.
- siehe auch: *Erze, Industrie, Kali* . . . , *Kohlen* . . . , *Metall* . . . etc.
- Bergholunderbeeren, I: fettes Öl (Thoms) 338.
- Bergwerke, siehe: *Bergbau*.
- Berberi, I: Bldg. v. Ödemen (Mo Carrison) 590. — Wrkg. v. den Kohlenhydratstoffwechsel beeinflussenden Substanzen (Funk) 433. — siehe auch: *Vitamine*.
- Berlinerblau, II: Bildung bei der Ammoniakgewinnung der Kokereien (Thau) 508.
- Bernstein, II: (Paul) 375.
- Bernsteinsäure, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydation von Phenolen (Fichter, Ackermann) 497.
- Beryll, I: Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109. — piezoopt. Verhalten (Eppendahl) 877.
- Beryllium, I: Bezeichnung Glucinum (Negru) 407. — Atomkern (Gehrcke) 445. — II: (Negru) 182. — Verb., Industrie (Copaux) 276. — Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626. — Trennung von Fe, Cr, Al, Ti u. Zr (Wenger, Wuhmann) 680.
- Berylliumlegierungen, II: mit Alumin. 183.
- Beschickung, II: mit feinkörniger Masse unter Luftabschluß (Eltze, Blume) 35*.
- Beton, II: Industrie, neuzeitl. Fragen (Luftschitz) 529; (Nietzsche) 529; (Moye) 641. — Restfestigkeiten (Hart) 333. — Zerschmetterungsfestigkeit (Hanisch) 130. — Festigkeit, Einfluß von Erschütterungen (Schäfer) 641. — Flächen, Verputzen (Sanders, Sanders) 439*. — Durchlässigkeit u. dichtende Stoffe (Bowman) 803. — armierter, Verhalten gegen Salz-, Sol- u. Seewasser (Creighton) 843. — zerstörende Einw. von Kohlen (Haas) 130. — Schutzmittel im Brenneisbetriebe; Betonmurolineum (Moll) 409. — Best., nachträgl., der Mischungsverhältnisse (Schäfer) 284. — Hochofenschlacke als Zuschlag (Verein Deutscher Eisenhüttenleute) 333. — Kohlenschlackenbeton, Treiberscheinungen (Quietmeyer) 283. — Haften am Eisen in Eisenbetonbauten (Karpen) 36. — Eisenbeton, zerstörende Wrkg. von Salz u. Salzwasser (Creighton) 641. — Betonsteine 487; Klususteine 487. — siehe auch: *Zement*.
- Betonicin, I: (Goodson, Clewer) 712.
- Betonkies, siehe: *Kies*.
- Betriebstoffe, II: für Kraftfahrzeuge, Acetylen (Adam) 256. — zum Betriebe von Stickoxyd-Gaskraftmaschinen (Görlinger) 308*. — für Betrieb von Motoren (Fischer) 216. — flüssige, für Verbrennungsmotoren, Vergasung (Ostwald) 216; Lagerung (Nissen) 617. — Ausnutzung;

- Spiritus (Dyes) 21. — Spiritus in England 378. — für Motoren, Schieferöle u. Spiritus als Ersatz für Gasolin (Dean) 770. — für Kraftfahrzeuge, schwere Treiböle (von Löw) 547. — Vorrichtung zum Reinigen in Kraftfahrzeugen (Hansa-Metallwerke) 364*. — Kohlenwasserstoffe, Vergaser (Goeritz) 266*. — für Motoren, Nalalit aus Rohrzuckerrückständen 746. — siehe auch: *Brennstoffe*.
 Bewegung, siehe: *Brownsche Bewegung*.
 Bi . . . , siehe auch: *Di . . .*
 Bianthrachinonyl, I: Destill. u. Zinkstaubdestill. (Scholl, Schwinger etc.) 12.
 Bianthrachinonylenoxyd, I: (Scholl, Schwinger etc.) 262.
 Bianthril, I: (Scholl, Schwinger etc.) 13. 262.
 Bidichloroglucochloralose, I: (Hanriot, Kling) 497.
 Bidiphenyltetrahydrotetrazin, I: (Staudinger, Meyer) 652.
 Bidiphenyltetrahydrotetrazin, I: (Staudinger, Meyer) 653.
 Bienen, I: u. Brut, Körperwärme (Brünich) 44. — II: Futter aus Schilfrohr (Welde) 458*.
 Bienengift, I: (Flury) 540. 577.
 Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
 Bier, I: u. Nebenprodd., Rolle in der Ernährung (Völtz) 178. — II: Hausbiere in Bayern (Vogel) 378. — Wurzelbiere (La Wall, Leffmann) 410. — Braunschweiger Mumme (Naigele) 761. — alkoholarms von Nordamerika (Hürlmann) 146. — Kriegsbier, Faßgeläger (Will) 145. — Vollmundigkeit u. Schaumhaltigkeit (Reinhold) 378. — Sterilisation durch Filtration (Zahm) 607. — Analyse, Ermittl. der Stammwürze (Lampe) 379. — Best., der Acidität mit oberflächenakt. Körpern als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 341. 579; des Alkohols mittels elektr. Leitfah. (Kolthoff) 647.
 Bierbrauerei, II: gefährdete Lage (Reinke) 40. — im alten Ägypten (Lindner) 730. — in Ecuador, Anw. von Maismalz 761. — Anwendung, von Hafermalz (Kali) 731; von Hafer als Braumaterial (Windisch) 560. — Würze, Acidität, Best. (Windisch, Dietrich) 341. 579. — Dampf u. Heißdampf im Betrieb (Wolff) 88. — feuerungstechn. Fragen (Ancker) 199. — Kühlmaschinen u. Anlagen 88. — Braupfannen, Erfindungen u. Beheizung (Heinzelmann) 40. — Sudhaus der Brauerei Humbert in Fürth (Ganzentmüller) 718. — Vergrößerung der Absatzfläche für Hefe in den Gärbottichen (Nathan-Institut) 606*. — Würze, Schaumbildung, Schaumhaltung, Trübungen u. Farbstoffe (Windisch, Beeremann) 89. — kontinuierl. Darst. von Maische u. Würze (Deinlein) 341*. — Stammwürze der Dünmbiere, Bierfärbemittel Colorator (Schönfeld) 198. — Verbesserung, Erhöhung der Malzmenge u. Darst. von Eiweißbier (Ludwig) 499. — Brauwasserfrage (Windisch) 198. — Entcarbonis. des Wassers u. Kohlenersparnis (Vogel) 410. — Anwend. von Teer, Teeröl, Carbolinum u. Pech als Holzimprägniermittel (Moll) 102. — Biosfrage (Lindner) 198. — Abwasserreinigung, künstl. biolog. Verfahren (Pritzkow) 127. — Umwandlung in eine Ö Raffinerie 546. — siehe auch: *Hefen, Malz etc.*
 Biglutaconsäure, I: (Verkade) 799.
 Bilder, II: Entstehung auf der photograph. Platte (Lüppo-Cramer) 476. — siehe auch: *Photographie*.
 Bildungswärme, I: von organ. Verb. (Fajans) 813. — berechnet aus der Wellenlänge von Absorptionsstreifen (Bernoulli) 870.
 Biliensäure, I: (Schenck) 14.
 Binäre Systeme, siehe: *Phasenlehre*.
 Bind . . . , siehe auch: *Abbind . . .*
 Bindemittel, II: hydraulische 1914—1916 (Burchartz) 741. — siehe auch: *Brikett . . .*
 Bindung, I: chemische (Hocheder) 809. — Energie im Diamanten u. in aliphat. Kohlenwasserstoffen (Fajans) 812. — der Atome der aromat. Kohlenwasserstoffe u. des Graphits, Energie (v. Steiger) 856. — siehe auch: *Doppelbindungen, Valenz, Verbindungen*.
 Biographien u. Nachrufe, I: Beck, Richard, Mineraloge (Stutzer) 241. — Boucharlat, Gustave (Delépine) 353. — Brieger, Ludwig (Neuberg) 25. — Brown, Adrian John (Harden) 710. — Collin, Eugène, Analytiker (Filaudeau) 809. — Crookes, Sir William 277. — Dieterich, Karl, Pharmazeut 809. — Falckenstein, Kurt Vogel von (Harrasowitz) 719. — Fischer, Emil (Krauss) 57; (Kossel) 189; (Harries) 353; (Rosenmund) 363; (Wohl) 353; (Pollak) 445; wissenschaftl. Arbeiten (Harries) 313; Tätigkeit während des Krieges (v. Weinberg) 313; toxikolog. Erinnerung (Lewin) 353. — Fresenius, Heinrich (Czapski) 693. — Heinzelmann, Gustav, Spiritustechner 545; (Foth) 353. — Kallab, Ferdinand Victor 597. — Köhler, Hippolyt, Techniker 189. — Lépine, R., Kliniker (Laveran) 293. — Martius, Karl Alexander von 545. — Ramsay, Sir William (Moureu) 25. — Rydberg, J. R., Physiker (Siegbahn) 865. — Schneider, Alfred, Apotheker 57. —

- Sembritzki, Max, Papiertechniker 57. — Siegfried, Max (Garten) 765. — Tronquoy, René (Lacroix) 409. — Tunmann, O. (Pabisch) 25. — Voigt, Woldemar, Physiker (Rungo) 865. — Werner, Alfred (Pfeiffer) 597; (Karrer) 765. — Will, Wilh. (Lepsius) 545; (Brunswig) 809. — Wittelsböfer, Paul (Hayduck) 189. 313.
- II: Abraham, Karl, Zuckertechniker (Pokorný) 244. — Apple, Franklin Muhlenberg, Apotheker, (Peacock) 312. — Caspari jr., Charles, Apotheker (Kelly) 312. — Fleischmann, Wilhelm (Ehrenberg) 607. — Fohr, Franz, Metallurge (Ingalls) 667. — Fraser, Thomas R., Pharmazeut 470. — Kallab, Ferdinand Victor, Farbenchemiker 448. — Légiér, Emile, Zuckerschriftsteller 696. — Neumann, Karl Cyrill, Zuckertechniker (Herles) 495. — Passow, Hermann, Zementchemiker (Grün) 35; (Kühl) 284. — Schneider, Alfred, Apotheker (Thoms) 623. — Tunmann, Paul Otto (Schelzen) 623. — Weineck, Josef, Fettchemiker (Klimont) 811. — siehe auch: *Geschichte der Chemie*.
- Bioproteon, I: (Dubois) 807.
- Biorisator, II: Milchentkeimer (Wedemann) 42.
- Bios, I: (Naumann) 429. — Literatur (Lindner) 431.
- Biostahl, II: 55.
- Biotit, I: Durchlässigkeit für ultrarote Strahlen (Martin) 151.
- Bis . . ., siehe auch: *Dis* . . .
- Bisapomethylbrucin, I: Hydrat, Chlormethylat, Methylsulfat (Leuchs, Hintze) 123.
- Bisamphenilendiäthyläther, I: (Langlois) 675.
- Bischinonylbenzidine, I: als Küpenfarbstoffe (Brass, Papp) 646.
- Bischlornaphthochinonyldianisidin, I: (Brass, Papp) 648.
- Bisdimethylaminophenylmethylenaminobenzol, I: (Reddelien) 525.
- Bismethylanilinobenzochinonyldianisidin, I: (Brass, Papp) 647.
- Bismethylenaminomethylisopropylbenzol, I: (Alfthan) 670.
- Bismethylanilinobenzochinonylbenzidin, I: (Brass, Papp) 646.
- Bisnaphthochinonyläthoxybenzidin, I: (Brass, Papp) 647.
- Bisnaphthochinonyldianisidin, I: (Brass, Papp) 647.
- Bisnitrophenylhydroxylamin, I: (Wieland, Roth) 502.
- Bisnitrophenylnitramin, I: (Wieland, Roth) 503.
- Bisnitrophenylstickstoffoxyd, I: (Wieland, Roth) 502.
- Bisnitrophenyltriphenylmethylhydroxylamin, I: (Wieland, Roth) 503.
- Bistetrahydronaphthylsulfid, II: (Schroeter, Schrauth) 447*.
- Bisthioureidomethylisopropylbenzol, I: (Alfthan) 670.
- Bis-Tropasäure, I: (v. Braun, Neumann) 778.
- Bitumen, II: Abtrennung aus Braunkohle u. Zerlegung in Montanharz u. Montanwachs; trockene Destillation (Schneider, Jantsch) 99. — siehe auch: *Montanwachs*.
- Biuretreaktion, I: des Magensaftes, und Magenschleim (Pron) 305.
- Black-Stripe, II: des Kautschuks (Belgrave) 242.
- Blätter, I: Zellen, Atmung u. Alter (Bézagü) 780. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Blankit, siehe: *Natriumhydrogensulfid*.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Bleeh, II: Entfernung der Unreinlichkeiten u. Erzielung einer gleichmäßigen Härte (Elektro-Metallschweißerei) 769*. — Weißblech, Entzinnung von Abfällen (Chem. Fabrik Buckau) 84*.
- Blei, I: elektr. Eigenschaften, Vergleich mit Uranblei (Bridgman) 359. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Bleielektroden, Darst. u. Anwend. zu thermochem. Messungen (Krahmer) 766; u. Elektrolyse von KOH (Jirsa) 766. — Atomrefrakt. (Krause, Schmitz) 333. — Spektrum im Magnetfeld (van der Harst) 319. — Bogenspektren (de Gramont) 876. — Erosion durch Wasser (Liverscege, Knapp) 769. — Gleichgewichte mit seinen Röstprodd. (Reinders) 698. — Zentrifugieren von flüss., u. Zerlegung in Isotope (Joly, Poole) 749. — Isotope, Schmelzpunkte (Lembert) 520; Spektrum in Legier. mit Cadmium (Merton) 768. — Blei-Radium, Atomgewicht (de Montessus de Ballore) 558.
- II: in der Kriegswirtschaft (Schulz) 182. — Elektrometallurgie (Peters) 11. — Darst., schottischer Herdfen (Moscs) 336*; Hütte in Neu-Südwaless 71. — Bäume, mikroskop. (Rothe) 360; (Fischer) 360. — in medicin. Zinkoxyd (La Wall) 355. — Bleischwammektroden für Sammler usw. (Noll) 70*. — Bleikathoden, Anw. zur elektrolyt. Reduktion von org. Stoffen (Farbenfabriken) 600*. — Anwend. als Platinersatz (Hütter) 515. — Verbleiung, von Metallen (Montag & Laube) 85*; nach dem Spritzverfahren (Metallisator) 644*. — Trennung von Wismut, Best. (Luff) 631. — Best., elektrometr., mit Ferrocyankalium (Müller) 28; in

- Cassiaöl (Lubatti) 766. — siehe auch: *Uranblei, Vergiftungen etc.*
- Bleiacetat, siehe: *Essigsäure, Bleisalz.*
- Bleiakkumulatoren, siehe: *Sammler.*
- Bleiarсениат, II: Vergiftungen (Hamilton) 398.
- Bleiarylalkyle, I: gemischte (Krause, Schmitz) 332.
- Bleiaryle, I: gemischte (Krause, Schmitz) 332.
- Bleibromid, I: Leitfähigkeit von festem u. von Gemischen mit NaCl u. KBr (Ketzner) 518.
- Bleibronze, siehe: *Bronzen.*
- Bleicarbonat, I: mikroskopisches Aussehen (Scott) 65.
- Bleichen, H: Maschinen, Neuerungen (Duvall) 339. — elektr., mit Natriumhypochlorit für vegetab. Fasern, Ersatz- u. Kunstfaserstoffe 559; Magnesiumkathoden (Betts) 86. — Vorbehandlung von roher Baumwolle mit Pankreasenzymen (Röhm) 204*. 403*.
- Bleicherde, II: Auflockerung durch Beimischung (Westfälische Mineralölwerke) 7.
- Bleichlorid, I: Bildungswärme (Krahmer) 766. — Leitfähigkeit von festem u. von Gemischen mit NaCl u. KCl (Ketzner) 518. — Einw. auf Organomagnesiumverb. (Krause, Schmitz) 324.
- Bleichromat, I: basisches, Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — II: Chromgelb, Tontiefe, Dispersitätsgrad (Bock) 449. — Best. von Cr (Hough) 693; des Chromsäuregehaltes, jodometr. (Gröger) 27.
- Bleierze, siehe auch: *Flotation.*
- Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid.*
- Bleijodid, I: Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Bleikaliumfluorid, I: Trikaliumbleihydrogenoctafluorid (Clark) 360.
- Bleikammern, siehe: *Schwefelsäurefabrikation.*
- Bleilegerungen, I: mit Sn, Bi u. Ag, Zentrifugieren von flüss. (Joly, Poole) 749. — II: Ersatz des Antimons 289. — mit Natrium (Stockmeyer, Hanemann) 83*; u. mit Cadmium u. mit Arsen u. mit Calcium 290.
- Bleinatriumfluorid, I: Dinatriumbleihexafluorid (Clark) 360.
- Bleinitrat, I: Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Bleiperoxyd, I: u. Wasserstoff, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hempinne) 487.
- Bleistifte, II: Schwarzbleistifte, Unters. der damit erzeugten Schrift u. Industrie (Mitchell) 555.
- Bleisulfid, I: Bleiglanz, Gleichgewichte mit seinen Röstprodd. (Reinders) 698; Übergangswiderstand u. unipolare Leitung (Streitz, Wesely) 558; Einw. von CuSO₄-Lösung (Zies, Allen etc.) 283.
- Bleitetrafluorid, I: K- u. Na-Doppelsalze (Clark) 359.
- Bleitriaryl, I: (Krause, Schmitz) 324.
- Bleivergiftungen, siehe: *Vergiftungen.*
- Bleiweiß, I: mikroskopisches Aussehen u. Brauchbarkeit (Scott) 65. — II: Best. von Kalk (Hough) 693.
- Blenden, s. auch: *Röst...*, *Zinksulfid etc.*
- Blitzen, II: Aufblitzen, bei Artillerieschüssen u. Verhinderung (Delpech) 103.
- Blitzlichtpulver, II: Natur u. Geschwindigkeit (Crabtree) 660.
- Blöße, siehe: *Gerberei.*
- Blut, I: Voik. v. Glucuronsäuren (Stapp) 98. — vom Rind, Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — vom Pferd, Rind u. Hund (Kuhl) 47. — Gehalt, an SiO₂ (Kühn) 715; an Harnstoff u. Tageszeit; an Harnstoff u. Cholesterin (Biscons, Rouzard) 399. 439; an Ca- u. Mg bei Epilepsie (Prahon) 308. — Zus., u. Lichtmangel (Grober) 19. — Neutralität (Bayliss) 439. — spezif. Wärme (Atzler, Richter) 308. — Gefrierpunktserniedrigung bei Diabetes (Lippmann) 514. — Viscosität, Wrkg. v. kolloidom Fe (Thieulin, Bernard) 543. — u. ultraviolette Strahlen (Traugott) 783. — Reakt. mit NaNO₂, Geschwindigkeit (Marshall) 592. — Gefäße, Durchlässigkeit (Bauer, Aschner) 305. — Reakt., CO₂-Bindungsvermögen (Parsons) 98. — Verteil. injizierter Stoffe (Frey) 434. — O-Mangel nach Cyanidvergiftung (Evans) 95. — überlebendes, Verh. der Harnsäure (Börnstein, Griesbach) 544; weißgebluteter Hunde ohne Bluttransfusion (Barthélémy) 306. — immunisierter Menschen bei Infektionen (Fry) 593. — Kreislauf, Wrkg. von Calcium (Kraus) 582; Wrkg. der Echinokokkenflüss. (Pariset, Simonin) 716. — nach Infusion v. Glucoselösung (Lipschitz) 583. — Häufchenbildung zwischen Bakterien u. Blutplättchen (Govaerts) 718. — Verteil. des Zuckers, der Chloride u. des Rest-N auf Plasma u. Körperchen (Falta, Richter-Quittner) 307. — bei Vergiftungen mit Yperit (Olmer) 543. — Eiweißkörper u. Eiweiß des Sputums (Roger, Lévy-Valensi) 298. — Arterien, rhythmische Kontraktion (Apitz) 591. — blutbildende Eigenschaften v. Chlorophyll (Bürgi, Traczewski etc.) 96; (Grigoriev) 96. — der Kinder, u. Milchernährung (Meyer, Japha) 307. — der

- Greise, Einfluß der Kriegskost (Billigheimer) 658. — Masernkranker, Giftigkeit (Nicolle, Conseil) 544. — bei Malaria, Monocytengehalt (Stoß) 234. — bei Fleckfieber (Rothacker) 140. — Anämie, Verh. der Cerebrospinalflüss. (Baumann) 350; Behandl. durch Höhenklima (Peters) 581; infektiöse, des Pferdes (Basset) 538. — Anoxyhämie, bei vermindertem Luftdruck (Haldane, Kellasetc.) 435. — Eosinophilie bei Muskelrheumatismus (Synwoldt) 400; (Staekert) 592. — Hypoglobulie bei Gliederwunden (Picqué, Lacoste etc.) 440. — Leukämie, Entstehung aktiver (Lüdke) 863; u. Polycytämie, Röntgentherapie (Röttner) 344; Behandl. mit Tiefenbestrahlung (Rosenthal) 135. — Oxalat- u. Citratplasma, Gerinnung, Wrkg. v. Cobra, u. Dabogift (Arthus) 541. — Gerinnung, u. reticuloendothelialer Zellapp. (Stephan) 846; Bldg. des Serozyms in Abwesenheit v. Fibrinogen (Bordet) 182; Wrkg. v. Bakterien; Ca, Kontakt u. Cytoszym (Gratia) 306; u. Schlangengifte (Houssay, Sordelli) 182; des Fibrinogens ohne Neubldg. von Thrombin (Bordet) 846; u. thromboplastische Mittel (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397. — Aderlaß, Injektionen v. Gummi oder Aderlaß (Riche) 306. — Blutgasanalyse (Straub, Meier) 98. 99.
- II: Umlauf, Messung mittels Stickoxydulatmung (Kuhn, Steuber) 321. — blutbildende Organe bei Menschen, Granulafärbung in Schnitten (Ellermann) 114. — Unters. bakteriolog. Technik (Langer) 363. — Benzidinreaktion nach Gregersen (Gattner, Schlesinger) 682. — Mikroanalyse der Bestandteile nach Bang (Feigl) 517. — Nachweis durch Hämatoporphyrinkristalle (Lochte, Danziger) 396. — Reakt. u. Nachweis in Faeces (van Eck) 631. — Best., titrimetr. der Alkalität, Einfluß der Eiweißstoffe (Clogne) 319. 754; des NH₃, volumetr. (Gérard) 320; von Aceton, Jodoformmethode (Widmark) 753; von Harnstoff, Vergleich (Slosse) 427; von Harnstoff, Mikromethode (Gad-Andresen) 362; von Harnstoff nach Fosse (Achard, Ribot etc.) 722; des Nihtharnstoffstickstoffs (Carnot, Gérard etc.) 551; des N bei Vergiftungen, Hypobromit- u. Xanthhydrolmethode (Carnot, Gérard etc.) 230; der verschied. Formen des Phosphors (Feigl) 722; mikrochem. des Zuckers (Goiffon, Nepveux) 722. — Parasiten, Anreicherung intra- u. extracellulärer (Hoefler) 121. — s. auch: *Blutkörperchen, Blutzucker, Häm . . . , Hämatochylurie etc.*
- Blutgerinnung, siehe auch: *Thrombin*.
- Blutdruck, I: Wrkg. v. kolloidalen Gold (Duhamel, Thieulin) 301. — arterieller, während des Fluges (Dubus) 179; u. Adrenalinausscheid. der Nebenniere (Gley, Quinquaud) 399. — bei enthirnten „Rückenmarkstieren“, nach Injekt. v. Strychnin (Langley) 96.
- Blutfarbstoff, I: eigentlicher, Hämochrom; Adsorpt. im Hämoglobin (Herzfeld, Klinger) 292. — siehe auch: *Hämoglobin*.
- Blutkörperchen, I: Wirkung des Radiums (Cluzet, Chevalier etc.) 845. — Zustandsänderung u. Hämolyse (Jodlbauer, Haffner) 846. — mit Amboceptor beladene; Organbindungsphänomen (Hahn, von Skramlik) 24. — Senkungsgeschwind. bei Geisteskranken (Plaut) 718. — rote, Chloraustausch mit der umgebenden Lösung (Siebeck) 275. — Erhaltenbleiben nach dem Tode (Straßmann) 24. — Chlorionenpermeabil. (Straub, Meier) 98. — Durchlässigkeit f. Glucose u. Glucosamin (Kozawa) 440. — Katalasewirkung (v. Euler, Borgenstam) 744. — Hämolyse. Wrkg. v. Niederschlägen (Vernes, Douris) 764. — II: rote, Volumbest., viscosimetr., Fehler (Aebly) 682. — siehe auch: *Blutserum, Hämolyse, Leukocyten*.
- Blutlaugensalz, gelbes, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*. — rotes, siehe: *Ferricyanwasserstoff*.
- Blut-Nervennahrung, II: v. Apotheker Gützel 109.
- Blutplasma, I: Rolle der Eiweißkörper bei der Salzdifusion (Milroy, Donegan) 182. — Hirudinplasma, Gerinnung durch Staphylokokken (Gratia) 439. — Gerinnung, u. thromboplastische Mittel (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397.
- Blutserum, I: Gehalt an Harnstoff und Cholesterin (Biscons, Rouzard) 439. — spezif. Wärme (Atzler, Richter) 308. — Konzentration u. Chlorgehalt, u. Pituitrin (Modrakowski, Halter) 303. — Hämoglobin- u. Eiweißgehalt, u. Muskelarbeit u. Schwitzen (Cohn) 181. — von Säugetieren, antagonist. Wrkg. auf Mikrobenproteasen (Launoy) 100. — von Verwandeten, u. Züchtung von Streptokokken (Le Fèvre de Arrie) 178. — bei Tollwutschutzgeimpften (Kostrzewski) 482. — siehe auch: *Serum*.
- Blutzucker, I: Gehalt, u. Nervensystem (Mellanby) 97. — Verteil. auf Plasma u. Körperchen im strömenden Blute (Falta, Richter-Quittner) 307. — Durchlässigkeit der Erythrocyten (Kozawa) 440. — Spiegel bei Nierenentzündungen (Grigaut, Brodin etc.) 544. — Glykämie, kritische, u. Diabetes (Chabanier) 234;

- u. Hunger (Bierry) 307; u. Acetonurie (Chabanier) 179. — Hyperglykämie, u. Acetonurie (Blum, Nakano) 434; bei Veränd. des Pankreas (Achard, Ribot etc.) 308; der Asphyxie, u. Adrenalin-ausscheidung (Kellaway) 439. — II: Best. (Schirokauer) 682. — glykämische Reaktion, diagnost. Verwertung (Hahn, Offenbacher) 121. — siehe auch: *Glucose*.
- Bockshornsamensamen, I: Saponine (Wunschen-dorff) 267.
- Boden, I: Verteilung der Hauptbodenarten in Deutschland usw. (Krische) 443. — Vork. v. Fluor (Steinkoenig) 742. — kultivierter, Kupferreichtum (Maquenne, Demoussy) 483. — humoser, Hysteresis wäss. Lsgg. (Puchner) 235. — Adsorption (Hissink) 312. — Vork. von Aldehyden, schädigende Wrkg. auf das Pflanzenwachstum (Skinner) 786. — Übermaß an Säuren, Schädlichkeit (Hansenbäumer, Sutthoff) 594. — Müdigkeit durch Einw. von Bakterien (Gehring) 594. — organ. stickstoffhalt. Bestandteile, Bldg. von NH_3 , Nitrat- u. Nitritbakterien (Lathrop) 515. 864. — Ackererde, Nitrifikation des Stallmiststickstoffs (Barthel) 53. — ostdeutsche Schwarz- u. Braunerde (Hohenstein) 808. — II: Erschöpfung u. Düngerbedürfnis (Greisenegger, Vorbuchner) 776. — Sandboden, Verbesserung durch Ammoniumfluorid (Stoltzenberg) 775*. — und Mörtel etc. (Klut) 756. — alkalischer, u. Zementdrainageziegel u. -mörtel (Wig, Williams etc.) 640. — jurassische Verwitterungsböden im elsäss. Rebgebiet (Schirardin) 595. — s. auch: *Agrikulturchemie, Düngung, Fußboden, Moor, Torf*.
- Bodenanalyse, II: chem. (Münter) 372. — Best. der Kohle durch feuchte Verbrennung (Waynick) 774.
- Bodenbakterien, I: stickstoffbindende, *Azotobacter chroococcum* u. *Bac. radicola*, u. Pflanzenwachstum (Bottomley) 843.
- Bodenschätze, siehe: *Mineralien*.
- Bogenlampen, siehe: *Lampen*.
- Bogenlampenkohle, siehe: *Elektroden*.
- Bohnen, I: Mondbohnen, Gehalt an Blausäure (Lührig) 654. — Sojabohnen, Anbau in Kamerun, Sorten (Grimme) 710. — Canavalia- u. Sojabohnen, Gehalt an Urease (Wester) 508. — Futterbohlenbäume der Canarischen Inseln (Perrot) 312. — II: indische Mond- oder Rangoonbohnen (Beythien, Hempel) 456; (Koch) 561; Gehalt an Blausäure; Giftwirkung (Gabel, Krüger) 608; (Dunbar) 698; (Grimme) 762; (Sabalitschka) 763; Bewertung (Jonscher) 743; (Rosenfeld) 743; Entgiftung (Rost) 706.
- Bohröl, II: Ersatz aus Alkalisalzlösungen von Ligninsäuren (Fuchs) 215*.
- Bohrs Modell, siehe: *Atome*.
- Bomben, siehe: *Gasflaschen*.
- Bonal, II: 110.
- Bonnoplast, II: 659.
- Bor, I: Atomkern (Gehrcke) 445. — Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721. — II: Anwend. zum Raffinieren des metall. Kupfers 599.
- Bordeauxbrühen, I: Wirksamkeit v. gewönl. u. v. caseinhalt. bei Weintrauben (Vermorel, Dantony) 54.
- Borneol, I: Darst. (Dubosc) 115.
- Borneotalg, II: Schmelzkurve mit Cocosöl (Eisenstein) 811.
- Boswellia serrata, II: Anwend. zur Darst. von Terpentinöl u. Harzen 693.
- Botulismus, I: (Bitter) 133.
- Brände, siehe: *Feuer, Feuerlöschmittel*.
- Brandoforn, II: 55.
- Branntwein, II: Trinkbranntwein, Nachweis von Holzgeist (Hasse) 762. — siehe auch: *Spiritus, Spirituosen*.
- Brassidinsäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Bratenextrakte, II: (Allgem. Nahrungsmittel-Ges.) 609*.
- Brauerei, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunerde, I: ostdeutsche (Hohenstein) 808.
- Braunkohlen, I: Vork., u. Industrie in Polen (Gerke) 110; in Kilikien (Wolff) 522. — Ablagerungen in Ostbosnien (Katzer) 411. — Flöze, Bldg. im Senftenberger Revier (Teumer) 363. — II: Gruben, Entwässerung (Peinert) 256. — Einw. v. HNO_2 u. H_2SO_4 ; Übergang in Steinkohlen (Mareusson) 418. — Röhrentrockner (Jordan) 746. — Trennung in Bitumen, Huminsäuren u. Kohlerückstände einer Schmelzkohle; Bldg.; Methylzahl (Schneider, Jantsch) 99. — Verfeuerung (Gesell) 466. — mitteldeutsche, Anwend. zur Trommelheizung in den Tafelglas-hütten (Baldermann) 76. — Entgasung (Geipert) 508. — von Regensburg, Vergasung (Lehr- u. Versuchsanstalt Karlsruhe) 570. — Vergasung in Drehrostgaserzeugern (Neumann) 256. — Seife daraus (Franck) 782. — Tieftemperaturverkohlung (Theiler) 257. — Tieftemperaturöle, Verwendung (Harries) 570. — siehe auch: *Briketts, Kohlen*.
- Braunkohlenteer . . ., siehe: *Teer* . . .
- Brechung, siehe: *Refrakt* . . .
- Brech Weinstein, I: Verwend. gegen Tsetse (Ruppert) 45.
- Brnn . . ., siehe auch: *Heizung* . . .
- Brennen, II: Ringöfen, Wärmeverlust durch Nebenluft 728; Befuerung mit Holz

- (Matthes) 593*; Kammoringöfen mit überschlagendem Feuer (Meiser) 331*; u. Schürung (Matthes) 76; u. zugleich Zickzacköfen (Zehner) 176*. — Agglomerieröfen usw., Austragvorrichtung (Amme, Giesecke u. Konegen) 332*. — Brennöfen mit senkrechtem Schacht, Austrag- u. Luftzuführungsvorrichtung (Amme, Giesecke & Konegen) 728*. — von Kalk, Dolomit u. Zement. Schachtofen (Heimsoth) 594*; Ringofen mit eingebautem Gaserzeuger (Skuballa) 728*. — Öfen für Ziegeleien (Schmidt) 279. — s. auch: *Kalk, Keramik, Ton, Zement etc.*
- Brenner, I:** Natriumbrenner (Lyon) 189. — **II:** Acetylenbunsenbrenner, Entwickler (Askenasy) 464. — für Benzollampen, mit leuchtender Flamme (Meyer) 656*. — Glühlichtbrenner, gasparende (Heuberger) 350. — für Gasglühlicht (Hocke) 216*; Regelung der Gas- u. Luftzufuhr (Bott) 510*. — Mundstück für Hängelicht; Bergmandüse (Lehr- u. Versuchsanstalt) 734. — Glühkörper für Intensivbrenner (Aktiebolaget Keros) 216*. — Schweiß- u. Schneidebrenner (Schimpke) 84. 700. — Schneid- u. Schweißbrenner für flüss. Brennstoff (Poppink, Bischoff) 716*. — Haltbarkeit in den Glasschmelzöfen (Knoblauch) 76. — Brennmasse aus mit Spiritus getränkter Kieselerde (von Schütz) 256*. — siehe auch: *Lampen etc.*
- Brennerei, II:** Verarbeitung erforener Kartoffel u. Rüben (Kusserow) 198. 560. — Verarbeitung von Mais (Ellrodt) 378. — Maische, Ansäuerung durch Sulfitaubleuge (Kaserer) 500*. — Anwend. von Teer, Teeröl, Carbolinum u. Pech als Holzimprägniermittel (Moll) 102. — Zement- u. Betonschutzmittel (Moll) 409. — siehe auch: *Spiritus.*
- Brennesseln, siehe: Nessel...**
- Brennöfen, siehe: Brennen.**
- Brennstoffe, II:** Wärme ohne Kohlen (Micksch) 209. — Abraumarbeiten mittels des Spülverfahrens (Weber) 153. — Kontrolle in metallurg. Öfen (Hadfield, Sarjant) 80. — Ersparung, Generatorenbetrieb 305. — Kohlen, Ersparnisse in Gasanstalten (Schulz) 217; Verminderung des Selbstverbrauchs durch scharfe Betriebsüberwachung (Gräf) 123. — minderwertige (Peters) 747. — geringwertige, Veredelung (Theiler) 153. — Alaunschiefer für Brennöfen (Rydahl) 212*. — Vergasung, in Gasgeneratoren (Gwosdz) 507. — Trockendest., Anwend. der Gase zur Darst. von $(NH_4)_2SO_4$ (von der Forst) 666*. — bituminöse in Stückform, fraktionierte Dest. (Aarts) 707*. — „Liberty“ (Albrecht) 22. — siehe auch: *Betriebsstoffe, Gas, Heizung, Kohlen, Kupolöfen, Ofen etc.*
- Brenz...**, siehe auch: *Pyro... etc.*
- Brenzcatechin, I:** Bldg. durch elektrochem. Oxydation von Benzoesäure (Fichter, Uhl) 628. — Oxydation, elektrochem. (Fichter, Ackermann) 497. — Niederschlag mit Barytwasser (Elsner) 380. — Molybdänsäureverbindungen (Weinland, Gaisser) 113. — **II:** Löslichkeit 156.
- Brenzholoidsäure, I:** (Wieland) 571.
- Brenzdesoxybiliansäure, I:** Methylester (Wieland, Kulenkampff) 569.
- Brenzidesoxybiliansäure, I:** (Wieland, Kulenkampff) 569.
- Brenztraubensäure, I:** als Vorstufe des Acetaldehyds bei der Gärung (Zerner) 389.
- Briketts, II:** Fabrikation, Wärmofen (Hellersberg) 544*. — Darst., Presse (Pure Coal Briquettes) 544*. — Trockenanlagen, Diagramm zur Beurteilung (Kegel) 570. — Preßbraunkohlenwerke, Verdunstung beim Großtrockner (Achilles) 570. — Preßkoksbricketts (Bach) 256. — gebrannt aus Erz (Ramén) 804*. — Brikettierung, von Metallabfällen (Deutsch-Luxemburgische u. Wesenfeld, Dicke & Cie.) 489*; von Metallspänen durch Heißpressung (Magnet-Werk) 177*.
- Brillantgrün, II:** (Messner) 771.
- Brillengläser, siehe: Glas.**
- Brom, I:** Dampfspannung des festen (Isnardi) 664. — Ionisierungsenergie (Fajans) 449. — Reaktion mit Wasserstoff (Christiansen) 63. — **II:** Darst. nach Dow (Dow) 524. — Nachweis in menschlichen Organen (Pillat) 229.
- Bromaceton, I:** Einw. auf Pflanzen (Guerin, Lormand) 780. — **II:** Darst. (Riedel) 337*.
- Bromäthylacetat, I:** Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Bromäthylbromphenyläther, I:** (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Bromäthylmethylanilin, I:** Methylbromid (v. Braun, Kirschbaum) 112.
- Bromäthyl-naphthyläther, I:** (Rindfuß, Brede etc.) 804.
- Bromäthyltolyläther, I:** (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Bromallylglucosid, I:** Emulsionspaltung (Fischer) 86. 203.
- Bromamylecyanacetylmethylmorphimethylamid, I:** (v. Braun) 79.
- Bromanilinsulfosäure, I:** Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Bromanthradichinon, I:** (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Brombenzylbutylisoxazol, I:** tert. (Kohler, Rao) 266.

- Brombernsteinsäure, I: u. Diäthylthiocarbamatsalze (Kallenberg) 336.
- Brombutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Brombutyrokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Brombutyrophenon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Bromcamphen, I: (Langlois) 675.
- Bromcamphendichlorid, I: (Langlois) 675.
- Bromcampher, II: Best. in Migränetabletten (Emery) 711.
- Bromchlor . . . , siehe auch: *Chlorbrom* . . .
- Bromchlorcamphan, I: (Langlois) 675.
- Bromchroman, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Bromeumaran, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Bromcyan, I: Einw. auf arom. Kohlenwasserstoffe in Ggw. von $AlCl_3$ (Karrer, Zeller) 568.
- Bromcyclohexan, I: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Bromdiäthylacetylisocyanat, II: Einw. auf Aminophenole (Farbenfabriken) 374*.
- Bromdimethylanilin, I: Einw. von Quecksilberacetat (Whitmore) 625.
- Bromdinitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: aus Dinitrophenolsulfosäure u. Brom (Marqueyrol, Carré) 736.
- Bromdiphenanthryldisulfosäure, I: (Sandqvist) 468.
- Bromessigsäure, I: Äthylester, Reduktion katalyt. (Sabatier, Mailhe) 523.
- Bromide, siehe: *Bromwasserstoff*.
- Bromisobutyrokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Bromisobutyrophenon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831. 832.
- Bromisofenchosäure, I: (Toivonen) 163. 164.
- Bromisovalerokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Bromkrésolpurpur, II: (Ponselle) 318.
- Brommethyläthylketon, II: (Riedel) 337*.
- Brommethylcamphan, I: (Langlois) 677.
- Brommethylcyclohexan, I: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Bromnitra . . . , siehe auch: *Nitrobrom* . . .
- Bromnitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Bromöldruck, II: Quellraster (Mayer) 748. — photograph., Anwend. matter Bromsilber- u. Gaslichtpapiere (Guttman) 576.
- Bromoxanthrachinon, I: (Fries, Schürmann) 116.
- Bromphenanthrenchinon, I: (Sandqvist) 468.
- Bromphenanthrensulfosäure, I: (Sandqvist) 468.
- Bromphenyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 169.
- Brompropyltolyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Brompuraloin, I: (Seel, Beisswenger) 37.
- Bromtoluolazonaphthol, I: (Norman) 167.
- Bromtoluolazonaphthylamin, I: (Norman) 167.
- Bromtolylessigsäure, I: Nitril (Gough, Thorpe) 499.
- Bromtrifluorid, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Bromtugsinsäure, I: (Manning, Nierenstein) 339.
- Bromwasserstoff, I: Dampfdruck, freie Bildungsenergie (Bates, Kirschman) 723. — krit. Temp. (Moles) 602. — Ionisierungsarbeit, Energieabgabe bei Bildg. aus H-Kernen u. Br-Ionen, Bildungswärme von Krystallis. (Fajans) 449. — Salze, Zerlegungswärme in Ionen (Born) 449; Wrkg. auf Herz u. Muskeln (Kruse) 393. — II: Trennung von Chloriden durch Elektroanalyse (Lasala) 531. — Bromide, Nachw. neben Chloriden (Faurholt) 424.
- Bromxylylcyanacetylmethylmorphimethylamid, I: (v. Braun) 79.
- Bromzimtsäure, I: u. Alloverb., u. Äthylester, Allylester, Molekularrefraktion (Walker, James) 567; Anilid, Tribromanilid u. Anhydrid (Reich, Gouchet) 779.
- Bronzefarben, II: (Wagner) 14.
- Bronzen, II: Industrie, Praxis (Beutel) 185. — Normung (Schulz) 402; (Doerincel) 402; (Philippi, Bauer) 402. — Bronzierungsverfahren (Prager) 645. — mikrograph. Struktur, Wirkung des Anlassens (Portevin) 61. — Wärmebehandlung, Einfluß (Smart) 291. — Kanonenmetall, Wärmebehandlung (Comstock) 689. — Aluminiumbronze, Barren. Gießen bei niedr. Temp. (Meigh) 690. 759; Spritzguß 402. — Blei-Zinkbronzen, Eigenschaften (Staley, Karr) 444. — Zinkbronzen in Gießereien (Karr) 444.
- Brot, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — Roggen-, Weizen-, Gerstenbrot etc., Nährwert, N-Umsatz; Brotkost (Rubner) 762. — II: Kolloidchemie, Kleber u. Backfähigkeit (Lüers) 248. 299. — Gehalt an Gips (Herter) 539. — Backzusatz von Zuckerrüben (von Langen) 93*. — schlechte Beschaffenheit (Fornet) 92. — Beurteilung; Erfahrungen während des Krieges (Fornet) 809. — Verschimmeln (Gehring) 762. — Fadenziehen, Verhütung (Herter) 897. — Best. des Säuregrades (Kalning) 342. — siehe auch: *Backwaren, Mehl*.
- Brown-Bast, II: des Kautschuks (Belgrave) 242.
- Brownsche Bewegung, I: u. Ausflockungsprozeß (Hissink) 598.

- Brucin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Methyllummoniumsalsze, Übergang in Chinone; Dimethylsulfat, Übergang in ein Hydrochinon (Leuchs, Hintze) 122.
- Buchbinderstoffe, II: wasserunempfindliche, Darst. (Hansel) 777*.
- Bucheckernöl, II: Darst. in der Schweiz (Wanger) 765.
- Bücher, II: Bücherdienst, in industriellen Laboratorien in d. Verein. Staaten 122.
- Büretten, II: Wägebürette (Mac Ardle) 749.
- Büten, siehe: *Papier* . . .
- Bungarus coeruleus, I: Wrkg. des Giftes (Arthus) 541.
- Bunsenbrenner, siehe: *Brenner*.
- Buntkupfererz, I: Einw. von CuSO_4 -Lösng. (Zies, Allen etc.) 283.
- Burgundmischung, I: (Mond, Heberlein) 698.
- Burnus, II: Waschmittel (Leimdörfer) 493.
- Butandiol, siehe: *Butylenglykol*.
- Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
- Butenylcamphen, I: (Langlois) 677.
- Butter, II: Erzeugung, Hebung durch Milchkontrolle (Haupt) 413. — Aroma mittels Senföl etc. (Erslev) 342*. — Untersuchung, Vorricht. (Thiele) 781*. — Crismersche Zahl (Vandam) 458.
- Butterfett, I: Einfluß des Überganges von Weide zu Stall (Ott de Vries) 55.
- Buttersäure, I: Bldg., bei der elektrochem. Oxydation von Phenolen (Fichter, Ackermann) 497; bei der Gärung (Reilly, Hickinbottom) 112. — Giftigkeit (Dreyfus) 716. — Amid, Anilid, Bromanilid usw.; Schmelzpunkte (Robertson) 564. — Nitril, Einw. auf Phloroglucin etc. (Karrer) 420. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816; K-Verb. (Scheibler, Voß) 855. — Kresylester (v. Auwers, Lämmerhirt) 832. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Buttersäurebakterien, I: in verdorbenen Fleischkonserven (Geilinger) 475. 657.
- Butylalkohol, I: Bldg. durch Gärungsprozesse (Reilly, Hickinbottom) 112. — Anw. als Lösungsmittel für Anthocyanine (Rosenheim) 682. — sekund., opt-akt., Darst. aus Methyläthylketon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132. — Wasserabspalt.; Oxydation zu Methyläthylketon; sek., Darst. aus Butylen (King) 700.
- Butylamin, I: Darst. (Werner) 880.
- Butylaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Butylanilin, I: Darst.; sek. (Reilly, Hickinbottom) 121. 886.
- Butylbenzol, I: tert., Diel.-Konst. (Richards, Shipley) 829.
- Butylbenzolazobenzoylacetone, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylbenzolazodihydroxynaphthalin, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylbenzolonaphthol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylbenzolonaphthylamin, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylcarbamidsäure, I: Ester (Werner) 880.
- Butyldichlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Butylen, I: Darst. aus Butylalkohol durch Wasserabspaltung; u. Schwefelsäure; Dibromid (King) 700.
- Butylglykol, I: Bldg. bei Vergärung von Kohlenhydraten durch Cholera- und Diphtheriebakt. (Lemoigne) 781. — Darst. aus Diacetyl mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Butylharnstoff, I: (Werner) 882.
- Butylheptylketon, I: tert. (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Butylmethyl . . ., siehe: *Methylbutyl* . . .
- Butylphenol, I: sek. (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Butylphenyläthylnitrosamin, I: (Reilly, Hickinbottom) 887.
- Butylphenylbutylnitrosamin, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Butylphenyldiketo-hexahydrocyanidin, I: (Hale, Lange) 766.
- Butylphenylendiamin, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butylphenylmethylnitrosamin, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Butylphenylphenylharnstoff, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Butyltoluidin, I: Darst. (Reilly, Hickinbottom) 122.
- Butyltoluolazonaphthol, I: (Reilly, Hickinbottom) 887.
- Butyr . . ., siehe auch: *Buttersäure*.
- Butyrokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Butyrolactone, siehe auch: *Lactone*.
- Butyrolactonecarbonsäure, I: (Karrer, Kaase) 366.
- Butyrometer, II: Niederschlag bei der Acidbutyrometrie (Reiß, Diesselhorst) 95.
- Butyrophenon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Butyrylcyclopentan, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Bykoform, II: (Mentzel) 472.
- Bykophen, II: (Mentzel) 472.
- C . . ., siehe auch: *K . . . und Z . . .*
- Cadmium, I: Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Dampfdruck u. chem. Konstante (Egerton) 665. — Elektrodenpotential (Horsch) 810. — Linienspektrum in der elektrodenlosen Ringent-

- ladung (Hagenbach, Schumacher) 107.
 — Funkenspektrum im äussersten Ultraviolett (Bloch) 850. — II: Wrkg. auf Aluminium (Buchale) 805*. — Einfluß auf die Eigenschaften (Guillet) 690. — Trennung von Wismut (Luff) 631. — Best., elektroanalyt. mit amalgam. Kupferkathode (Alemany) 120.
- Cadmiumdampflampen, II: (Bates) 713.
- Cadmiumjodid, I: Löslichkeit, Temp.- u. Druckkoeff., Lösungswärme etc. (Cohen, Hetterschij etc.) 810. — Ionen, Überführungszahlen (Heym) 558.
- Cadmiumsulfat, I: Hydrat, Lösungswärme u. Temp. (v. Steinwehr) 791.
- Cadmiumwolframat, II: Anwend. als Fluoreszenzschirm (Roubertie, Nemirovsky) 35.
- Caesium, II: Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626.
- Caesiunkobaltselenid, I: (Tutton) 27.
- Calciiram, II: (Messner) 771.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, I: kolloidal gelöstes, Vork. im Flußspat von Wölsenberg (Henrich) 729. — Gehalt des Blutes bei Epilepsie (Prahon) 308. — Absorpt. durch die Pflanzenwurzeln; antitox. Eigensch. gegenüber Cu (Maquenne, Demoussy) 897. — Ionen, Einfluß auf Wärmehämolyse (Jodlbauer, Haffner) 846. — Wrkg. auf den Kreislauf (Kraus) 582. — Verb., Abscheidung aus Magnesia (Meunier) 553. — II: Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626. — Bedeutung für die Herzfunktion (Burridge) 427. — Best. (Canals) 550; in den Seesalzsulfatmutterlaugen, volumetr. (Mairgret) 757.
- Calcium . . . , siehe auch: *Kalk* . . .
- Calciumcarbid, I: Einw. von Brom (Barnes) 522. — II: Carbidbetrieb (Baumann) 371. — Darst. Abgase (Schläpfer) 276.
- Calciumcarbonat, I: Fütterungsversuche (Meyer) 596. — Calcit, Netzabstand u. Einfluß auf die Best. von *h*; Rhomboedernetz (Ledoux-Lebard, Dauvillier) 446. 600. — II: crudum, als Zusatz zu Viehnährmitteln (Feyerabendt) 380. — Kalkstein, dolomit., Brennen in Drehrohröfen (Eakins) 237; Best. des Calciumoxyds (Little, Beisler) 319. — Marmor, Kunstmarmorplatten, Schleifen u. Polieren 529.
- Calciumchlorid, I: α -CaCl₂ · 4H₂O, Umwandlung in β -CaCl₂ · 4H₂O, Affinität (Brönsted) 405. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 347. — Fütterungsversuche (Meyer) 596. — zur Jungviehaufzucht (Richardson) 596. — II: Lösungen, Korrosion von Metallen und Legierungen (Rudnick) 759.
- Calciumcyanamid, siehe: *Kalkstickstoff*.
- Calciumfluorid, I: Flußspat von Wölsenberg, Färbung, Gehalt an freiem Fluor u. Ca (Henrich) 729; „Blue John“ u. andere Formen von Castleton (Blount, Squoira) 320. — II: Anwend. statt Ferrormangan im Martinwerk (Goldmann) 336.
- Calciumhydrid, I: Einw. auf CO, CO₂ u. Carbonat, Stickstoff, FeCl₃, Aceton, Chinolin usw. (Reich, Serpek) 614. — II: (Kiesowalter) 485*.
- Calciumjodid, II: org. Derivate mit Aminosäuren u. Harnstoffen (Spitz) 601*.
- Calciumlagermetall, II: 289.
- Calciumnitrat, II: Darst. in Norwegen (Cowie) 485.
- Calciumnitrid, I: Bldg. aus CaH₂ u. Stickstoff (Reich, Serpek) 615.
- Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure, Ca-Salz*.
- Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
- Calciumphosphat, II: Unters., physikochem. (Jolibois) 773.
- Calciumsulfat, I: kolloidales (Büchner, Kalf) 314. — Anhydrit, in Blöcken der Lava des Stromboli (Ponte) 611. — siehe auch: *Gips*.
- Calciumsulfhydrat, II: Darst. aus Calciumsulfat mittels Ba(SH)₂ (Beck) 434*.
- Calciumsulfid, II: Darst. aus Gips oder Anhydrit u. Erdgas (Deutsche Petroleum-Aktienges.) 726*.
- Calciumsulfid, II: Vork. in Entwicklungsschlamm (Crabtree) 748.
- Calol, II: (Mentzel) 472.
- Calor . . . , siehe auch: *Wärme*.
- Calorimeter, II: Genauigkeit (White) 721. — Aneroidcalorimeter für spez. u. latente Wärmen (Osborne) 627. — Gascalorimetertafeln des Bureau of Standards 627.
- Calorose, I: Verwert. im Stoffwechsel nervöser Zentralorgane (Hirschberg) 233. — Anwend. zur künstlichen Ernährung (v. Noorden) 579.
- Camagol, II: 55; (Mentzel) 56.
- Camphancarbonsäure, I: (Grignard, Bollet etc.) 678.
- Camphen, I: Reihe, Umlagerungen; Nomenklatur Camphenilidenmethan, in der Methylengruppe; substit., chloriertes, brom. etc. Oxydat.; semicycl. d. l. (Langlois) 672. 675. 677. — Einw. von Formaldehyd (Prins) 425.
- Camphenbutenon, I: (Langlois) 677.
- Camphencamphersäure, I: (Langlois) 675.
- Camphencarbonsäure, I: u. Nitril, Äthylester etc. (Langlois) 676.
- Camphendibromid, I: (Langlois) 675.
- Camphendichlorid, I: (Langlois) 672.

- Camphenilan, I: (Langlois) 672.
 Camphenilen, I: Radikal (Langlois) 672.
 Campheniliden, I: Radikal (Langlois) 672.
 Camphenilidenacetaldehyd, I: u. Diacetat (Langlois) 676.
 Camphenilidenäthoxyäthan, I: (Langlois) 676.
 Camphenilidenchlormethan, -äthan usw., I: (Langlois) 675. 676.
 Camphenilidenmethan, I: (Langlois) 672.
 Camphenilidenpropantitril, I: (Langlois) 676.
 Camphenilon, I: Reindarst. (Langlois) 677.
 Camphenpentenon, I: (Langlois) 677.
 Campher, I: u. Behandlung v. Enuresis (Pototzky) 584. — Anil (Reddelien, Meyn) 527. — II: Best. in Celluloid (Hervé) 153. — künstl., Darst. (Utz) 447.
 Campherchinon, I: Kondensation mit aromatischen Aminen (Singh, Mazumdar) 169.
 Campherchinoxalin, I: (Singh, Mazumdar) 169.
 Campherol, II: (Rabow) 658.
 Campholcarbinol, I: (Rupe, Läger) 801.
 Campholsäure, I: Ester, organische, Darst. in Gegenwart von Sulforioinussäure (Dubosc) 115. — Ester, Anilid, Phenylimidechlorid, Diphenylamidin (Rupe, Läger) 801.
 Camphylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851.
 Canadit, I: (Quensel) 877.
 Cantharidin, I: Gehalt gewisser Mylabrisarten (Cotte) 541.
 Capillar . . ., siehe auch: *Oberflächen* . . .
 Capillarelekttrizität, I: capillarelekt. Vorgänge in der lebenden Zelle (Nathansohn) 710.
 Capillaritätskonstante, I: (Herz) 792.
 Capillarschicht, I: zwischen den homogenen Phasen der Flüss. u. des Dampfes (Baker) 695.
 Caporit, II: (Herzog) 224.
 Caprylalkohol, I: Darst. aus Methylhexylketon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
 Capsaicin, I: (Nelson) 856.
 Capsogen, II: (Mentzel) 472.
 Caragheen, I: als Nährboden statt Agar (Lehmann) 38.
 Caramel, II: Best. in Produkten der Zuckerrfabrikation u. Zuckerverluste in d. Raffinerie (Koydl) 17.
 Carb . . ., siehe auch: *Kohle* . . .
 Carbäthoxyisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 893.
 Carbäthoxyoxybenzanilid u. -anilidimidchlorid, I: (Sonn, Müller) 31.
 Carbäthoxythioharnstoff, I: (Dixon, Kennedy) 884.
 Carbäthoxyxanthosterin, I: (Dieterle) 84.
 Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
 Carbaminsäure, II: NH_4 -Salz, Gemische mit Carbonat, Darst. aus CO_2 u. NH_3 (Badische) 537*.
 Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
 Carbide, II: Stickstoffverb., Umsetzung in Ammoniumverb. (Mewes) 525*.
 Carbidlampen, siehe: *Lampen*.
 Carbimidodithioazolidin, I: (Söderbäck) 208.
 Carbocoal, II: 22.
 Carbonsäure, siehe: *Phenol*.
 Carbo methoxyisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 894.
 Carbo methoxythioharnstoff, I: (Dixon, Kennedy) 884.
 Carbo methoxyxanthosterin, I: (Dieterle) 84.
 Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.
 Carbonisieren, II: Apparate (Halen) 254.
 Carbonsäuren, siehe: *Fettsäuren, Säuren etc.*
 Carbonyl, I: Verb., Metallverb. (Scheibler, Voß) 853.
 Carbonylchlorid, siehe: *Phosgen*.
 Carbo phenoxyisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 894.
 Carborundum, II: Anw., zu Retortenüberzügen bei der Gasfabrikation (Grempe) 568; als Pyrometerschutzrohr (Hutchins) 273.
 Carboxäthoxyphenylserin, I: Ester (Rosenmund, Dornschaft) 11.
 Carboxäthylvanillin, I: (Rosenmund, Dornschaft) 11.
 Carboxamidophenoxyacetylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 624.
 Carboxamidophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 842.
 Carboxamidophenylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 618.
 Carboxaminobenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.
 Carboxaminophenoxyäthylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 622.
 Carboxybenzylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.
 Carboxyphenylarsinsäureglycylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 380.
 Carboxyphenylaminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
 Carboxyphenyliminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
 Carboxytolylpropionsäure, I: (Gough, Thorpe) 500.
 Carbozit, II: der Tieftemperaturverkohlung der Braunkohle (Theiler) 257.
 Carcinom, I: Vork. v. carcinolytischen org. Säuren im Serum u. Gewebe (Freund, Kammer) 135. — der Leber; lösl. u. unlösl. N (Robin) 481.
 Carcinomsäure, I: (Freund, Kammer) 135.
 Carcolid, II: 55.

- Carminsäure, I: u. Hexa- u. Octacetylverb. (Dimroth, Kämmerer) 829.
- Carnallit, I: Bildungsaffinität aus den Komponenten (Brönsted) 405. — II: Anreicherung in Kalisalzen (Salzwerk Heilbronn) 527*. — s. auch: *Kalisalze*.
- Carnotit, II: Best. von Uran, schnelle (Scholl) 680.
- Carotin, I: Vork. in Hagebutten (Kryz) 533. — des Serums (v. d. Bergh, Müller) 687.
- Carrel-Dakinsche Lösung, II: (Griffith) 354.
- Carresalzapfchen, II: 109.
- Carvaerol, I: Suspensionen, haltbare; Wrkg. (Sollmann) 513.
- Carvon, I: Anil (Reddelien, Meyn) 527.
- Cascin, I: Bedeut. in d. Milchtherapie (Müller) 137. — Therapie (Lindig) 272. — Spaltung durch Milchsäurebakterien; *Streptococcus lactis* (Barthel, Sandberg) 42. — Einw. des pathogenen *Streptococcus* (Tissier, de Coulon) 781. — II: in Farben (Coffignier) 645. — siehe auch: *Kolloide, Proteine*.
- Caseinate, I: äquivalente Leitfähigkeit (Pauli, Matula) 221.
- Caseinhaltige Massen, siehe: *Massen*.
- Caseinogen, I: Zusammensetzung (Foreman) 683.
- Cascosan „Heyden“, II: 659.
- Cassiaöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453. — Best. von Blei (Lubatti) 766.
- Catalpo, II: Zumischung zu Kautschuk 695.
- Catechine, I: mit freien Hydroxylen, Darst. (Karrer, Widmer) 386.
- Cedren, I: Einw. von Formaldehyd (Prins) 425.
- Cedrol, I: Geh. im äth. Öl von *Juniperus procera* (Macculloch) 267.
- Cellulose, I: Synthese, biochem., mit Hilfe von Emulsin (Bourquelot, Bridel etc.) 497. — Konstit. (Haworth, Leitch) 159.
- Celluloidin, I: akzidentelle Doppelbrechung (Ambronn) 145.
- Cellulosebiose, I: (Ost, Prosiegel) 856.
- Cellonstoffe, II: Erhaltung der Gasdichte (Deutsch) 612*.
- Celloplast, II: 55.
- Cellulosidoglykolsäure, I: Emulsinspaltung (Fischer) 86.
- Celluloid, II: Darst. u. Verarbeitung 1918 (Utz) 48. 207. — im Kriege (Utz) 152. — verschiedene Arten, Vorteile u. Nachteile (Colassi) 152. — Stabilisation (Colassi) 152. — Einw. von Wärme (Stokes, Weber) 651. — Färbung (Djalim) 152. — spontane Entflammbarkeit (Djeinem) 152. — Analyse, Best. des Camphers (Hervé) 153. — Best. des Stickstoffs (Nicolardot, Vourloud) 573.
- Cellulogarn, II: Darst. (Frisch) 206.
- Cellulose, I: Konstit. u. Konfigur. (Karrer) 806. — Struktur, Absorptionsvermögen für Gase (Oddo) 323. — akzidentelle Doppelbrechung (Ambronn) 145. — Lösg. durch Pilze; Asperg. cellulose (Hopffe) 92. — Verdauung, Bakteriologie (Hopffe) 179. — Verdaulichkeit; Best. durch Verdauung in vitro (Waentig, Gierisch) 94. — II: Chemie u. industrielle Anwend. (Mork) 651. — Darst. durch Kochen von cellulosehalt. Rohstoffen mit schwefelfreier Natronlauge in Gw. einer Kontaksubstanz (Aktiebolaget Cellulosa) 614*. — Zerfasern (Aktiebolaget Karlstads Mekaniska Verkstad) 720*. — Verzuckern, von cellulosehalt. Pflanzenmaterial (Schwalbe) 194*; mit gasförm. Salzsäure (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 39*; mit Phosphorsäure (Schmidt, Chem. Fabrik Rhenania) 40*. — cellulosehalt. Stoffe, Verzuckern u. Gewinnung von citratl. Phosphat (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 409*. — Präparate, Gelatinierung (Elektro-Osmose) 572*. — cellulosehalt. Pflanzenteile, Anwend. zu Nahrungs- und Futtermitteln (Strahl) 414*. — Anwend. als Spinnstoff (Frenzel) 567. — Best. in Kautschukwaren, Leder, Kork etc. (Epstein, Moore) 717. — Derivate, Verdrängung von Flüss., z. B. Wasser, durch andere Flüss. (Elektro-Osmose) 270*. — Halbcellulose (Enge) 460*. — Ester, Darst. (Wagner) 536*; Weichhaltung (Redlich) 38*. — siehe auch: *Baumwolle, Fäden, Massen, Nitrocellulose, Zellstoff etc.*
- Celluloseacetat, siehe: *Acetylcellulose*.
- Cerealien, siehe: *Getreide, Reis etc.*
- Cerebrospinalflüssigkeit, I: bei Fleckfieber (Rothacker) 140. — Goldsolreakt.; Untersuchung v. Leichenliquor (Mras, Brandt) 52; (Schaffer) 52. — bei Anämie und Vitalfärbung (Baumann) 350. — vermehrter Zuckergehalt bei Encephalitis lethargica (Netter, Bloch etc.) 786. — Behandlung bei Meningitis mit Serum (Munro) 786. — II: Reaktion mit Kollargol Heyden usw. (Stern, Poensgen) 723. — Best., mikrochem., des Zuckers (Goiffon, Nepveux) 722.
- Ceresin, II: Emulgierbarmachen in Wasser (St.-Rochus-Ges.) 387*. — Verwend., Prüfung 510.
- Ceriterden, siehe: *Erden, seltene*.
- Ceriumcarbid, I: Darst., u. Einw. von Stickstoff u. NH₃ (Fichter, Schölly) 605.
- Ceriumnitrid, I: Bldg. aus Cercarbid (Fichter, Schölly) 606.

- Cerlegierungen, s.: *Legierungen, pyrophore*.
 Cermolin, II: 110.
 Cerotinsäure, I: aus Gheddawachs (Lipp, Casimir) 224.
 Certostmehl, I: Nährwert (Rubner) 760.
 Cerylalkohol, I: Vork. in d. Blättern von *Helinus ovatus* (Goodson) 896.
 Cesol, I: (Rosenthal) 807. — Wrkg. (Holzmann) 397. — bei postoperativem Durst (Decker) 345. — II: (Mentzel) 56.
 Cetraria islandica, I: isländ. Moos, als Schutzkolloid (Guthier, Sauer) 240.
 Cevin, I: Identität mit Sabadinin (Heß, Mohr) 35.
 Chaïden, II: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.
 Chalcedon, I: Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
 Chaulmoograöl, I: Acidität (Cofman) 84.
 Chayote, I: (Youngken) 267.
 Chelidonin, I: Oxydation, Hofmannscher Abbau (Gadamer) 126.
 Chemie, siehe auch: *Elektrochemie, Geschichte der Chemie, Organische Chemie, Photochemie, Physikalische Chemie etc.*
 Chemikalien, II: Normalisierung (Stadlinger) 479. — siehe auch: *Arzneimittel, Drogen etc.*
 Chemische Erfindungen, I: Rolle des Zufalls (Nickel) 57.
 Chemische Forschung, II: Methode (Prins) 266. — siehe auch: *Unterrichts- und Forschungsanstalten*.
 Chemische Industrie, II: deutsche, zusammenfassende Tätigkeit (Walpole) 737. — des Rheinlands (Allan) 266. 551. — Fahrt britischer Chemiker (Evans) 737. — in den Niederlanden, Schwefelsäureindustrie (Boldingh) 637. — Lage in Amerika (Bacon, Hamor) 683. — Chemie u. amerikan. Industrie (Cushman) 583. — in den Südstaaten der Vereinigten Staaten (Little) 755. — in Michigan (Badger) 162. — in Indiana (Anderegg) 162. — des Illinois- u. des Chicagodistriktes (Thomson) 162. — u. Rohmaterialien in Indiana (Logan) 175. — in Wisconsin (Kowalke) 219. — Bücherdienst in industr. Laboratorien in den Verein. Staaten 122. — hygien. Einrichtungen; Sicherheitsmaßnahmen, Staubbekämpfung (Razous) 69. 233. 663. — anorgan. Großindustrie 1918 (Hölbling) 33; während des Krieges 637; (Dietsche) 637. — der nicht-metallischen Mineralien (Ladoo) 163. — Wärmewirtschaft; Verwert. der Abwärme (Nielsen) 619; (Goodwin) 619. 620. — Erzeugung von Vakuum (Follain) 68. 167. — angewandte feuerfeste Materialien (Kien) 76. — Vergiftungen u. Krankheiten in den Kriegsjahren (Legge) 480. — der Anilinprodukte, Auftreten von Geschwülsten des Harnapparates (Oppenheimer) 398. — organ., Anilincarcinom von Arbeitern (Nassauer) 68. — siehe auch: *Elektrochemische Industrie*.
 Chemische Konstante, I: Bedeutung u. Beziehung zum Verhalten der Gase bei tiefen Temp. (Lindemann) 694. — Best. (Egerton) 665.
 Chemische Laboratorien, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
 Chemische Literatur, I: Rechtschreibung (Negru) 182. 661; (Parsons) 661. — II: 100 Jahre Dinglers polytechn. Journal (Dietze) 793. — Bücherdienst in industr. Laborat. in d. Verein. Staaten 122.
 Chemischer Unterricht, I: Veranschaulichung der relativen Größen von Atomkernen, Elektronen, Blutkörperchen, Bakterien durch Wellenlängen etc. (Meinecke) 765. — siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
 Chenopodium . . ., siehe: *Wurmsamen . . .*
 Chenopodium Quinoa, s.: *Melden, Reismelde*.
 Chenosan, II: 471.
 Chiclekautschuk, siehe: *Kautschuk*.
 Chinaldin, I: Jodalkylate, Darst. für lichtempfindl. Farbstoffe (Mikeska, Wise etc.) 739; (Lund, Wise) 739. — Jodäthylat, u. Chinolinjodäthylat u. NaOH (Wise, Adams etc.) 754.
 Chinatoxine, II: (Messner) 771.
 Chinhydrin, I: (Léger) 531.
 Chinidin, I: Methylchlorid, Benzylchlorid, Chlor- u. Jodacetamid (Jacobs, Heidelberger) 836. — Verwend. bei Vorhofflimmern (Klewitz) 347. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Tropat (King) 80.
 Chinidinchloracetylharnstoff, I: (Jacobs, Heidelberger) 836.
 Chinin, I: Wrkg., Steigerung durch fluoreszierende Stoffe (Rusznayak) 302. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — Injektionen, subcutane (Klotz) 784. — als Wehenmittel (Knapp) 302. — Wrkg. auf das Hundeherz (Pezzi, Clerc) 229. — Behandl. der Grippe (Friedemann) 717. — Ausscheid. im Kaninchenharn (Löwenstein, Kosian) 230. — u. Adrenalin, Antagonismus (Clerc, Pezzi) 302. — Chininfestigkeit bei Protozoen (Neuschloz) 44. — Idiosynkrasie (Mackinnon) 589. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Tropat (King) 80. — Methylchlorid, Benzylchlorid, Chlor- u. Jodacetamid, Chloracetanilid (Jacobs, Heidelberger) 836. — II: chininsulfathaltige Tabletten, Unters. (Miller) 155. — siehe auch: *Malaria*.

- Chininchloracetylamino benzamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 836.
- Chininchloracetylamino phenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 836.
- Chininjodacetylarnstoff, I: (Jacobs, Heidelberg) 836.
- Chinizarin, I: (Scholl, Schwinger etc.) 262.
- Chinzincarbon säure, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Chinizarinchinon, I: (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Chinoide Farbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Chinolin, I: Einw. von CaH_2 (Reich, Serpek) 615. — Derivate, Darst. für lichtempfindl. Farbstoffe; Jodalkylate (Mikeska, Wise etc.) 739; (Lund, Wise) 739. — Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 833. Jodmethylat u. -äthylat, u. Chinaldine u. KOH (Wise, Adams etc.) 754. — Trichlorobenzhydroxamatoferrat (Weinland, Baier) 891. — Ammoniumbrenzcatechinmolybdänate (Weinland, Gaisser, Zimmermann) 114. 116.
- Chinolinsäure, I: Farbstoffe daraus; Anil (Ghosh) 894.
- Chinolinylphenylhydrazin, I: (Ghosh) 894.
- Chinolylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 843.
- Chinon, siehe: *Benzochinon*.
- Chinone, I: Einw. von Amino thiophenol (Stahrfoss) 650. — Kondensation mit Benzidin etc. (Brass, Papp) 646. — II: u. prim. u. sek. arom. Amine (Becke, Suida) 537*.
- Chinopyran, I: Derivate (Dilthey, Taucher) 736.
- Chlamydozoastrongyloplasmen, I: (Lip schütz) 185.
- Chlor, I: Ionisierungsenergie (Fajans) 449. — Reaktion mit Wasserstoff, Einfluß der Chlorkonz. (Chapman, Whiston) 602. — Ersatz der Sulfosäuregruppe (Datta, Mitter) 827. — Absorption durch Humus (Griffon du Bellay, Houdard) 443. — Einw. auf Pflanzen (Guerin, Lormand) 780. — Wrkg., auf die Körpertemp. (Barbour) 19; auf Hunde, u. Morphin; Adrenalin u. Ouabain; Behandl. (Hjort, Taylor) 21; (Barbour, Hjort etc.) 22; (Barbour) 22; auf isolierte Bronchien u. Lungengefäße; u. Atmung (Barbour, Williams) 19. — Austausch der roten Blutkörperchen mit der ungeb. Lösg. (Siebeck) 275. — Gasvergiftung, Behandlung mit Calcium, Chinin u. Atropin (Barbour) 398. — II: Darst., elektrolyt., in d. Verein. Staat. (Chaley) 401; Zellen der Alkalichloridelektrolyse (Wheeler) 435. — Absorption in Wasser, App. (Scheidt) 774*. — Chlorierung mittels Wechselstromentladung (Spiel) 481*. — chlorhalt. org. Verb., Best. mit Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 792. — flüssiges, Industrie in Frankreich während des Krieges 236; elektr. Einrichtung der Fabrik (de Soucy) 173. — Best., Mohrsche volumetr. Methode (Yoder) 677. — Anwend. als Reinigungsmittel für Trinkwasser (Zamkow) 483. — Chlorwasser, Darst. von bestimmter Konz. u. Wirkung (Braam) 633*. — siehe auch: *Chlorzahl*.
- Chloracetokresol, I: (v. Auwers, Lämmershirt) 831.
- Chloracetophenon, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Chloracetylacennaphthen, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Chloracetylamine, I: der Alkaloide der Cinchoninreihe (Jacobs, Heidelberg) 835.
- Chloracetylaminoäthoxyphenol, I: (Heidelberg, Jacobs) 213. 216.
- Chloracetylamino guajacol, I: (Heidelberg, Jacobs) 213.
- Chloracetylamino methoxyphenol, I: (Heidelberg, Jacobs) 215.
- Chloracetylamino phenol, I: u. Oxyphenylarsinsäure (Jacobs, Heidelberg) 623.
- Chloracetylamino phenylharnstoff, I: u. Oxyphenylarsinsäure (Jacobs, Heidelberg) 624.
- Chloracetylanilidin, I: (Heidelberg, Jacobs) 211.
- Chloracetylarsanilsäure, I: u. Amine (Jacobs, Heidelberg) 616. — u. Oxyoxanilamid, Oxyphenylharnstoff usw. (Jacobs, Heidelberg) 624.
- Chloracetylphenetidin, I: (Heidelberg, Jacobs) 211.
- Chloracetylthioharnstoffe, I: alkylierte (Taylor) 823.
- Chloräthan, siehe: *Athylchlorid*.
- Chloräthylacetat, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Chloräthylmethylsulfid, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Chloral, siehe: *Narkotica*.
- Chloral . . . , siehe auch: *Trichloräthyl . . .*
- Chloralmethan, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Chloralosen, I: Einw. von Reduktionsmitteln (Hanriot, Kling) 495.
- Chlorameisensäure, siehe: *Chlorkohlensäure*.
- Chloramine, I: Wrkg. (Fantus, Smith) 512. — II: Chloramin T, Färbungen mit Phenolen (Berthelot, Michel) 425.
- Chloraminoanthrachinonsulfosäure, I: u. Chlorid (Fries, Schürmann) 118.
- Chloraminophenanthren, I: (Nylén) 468.
- Chloranilin, I: Chloracetylverb., Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.

- Chlorbenzalbenzidinotoluchinon, I: (Brass, Papp) 648.
- Chlorbenzol, II: Anwend. zum Emulgieren v. Harzen (Badische) 294*.
- Chlorbenzolazonaphthylamin, I: (Norman) 167.
- Chlorbenzoldisulfosäure, I: (Olivier) 754.
- Chlorbrom . . ., siehe auch: *Bromchlor* . . .
- Chlorbromaminoanthrachinon, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Chlorbutyrokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcamphen, I: (Langlois) 675.
- Chlorcholestanon, I: (Windaus) 859.
- Chlorerostensäure, I: Ester, Einw. von Na-Mercaptiden (Scheibler, Voß) 771; Einw. von Na-Phenolaten (Ruhemann) 739.
- Chloreyan, I: u. Organomagnesiumverb.; Tautomeris. (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Chlordibromcamphen, I: (Langlois) 675.
- Chloressigsäure, I: Amide u. Äkylamide etc., Einw. auf Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberg etc.) 367. Äthylester, Reduktion katalyt. (Sabatier, Mailhe) 523.
- Chloreton, I: (Hamilton) 248.
- Chlorglutarsäure, I: (Karrer, Kause) 366.
- Chlorhydratropasäure, I: (Mc Kenzie, Wood) 630.
- Chlorhydrin, siehe: *Äthylchlorhydrin*.
- Chloride, siehe: *Chlorwasserstoff, Salze, Chlorionen*.
- Chlorierung, siehe: *Chlor*.
- Chlorierende Röstung, siehe: *Rösten*.
- Chlorimidodithiazol, I: (Söderbäck) 208.
- Chlorionen, I: Hydratation (Bjerrum) 767. — siehe auch: *Chlor, Chlorwasserstoff*.
- Chlorisonitrosoaceton, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Chlorisovalerokresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Chlorkalk, II: Chlorierungsanlagen für Trinkwasserbereitung (Porro) 483.
- Chlorkohlensäure, I: Einw. auf K-Essigester (Scheibler, Voß) 854. — Methyl-ester, Chlorierung; u. Chlor- u. Dichlormethylester (Hood, Murdoch) 197; (Kling, Florentin etc.) 417. 773; (Grignard, Rivat) 418. — Chlormethylester, Einw. auf Pflanzen (Guerin, Lormand) 780. — II: Methylester, Chlorierung (Delépine) 581; und Äthylester, Einw. von Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 792.
- Chlorkresol, I: (Datta, Mitter) 827.
- Chlormethylbenzamid, I: u. Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 621.
- Chlormethylcamphen, I: (Langlois) 676.
- Chlormethylcarbonat, I: (Kling, Florentin etc.) 774.
- Chlormethyldichlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 418.
- Chlornaphthylamin, II: (Matter) 601*.
- Chlornitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Chlornitronaphthalin, I: (Franzen, Helwert) 426. — II: (Matter) 601*.
- Chlorocalcio, II: 55.
- Chloroform, I: Gemische mit Äther, Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — Einw. von Fluor (Humiston) 500. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — II: Darst. aus Naturgas (Jones, Allison) 776. — Unters. u. Wertbest. (Galvagni) 315. — siehe auch: *Narko* . . .
- Chlorogensäure, I: Vork. in Araliaceen; Reakt. von Gorter (van der Haar) 654. — u. Pentaacetylverb.; Konstit. u. fermentat. Abbau (Freudenberg) 505.
- Chlorophyll, I: Bldg. durch Pflanzen bei unterbrochenem Lichte (Coupin) 780. — Keimung u. Bldg. in CO₂-freier Atmosphäre (Barbieri) 536. — kolloidales, Wrkg. des Lichtes in Ggw. von Stabilisatoren (Wurmser) 895. — blutbildende Eigenschaften etc. (Bürgi, v. Traczewski etc.) 96; (Grigoriev) 96.
- Chlorosulfocettsäureglycerinester, II: (Dubosc, Wavelet) 141.
- Chlorphenanthren, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenanthrencarbonsäure, I: Ester, Hydraside u. Azid (Nylén) 467.
- Chlorphenanthrenchinon, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenanthrensulfosäure, I: (Sandqvist) 468.
- Chlorphenanthrylurethan, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenylaminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
- Chlorphenylaminozimtsäure, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenylcarbostyryl, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenyldiazozimtsäure, I: (Nylén) 467.
- Chlorphenyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 169.
- Chlorphenylnitrozimtsäure, I: u. Alloverb. (Nylén) 466.
- Chlorphenylquecksilbermercaptidnitrit, I: (Ráy, Guha) 495.
- Chlorpikrin, I: u. Dithiolthiodiazol (Ráy, Guha etc.) 682. — Zerfall u. physiol. Wrkg. (Gardner, Fox) 494. — Wirkung, auf Pflanzen (Guerin, Lormand) 780; auf Schimmelpilze (Matricnot, Sée) 741. — Anwend. zur Vernichtung des Rüsselkäfers, von *Tribolium* u. von Ratten (Bertrand, Brocq-Rousseu etc.) 444. — II: Anwend. zur Vernichtung der Bettwanze (Bertrand, Brocq-Rousseu etc.) 111. — Wirkung, auf Insekten u. Temp. etc. (Bertrand, Brocq-Rousseu etc.) 354; auf den Rüsselkäfer, auf *Tribolium* u. auf Ratten (Bertrand, Brocq-Rousseu etc.) 575.

- Chlorplatinäthylmercaptid, I: (Rây) 614.
 Chlorpropioikresol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
 Chlorpynacyanol, I: (Wise, Adams etc.) 755.
 Chlorquecksilberbenzoesäure, I: Methyl-ester (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
 Chlorquecksilbersalicylsäure, I: Methyl-ester (Schoeller, Schrauth) 777.
 Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.
 Chlorsilber, siehe: *Silberchlorid*.
 Chlorstannylmethylsulfat, I: (Boulin, Simon) 195.
 Chlorsulfosäure, I: Methylester, Einw. von Wasser (Guyot, Simon) 878. — II: Methylester, Einw. von Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 792.
 Chlorthiophenol, I: u. Mercurinitrit (Rây, Guha) 495.
 Chlortropasäure, I: (Mc Kenzie, Wood) 630.
 Chlorwasser, siehe: *Chlor*.
 Chlorwasserstoff, I: Molekülgestalt und ultrarote Eigenschwingungen (Laski) 401. — Dampfdruck; freie Bildungsenergie (Bates, Kirschman) 723. — Dissoziationswärme (Haber) 447. — Ionisierungsarbeit; Energieabgabe bei Bldg. aus H-Kernen u. Cl-Ionen; Bildungswärme von kristallis. (Fajans) 449. — Verwend. in der Therapie (v. Kapff) 301. — Magensalzsäure; optimale Menge (Michaelis) 392. — Chlorionenpermeabil. der Erythrocyten (Straub, Meier) 98. — Einführung in das Duodenum, u. Stoffwechsel (Nanta, Soula) 581. — Salze, Zerlegungswärme in Ionen (Born) 449; Wrkg. auf d. Wasserstoffionenkonzentr. von Säurelösgg. (Thomas, Baldwin) 811. — II: Darst., durch Einw. von $MgCl_2$ auf $MgSO_4$ (Beck) 435*; aus Alkalichloriden, Tonerde u. Kieselsäure (Cowles) 484*; aus Salpetersäure, Wasser u. Chloralkalien (Reinau) 589*. — Salze, Einw. auf HNO_3 -Wassergemische, Darst. von Alkalinitraten (Reinau) 589*. — Alkali- oder Erdalkalisalze, Einw. auf NH_3 , Darst. von NH_4Cl (Salzwerke Heilbronn) 590*. — Chloride, Nachweis neben Bromiden (Faurholt) 424; Trennung von Bromiden durch Elektroanalyse (Lasala) 581.
 Chlorzahl, II: Best. in Faserstoffen (Gierisch) 208.
 Chlorzimtsäure, I: u. Alloverb. u. Äthyl-ester, Allylester, Molekularrefraktion (Walker, James) 567.
 Chol..., siehe auch: *Galle*...
 Choleinsäure, II: Anlagerungsprodukt von Desoxycholsäure (Wieland) 447*.
 Cholera, I: Schutzimpfung (Friedberger) 49; (Schwarz) 49. — Pathogenese u. Schutzimpfung (Cantacuzène) 785. — Mitagglutination (Sierakowski) 785.
 Cholera Bakterien, I: Vergärung von Kohlenhydraten unter B. von Butylenglykol (Lemoigne) 781. — Vibrionen, Fortbewegungsgeschwindigkeit (Sanarelli) 17; natürliche Abwehr des Bauchfells (Sanarelli) 342; ähnliche Mikroorganismen (Mezincescu) 713. — Geflügelcholera-bacillus, Mutation (Manninger) 92.
 Cholestan, I: (Nord) 221.
 Cholestandion, I: (Windaus, Kirchner) 861.
 Cholestanon, I: (Windaus) 859.
 Cholestanonol, I: (Windaus, Kirchner) 860.
 Cholesten, I: (Windaus) 859.
 Cholesterin, I: Konstit., Methylengruppe (Windaus) 82. 859. — Krystalle, Polymorphismus (Richaud) 896. — Hydrierung, katalyt. (Nord) 221. — Gehalt, normaler u. pathologischer Organe (Rewald) 297; in Blut u. Blutserum (Biscons, Rouzard) 439. — u. Fettstoffwechsel (Hueck, Wacker) 301. — Wrkg. bei Strychninvergiftungen (Tizzoni, Perrucci) 139. — Ester, Gehalt des Bienenwachses, u. Schwerverseifbarkeit des Wachses (Bohrisch) 43. — Benzoe-, Propion-, Essigsäure- u. Caprinsäureester, Färbung mit Indophenol (Gaubert) 82. — II: cholesterinierte Organextrakte, Anwend. für die Serodiagnostik der Syphilis (Sachs) 363.
 Cholesterylacetat, I: Oxydat. (Windaus, Kirchner) 860.
 Cholesterylchlorid, I: u. Cholesterylpropionat, Entsch. von Drehungen (Lehmann) 896.
 Cholesterylen, I: Hydrierung, katalyt. (Nord) 221.
 Cholesterylpropionat, I: Zusatz zu Cholesterylchlorid, Entsch. von Drehungen (Lehmann) 896.
 Choleval, I: (Goldberger) 743. — bei Frauenkrankheiten (Mandl) 763. — intrauterine Spülungen damit (Betz) 863. — II: (Messner) 771.
 Cholin, I: Gehalt, des Darmes, u. Wrkg. v. Atropin (Le Heux) 511.
 Cholispillen, II: 110.
 Choloïdinsäure, I: u. Ester (Wieland) 570.
 Cholsäure, I: Oxydation u. Reinheit (Wieland, Schlichting) 573. — Wirkung auf das Froschherz (Wieland, Hildenbrand) 272. — II: Salze, Anw. zum Benetzbarmachen von Stoffen (Bochringer Sohn) 559*.
 Chrom, I: Gehalt in Meteoriten (Crookes) 111. — Hexacyanosalze, Trioxaloverbb., Triäthylendiaminverb., Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — II: Trennung von Fe, Al, Ti, Zr u. Be (Wenger, Wühr-

- mann) 680. — Best., im Stahl (Goldenberg) 515; in Chromvanadiumstahl (Kelley, Wiley etc.) 751; in Mischfarben u. in Chromgelb (Hough) 693; von Spuren in Silicat- u. Carbonatgesteinen (Hackl) 478.
- Chrom . . ., siehe auch: *Farb* . . .
- Chromane, I: Synthese (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
- Chromazid, I: norm. u. basisches (Oliveri-Mandalà) 64.
- Chromel A, II: Legierung (Lincoln) 272.
- Chrom Eisenstein, I: Lager, amerik. (Diller) 244.
- Chromerze, I: Lager in Cuba (Burohard) 410.
- Chromgelb, siehe: *Bleichromat*.
- Chromgerbung, siehe: *Gerb* . . .
- Chromi, I: Rhodanide (Bjerrum) 414. — Salze, basische, Magnetochemie (Cabrera, Piña) 149.
- Chromichromat, I: (Jowitschitsch) 607.
- Chromihydroxyd, I: Darst. aus Chromichromat; Formel (Jowitschitsch) 607.
- Chromit, siehe: *Chrom Eisenstein*.
- Chromleder, siehe: *Leder*.
- Chrommalonsäure, I: K-Salz (Woldendorp) 198.
- Chromon, II: Legierung (Lincoln) 272.
- Chromone, I: Bldg. (Ruhemann) 739.
- Chromophore, I: Funktion (Lifsohitz, Rosenbohm) 792. — zweiwert. Zinn (Krause, Becker) 705.
- Chromo, I: Salze, Magnetochemie (Cabrera, Piña) 149.
- Chromsäure, I: Salze des Kaliums, Rubidiums u. Cæsiums, Mischkrystalle mit Kaliummanganat (Gaubert) 67. — II: Regenerierung, elektrolyt. (Mo Kee, Tze Leo) 800. — Best. des Gehaltes der Bleichromate, jodometr. (Gröger) 27.
- Chromschwefelsäure, II: Anwend. zur Verbrennung von Methyl- u. Äthylestern (Guyot, Simon) 752.
- Chromsulfat, I: komplexes neues, graulilaufbiges (Recoura) 853.
- Chromtriazid, I: Pyridinverb. (Oliveri-Mandalà) 64.
- Chrysoidin, I: aus Cymylendiamin u. Tolyldiazoniumchlorid (Alfthan) 670.
- Signolin, I: (Kretschmer) 231; (Pollard) 232. — Ersatz für Chrysarobin in der Hauttherapie (Ullmann) 863.
- Gilinsäure, I: Oximierung (Schenck) 14.
- Cinchonhydrin, I: (Léger) 531. — u. HCl-Verb. (Léger) 757.
- Cinchonidin, I: (Léger) 384. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Methylchlorid u. Chloracetamidverb. (Jacobs, Heidelberger) 835.
- Cinchonin, I: Isomere u. Beziehungen zum
- Nichin (Léger) 531. 757. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Methylchlorid, Benzylchlorid, Chlor- u. Jodacetamidverb. (Jacobs, Heidelberger) 835.
- Cineol, I: molek. Gefrierpunktserniedrigung in Äther (Fawsitt) 633. — II: Best., in Eucalyptusölen durch Gefrierpunktbest. (Fawsitt) 625.
- Cinnam . . ., siehe auch: *Zimt* . . .
- Cinnamalaminoazobenzol, I: (Reddelien) 525.
- Cinnamaldesoxybenzoinhydrochlorid, I: (Singh, Mazumdar) 167.
- Cinnamylmethylätherjodhydrin, I: (Beaufour) 708.
- Citrabrombrenzweinsäure, I: u. äthyldithiocarbaminsaures K (Kallenberg) 335.
- Citraconsäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Alkalisalze, elektrolyt. Zersetzung (Henrich, Schenck) 200.
- Citronellöl, II: (Schimmel) 451. — von Ceylon, Verfälschung (Schimmel) 453.
- Citronenöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Citronensäure, I: Bldg. aus Zucker (Rai strick, Clark) 686. — Säurokonstante, Einfluß von Glycerin, Glykol usw. u. Tierkohle (Löffler, Spiro) 700.
- Citronensaft, II: (Huerre) 94.
- Cnidarien, I: (Flury) 540.
- Co . . ., siehe auch: *Ko* . . .
- Coagulen, I: u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397. — als Erzeuger v. Anaphylaxie (Hanzlik, Karsner etc.) 512.
- Coagulose, I: u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396.
- Cobragift, siehe: *Schlangengifte*.
- Coca, II: von Java (Reens) 471. — Blätter, Best., pharmakognost. (Dezani) 675.
- Cocain, I: Wrkg., auf die Körpertemp. (Isenschmidt) 586; auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23. — Vergiftung bei Kaninchen (Mills) 743. — II: Fälschungen (Merek) 624.
- Coccocidin, II: 55.
- Cocosöl, II: Löslichkeit in Äthylalkohol u. Essigsäure (van Kregten) 203. — Schmelzkurve mit Borneotalg (Eisenstein) 811.
- Cölestin, siehe: *Strontiumsulfat*.
- Coffein, siehe: *Kaffein*.
- Coladin, II: 55.
- Colamint, II: 55.
- Colchicein, I: Wrkg. (Lipps) 585.
- Colchiceinamid, I: Wrkg. (Lipps) 585.
- Colchicin, I: Verwend. bei Gicht (Loewe) 302. — Derivate, Wrkg., Capillargiftmechanismus (Lipps) 585.
- Colchinol, I: u. Acetylverb., u. Methyläther, Wrkg. (Lipps) 585.

- Colerainit, I: (Gaubert) 610.
- Colibakterien, I: Infektion der Harnwege. Behandlung mit Mutaflor (Rörig) 274. — als Indicator der Proteolyse (Wollmann) 537. — Trennung von Typhusbakterien durch d. Capillarsteigvermögen (Friedberger) 269. — II: Zählung in Wasser durch Gallekultur mit Traubenzucker (Grysez, Pierret) 483.
- Coll..., siehe auch: *Koll...*
- Collbranit, I: (Gaubert) 610.
- Collosol ferromalt, II: (Mentzel) 473.
- Colocasia, I: (Youngken) 267.
- Combelen, II: 55.
- Combustin, II: (Rabow) 658.
- Composition Powder, II: (Hughes) 786.
- Composkleroltabletten, II: 55.
- Conductometr..., siehe: *Leitfähigkeit*.
- Congestin, I: (Flury) 540.
- Coniin, I: (Heß, Weltzien) 504. — opt.-aktives, Bldg. in den Pflanzen (Heß, Weltzien) 536.
- Contralucsin, II: (Mentzel) 658.
- Copaivabalsamöl, II: (Schimmel & Co.) 451.
- Copra, II: Arzneimittel 110.
- Cordit, II: Wiedergewinnung des Stickstoffs, u. Umwandlung in Dünger 488.
- Corindit, II: feuerbeständige Eigenschaften (Le Chatelier, Bogitch) 76.
- Cornetit, I: (Gaubert) 610.
- Cortexon, II: (Mentzel) 472.
- Coslettisieren, II: Rostschutzüberzug auf Eisen 13.
- Cotenarius, siehe: *Pilze*.
- Cottonöl, II: Redukt. mit Palladium (Nord) 252. — Hydrierung in Gw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 649.
- Cottrollverfahren, siehe: *Elektrostatische Fällung, Gasreinigung etc.*
- Crackdestillation, s.: *Mineralöle, Petroleum*.
- Creme Vicarota, II: 55.
- Cristolax, II: (Mentzel) 472.
- Crosoleps, II: 55.
- Crotignonrohre, II: 397.
- Croton gubouga, I: Rinde (Goodson, Clewer) 712.
- Crotonsäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Äthylester, K-Verb. (Scheibler, Voß) 855.
- Crucin, II: reines 657.
- Cumarane, I: Synthese (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
- Cumaronharze, II: (Ragg) 15. — Unterscheidung 450. — alkohollösl. (Rütgerswerke) 131*. — Verwendung in den graphischen Gewerben (Rübencamp) 131.
- Cumidin, I: (Goldschmidt) 288.
- Cumyleumochinondiimid, I: (Goldschmidt) 288.
- Cupferron, II: Anwend. in der quantit. Analyse (Bellucci, Chiucini) 396.
- Cupr... siehe auch: *Kupfer...*
- Cupren, II: Anwend. als Korkersatz 255.
- Cupribromid, I: Autokomplexe in Lösgg. (Watkins, Denham) 608.
- Cuprichlorid, I: Autokomplexe in Lösgg. (Watkins, Denham) 608. — Einw. auf Mercaptane, Thioharnstoff u. Thioacetamid (Rây) 613.
- Cuprihydroxyd, I: Hydrosol. u. Quecksilber (Paal, Steyer) 4.
- Cuprinitrat, I: Eutekticum u. Schmelzpt. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490.
- Cuprioxyd, I: u. Wasserstoff, u. Kohlenoxyd, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487.
- Cuprisulfat, I: System mit H₂SO₄, Na₂SO₄ u. H₂O (Foote) 815. — Einw., von Na₂CO₃; Burgundmischung (Mond, Heberlein) 698; auf Kupfersulfiderze (Zies, Allen etc.) 282. — II: Darst., elektrolyt. (Simonek, Mike) 437*. — adstringierende Wirkung (Grönberg) 632. — Best., Fabrikkontrolle (Carron) 774.
- Cuprisulfid, I: Beständigkeit des Sols (Mukherjee, Sen) 66. — sekund. Anreicherung (Zies, Allen etc.) 282.
- Cupro, II: Salze, Best. in Kupferfarben (Hough) 693.
- Cuprojodid, II: Best. des Jods (Lasnusse) 262.
- Cupromercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Cupronat, II: (Rabow) 658.
- Curac, I: u. Adrenalinausscheidung (Stewart, Rogoff) 763.
- Cuscuta europaea, I: Asche (Zelner) 226.
- Cyan, II: Verb., Bildg. bei der Destillationskokerei (Smith) 98.
- Cyanacridinfarbstoffe, I: Absorptionsspektra (Kehrmann, Sandoz) 337.
- Cyanamid, I: u. Entwekl. von Mais (Mazé, Vila etc.) 759. — II: (Nitricus) 401. Salze der Alkalien u. Erdalkalien, Zersetzung mit Ammoniumsalzen (Chem. Fabrik Kalk) 530*. — Polymere, u. Darst. von NH₃ (Nitricus) 687.
- (Cyanamidthiokohlenensäure, I: (Söderbäck) 208.
- (Cyanbenzalaminozimtsäure, I: Amylester (Gaubert) 82.
- Cyanacrylopentenessigsäure, I: u. Amid (Kon, Thorpe) 258.
- Cyanessigsäure, I: Amid u. Ester, Kondensation mit Methylcyclohexanon, Benzylmethylketon etc. (Kon, Thorpe) 257. — Ester, Kondensation mit Natriumformylmethylacetat (Verkade) 798. — Methyl-ester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.

- Cynglutaconsäure, I: Ester (Verkade) 798.
 Cyanmethylbenzylmalonsäure, I: (Gough, Thorpe) 500.
 Cyanmethylbutantricarbonsäure, I: Äthylester (Thorpe) 322.
 Cyanocuprol, I: Behandl. der Tuberkulose (Hollande, Gaté) 717.
 Cyanpyroninfarbstoffe, I: Absorptionsspektren (Kehrmann, Sandoz) 337.
 Cyansäure, I: Bildung durch Oxydat. organischer Substanzen u. als Zwischenverb. zu Harnstoff (Fosse) 206.
 Cyansulfid, I: (Söderbäck) 208.
 Cyantolylpropionsäure, I: (Gough, Thorpe) 500.
 Cyanwasserstoff, I: Vork., in Pflanzen u. N-Assimil., Umwandel. in NH_3 durch Pflanzensäfte (Rosenthaler) 37; in den Samen von *Schleicheria trijuga* (Rosenthaler) 338. — Gehalt u. Best. in den Mondbohnen (Lührig) 654. — Reduktion. katalyt. (Barratt, Titley) 702. — Einw. auf die Assimilation (Warburg) 296. — Salze, Wrkg. auf das Blut (Evans) 95. Alkalisalze, Einw. auf Diazoverbb. (Heller, Meyer) 240. — K-Salz, u. Dialogenverb. (Gough, Thorpe) 499. Kupferkaliumsalz, u. Tuberkulose (Hollande, Gaté) 717. — Salz des einwert. Nickels mit Kalium (Bellucci) 65. Hg-Salz, Einw. auf Metallsalze, Doppelcyanide mit Cu, Ag, Co, Mn u. Al; Nickelcyanid (Gupta) 822. — II: Darst. aus N_2 , H_2 u. Kohlenwasserstoffen mittels des elektr. Bogens (Briner, Baerfuß) 799. — Gas, zerlegbarer Kasten zur Entwicklung (Armbruster) 474*. — Anwend. zur Schädlingsbekämpfung, u. wasserhygienischer Fragen; blausäurehält. Abwässer (Wilhelmi) 587. — Umwandlung in Rhodanwasserstoff bei der Leichenfäulnis; Nachweis in einem Vergiftungsfall (Chelle) 683. — Nachweis u. Best. von Spuren (Chelle) 753. — Best., von Spuren in einem komplexen Gemisch (Chelle) 426; in den Mond- oder Rangoonbohnen (Koch) 561. — K-Salz u. Koagulation des Milchsafte (Vernet) 602. — Mercurisalz, adstringierende Wirkung (Grönberg) 632. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen.*
 Cycloform, I: Wrkg. (Cornides) 230; auf die Schleimhäute (Sollmann) 22. — Anwend. in der Laringo-Rhinologie (Soherr) 230.
 Cyclohex . . . , siehe auch: *Dihydro . . . , Hexahydro . . . , Tetrahydro . . . ,*
 Cyclohexadiencarbonsäure, I: Kohlenwasserstoffe daraus (Bogert, Harris) 331.
 Cyclohexan, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829. Giftigkeit, Vergleich mit Benzol (Launoy, Lévy-Bruhl) 584.
 Cyclohexancarbonsäure, I: Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678.
 Cyclohexandiol, I: Konfigurationsbest. (van Loon) 332.
 Cyclohexanol, I: Bldg. aus Brenzcatechin durch elektrochem. Redukt. (Fichter, Ackermann) 498. — Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829. — Einw. auf Methylcinamat in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735.
 Cyclohexanon, I: Bldg. aus Cyclohexanol durch Zimtsäuremethylester u. Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829. — Anil (Reddelien, Meyn) 527.
 Cyclohexylidencyclohexanon, I: Anil (Reddelien, Meyn) 527.
 Cyclopentandiacidsäure, I: u. Imid, Anhydrid (Kon, Thorpe) 258.
 Cyclopentandimalonsäure, I: Diimid u. Diiminodiimid u. Monoamid (Kon, Thorpe) 258.
 Cyclopentandiol, I: u. Leitfähigk. der Borsäure; Kondens. mit Aceton (van Loon) 331.
 Cyclopentanon, I: u. Cyanacetamid (Kon, Thorpe) 258.
 Cyclopropan, I: Nitroderivate (Kohler, Williams) 252; (Kohler, Rao) 265.
 Cyclopropansäuren, I: (Kohler, Engelbrecht) 217.
 Cymbopogon javanensis, II: äther. Öl (Schimmel & Co.) 451. 452.
 Cymol, I: Nitrierung, Bldg. v. Dinitrotoluol (Alfthan) 669. — II: Derivate. Anw. zur Darst. von photograph. Entwicklern (Lubs) 712.
 Cymophan, I: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
 Cymylendiamin, I: u. Acetylverb., Dibenzoylverb. usw. (Alfthan) 669.
 Cypressenöl, II: (Schimmel & Co.) 452.
 Cystinal, II: (Messner) 771.
 Dabojagift, siehe: *Schlangengifte.*
 Dachpappe, II: (Horst, Stöcker) 346*. — u. Dachpappenanstriche (Marschalk) 567. — u. Schutzpappe (Horst, Stöcker) 346*.
 Dämpfe, I: Zustandsgleichung (Keyes) 878. — Sorption durch Kohle (Gustafson) 721. — II: kondensierbare, Abscheiden aus Abluft (Fries Sohn) 584*. — elektrochem. Reakt. mittels Wechselstromentladungen (Spiel) 481*. — siehe auch: *Gase, Destillation.*
 Dakische Lösung, II: (Griffith) 354. — siehe auch: *Carrel-Dakische Lösung, Unterchlorige Säure.*

- Damarharze, II: (Nicolardot, Coffignier) 404.
- Dampf, II: Erzeugung, wirtschaftliche (Pradel) 755. — elektr. Erhitzer (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 519*. — Gasdampf-erzeuger (Limberg) 724*. — Retour-dampfanlagen in Zuckerfabriken (Pokorný) 16. — Verbrauchsfeststellung mittels Vaporimeter 163. — Wärmeübertragung beim Dampftellerdöcker (Kraushaar) 8. — Leitungen, Kiste 293. — siehe auch: *Abdampf*, *Wasserdampf*.
- Dampf..., siehe auch: *Verdampf*...
- Dampfdruck, I: Gleichung (Todd, Owen) 194. — Formel (Herz) 791. — Regelmäßigkeiten; Proportionalitätsfaktor (Herz) 278. — Kurve, Gestalt u. Gesetzmäßigkeiten (Wertheimer) 448. — u. krit. Temp. (Prud'homme) 490. — von Lösgg., Best., gleichzeitige, mit der Konzent. (Brönsted) 405. — II: Best., App. ohne Gummistopfen (Morton) 267.
- Dampfkessel, II: Anlagen, Wärmewirtschaftlichkeit (Blau) 364. — zu einer Anlage vereinigte, selbsttätige Regulierung der Dampfspannung (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 267*. — Dampfwasserrückspeisevorrichtung (Samson-Apparate-Bauges.) 724*. — Zugmesser „Usco“ 232. — Wasserstandsregler, elektr. (Schönfelder) 287*. — siehe auch: *Heizung*, *Kessel*...
- Dampfturbinen, II: Betriebe, Korrosionen (Schulz) 583; (Siegmund) 583.
- Daniellaharz, I: (Raybaud) 532.
- Darm, I: Funktion, motorische, Pharmakologie (Frei, Thommen) 275. — siehe auch: *Verdauung*.
- Darren, II: stockwerkförmige Vorrichtung (van Dooren) 795*. — Pflandarren mit künstl. Belüftung (Stelzner) 796*.
- Datiscein, I: (Bargellini, Peratoner) 76.
- Daturinsäure, I: des Erdnußöles (Heiduschka, Felser) 655.
- Decan, I: Bldg. bei Destill. von stearin-saurem Na (Pictet, Potok) 456. — Di-elekt.-Konst. (Richards, Shipley) 828.
- Decansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Dechloroarabinochloralose, I: (Hanriot, Kling) 496.
- Dechloroarabinochloralsäure, I: (Hanriot, Kling) 496.
- Dechlorogalaktochloralose, I: (Hanriot, Kling) 496.
- Dechloroglucochloralose, I: u. Dibenzoyl-verb. (Hanriot, Kling) 496.
- Dechloroglucochloralsäure, I: (Hanriot, Kling) 496.
- Decylen, I: Bldg. bei der Destill. von öl-saurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Dégrad u. Dégradol, II: (Smaïé, Wladika) 451.
- Dehydrodesoxycholsäure, I: (Wieland, Kulenkampff) 569.
- Dekahydronaphthalin, II: Reinigung, Trennung von den niederen Hydrierungsstufen (Tetralin) 601*.
- Dekanaphthen, II: Vork. im galiz. Erdöl (Skowrónski) 655.
- Dekanitrocellulose, I: Absorptionsvermögen für Gase (Oddo) 323.
- Demulsibilität, H: (Herschel) 601.
- Dentino, II: (Mentzel) 473.
- Depilatorium, I: Unnasches, als Enthaa-rungsmittel (Lerche) 658.
- Derenin, II: (Mentzel) 56.
- Dermaforine, II: 55.
- Desinfektion, I: absoluter Quotient (Mor-genroth, Abraham) 346. — u. Ober-flächenaktivität (Traube) 96. — Cyan-wasserstoff zur Schädlingsbekämpfung (Fühner) 54. 187; (von Skramlik) 312. — der Maulbeerblätter mit Tachiol u. Lyso-form (Sacchi) 444. — II: Wesen, Kritik (Neisser) 747. — zerlegbarer Kasten (Armbruster) 474*. — Formalin-Per-manganatmethode, Ersatz des Permanga-nats (Pozen, Dieter) 711. — Anwend. von Cyanwasserstoff, zu Wohnungsvergasun-gen (v. Skramlik) 314; (Hahn) 314; zur Schädlingsbekämpfung (Wilhelmi) 587. — Rattenvertilgung durch Chlorpikrin auf Schiffen etc. (Bertrand, Brocq-Rouseau) 575. — Wrkg. von Kresolaugen (Hailer) 111. — äußere, mittels Phenol-abkömmlingen Grotan u. Sagrotan (Friedenthal) 354. — siehe auch: *Antisep*..., *Bakterien*, *Kresol*, *Sterilisation* etc.
- Desinfektionsmittel, II: (Saxl) 224*. 475*. — halbspezif. (Bechhold) 317. — für Darm-desinfektion (Kebler) 354.
- Desko-Si-Grün, -Rot u. -Gold, II: (Mentzel) 771.
- Desorption, I: des H (Rideal) 868.
- Desoxybenzoin, I: Kondensation mit aro-mat. Aldehyden u. Anthranilsäure (Das, Ghosh) 166; (Singh, Mazumdar) 166.
- Desoxybilansäure, I: Abbau, Äthylester (Wieland, Kulenkampff) 568.
- Desoxycarminsäure, I: (Dimroth, Käm-merer) 829.
- Desoxycholsäure, I: u. HNO₃ (Wieland, Kulenkampff) 569. — II: Verb. mit Kohlenwasserstoffen, Säuren, Alkaloiden etc. (Wieland) 447*.
- Desoxydation, II: von Metallen mittels Magnesium (Rooney) 671.
- Desoxyglucose, I: (Fischer, Bergmann etc.) 821.
- Desoxymethylglucosid, I: u. Triacetylverb. (Fischer, Bergmann etc.) 821.

- Destillation, I: Rektifikation durch adiab. Kondensation ohne Expansion (Chenard) 550. — Wasserdampfdestillation (Reilly, Hickinbottom) 193. — II: Destillateurkünste des Mittelalters 760. — ununterbrochene, App. (Mallet) 367. — Vakuumdest., Messung des Druckes (Schimmel) 423. — Aufsatz für das Laboratorium (Robert) 577. — Fraktionieraufsätze, Vergleich (Robert) 57; (Friedrichs) 421. — Rektifikationssäule aus Glas, App. (Elsner) 477. — Kolonnen aus Zylinderabschnitten mit Ringbecken (Zimmermann & Jansen) 554*. — Vorlage zur Aufnahme von Destillaten (Dampfessel-fabrik Wilke & Co., Kulka) 521*. — App., u. Rektifikation, Reguliervorrichtung (Maschinenbau-A.-G. Golzern-Grimma) 68*; u. Rektifizierapparate, ein u. mehrteilige Blasen (Hübner) 739*. — fraktionierte, von Benzolprodukten, Dephlegmieren (Otto & Co.) 545*; von Flüssigkeitsgemischen, bes. Waschöl (Weirauch) 431*. — trockene, Verfahren u. Ofen (Aktiebolaget Cellulosa) 325*; v. bituminösen Brennstoffen (Aarts) 707*. — siehe auch: *Flüchtigkeit, Retorten*.
- Detektoren, I: Krystalldetektoren, Gleichrichterwrkg. (Huizinga) 868.
- Dewargefäße, siehe: *Vakuumisoliiergefäße*.
- Dextrin, I: Anwend. bei künstlicher Ernährung (v. Noorden) 579. — II: Darst. aus Roßkastanien 194. — Best. im Mehl, Teig u. Gebäck (Kalning, Schleimer) 342.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Di . . . , siehe auch: *Bi . . .*
- Diabetes, I: u. Blutgefrierpunktserniedrig. (Lippmann) 514. — bei Zerstörung des Hypophysenhinterlappens (Neubürger) 305. — krit. Glykämie (Chabanier) 234.
- Diacetatquecksilberbenzoesäure, I: Methyl-ester (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Diacetessigsäure, I: Mentylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.
- Diacetonamin, I: u. saures Oxalat (Everest, Rogerson) 68.
- Diacetyl, siehe: *Diketone*.
- Diacetyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Diadermine, II: (Mentzel) 472.
- Diäthoxyanilin, I: (Heidelberger, Jacobs) 215. 217.
- Diäthoxychloracetanilid, I: (Heidelberger, Jacobs) 215. 217.
- Diäthoxyoxybuttersäure, I: (Dakin) 680.
- Diäthylacetessigsäure, I: Äthylester, K-Verb. (Scheibler, Voß) 855. — Mentylester, Rotationsdispers. (Rupe, Kägi) 637.
- Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.
- Diäthylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Diäthylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.
- Diäthylanilin, I: Fluidität, Dichte u. Viscos. (Bingham, Van Klooster etc.) 884.
- Diäthylbarbitursäure, II: Kompositionen, lösliche (v. Noorden) 223.
- Diäthylcarbaminthiomalamidsäure, I: (Kallenberg) 337.
- Diäthylcarbonat, I: Bldg. (Scheibler, Voß) 854.
- Diäthyl-dimethyl . . . , siehe auch: *Dimethyl-diäthyl . . .*
- Diäthyl-dinaphthylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
- Diäthyl-dithiocarbaminäpfelsäure, I: (Kallenberg) 335.
- Diäthyl-dithiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 337.
- Diäthylendisulfid, I: (Spica) 322.
- Diäthyllessigsäure, I: Anilid, u. Oxalylchlorid (Stollé, Luther) 709.
- Diäthylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8. — Bi-Salz (Vanino, Mussnug) 74.
- Diäthylmetylenphenyldioxotetrahydroxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Diäthylpentamethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Diäthylphenylphosphinoxid, I: (Staudinger, Meyer) 653.
- Diäthyltetrahydrodipyridyl, I: (Emmert) 469.
- Diafor, II: (Messner) 771.
- Diallylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Diallylmethylmorphinmethylamin, I: (von Braun) 79.
- Diamant, I: Energie der Bindungen (Fajans) 812. — Krystallmodell von Bragg, Ringe von Bindungselektronen (Coster) 877. — Krystallgitter (Schachenmeier) 279. — siehe auch: *Kohlenstoff*.
- Diamantschwarz, II: Anw. zur Mikrotitration von Kupfer; Komplexverb., Lackbldg. (Brenner) 629.
- Diamine, I: organische, Reduktionskraft (Richter) 238. — Kondensation mit Chinonen (Brass, Papp) 646.
- Diaminoanthrachinonyldisulfid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Diaminobenzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 834.
- Diaminobenzoyloxyäthylmetylanilin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Diaminodiäthylbenzol, I: u. CH₃J (von Braun, Neumann) 285. — Pikrat (von Braun, Karpf etc.) 286.
- Diaminodioxydichlorarsenobenzol, I: und Dichlorsilber- u. Monochlorkupferverb. (Binz, Bauer etc.) 753.
- Diaminodioxydiphenylarsenochlorid-dihydrochlorid, I: (Fargher) 825.

- Diaminodioxydiphenylarsinsäure, I: (Fargher) 825.
- Diaminodiphenylamin, I: (Wieland, Roth) 502. 503.
- Diaminophenolchinolinein, I: (Ghosh) 895.
- Diaminophenylarsinsäuren, I: Einw. von Ameisensäure u. Essigsäure; Diacetylverb. (Baxter, Fargher) 704.
- Diaminotolylarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Diaminotriphenylmethanfarbstoffe, I: Absorptionspektren (Georgievics) 464.
- Diaminotruxillsäure, I: Ester (Stoermer, Emmel) 800.
- Diamylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Dianisidinomethylanilinobenzochinon, I: (Brass, Papp) 646. 648.
- Dianisylmethyltelluroniumjodid, I: (Lederer) 499.
- Dianisylpentan, I: (Borsche) 328.
- Dianisylsalpetersäure, I: (Meyer, Billroth) 71.
- Dianisyltellurid, I: u. Quecksilberhaloiddoppelsalze (Lederer) 499.
- Dianisyltelluroniumdibromid, I: (Lederer) 499.
- Dianisyltelluroniumdichlorid, I: (Lederer) 499.
- Dianisyltelluroniumdijodid, I: (Lederer) 499.
- Dianisyltelluroniumoxyd, I: (Lederer) 499.
- Dianthrachinonyldisulfid, I: (Fries, Schürmann) 120.
- Dianthranilchlorid, I: (Schroeter) 163.
- Dianthranilid, I: (Schroeter) 162.
- Diaphragmen, II: Anw. zur Darst. org. Verbb.: Elektrofiltrös (Thatcher) 691.
- Diapositive, siehe: *Photographie*.
- Diastasen, I: Wrkg., Theorie (Woker) 227. — im Magensaft des Flußkresbes, Wrkg. (Lowartz) 475.
- Diazo, I: Diazotierung, Faktoren; Beständigkeit von Diazoverbb. (Tassilly) 560. — Verbb., Einw. von Cyanalkalien (Heller, Meyer) 249; aliphatische, Einw. auf Nitrosoverbb. (Staudinger, Miescher) 457; aliph., Einw. auf tert. Phosphine (Staudinger, Meyer) 652.
- Diazoäthan, I: Darst. aus Nitrosoäthylharnstoff; Einw. auf Harnstoff u. Thioharnstoff (Werner) 882. 883.
- Diazoamino, I: Verbindungen, aus Naphthylamin (Norman) 167.
- Diazoaminobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Diazoaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Diazoäthan, I: (Werner) 883.
- Diazoessigeste, I: Einw. auf Nitrosobenzol (Staudinger, Miescher) 458. 462.
- Diazofluoren, I: u. tert. Phosphine (Staudinger, Meyer) 652.
- Diazoimid, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
- Diazoisopentan, I: (Werner) 883.
- Diazomethan, I: Darst. aus Nitrosomethylharnstoff; Einw. auf Harnstoff u. Thioharnstoff (Werner) 882. 883.
- Diazoniumcyanid, I: Dissoziation (Heller, Meyer) 249.
- Dibenzaldiperoxyd, I: Anw. zur Oxydation von Benzaldehyd (Fichter, Uhl) 629.
- Dibenzalperoxydhydrat, I: Anw. zur Oxydation von Benzaldehyd (Fichter, Uhl) 629.
- Dibenzoyloxooxozim, I: (Robin) 217.
- Dibenzhydrilanilin, I: (Staudinger, Miescher) 460.
- Dibenzoyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stamminverbindung*.
- Dibenzoylessigsäure, I: Mentylester (Rupe, Kügi) 638.
- Dibenzoylrhodanin, I: (Gränacher) 651.
- Dibenzylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851. — Benzoylverb. (Reddellen) 531.
- Dibenzyltetrahydropyridyl, I: (Emmert) 469.
- Dibiphenyläthan, I: (Reddellen) 528.
- Dibiphenyläthen, I: (Reddellen) 528.
- Dibromacenaphthentetrabromid, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Dibromanilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Dibromanthradichinon, I: (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Dibrombenzol, I: Giftigkeit (Sollmann) 513.
- Dibrombenzyltolylketon, I: (Weiß) 888.
- Dibromdimethylcyclopentanoncarbon-säure, I: (Toivonen) 164.
- Dibrommethylisopropylcyclohexan, I: (Henderson, Smeaton) 892.
- Dibromnitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: (Marqueyrol, Carré) 736.
- Dibromnitrophenylpropylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 253.
- Dibromoxvanthrachinon, I: (Fries, Schürmann) 116.
- Dibromphenanthren, I: (Sandqvist) 468.
- Dibromphenolarsinsäure, I: Ag-Pyridinsalz (Binz, Bauer etc.) 754.
- Dibromphenylpropylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 254.
- Dibromtetrahydronaphthalin, II: (von Braun) 241*.
- Dibromxylo, siehe: *Xylylenbromid*.
- Dibromzimsäure, I: Molekularrefraktion (Walker, James) 567.
- Dibutylamin, I: Darst. (Werner) 880.
- Dibutylanilin, I: (Reilly, Hickinbottom) 121.
- Dibutylcarbonylchlorid, I: (Werner) 880.
- Dibutylharnstoff, I: (Werner) 880.

- Dibutyltoluidin, I: (Reilly, Hickinbottom) 122.
- Dicaamphenilidenbutan, I: (Langlois) 676.
- Dicarbäthoxythioharnstoff, I: (Dixon, Kennedy) 884.
- Dicarbamylocyclopentandiessigsäureimid, I: (Kon, Thorpe) 258.
- Dicarbamyloxythioharnstoff, I: (Dixon, Kennedy) 884.
- Dicarbonsäuren, I: Ester, Einw. der Grignardschen Reagenzien (Hopworth) 562.
- Dicarboxäthylendioxyphenylserin, I: Verseifung; Esterchlorhydrat (Rosenmund, Dornsaft) 10. 11.
- Dicarboxäthylnitramid, I: (Diels, Borgwardt) 670.
- Dicarboxäthylprotocatechualdehyd, I: (Rosenmund, Dornsaft) 11.
- Dicellosylsulfid, I: Tetradekaacetat (Wrede) 205.
- Dichinoly, I: Bldg. aus Chinolin u. CaH₂ (Reich, Serpek) 615.
- Dichloräthoxyäthylidenbisnitranilin, I: (Wheeler, Smith) 615.
- Dichloräthylsulfid, I: (Spica) 321. Darst. aus Thiodiglykol u. HCl (Gomberg) 196. — Oberflächenenergie, u. Säuren u. Basen (Harkins, Ewing) 817. — Einw. von Wasser (Boulin, Simon) 879. siehe auch: *Senfgas*.
- Dichloräthylsulfon, I: (Spica) 322.
- Dichloräthylsulfoxyd, I: (Spica) 322.
- Dichloramin T, II: (Berthelot, Michel) 426.
- Dichloranilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Dichlorbenzochinon, I: (Crowell, Raiford) 775.
- Dichlorbenzol, I: Giftigkeit (Sollmann) 513. — Derivate (Crowell, Raiford) 775.
- Dichlorechinazolin, I: (Bogor, Scatchard) 834.
- Dichlordimethyldithiooxalat, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Dichloressigsäure, I: Äthylester, Reduktion, katalyt. (Sabatier, Mailhe) 523.
- Dichlorimidodithioazolidin, I: (Söderbäck) 208.
- Dichlorkresol, I: (Datta, Mitter) 827.
- Dichlormethoxyäthylidenbisnitranilin, I: (Wheeler, Smith) 615.
- Dichlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 418; (Kling, Florentin etc.) 774.
- Dichlormethylformiat, I: (Grignard, Rivat etc.) 418.
- Dichlornaphthylamin, II: (Matter) 601*.
- Dichlornitroanilin, I: (Datta, Mitter) 828.
- Dichlornitrobenzolsulfosäure, I: (Crowell, Raiford) 775.
- Dichlornitronaphthalin, II: (Matter) 601*.
- Dichlornitrophenol, I: (Datta, Mitter) 827. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dichloroxyäthylidenbisnitroanilin, I: (Wheeler, Smith) 615.
- Dichloroxyanthrachinon, I: (Fries, Auffenberg) 261.
- Dichloroxybenzoesäure, I: (Datta, Mitter) 828.
- Dichlorphenanthren, I: (Nylén) 466; (Sandqvist) 468.
- Dichlorsalicylsäure, I: (Datta, Mitter) 828.
- Dichlorsilberverb., I: u. Dichlorsilberverb. (Binz, Bauer etc.) 753.
- Dichlorsulfanilsäure, I: (Crowell, Raiford) 776.
- Dichte, I: beim absoluten Nullpunkt, u. Temp. (Prud'homme) 490. — u. Dispersitätsgrad (Lifschitz, Beck) 547. II: Berechnung mittels Rechenschiebers (Savage) 158.
- Dichtungen, II: Dichtungsmassen aus Naphthensäuren u. Schwermetalloxyden (Gebr. Heyl & Co.) 340*. — Dichtungsplatten mit kolloid.-gelat. Kieselsäure (Weber) 652*.
- Dicyanbenzyläthylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanbenzylmethylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanocyclopentandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 258.
- Dicyandiamid, I: u. Entwickl. von Mais (Mazé, Vila etc.) 759. — II: Darst. aus Kalkstickstoff (Stickstoffwerke) 485*. Mischungen mit Ammoniumnitrat (Dynamit-Aktion-Ges. Nobel) 350*. — siehe auch: *Cyanamid, Kalkstickstoff*.
- Dicyandimethylcyclohexandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 258.
- Dicyanindigo, I: (Reich, Lenz) 649.
- Dicyanmethylbenzyläthylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanmethylbutylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanmethylcyclohexandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 257.
- Dicyanmethylcyclopentandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 258.
- Dicyanmethylisopropylglutarsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 259.
- Dicyanmethylisopropylidencyclohexandiessigsäure, I: Imid (Kon, Thorpe) 258.
- Dielektrica, I: Leitfähigkeit u. Diel.-Konstante, Frequenzänderung für hochfreq. Schwingungen (Bairsto) 789.
- Dielektrizitätskonstante, I: und Druck (Falkenberg) 667. — von Dielektriciis, Frequenzänderung (Bairsto) 789. — räumlich veränderliche, Durchgang elektromagnet. Wellen (Wallot) 488. — der

- Lösungsmittel, Bedeutung (Walden) 517.
 — der typischen aliph. u. aromat. Kohlenwasserstoffe (Richards, Shipley) 829. — II: Messung in der Wheatstonebrücke bei hohen Frequenzen (Joachim) 317.
- Diffusion, I: Geschwindigkeit, Einfluß der Salzkonz., negative Osmose (Loeb) 551. — in Gallerten; Diffusionsweg u. Diffusionskoeffiz., Invasionsfaktoren (Fürth, Bauer etc.) 277. — von organ. Substanzen in organ. Lösungsmitteln; Stokesche Formel (Dummer) 661. — II: biologische Methode (Bechhold) 317. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Diformylphenylendiessigsäure, I: Diäthylester, dienol-Form (v. Braun, Neumann) 778.
- Digestomat, II: (Rabow) 658.
- Digitaligenin, I: u. Formylverb. (Kiliani) 428.
- Digitalis, I: Therapie (Meyer) 763. — Wrkg., Reversibilität (v. Issekutz) 303; u. Herzfunktion (Loewe) 271. — Präparate, Resorptionsgeschwindigkeit aus den Lymphsäcken des Frosches (Paranjpe) 272. — Verwend. v. Digitalis-Antipyrin-Salicyl bei Pneumonie (Giesemann) 393. — Diureschemmung (Jarisch) 271. — II: Blätter, physiolog. Einstellung, Wertbest. (Focke) 112; pharmakolog. Auswertung (Joachimogl) 315; Best., pharmakognost. (Dezani) 675. — Thapsi Lin. (Farwell, Hamilton) 108.
- Digitaria sanguinalis, I: Fingergras, Asche (Buckner) 223.
- Digitogensäure, I: Hydrolyse, saure Monoäthylester (Kiliani) 427.
- Digitoxigenin, I: (Kiliani) 428.
- Dignose, II: (Mentzel) 472.
- Dihydro . . . , siehe auch: *Cyclohex* . . .
- Dihydroanhydrodihydrokryptopin, I: u. Methosulfat (Perkin) 171. 174.
- Dihydroanhydroisokryptopin, I: (Perkin) 174.
- Dihydroanhydromethylkryptopin, I: u. Methosulfat (Perkin) 170.
- Dihydroanhydroseudomethylberberin, I: (Perkin) 176.
- Dihydroanhydrotetrahydromethylkryptopin, I: u. Methosulfat u. Methojodid (Perkin) 171.
- Dihydrobenzoxazolonsäure, I: (Fargher) 826.
- Dihydrocarvon, I: Anil (Reddelien, Meyn) 527.
- Dihydrocholesterin, I: (Nord) 221.
- Dihydrodicamphen, I: (Langlois) 675.
- Dihydrofuran, I: (Pringsheim, Noth) 427.
- Dihydroisoanhydrodihydromethylkryptopin, I: (Perkin) 171.
- Dihydroisoanhydrokryptopin, I: (Perkin) 176.
- Dihydroisofenchosäure, I: oxydativer Abbau (Toivonen) 163.
- Dihydroisokryptopidol, I: (Perkin) 171.
- Dihydrokodein, I: Jodmethylat (v. Braun) 79.
- Dihydrokryptopiden, I: (Perkin) 170.
- Dihydrokryptopidensäure, I: (Perkin) 171.
- Dihydromesonaphthobianthryl, I: (Scholl, Schwinger etc.) 12.
- Dihydromethylconhydrinon, I: (Heß) 504.
- Dihydromethylsolanhydrokryptopin, I: u. Methosulfat u. Methojodid; u. Pseudoverb. (Perkin) 176.
- Dihydromethylsopelletierin, I: (Heß) 504.
- Dihydromethylkryptopin, I: (Perkin) 170.
- Dihydronaphthalin, II: (von Braun) 241*.
- Dihydronorkodeiniumpiperidiniumjodid, I: (v. Braun) 79.
- Dihydroxyol, siehe: *Dimethylcyclohexan*.
- Dihydroxytrihydroxyphenylmethylenbenzopyran, I: (Sen, Ghosh) 831.
- Dihydroxyxylool, I: (Gough, Thorpe) 499.
- Diisopropenylbenzol, I: u. Tetrabromid (Bogert, Harris) 330.
- Diisopropenyldihydrobenzol, I: u. Tetrabromid (Bogert, Harris) 330.
- Dijodbenzochimon, I: Bldg. aus Acetanilid Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 209.
- Dijodbenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dijodkresol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dijodnitroanilin, I: Darst. aus Nitroanilin, Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 209.
- Dijodnitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dijodpentan, I: Kondens. mit Norkodein (v. Braun) 79.
- Dijodtyramin, I: u. Entwickl. der Froschlarven (Abelin, Jaffé) 762.
- Dijodyl, I: (Hoppe, Seegers) 231. — II: (Seegers) 471; (Mentzel) 473.
- Diketoadipinsäure, I: (Raistrick, Clark) 686.
- Diketodimethylcapronsäure, I: (Toivonen) 163.
- Diketone, I: ungesättigte, u. gesättigte, Redukt. zu Kohlenwasserstoffen (Borsche) 327; Enol u. Ketoformen (Dilthey, Böttler) 74. — aktiv. Wrkg. bei der alkohol. Gärung (Neuberg, Ehrlich) 535. — Reduktion mittels Hefe (Neuberg, Nord) 132. — II: Metallverb. als Trockenmittel (Farbenfabriken) 38*.
- Diketotetrahydrochinazolin, siehe: *Benzyolenharnstoff*.
- Dikresol, I: Bldg. durch elektrochem. Oxydation von Kresol (Fichter, Ackermann) 498.

- Dilignoceryldiglykosaminphosphorsäure-
ester, I: Vork. im Gehirn (Fränkel,
Kafka) 538.
- Dimesitylhexandion, I: (Borsche) 328.
- Dimethoxyanilin, I: (Heidelberger, Jacobs)
216.
- Dimethoxyanthrachinonyldisulfid, I: (Fries,
Schürmann) 117.
- Dimethoxycarboxyphenylazohydrocuprein,
I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Dimethoxychinazolin, I: (Bogert, Scat-
chard) 834.
- Dimethoxychloracetanilid, I: (Heidelber-
ger, Jacobs) 214. 216.
- Dimethoxychlorzimtsäure, I: Äthylester
(Ruhemann) 735.
- Dimethoxyhydrindon, I: (Ruhemann) 736.
- Dimethoxyhydrindonoxalsäure, I: (Ruhe-
mann) 736.
- Dimethoxyphenoxyindon, I: (Ruhemann)
736.
- Dimethoxyphenoxylimtsäure, I: u. Äthyl-
ester (Ruhemann) 735.
- Dimethoxyphenylazohydrocuprein, I:
(Heidelberger, Jacobs) 842.
- Dimethoxyphenylpropionsäure, I: (Ruhe-
mann) 735.
- Dimethoxyzimtsäure, I: Äthylester (Ruhe-
mann) 735.
- Dimethyläther, siehe: *Methyläther*.
- Dimethyläthylcarbinol, I: (Gauthier) 881.
- Dimethyläthylcyclohexan, II: Vork. im
galiz. Erdöl (Skowronski) 655.
- Dimethylamidthiocarbaminsäure, I: Di-
methylaminsalz, als Vulkanisationsbes-
chleuniger (Hutin) 136.
- Dimethylamin, I: Bldg., bei der katalyt.
Reduktion von HCN (Barratt, Titley)
702; bei der katalyt. Hydrierung von
Schiffschen Basen (Mailhe) 565. —
II: Darst. als Vulkanisationsbeschleu-
niger (Hutin) 494.
- Dimethylaminoazobenzol, I: Explosions-
temp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dimethylaminobenzalaminoozobenzol, I:
(Reddelien) 525.
- Dimethylaminobenzaldehyd, I: u. Acet-
essigester u. NH₃ (Winkel, Cremer) 894.
- Dimethylaminobenzaldehydoxybenzoin, I:
(Singh, Mazumdar) 167.
- Dimethylaminobenzalrhodanin, I: Anilid
u. Phenylhydrazon (Gränacher) 651.
- Dimethylaminobenzaldehydschwefelsäure, I:
(Gränacher) 651.
- Dimethylaminobenzanilidsulfid, I: (Rivier,
Schneider) 644.
- Dimethylaminobenzoesäure, I: Derivate,
Anilidchlorimid, Thioamid etc. (Rivier,
Schneider) 630.
- Dimethylaminophenolchinolinein, I:
(Ghosh) 895.
- Dimethylaminophenyldimethyldihydro-
pyridindicarbonsäure, I: Ester (Winkel,
Cremer) 894.
- Dimethylaminophenyldimethylpyridin-
dicarbonsäure, I: Ester (Winkel, Cremer)
894.
- Dimethylaminophenylnaphthylpropion-
säure, I: (Fosse) 392.
- Dimethylaminophenylnitrocyanophenyl-
azomethin, I: (Reich, Lenz) 649.
- Dimethylammoniumdimethyldithiocarb-
amat, II: als Vulkanisationsbeschleuniger
(Cranor) 407.
- Dimethylammoniumquecksilberjodid, I:
(Jamieson, Wherry) 770.
- Dimethylanilin, I: Fluidität, Dichte u.
Viscosität (Bingham, Van Klooster etc.)
884. — Stanno- u. Stannichloridverb.
(Druce) 832. — II: als Katalysator bei
der Vulkanisation (Peachey) 136. —
als Elastischer für synthet. Kautschuk
139. — siehe auch: *Amine*.
- Dimethylanilinoxid, I: Einw. auf Di-
phenylketen u. Phenylisocyanat (Stau-
dinger, Meyer) 627.
- Dimethylarabinose, I: (Irvine, Dick) 158.
- Dimethylarsenobenzodiazol, I: (Baxter,
Fargher) 705.
- Dimethylarsin . . . , siehe auch: *Kakodyl* . . .
- Dimethylarsincyanid, I: Wrkg. auf die
Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Dimethylbenzodiazolarsinsäure, I: (Bax-
ter, Fargher) 705.
- Dimethylbenzolzaindoxyl, I: (Martinet,
Dornier) 893.
- Dimethylbenzophenon, I: u. Imid (Grig-
nard, Bellet etc.) 678.
- Dimethylbenzoylenharnstoff, I: (Bogert,
Scatchard) 834.
- Dimethylbernsteinsäure, I: (Toivonen) 163.
- Dimethylbutadien, II: Darst. aus Pinakon-
chlorhydrin (Farbenfabriken) 776*.
- Dimethylbutylessigsäure, I: (Meerwein,
Schweinheim) 156.
- Dimethylbutylglykol, I: (Meerwein,
Schweinheim) 155.
- Dimethylcarbaminthiomalamsäure, I:
(Kallenberg) 336.
- Dimethylcarbonat, I: Chlorierung (Hood,
Murdock) 197.
- Dimethylchinolin, I: Darst., Jodalkylate
(Mekeska, Wise etc.) 739; (Lund, Wise)
739.
- Dimethylchromanon, I: (v. Auwers,
Lämmerhirt) 831. 832.
- Dimethylchromon, I: (Ruhemann) 739.
- Dimethylchloaranon, I: (v. Auwers,
Lämmerhirt) 832.
- Dimethylcyclobutandicyantetracarbon-
säure, I: Tetraäthylester (Verkade) 799.
- Dimethylcyclohexan, I: (v. Auwers) 632.

- II: Vork., im galiz. Erdöl (Skowronski) 655; in Destillaten asiat. Petroleums (Evans) 616. — Konstanten (Tausz, Peter) 264.
- Dimethylcyclohexandiessigsäure, I: u. Anhydrid u. Semianilid (Kon, Thorpe) 258.
- Dimethylcyclohexanol, I: (v. Auwers) 632.
- Dimethylcyclohexanon, I: (v. Auwers) 632; (Haller, Cornubert) 891.
- Dimethylcyclohexen, I: (v. Auwers) 632.
- Dimethylcyclohexylchlorid, I: (v. Auwers) 632.
- Dimethylcyclohexyldimethylcyclohexanol, I: (Godchot, Taboury) 381.
- Dimethylcyclohexyldimethylcyclohexanon, I: (Godchot, Taboury) 381.
- Dimethylcyclooctadien, II: Vork. im Terpenprotein des Milchsafte der Hevea (Wavelet) 494.
- Dimethylcyclopentanoncarbonsäure, I: (Toivonen) 164.
- Dimethylcyclopentenoncarbonsäure, I: (Toivonen) 163.
- Dimethyldiäthylglykol, I: Umlagerung (Meerwein) 154.
- Dimethyldibutylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethyldinitrosoazobenzol, I: (Giua) 325.
- Dimethyldipropylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethyldithiocarbaminäpfelsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Dimethyldithiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Dimethylencampherphenylendiamin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 641.
- Dimethylguanidin, I: Vork. in Faeces bei idiopath. Tetanie (Sharpe) 691.
- Dimethylhämin, I: Leitföh. in Pyridin (Küster) 859.
- Dimethylheptan, I: Dielekt.-Konst. (Richards, Shipley) 828.
- Dimethylimidazolymethylanilin, I: (Gerngroß) 382.
- Dimethylimidazolymethylphenyläthylamin, I: (Gerngroß, Nast) 383.
- Dimethylketodicyclopentancarbonsäure, I: (Toivonen) 163.
- Dimethylketodicyclopentansäure, I: (Toivonen) 164.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylävlinsäure, I: (Toivonen) 164.
- Dimethylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Dimethylmethylarabinsid, I: (Irvine, Dick) 158.
- Dimethylnitrosnitrohydrazobenzol, I: (Giua) 325.
- Dimethylphenylarsinsäureglycinamid, I: (Jacobs, Heidelberger) 370.
- Dimethylphenylglykolsäure, I: (Hébert) 568.
- Dimethylphlorbutyrophenon, I: (Karrer) 421.
- Dimethylpropylessigsäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethylpropylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Dimethylsulfat, I: Ausbeute bei Einw. von konz. Schwefelsäure auf Methylalkohol (Guyot, Simon) 153. — Darst. aus Methylalkohol u. Oleum (Guyot, Simon) 522. — Einw., von Wasser u. von HCl u. HBr (Boulin, Simon) 878; von Metall-oxyden u. -hydroxyden u. Erdalkalicarbonaten (Guyot, Simon) 30; von Stannichlorid (Boulin, Simon) 195.
- Dimethyltelluroniumdichlorid, -bromid u. -jodid, I: (Vernon) 879.
- Dimethyltelluroniumhydroxyd, I: (Vernon) 880.
- Dimethyltetrahydrodipyridyl, I: (Emmert) 469.
- Dinaphthopyrylbernsteinsäure, I: (Fosse) 892.
- Dinaphthylbenzenylamidin, I: (Rivier, Schneider) 645.
- Dinaphthylketon, I: (Grignard, Bellet etc.) 679.
- Dinatriumperphosphat, siehe: *Natriumperphosphat*.
- Dinitranilin, siehe: *Dinitroanilin*.
- Dinitro, II: Verb., aromat., Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 263.
- Dinitroacenaphthenchinon, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Dinitroanilin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitroazoxybenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Dinitroazoxytoluol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Dinitrobenzoesäure, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Einw. von Phenylhydroxyamin, Verb. mit Azoxybenzol (Meisenheimer, Smolnikoff) 523. — Vergiftungen (Hübner) 95. — II: Best. mittels SnCl₂ u. TiCl₃ (Florentin, Vandenberghe) 752.
- Dinitrobenzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 834.
- Dinitrobenzoyloxyäthylmethylanilin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Dinitrobrombenzol, I: Darst. (van Duin, Roeters van Lennep) 704.
- Dinitrobutylphenylmethylnitramin, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Dinitrochlorbenzol, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Dinitrodiaminodiphenylarsinsäure, I: (Faragher) 826.

- Dinitrodimethylanilin, I: (Smit) 752; (Swann) 824.
- Dinitrodimethylphenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Dinitrodioxydiphenyl, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitrodioxydiphenylarsinsäure, I: (Fargher) 825.
- Dinitrodiphenylamin, I: (Wieland, Roth) 503.
- Dinitrodiphenylmethan, I: Explosionstemperatur (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitroditolylamin, I: (Wieland, Roth) 502.
- Dinitrokresol, I: (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitrokresoläther, I: (Giua) 326.
- Dinitromesitylen, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitronaphthalin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitronaphthalindicarbonsäure, I: Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 466.
- Dinitronaphthalsäure, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Dinitrophenetol, I: (Marqueyrol, Scohy) 566.
- Dinitrophenol, I: Bldg. aus Anisol- oder Phenetolsulfosäure, u. Stickoxyden (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Oxydation (Hinschelwood) 500.
- Dinitrophenolsulfosäure, II: Vork. in den Mutterlaugen des Melinitis (Marqueyrol, Carré) 736. — Umwandlung in Pikrinsäure (Marqueyrol, Carré etc.) 735.
- Dinitrophenylmethylnitrosamin, I: (Smit) 752.
- Dinitrophenylnaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 465.
- Dinitrophenylnitronaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 465.
- Dinitroreten, II: (Arnot) 188*.
- Dinitroretenchinon, II: (Arnot) 188*.
- Dinitrostilben, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitrotoluol, I: Bldg. beim Nitrieren von Cymol (Alfthan) 669. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — binäre Mischungen mit Pikrinsäure u. Trinitrotoluol (Wogrinz, Vári) 115. — Einw. von Phenylhydroxylamin, Verb. mit Azoxybenzol (Meisenheimer, Smolnikoff) 523. — II: Best. mittels SnCl_2 u. TiCl_3 (Florentin, Vandenberghe) 752.
- Dinitrotruxilläthylestersäure, I: (Stoermer, Emmel) 800.
- Dinitrotruxillanilidsäure, I: (Stoermer, Emmel) 800.
- Dinitrotruxillsäure, I: (Stoermer, Emmel) 800.
- Dinitrouaminobenzoessäure, I: (Bogert, Scatchard) 834.
- Dinitroxylenol, I: (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Dinitroxylol, I: (Giua) 325. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Diol, I: cycl. cis-trans, Best. der Konfigur. (van Loon) 331.
- Dionin, I: Wrkg. bei Keuchhusten etc. (Binko) 742. — u. Ca, bei Rhinitis acuta (Deutsch) 742. — in der Laryngorhinologie (Kofler) 743.
- Dioxyäthylsulfid, I: Wrkg. auf das Protolplasma (Lillie, Clowes etc.) 394.
- Dioxyalaminodiphenylarsinsäure, I: (Fargher) 825.
- Dioxydisiloxan, I: u. NH_3 (Schwarz, Souard) 724.
- Dioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Dioxotetraphenylpentan, I: u. FeCl_3 ; Pyryliumsalz; Semicarbazon (Dilthey, Böttler) 74. 75.
- Dioxotetraphenylpenten, I: (Dilthey, Böttler) 75.
- Dioxyäthylphenylenäther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Dioxyanthrachinonylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Dioxyanthrachinonylsulfoxid, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Dioxybenzoessäure, I: Bildg. aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 339.
- Dioxybianthrachinonyl, I: (Scholl, Schwinger etc.) 263.
- Dioxybianthrachinonylenoxyd, I: (Scholl, Schwinger etc.) 12.
- Dioxydiaminoarsenobenzol, I: Dijodsilberverb. u. Kupferchloridchlorhydrat (Binz, Bauer etc.) 753.
- Dioxydiaminodimethylarsenobenzoldihydrochlorid, I: (Fargher) 826.
- Dioxydianthrachinonyldisulfid, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Dioxydimethylglutarsäure, I: (Toivonen) 163.
- Dioxydimethylphenyläther, I: (Fichter, Ackermann) 498.
- Dioxydiphenylarsinsäure, I: (Jacobs, Helledberger) 209; (Fargher) 825.
- Dioxydiphenylmethan, II: Bldg. bei der Darst. von Bakelit (Coster van Voorhout) 340.
- Dioxydiphenylpentan, I: (Borsche) 328.
- Dioxydiphenylsulfondisulfosäure, I: (Marqueyrol, Carré) 776.
- Dioxyhexamethylentrisulfosäure, I: Na-Salz (Fuchs, Elsner) 251.
- Dioxyindandion, I: (Ruhemann) 736.
- Dioxyisochinolin, I: Farbstoffderivate, indigoide (Herzog) 755.
- Dioxyisofenchosäure, I: (Toivonen) 164.

- Dioxyisopropylbenzol, I: (Bogert, Harris) 330.
- Dioxykryptopiden, I: (Perkin) 171.
- Dioxymethylantrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Dioxyethylsacnandihydrokryptopin, I: (Perkin) 170.
- Dioxynaphthalin, I: u. Aminophenol (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 645.
- Dioxyphenylalanin, I: u. Bldg. des Adrenalins im Tierkörper (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Dioxyphenylpentanon, I: (Borsche) 328.
- Dioxyphenylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Dioxypropylphenylenäther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Dioxyppyridin, I: (Verkade) 799.
- Dioxystryrol, I: (Freudenberg) 505.
- Dioxythymochinon, I: Reduktion mit Pd (Wakeman) 627.
- Diphenäthylthiocarbamid, I: (Kallenberg) 335.
- Diphenyläthan, I: (Rupe, Kägi) 637.
- Diphenyläthylaceton, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Diphenyläthylendiamin, I: Nitrierung und Bez. zu Monomethylanilin (Bennett) 70.
- Diphenylamin, I: Bldg. aus Triphenylhydrazyl (Goldschmidt) 289. — Nitroderivate (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Diphenylarsinoxyd, I: (Sturniolo, Bellinzi) 323.
- Diphenylarsinsäure, I: (Sturniolo, Bellinzi) 323.
- Diphenylbenzenylamidin, I: (Rivier, Schneider) 645.
- Diphenylbenzopyroniumchlorid, I: (Das, Ghosh) 166; (Singh, Mazumdar) 166.
- Diphenylbisazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 841.
- Diphenylbromfuran, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Diphenylbuttersäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Diphenylbutylchinoxalin, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Diphenylchlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Diphenylchinopyran, I: und Carbinolbase (Dilthey, Taucher) 737.
- Diphenylcyanarsin, I: (Sturniolo, Bellinzi) 323. — Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Diphenyldiazomethan, I: Einw. auf Nitroverbb. (Staudinger, Miescher) 457. 460. — u. tert. Phosphine (Staudinger, Meyer) 653.
- Diphenyldimethylamidophenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenyldinaphthylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Fluoren* . . .
- Diphenylenbisiminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
- Diphenylendiphenylphenylnitron, I: u. Diphenylketenverb. (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylenessigsäure, I: Ester, Einw. von Estern der Acetylsäuren (Ruhemann) 734.
- Diphenylenmethylphenylpropionsäure, I: (Ruhemann) 735.
- Diphenylenmethylzimtsäure, I: (Ruhemann) 734.
- Diphenylenphenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylfuran, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Diphenylharnstoff, I: Bldg. aus Chlorkohlensäuredichlormethylester u. Anilin (Kling, Florentin etc.) 773. — Darst. aus Perchlormethylformiat u. Anilin (Kling, Florentin etc.) 417.
- Diphenylhydroxylamin, I: v. Ag₂O (Wieland, Roth) 501.
- Diphenylketen, I: Einw., auf Dimethylanilinoxyd u. auf Aminomethylenverb. (Staudinger, Meyer) 627; auf Triäthylphosphin (Staudinger, Meyer) 628.
- Diphenylketendiphenyldimethylamidophenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylketendiphenylenphenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylketendiphenyltolylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylketenoxyd, I: (Staudinger, Meyer) 627.
- Diphenylketenphenylimin, I: (Staudinger, Meyer) 251. 624.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethoxyphenyloxyoxopentadien, I: (Dilthey, Taucher) 737.
- Diphenylmethoxyphenylpyryliumchlorid, I: FeCl₃-Doppelsalz (Dilthey, Taucher) 737.
- Diphenylmethylacetessigsäure, I: Athylester, Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 636.
- Diphenylmethyläthylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Diphenylmethylenaminoazobenzol, I: (Reddellien) 525.
- Diphenylnaphthapyroniumchlorid, I: (Singh, Mazumdar) 166.
- Diphenylnaphthylmethyl, I: u. Polymeres (Gomberg, Schoepfle) 259.
- Diphenylnaphthylmethyläthyläther, I: (Gomberg, Schoepfle) 259.
- Diphenylnaphthylmethylanilid, I: (Gomberg, Schoepfle) 260.

- Diphenyl-naphthylmethylbromid, I: (Gomberg, Schoepfle) 260.
- Diphenyl-naphthylmethylchlorid, I: (Gomberg, Schoepfle) 259.
- Diphenyl-naphthylmethylperoxyd, I: (Gomberg, Schoepfle) 260.
- Diphenylnitrosamin, I: (Wieland, Roth) 506.
- Diphenyloxyphenylpyryliumchlorid und -bromid, I: (Dilthey, Taucher) 737.
- Diphenylpentamethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Diphenylpentamethylenoxyd, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Diphenylphenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 460.
- Diphenylpropan, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Diphenylstickstoffoxyd, I: Anlagerung von NO, NO₂ u. Triphenylmethyl; Parallelismus mit NO₂ (Wieland, Roth) 500.
- Diphenylsulfon, I: Bldg. bei der Sulfonierung von Benzol (Guyot) 565.
- Diphenylthioharnstoff, I: (Gränacher) 651.
- Diphenylthiosemicarbazid, I: (Gränacher) 651.
- Diphenyltolylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Diphenylurethan, II: (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 491*.
- Diphenylzinnfluorid, I: (Krause, Becker) 706.
- Diphosgen, I: Gaskampfstoff, Trichlormethylchlorformiat (Hood, Murdock) 197.
- Diphtherie, I: Diagnose; u. Xerosebakterien (Schanz) 656. — Behandl., mit antitoxischem Serum (Klotz) 51; mit Pferdeserum (Dorn) 24. — II: Bekämpfung in Belgisch-Luxemburg, Diagnose durch mikroskopische Prüfung (Lomry) 66. — Antidiphtherieserum, Titration (Nicolle, Debains etc.) 517.
- Diphtheriebakterien, I: Nährboden (Klein) 713. — Wrkg. von Benzoesäure (Kaufmann) 131. 132. — Vergärung von Kohlenhydraten unter B. von Butylenglykol (Lemoigne) 781. — metachromat., vitale Färbung; Pseudodiphtheriebakterien, metachromat. Körnchen (Arloing, Richard) 897. — siehe auch: *Bakterien*.
- Diphtherietoxin, I: Wrkg. v. kolloiden Metallen (Le Fèvre de Arrie) 235. — Entgiftung (Loewy) 400. — u. -toxon, Ultrafiltration (Bechhold) 235. — Antitoxin, wirksame Subst. (Crawford, Andrus) 140; Nichtresorpt. durch d. Rectalschleimhaut (Durand) 898.
- Dipikrylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Diplokokken, siehe: *Bakterien*.
- Diplosal, I: Erhitzen unter verm. Druck; Acetylverb. Ester (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Dipropylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Dipropylcyclohexanon, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Dipropylcyclopentanon, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Dipropylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Dipropyltetramethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Dirhodandiphenylamin, I: (Söderbäck) 207.
- Dirhodanoauroatsäure, I: (Bjerrum, Kirschner) 416.
- Dirhodantriphenylamin, I: (Söderbäck) 207.
- Dis..., siehe auch: *Bis...*
- Disaccharide, I: schwefel- u. selenhaltige aus Galaktose (Schneider, Beuther) 203.
- Disacryl, I: von Redtenbacher (Moureu, Dufraisse) 196. — Bldg. bei der Darst. von Acrolein; Verhinderung (Moureu, Dufraisse etc.) 771.
- Disalicoylanilid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Disalicoylimid, I: u. Metallverb. (Anschütz, Lublin etc.) 160. 161.
- Disalicoyltoluidid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Disalicylatomolybdänsäuren, I: (Weinland, Zimmermann) 115.
- Disalicylid, I: neues (Anschütz, Lublin etc.) 159.
- Disalicylsäure, I: Methylester, u. Anhydrid (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Disapoon, II: 109.
- Dispers..., siehe auch: *Kolloide*.
- Dispersität, II: Chemie, Bedeutung für die Metallkunde (Guertler) 336.
- Dispersoide, I: Dichte- u. Brechungsverhältnisse (Lifschitz, Beck) 547.
- Dissoziation, I: Arbeit, u. Stoßionisation neutraler Moleküle (Franck, Knipping etc.) 450. — thermodynam. oder korrigierte; Grad (Lewis, Linhart) 722. — siehe auch: *Ion...*
- Dissoziationskonstante, I: von schwachen Säuren u. Basen, Einfluß von neutralen Salzen (Mc Bain, Kam) 667.
- Dissoziationstemperaturen, I: Berechnung, Anwend. v. Nomogrammen (v. Sanden) 865.
- Dissymmetrie, I: molekulare u. kristallographische (Woldendorp) 198.
- Dithioäthylenglykol, I: u. H₂PtCl₆ (Räy) 614.
- Dithiodimethylanilin, I: (Söderbäck) 207.
- Dithiolthiodiazol, I: u. organ. Halogenide (Räy, Guha etc.) 682.
- Ditoluolsulfodianthranilid, I: (Schroeter) 162.

- Ditolyamin, I: Bldg. aus Ditolylnstickstoffoxyd (Wieland, Roth) 502.
- Ditolyaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Ditolyhexandion, I: (Borsche) 328.
- Ditolyhydroxylamin, I: (Wieland, Roth) 502.
- Ditolylnitrosamin, I: (Wieland, Roth) 502.
- Ditolylnonan, I: (Borsche) 328.
- Ditolylnonandion, I: (Borsche) 328.
- Ditolylnstickstoffoxyd, I: Einw. von NO u. NO₂ (Wieland, Roth) 501.
- Diur . . ., siehe auch: *Harn*.
- Diureidomethylisopropylbenzol, I: (Alfthan) 670.
- Diurese, I: Hemmung durch Digitalis (Jarisch) 271.
- Diuretin, II: Prüfung (Carcano) 315.
- Divinylbenzol, I: (v. Braun, Neumann) 285.
- Dixylybleidibromid, I: (Krause, Schmitz) 325.
- Dixylyldecandion, I: (Borsche) 328.
- Dixylylhexan, I: (Borsche) 328.
- Dixylylhexandion, I: (Borsche) 328.
- Dixylyloctan, I: (Borsche) 328.
- Dixylyloctandion, I: (Borsche) 328.
- Dixylylpentandion, I: (Borsche) 328.
- Dodekaacetyltrithiodigalaktose, siehe: *Tri-thiodigal* . . .
- Dörren, siehe auch: *Trocknen etc.*
- Dolax, II: 109.
- Dologen, II: 109.
- Dolomit, I: Normaldolomit, kristallisierter bei Berchtesgaden (Glatzel) 241. — bathonischer, dichter u. devonischer von Hérault (Faucon, Aninat) 246. — siehe auch: *Brennen*.
- Dolorescum, II: 473.
- Domopon, II: (Messner) 771.
- Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Drähte, II: Entfernen von Metallseelen (Elektr. Glühlampenfabrik, „Watt“) 170*.
— Eisen- u. Stahldraht, Glühen (Eisen- & Stahlwerk Hoesch) 373*. — Beizen u. Ziehen mit Bisulfat (Eisen- u. Stahlwerk Hoesch) 534*.
- Dragol, II: 55.
- Drahtseile, II: mit Drahtbrücken im Innern der Litzen (Rudeloff) 672.
- Drehung, siehe: *Rotation*.
- Drogen, II: physiolog. Wertbest. (Cofman-Nicoresi) 669. — Pilzschädlinge (Herrmann) 624. — Unters. 260. — siehe auch: *Arzneimittel*.
- Druck, I: u. Dielekt.-Konstante (Falckenberg) 667. — kritischer, beim absoluten Nullpunkt, u. Temp. (Prud'homme) 490. — II: absolute Skala; Anwend. des Millibar (Whipple) 317. — hoher, techn. Anwend. (Claude) 431. — Regulator von Knudsen-Marek nach Friedrichs 113. — siehe auch: *Dampfdruck, Manometer etc.*
- Drucken, II: von Geweben, Vorbereitung (Lourquin) 292*; Anw. von Phenolformaldehydcondensationsprodukten (Günther) 559*. — von Anilinoxidations-schwarz (Jentsch) 760. — für Farben-druck, Verfahren von Schöttler (Nauke) 559. — Bromöldruck, Quellraster (Mayer) 748. — Pigmentdruck, Colorieren (Seidl) 512*. — Vorbereitung von Schrift u. Bild enthält. Diapositiven für gemeins. Drucken auf Tiefdruckflächen (Rotophot) 676*. — siehe auch: *Lithographie, Photographie*.
- Druckerei, II: Legierung zur Herst. von Stereotyp- u. Letternmetall (Schlötter) 240*. — siehe auch: *Färberei*.
- Druckfässer, H: Rührwerkswellen. Abdichten (Kirohenbauer) 684*.
- Druckkoeffizient, I: der Löslichkeit, Braunsch. Gesetz (Cohen, Hetterschij etc.) 809; in divarianten Systemen (Hoeren) 791.
- Druckseigerung, siehe: *Seigerung*.
- Drüsen, I: Beziehung zwischen Keimdrüsen u. anderen Drüsen (Hewer) 587. — Geschlechtsdrüsen, Rolle der Sekrete (Böttcher) 350; innere Sekretion (Sand) 443. — innersekretorische (Eckstein, Grafe) 18. — Substanzen, Wrkg. (Mathieu) 480. — Extrakt, Hepatopankreas, Pikrat (Lewin, Stenger) 577.
- Drüsenpigment, I: des Krebsdarmes (Le-win) 862.
- Dryophanthin, I: Farbstoff der roten Erbsengalle (Nierenstein) 711.
- Dubatol, II: 55.
- Düngerkalk, II: Notwendigkeit der Versorgung (Robertson) 78.
- Düngemittel, I: Bindungsart u. Verhalten der N-halt. Bestandteile (Lathrop) 864. — organ. stickstoffhaltige Bestandteile (Lathrop) 515. — aus Torf, Wirkung (Tacke) 595. — II: bes. Ammoniumsulfat (Steding) 334. — Verarbeitung des Ammoniaks auf Düngsalze 78. — Kaliummetaphosphat (Crotogino) 488*. — Mischdünger mit Alkali-, Salpeter- u. Phosphorsäuregehalt (Reinau) 595*. — keimfreies, aus Fäkalien u. organ. Abfallstoffen, Ofen (Stettiner Chamotte-Fabrik) 531*. — phosphorhaltig, pflanzenlösliche mit Obolus Apollinis (Behr) 488*. — aus dem Stickstoff des Cordits 488. — Sulfitablauge (Bokorny) 595. — aus Schwarzlauge von der Strohaufschließung (Coleman) 371*. — siehe auch: *Jauche, Mist etc.*
- Düngung, I: Wiesendüngungsversuche (Wagner) 595. — auf Landsorten u.

- hochgezüchtete Getreidesorten (Lemmermann, Einecke etc.) 595. — verschiedenart. Mineraldüngung u. Zusammens. von Obstdauerwaren (Kochs) 787. — mit Kohlensäure (Gehring) 312; der Kalkofengase (Block) 53; der Hochofengase (Riedel) 350. — Stallmist, Nitrifikation des Stickstoffs in der Ackererde (Barthel) 53. — Ammoniumsulfat u. Kalkstickstoff, Wirkung, Einfluß einer Beidüngung von Eisenoxyd oder Natriumchlorid (Lemmermann, Einecke) 594. — Stickstoffdünger, Einfluß auf den Zuckerrohranbau in Java (Kuijper) 719. — mit Humus (Fischer) 864. — Strohdüngung, schädliche Wirkung, Verhütung, Vergleich von Ammoniak u. Nitrat (Rahn) 484. — mit Kalisalzen der Hauptbodenarten in Deutschland etc. (Krische) 443. — mit Kalinitrat u. zugleich mit Chlorkalium; mit Kalisalzen; mit Phosphorsäurekalk (Mitscherlich) 53. — Vorzug von Kaliumsulfat oder -chlorid? 187. — mit Marinesalzen (Kalisalzen) (Söderbaum) 595. — Rolle der Magnesia (Felber) 350. — II: Bedürfnis, Feststell. durch Bodenerschöpfung (Greisenegger, Vorbuchner) 776. — Wert von Phosphaten, Perphosphaten u. Tetraphosphaten (Quartaroli) 488. — siehe auch: *Boden, Kalkstickstoff, Pflanzen, Phosphorsäure etc.*
- Duft, II: Düfte im Mineralreich (Heller) 807.
- Duft-Phiole-Poldy, II: 474.
- Duloin, II: in künstlichen Sirupen (Scholvien) 147.
- Dulcit, I: Bldg. durch katalyt. Hydrierung von Lactose (Senderens) 413.
- Duodenalsaft, I: Gehalt an Typhusbakterien bei Typhusrekonvaleszenten (Schumann-Leclercq) 133. — II: Best. der Lipase u. Amylase, Nachweis von Steapsin (Mauban) 681.
- Duralumin, I: thermische Behandlung (Gard) 108. — Härten (Guillet, Durand etc.) 108. — II: Altern, u. Kleingefüge (Jeffries) 239. — Hitzebehandlung, Hartworden (Merica, Waltenberg etc.) 290; (Jeffries) 689.
- Durchflußmengen, II: Messung (Ornstein) 549*.
- Durochinon, I: (Goldschmidt) 288.
- Durst, siehe: *Ernährung.*
- Duryldurochinonidimid, I: (Goldschmidt) 288.
- Dynamit, II: schwer gefrierbares (Peugger) 218.
- Dysbakta, I: Wirksamkeit (Scheer, Obé) 50.
- Dysenterie, siehe: *Ruhr.*
- Dyspepsie, siehe: *Verdaunung.*
- Eastmangelb, II: (Mees, Clarke) 712.
- Eau dentifrice, II: von Pierre (Mentzel) 472.
- Eau des Jacobins, II: (Mentzel) 472.
- Ebullioskope, II: Kontrolle durch staatl. Prüfungslaboratorien (Dujardin) 761.
- Echinokokken, siehe: *Bakterien.*
- Eckain, H: 55; (Messner) 771.
- Ecrasol, II: (Rabow) 658. — „Schürholz“ (Schaefer) 300.
- Eczematin, II: 391.
- Edelerden, I: Anwend. in der Industrie 728.
- Edelgase, I: Geschichte, Darst. etc. (Neuburger) 792.
- Edelmetalle, I: Platinmetalle, katalyt. Wirksamkeit; frische u. gealterte Wasserstoffmetallkombination (Hofmann, Zipfel) 725. — II: Elektrometallurgie (Peters) 270. — Darst. aus stark verd. Lösungen (Zander) 806*.
- Effusion, II: Anwend. zur Gasdichtebest. (Edwards) 750.
- Egestogen, II: 55.
- Eier, I: der Seeigel, Parthenogenese mittels CO₂ (Herlant) 742. — vom Haifisch, Vork. von Squalen (Tsumimoto) 765. — siehe auch: *Befruchtung.*
- Eieralbumin, siehe: *Ovalbumin.*
- Eierschalen, II: Anw. zur Darst. von Waschmitteln (Koetschau, Heinrich) 503*.
- Eikonogen, siehe: *Entwickler.*
- Eis, II: Eiszellen, Füllvorrichtung (Lammeyer) 367*.
- Eisen, I: eisenhalt. Sande des apulischen Gestades (Checchia-Rispoli) 667. — Atomgewicht (Bilecki) 64. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — hochehitzes, Abkühlung; Temp.-Verteilung im Innern (Riedel) 554. — kritische Punkte (Sanfourche) 64. — Anodenpotential (Byers, Thing) 727. — Lösungen, Elektrolyse u. Potential u. Polarisationsspannung (Noyes) 554; Polarisation, Potentialminimum (Noyes) 726. — Polarisationsspannungen in Lösungen seiner komplexen Salze (Dhar, Urbain) 452. — elektrolyt. verkupfertes u. verzinktes im Hochfrequenzfeld (Pruener, Pungs) 107. — Bogenspektrum (Schumacher) 108. — Einfluß auf die Wassergasreaktion (Engels) 603. — Prüfung mittels X-Strahlen (Slade) 403. — Best., volumetr. (Meyer) 357. — kolloides Wrkg. auf die Blutviscosität (Thieulin, Bernard) 543. — Verb. einiger Phenole u. organ. Säuren (Weinland) 525. — Hexacyanosalze, Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792.
- II: Titanhalt. Eisensande in Neu-Seeland (Aubel) 285. — im Wasser (Haack) 172. — Hüttenwesen, saurer Herdofenvorgang, Einw. von Oxyd auf das Ofen,

mauerwerk (Whiteloxy, Hallimond) 240; bei Anwend. titanhalt. Erze (Bachman) 668. — Darst., aus titaneisenhaltigem Material (Industrie- en Mijnbouw-Maatschappij „Titan“) 715*; von reinem in Pulverform (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 401*; elektrolyt. aus Erzen (Pip) 441*. — Reakt. mit CO₂ im Hochofen (Terres, Pongracz) 285. — Metallurgie, u. Einfluß der Hochofenschlacke (Feild) 804. — Schweißmittel (Rhein. Schweißpulver-Fabrik) 644*. — Verschweißung mit Zink (Metallisator) 644*. — Beizen und galvan. Oxydation (Revillon) 185. — Thomasverfahren des Peiner Walzwerkes (Jung) 442. — Temperaturmessungen in der Bessemer- u. der offenen Herdpraxis (Burgess) 598. — Anhaften des Betons im Eisenbeton (Karpen) 36. — Überzüge von Weißmetall (Haas) 743*. — Rolle beim blauen Absatz der Weine (Piédallu) 809. — Enteisung, von mit Cl behandeltem Wasser (Goldschmidt) 798*; von anorg. Salzen (Natho) 129*; von Eisenoxysalz enthaltenden Laugen (Frischer) 436*. — magnet. u. mechan. Prüfung 395. — Trennung von Al, Cr, Ti, Zr u. Be (Wenger, Wuhrmann) 680. — Best., volumetr. (Houben) 359; Gelbfärbung der salzsauren Ferrilösung (Hostetter) 394; von metall. neben Ferri u. Ferro (Terres, Pongracz) 285; von holzessigsaurem (Vié) 360; von Gasen (Oberhoffer, Beutell) 424; des Kohlenstoffs im Marsafen, Bldg. von Kohlenoxyd (Gabler) 228; des Kohlenstoffgehalts durch den elektr. Leitungswiderstand (Enlund) 679*; des Schwefels mittels Neutroskop (Molyneaux) 62; von nickelhaltigem in Meteoriten (Prior) 773. — Sorten, Eigenschaften, Einw. des Preß- und Ziehverfahrens (Kühnel) 403. — Roh-eisen, Ersatz durch Koks o. dgl. beim Schrottschmelzen im Martinofen (Thyssen & Co., Thomas) 184*. — Schmiedeeisen, oberflächliches Verstählen, bezw. Härten (Jönsson) 287*; Härtmittel Pyoktanin (Kaiser, Obenauer) 373*. — Industrie, Windfrischverfahren, Anw. der Spektralanalyse; Spektralapp. und Spektrograph (Glaser) 597. — Gußeisen, Wrkg. des Sauerstoffs (Moldenke) 532; Gehalt an O u. Anwend. (Comstock) 687; (Mac Pherran) 688; weißes, Graphitisierung beim Glühen (Schwartz) 532; synthetisches (Keller) 335. — Flußeisen, Darst. (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 373*; Darst. im bas. Herdofen, Erzeugung v. hochproz. Phosphatschlacke (Queling) 533*; Entschwefelung (Kausen) 441*; kohlenstoffarmes, Anwend.

zur Herst. von Patronenhülsen (Hanan, Schückher) 335*. — Puddelleisen, Darst., Zukunft (Fletcher) 716. — schnittfestes, Preßmuttereisen (Deutsch-Luxemburgische, Lütke) 489*. — Kaufbrucheisen, Gattierungsberechnungen u. Schwefelgehalt (Osann) 668. — siehe auch: *Eisengießerei, Hochofen, Magnetismus, Meteorite, Rosten, Stahl etc.*

Eisen . . ., siehe auch: *Ferri* . . .
Eisenbakterien, siehe: *Bakterien*.

Eisenbeton, siehe: *Beton*.

Eisenblech, siehe: *Blech*.

Eisendraht, siehe: *Drähte*.

Eisenerze, I: Lagerstätten, deutsche, Lebensdauer u. Versorgung Deutschlands nach dem Kriege (Krusch) 454; bei Czenstochau (Gerke) 320. — der armoricanischen Halbinsel (Normandie etc.) (Cayeux) 362. — der Campine, Belgien (Krusch) 521. — manganhaltige, in Siebenbürgen (Quiring) 244. — oberhess. Basalteisensteine (Simons) 245. — II: Best., des Mangans (Ballot) 425; von Titan (Waddell) 63.

Eisengießerei, II: Erfindung der Eisengußtechnik (Johannsen) 284. — Büchsenmeister Merkin Gast erster Eisengießer (Rathgen) 596. — Tempiergießerei, Geschichte (Vogel) 439.

Eisenglanz, I: Übergangswiderstand u. unipolare Leitung (Streintz, Wesely) 558.

Eisenhüttenwesen, siehe: *Eisen*.

Eisenkies, I: Einw. von CuSO₄-Lösung (Zies, Allen etc.) 283.

Eisenleder, siehe: *Leder*.

Eisenlegierungen, I: mit Kobalt, magnet. Eigenschaften (Kalmus, Blake) 556. — mit Silicium, Verbindungsfähigkeit (Sanfourche) 149. — II: Darst. reiner in Pulverform (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 401*.

— magnet. Eigenschaften (Gumlich) 597. — okkludierte Gase (Alleman, Darlington) 642. — System, mit C (Ruer) 806; mit Al (Anderson) 182. — siehe: auch: *Ferromangan, Ferrosilicium etc.*

Eisenoxyde, II: Reduktion (Aarts) 641*.

— künstliche, Einfluß auf das Trocknen von Anstrichfarben (Andés) 131.

Eisenportlandzement, siehe: *Zement*.
Eisenpyrophosphat, I: (Schweizer) 881.

Eisensäure, I: Bldg., anodische, Einfluß überlagerten Wechselstroms (Grube, Gmelin) 853. — II: Salze, Anwend. zur Enthärtung u. Reinigung von Wasser (Gawalowski, Overhoff) 714*.

Eisenschlacken, siehe: *Schlacken*.

Eisessig, siehe: *Essigsäure*.

Eiweiß, I: Gewinnung mittels Pilzen (Brauer) 844. — artspezifischer Bau (Herzfeld, Klingner) 221. — Molekel, Ad-

- sorption von Säuren u. Alkalien (Bracewell) 388. — Einw. des Benzylalkohols (Jacobson) 783. — Nahrungseiweiß, Ersatz durch Harnstoff beim Wiederkäufer (Völtz) 781. — Fällung durch Lokalanaesthetica (Sollmann, Schettler) 395. — verschiedener Milcharten, Abbau durch Pepsin-HCl u. Pankreatin (Gabahtuler) 343. — des Blutes, u. des Sputums, Identität (Roger, Lévy Valensi) 298. — des Blutplasmas, Rolle bei der Salzdifffusion (Milroy, Donegan) 182. — Therapie, intravenöse (Gow) 593. — Verdauung, u. Phenol (Blumenthal) 46. — des Bakterienzelleninnern (Toennissen) 268. — II: Legg, u. Säuren (Clogne) 319. — Nachweis im Harn (Ganassini, Fabbri) 230; (Mayer) 231; (Schneider) 427; mit Sulfosalicylsäure, Fehlerquelle (Schall) 582. — Best. im Harn (Mayer) 231. 363. — Tanninverb. aus Blut (Knoll & Co.) 574*. — siehe auch: *Album . . . , Ernährung, Futtermittel, Kolloide, Protoplasma, Serum, Stoffwechsel.*
- Eiweißbier, II: (Ludwig) 499.
- Eiweißkörper, siehe *Proteine.*
- Eiweißnahrung, II: Urkraft von Dr. Oetker (Mentzel) 473.
- Eiweißstoffe, siehe: *Proteine.*
- Elaeis melanococca, I: Noliopalme, Öl 712.
- Elaidsäure, I: Kalischmelze (Noorduyn) 733. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Elasticatoren, II: Geschichte 139; (Östwald) 137.
- Elastizität, I: elast. Nachwirkung von Metallen u. Hysteresis (Masing) 406.
- Eldegold, II: 55.
- Elde Silber, II: 55.
- Elektr. . . . , siehe auch: *Dielekt. . . . , Dissociation, Ion . . . , Isolier . . . , Thermo-elekt. . . . etc.*
- Elektrische Entladung, I: in Gasen bei niedrig. Druck (Aston) 142. — Strahlungs- u. Lichterschein. an Anoden (Goldstein) 102. — dunkle, Wirkung, u. Faradays Gesetz; Schichtdicke; Wasserstoffierung u. Oxydredukt. (de Hempin) 486. — II: von Wechselstrom, Anw. zu elektrochem. Reakt. in Gasen u. Dämpfen; Oxydationen, Reduktionen, Chlorierung (Spiel) 481*. — Röhren, Technik (Schröter) 327; mit selbständiger Entladung (Deutsche Telephonwerke) 171*; mit Stützrahmen für die Elektroden (Siemens & Halske) 171*; Kühlvorrichtung für die Elektroden (Siemens & Halske) 71*; mit einer Öffnung für den Austritt der entstehenden Strahlen (Pauli) 636; mit selbständig glühender Kathode (Nienhold) 368*; dampf- oder gasgefüllte Kathoden (Germershausen, Partzsch) 327*; mit zwei oder mehreren Gittern (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 327*; mit Glühkathode, Gitter, Anode zur Erzeugung, Gleichrichtung u. Verstärkung von Wechselströmen (Süddeutsche Telephon-App., Kabel- u. Drahtwerke) 636*. — siehe auch: *Vakuumröhren.*
- Elektrische Figuren, I: u. Elektronenaffinität (Przibram) 812.
- Elektrische Ladung, siehe: *Elektrizität.*
- Elektrische Lampen, siehe: *Lampen.*
- Elektrische Leitfähigkeit, siehe: *Leitfähigkeit.*
- Elektrische Leitungen, II: Emaillieren (Wummel) 726*.
- Elektrische Lichtbogen, siehe: *Lichtbogen.*
- Elektrische Schalter, II: Flüss. dafür (Grossmann) 168*. — Quecksilberschalter (Heraeus) 168*.
- Elektrische Schwingungen, II: Poulsen-lampe für Meßzwecke (Gildemeister) 327.
- Elektrische Widerstände, II: Anwend. von Manganin, Goldpalladium etc. (Weimer) 689.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen.*
- Elektrischer Reiz, I: Gesetz nach Nernst (Lambolez) 478. — Wrkg. v. Stromstößen auf den motorischen Nerven etc. (v. Kries) 44.
- Elektrischer Strom, I: Beitrag v. Polarisations- u. Magnetisierungsselektoren (Fokker) 868. — Gleichrichterwrkg. von Krystalldetektoren (Huizinga) 868. — Molekularströme, Ampèresche (Beck) 59. — II: Leitungsmaterial, elektr., Strukturänderung durch Erwärmen während des Aufwickelns (Aktienges. Brown, Boveri & Co.) 585*. — Verstärkeröhre mit glühender Kathode (Boas) 369*. — Wechselstrom, Verstärkungsvorrichtung (Deutsche Telephonwerke) 71*; (Nienhold) 328*.
- Elektrisches Feld, I: ionisiertes, Bewegung u. Ladung kleiner Teilchen (v. Hauer) 663.
- Elektrizität, I: Leitung im extremen Vakuum (Lilienfeld) 600. — Emission durch weißglühende Körper (Boutaric) 599. — Leitung, Wanderungsgeschwindigkeit kraftgetriebener Partikel in reibenden Medien (Lenard, Weick etc.) 811. — elektr. Ladung, Nichtstrahlung (Nordström) 142. — Verstäubungs- u. Wasserfallelektrizität (Zwaardemaker, Hoge-wind) 487. — elektr. Ladung, bei Zerstäubung, u. Geruch von Riechstoffen, Saponinen etc. (Zeehuisen) 234. — II: Anwend. in der Glasindustrie 279. — hochgespannte, Anw. zur Bekämpfung

- von Rauch, Staub u. Nebel (Dähne) 775. — siehe auch: *Elektrischer Reiz, Staub, Strahlung.*
- Elektroanalyse, II: von Metallen ohne äußere elektr. Energie (François) 395. — ohne Platinelektroden (Fernandez-Espina) 119; (Guiteras) 119. — amalgam. Kupferkathode (Alemany) 120. — indirekte von Anionen ohne Platinelektroden (Lasala) 580.
- Elektrochemie, I: 1916—1918 (Arndt) 238. — Faradaysches Gesetz u. chem. Wrkg. der dunklen elektr. Ladung (de Hemp-tinne) 486. — II: Anw. zur Darst. von org. Verb., Wirtschaftl. (Thatcher) 690.
- Elektrochemische Industrie Deutschlands, II: (Goldschmidt) 168.
- Elektroden, I: Überpotential der Metalle bei d. Elektrolyse (Rideal) 867. — polarisierte, Doppelschichten u. Oberflächenspannung (Herzfeld) 545. — perforierte, u. Entladung in Gasen bei niedrigem Druck (Aston) 142. — aus Metall, Okklusion von Wasserstoff u. Sauerstoff (Newbery) 695. 696; (Harding, Smith) 696. — aus Blei, Anw. zu thermochem. Messungen (Krahmer) 766. — aus Zn u. Cd, Potential (Horsch) 810. — II: elektropositive in Vakuumröhren (Kossel) 171*. — Anordnung für elektr. Niederschlagsanlagen (Siemens-Schuckertwerke) 430*. — Regelung, selbsttätige, für Lichtbogenlektroden (Russ) 432. — für Scheinwerfer, Projektionsapp. u. dgl. (Rütgerswerke Akt.-Ges.) 69*. — für Scheinwerfer aus Graphit (Conrady) 32*. — negative Kohlen für Scheinwerfer (Gebr. Siemens & Co.) 482*. — Bogenlampenkohle für Scheinwerfer (Allgem. Elektr.-Ges.) 32*. — durchlässige, für elektr. Gasreinigung (Siemens-Schuckertwerke) 430*. — Beutelelektroden, Presse zur Darst. (Steeding) 271*. — der Lichtbogenlektrostahlöfen (Russ) 238. — Bleischlammelektroden für Sammler (Noll) 70*. — Kohlelektroden, Backen mittels des elektr. Stromes (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Hypotekbank) 433*. — Kohlelektroden, haltbarer Überzug (Ges. für Teerverwertung) 234*. — siehe auch: *Kathoden, Wasserstoffelektroden etc.*
- Elektrodenöfen, siehe: *Ofen.*
- Elektro-Filtros, II: (Thatcher) 691.
- Elektrokultur, I: (Stern) 312.
- Elektrol . . . , siehe auch: *Kathoden.*
- Elektrolyse, I: Vorgänge bei der Metallabscheidung an der Kathode (Kohl-schütter, Vuilleumier) 278. — organischer Säuren bei niedriger Temp.; Apparatur (Henrich, Schenck) 200. — II: von geschmolzenen Elektrolyten, Anwend. zur Darst. von Metallen; Anwend. v. Drahtglas (Ingeberg) 726*. — Metallabscheidung, elektrolyt. 31. — filterpressenartige Vorrichtung (Fischer) 432*. — siehe auch: *Dissoziation.*
- Elektrolyte, I: Eindringen in Gele (Stiles) 664. — Adsorption durch Niederschläge (Weiser, Middleton) 866. — kolloidale, ionische Micelle; Seifenlösung (McBain, Laing etc.) 598. — verdünnte, Ionisationsgrad; Gleichung für Gefrierpunktniedrigung (Lewis, Linhart) 722. — starke, Ionenaktivitäten (Mac Innes) 190. — siehe auch: *Salze.*
- Elektromagnetische Wellen, I: Durchgang durch eine Schicht räumlich veränderlicher Dielektrizitätskonstante (Wallot) 488.
- Elektrometallurgie, siehe: *Metallurgie.*
- Elektrometrie, II: elektrometr. Potential, Anwend. als Indicator bei der Maßanalyse (Müller) 27. — elektrometr. Titrationen (Treadwell) 789; (Treadwell, Weiß) 790; u. Best. v. Ferro- u. Ferriessen; App. (Hostetter, Roberts) 59; (Roberts) 59.
- Elektromotorische Kraft, siehe: *Ketten.*
- Elektronen, I: Theorie (Noyes) 599. — Anordnung in den Elementen der großen Perioden (Ladenburg) 315. 599. — Übertragungshypothese der chem. Valenz u. Verb. (Marshall) 767. — Bldg. u. Wärme (Edwards) 546. — u. Strahlung (Millikan) 599. — gestörte Systeme, Quantelung, Adiabatenmethode (Landé) 102. — Ringe, Quantenregel für räumliche Orientierung (Landé) 102. — Systeme, u. veränderl. Quantzahlen (Vagard) 190. — Resonanz- u. Ionisationspotential in Argon, Neon u. Helium (Rentschler) 194. — Polarisations- u. Magnetisierungselektronen, Beitrag zum elektr. Strom (Fokker) 868. — siehe auch: *Atome, Quantentheorie etc.*
- Elektronenaffinität, I: von Gasen; Halogene u. Halogenwasserstoffsäuren (Born) 448; (Fajans) 449. — u. einpolige elektr. Figuren (Przibram) 812.
- Elektronenröhren, II: mit Gitter (Huth) 637*. — gasfreie, Anw. zu Röntgen-augenblicksaufnahmen (Siemens & Halske) 637*.
- Elektrooptik, I: Bericht (Szivessy) 867.
- Elektroosmose, II: Anwend., zur Entwässerung; App.; Doppелеlektroden (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 325*. 326*; zur Verdünnung von Flüssigkeiten in Subst. durch andere Flüss. (Elektro-Osmose) 269*. 270*; zur Entwässerung von mineral., pflanzlichem u. tierischem Gut (Elektro-Osmose) 69*.

- Elektrosilospiegel, II: (Escard) 179.
- Elektrostatische Fällung, II: Verfahren von Cottrell in Japan (Hirota, Shiga) 663. — Bekämpfung von Rauch, Staub u. Nebel (Dähne) 775. — siehe auch: *Gasreinigung, Staub etc.*
- Elementaranalyse, II: Makro- u. Mikroelementaranalyse (Dubsky) 158. — Absorptionssystem (Friedrichs) 750. — siehe auch: *Kohlenstoff, Best. etc.*
- Elemente, I: Konstitution, Ganzzahligkeit der Atomgewichte usw. (Collins) 765. — chem., Beziehungen zueinander; Atomgew. u. Maximalvalenz (Collins) 865. — period., System, Erscheinungen u. Valenzzentren (Hinsberg) 58. — period. Beziehung, neue zw. den Atomgew. (Fehrlé) 866. — der großen Perioden, Elektronenanordnung (Ladenburg) 315. 599. — radioaktive, im period. System (Hackh) 663. 790; Tabelle, welche die Struktur zum Ausdruck bringt (Hackh) 663. — siehe auch: *Atome, Atomgewicht, Isotop..., Metalle, Nichtmetalle, Radioelemente, Valenz etc.*
- Elemente, galvanische, I: Westonelement, Gesamtenergie, Temperaturkoeff. (v. Steinwehr) 791. — II: mit ungelöteter, aus Blech gerollter Zinkelektrode (Friedrich) 170*. — Braunsteinelemente, Auffrischen der Depolarisationsmasse (Klopstech) 32*. — siehe auch: *Batterien, Elektroden, Ketten, Thermolemente etc.*
- Ellagsäure, I: Bldg. durch Hydrolyse von Knoppertannin (Nierenstein) 507.
- El Tor-Vibrio, I: Toxinentgiftung (Loewy) 400.
- Emaile, II: Industrie, Brennstoffverbrauch der Muffelöfen (Vielhaber) 75. — Emaillieren mittels hochoberhitzter Gase (Siemens) 445*. — Emaillieren von Drähten, bes. von elektr. Leitungen (Wummel) 726*. — auf Blech, Unterlage von Feingold- u. Feinsilberfolien (Fix & Schmidt) 743*. — Similiemaille v. Marokko (Sicard-Sylvestre) 278.
- Embryonen, II: von Theobroma Cacao, Mitscherlichs Körperchen (Greger) 300.
- Emeraldgrün, II: 449.
- Emetin, I: Entdeckung (Diergart) 895. — Ausscheidung im Harn (Mattei) 716.
- Emissionsspektren, siehe: *Spektrum.*
- Emodin, I: Darst. durch Oxydation, von Aloetin mit Na_2O_2 (Seel) 130; von Aloin mit Caroscher Säure (Seel, Scharf) 129. 130.
- Emulsin, I: Einw. auf β -Glucoside (Fischer) 86. — Wrkg. beider Arten auf Amygdalin (Gaja) 299. — Einw. auf Glucose, Bldg. von Cellobiose (Bourquelot, Bridel etc.) 497.
- Emulsion . . ., siehe auch: *Kolloide.*
- Emulsionen, II: Theorie u. Praxis (Thomas) 785. — Eindicken u. Trocknen (Krause) 702*. — siehe auch: *Photographie.*
- Endlaugen, siehe: *Kalisalze, Endlaugen.*
- Endomyces, siehe *Pilze.*
- Energide, I: (Regnault) 532; (Dubois) 807.
- Energie, I: Inhalt fester Körper u. neuere Forschung (Schrödlinger) 141. — II: Raum-, Zeit- u. Gewichtswert (Ostwald) 701. — ohne Kohlen (Micksch) 209.
- Enole, I: von Estern u. Carbonylverb. (Scheibler, Voß) 853.
- Enstatitbasalt, I: ohne Feldspat aus Madagaskar (Lacroix) 613.
- Enstatitdaci, I: von Figeac (Lacroix) 613.
- Enterokokken, siehe: *Bakterien.*
- Entfärben, II: Anw. von pflanzl. Kohlen (Bradley) 569.
- Entflammung, siehe: *Flammen.*
- Entgasung, siehe: *Gasfabrikation etc.*
- Enthaarung . . ., siehe: *Haar ...*
- Entladung, siehe: *Elektrische Entladung, Elektr ...*
- Entlausung, siehe: *Läuse.*
- Entomologie, siehe: *Schädlinge.*
- Entropie, siehe: *Thermodynamik.*
- Entwässern, siehe: *Trocknen.*
- Entwickler, siehe: *Photogr ...*
- Entzündungsgeschwindigkeit, II: Best., u. Beurteil. brennbarer Gase (Hofsäß) 511.
- Enzyme, I: Bldg., u. Vermehrung der Zellen bei Hefe (Efront) 741. — symmetr. u. asymmetr. wirksame in Pflanzen (Heß, Weltzien) 536. — Einfluß auf Oxydationsvorgänge in den Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 341. — Wirkung (Fodor) 471; Strahlungsenergie, und Urease (Barendrecht) 89; u. Entsteh. u. Spezifität bakteriolyt. Immunkörper (Röhm) 308. — mit HNO_2 entwickelte N-Menge (Bokorny) 298. — Einw., von Säuren, Basen etc. (Bokorny) 574; des Benzylalkohols (Jacobson) 783; von Giften (Santesson) 392. — Abbau von Bakterien nach dem Aberhaldenschen Dialysierverf. (Misch) 52. — gerbsäureangreifende, Verbreitung im Organismus (Sieburg, Mordhorst) 298. — II: Forschung (Wolff) 454. — Wirksamkeit in den Gärungsgewerben (Wallerstein) 761. — Einw. auf Rohbaumwolle vor dem Bleichen (Röhm) 205*. 403*. — siehe auch: *Bakterien, Diastasen, Hefen, Lipasen etc.*
- Eosin, I: als ultraviolett durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1. — Erhöhung der Wrkg. v. Chinin (Rusznay) 302.
- Eosinmethylenblau, II: Lösung in Glycerin u. Alkohol, u. Verwendung (Hollborn) 25. 358.

- Eosinophilie, siehe: *Blut*.
- Epicid, II: 55.
- Epidermis, I: Wachstum, u. Ernährung mit verdaulich gemachter Hornsubstanz (Zuntz) 477.
- Epididymis, I: Sekretion bei der Fledermaus (Courrier) 597.
- Epidosintabletten, II: 109.
- Epiglandol, II: 55.
- Epilepsie, I: Serumbehandl. (Held) 483.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.
- Epithensalbe, II: 55.
- Ersensgalle, I: rote, Farbstoff (Nierenstein) 711.
- Erdalkalicarbonat, I: Einw. auf Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 30.
- Erde, siehe: *Boden*.
- Erden, seltene, I: Cerguppe, Sulfate, Injektion, Erzeugung von Hämolytinen beim Kaninchen (Frouin, Ledebt) 785. — II: Salze, Beeinflussung der Wassermannschen Reaktion (Grenet, Drouin) 683.
- Erdgas, siehe: *Gas*.
- Erdnußöl, I: (Schlue, Maxwell) 224. — Fettsäuren (Heiduschka, Felser) 654. — II: Redukt. mit Palladium (Nord) 252.
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erdwachs, siehe: *Montanucachs*.
- Ergopan, II: 55.
- Erlenholz, siehe: *Holz*.
- Ermüdung, I: beim Fabrikarbeiter (Vautrin) 134.
- Ernährung, I: Ernährungskunde (Mayerhofer) 44. — Physiologie (Rochaix) 432. — tier. Ursprungs (Rochaix) 432. 844. — Bedeutung der Nahrungsmittel (Maignon) 433. — Nahrungstrieb des Menschen (Rubner) 541. — Kriegserfahrungen für d. Frieden (Bornstein) 93. — im Kriege; Kartoffelkraut, Kleemehl, Fettsäuren u. Fettsäurealkylester (Rubner) 760. — rationierte in Dänemark (Hindhede) 93; (Rubner) 93. — neuere Forschungen (Zuntz) 44. — mit verdaulich gemachter Hornsubstanz, u. Wachstum v. Haaren, Nägeln u. Epidermis (Zuntz) 477. — in Saarbrücken 1916—1917, Hygiene (Gotschlich, Guth) 477. — Beeinflussung, periodische, kosmische, Jahreszeiten etc. (Maignon) 783. — Überernährung und Stoffwechsel (Eckstein, Grafe) 18. — rectale u. parenterale (v. Noorden) 579. — Deckung des Nahrungsbedarfs bei Marscharbeit etc. (Schrötter) 300. — calorienarme, u. Gaswechsel nach ermüdender Muskelarbeit (Ilzhöfer) 300. — mineralstoffarme, u. Stoffwechselkrankheiten (Grabley) 93. — v. Kindern, u. Anämie (Meyer, Japha) 307. — Rolle der Vitamine (Chick) 581. — Rolle der Gemüse (Sabalitschka) 580. — Bedeutung von Extraktstoffen; Mohrrübenextrakt (Aron) 782. — mit gesäuerter Milch (Rietschel) 342. — Säuglingsernährung mit sauer gewordener Milch (Klotz) 845. — Fettminimum (Hindhede) 392. — der Kinder, Rolle des Fettes (Orgler) 714; (Kleinschmidt) 715. — Rolle der Kohlenhydrate u. Fette bei Fleischfressern (Bierry) 300. — Eiweißminimum (Rubner) 760; bei Brotkost (Rubner) 762. — Eiweißausnutzbarkeit, Überlegenheit der Fette über die Kohlenhydrate (Maignon) 433. — vitaminfrei v. Affen (Mo Carrison) 580. — Durst u. Durstempfindung (Müller) 399. — Hunger, u. Glykämie (Bierry) 307; u. Trypanosomeninfektion des Meeresschweinchens (Müller, Simons) 183; (Simons) 184. — organ., bei höheren grünen Pflanzen (Czapek) 896. — der Sarraceniaceen, u. Kannenflüss. (Hepburn, John etc.) 843. — der Raupen der Pieris- u. Euchloarten (Gautier, Riel) 433. — siehe auch: *Fütterung, Nahrung* . . . *Skorbut, Stoffwechsel, Wachstum* etc.
- Ersatzlebensmittel, Ersatzfuttermittel, siehe: *Futtermittel, Nahrungsmittel*.
- Ersatzstoffe, II: 1918 u. Januar bis April 1919 (Krafft) 92.
- Erucasäure, I: Löslichkeit in Wasser und Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Eruptionen, I: explosive (Sabatini) 151.
- Eruptivgesteine, I: Beziehungen zu den primären Gangmineralien (Berg) 240. — v. Tibesti (Lacroix, Tilho) 7; (Lacroix) 611.
- Erweichungspunkt, siehe: *Schmelzpunkt*.
- Erythrocyten, siehe: *Blutkörperchen*.
- Erythrooxanthrachinon, I: (Scholl, Schwinger etc.) 262.
- Erze, I: Edelerze, Anw. in der Industrie 728. — II: Bewertung beim Verkauf (Grabill) 667. — Zerkleinerung bei der New Cornelia Copper Co. (Dumoulin) 177. — Darst. von gebrannten Briketts (Ramén) 804*. — Reduktion mittels reduzierender Heißgase (Kohle u. Erz) 804*. — komplexe, Verarbeitung (Hommel) 237. — siehe auch: *Aufbereitung, Bergbau, Eisenerze, Flotation, Hüttenwesen, Mahlen, Rosten* etc.
- Essig, II: Geschichte, u. Dichter Justinus Kerner (Schrohe) 454. — Gewerbe, frühe italienische Handzeichnung 298. — Anwendung zur Bekämpfung des Wurstgiftes in früheren Zeiten (Schrohe) 731. — Bericht der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabrikanten 1919 (Semerau) 561. — Fabrikation, Zufälligkeiten, Vergleichung von App. (Vasseux)

248. — Wiederinbetriebsetzung nach verspätet eintreffenden Spiritussendungen (Wüstenfeld) 91. — Gärung, wissenschaftl. Selbstverständlichkeiten (Wüstenfeld) 297; Vermeidung von Verlusten (Rothenbach) 379. — Bildner, Säurerückgang (Rothenbach) 761; Maiskolben als Füllmaterial (Steinmetz) 561; Malzextrakt als Nährstoff (Wüstenfeld) 91. — Schnellverf., älteste Beschreibungen (Wüstenfeld) 731; u. Delbrücksche Fesselgärung (Wüstenfeld) 146. — Temperaturrückgang, Behebung 455; (Wüstenfeld) 410. — Hausessig, Darst. mittels *Bact. xylinium* (Wilke) 500; (Wüstenfeld) 732. — Best. von Oxalsäure (Bau) 298. — Weinessig, Best. des Extraktes (Aschoff, Haase) 456.
- Essig . . ., siehe auch: *Acet* . . .
- Essigsäure, I: Bldg., bei der Gärung (Reilly, Hickinbottom) 112; bei der Rahmsäuerung (Boekhout, Ott de Vries) 42. — u. substituierte, Bildung aus Malonsäuren (Bernoulli, Wege) 8. — Eutektikum, u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490. — Dampfdruck u. Dissoziationsgrad, Einfluß von Salzen (Mc Bain, Kam) 667. — Sorptionskurve von Eisessig (Gustafson) 721. — Löslichk. von Silberacetat darin (Knox, Will) 197. — Giftigkeit (Dreyfus) 716. — Ag-Salz, Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610; Löslichkeit in Essigsäure (Knox, Will) 197. — Th-Salz (Jantsch, Urbach) 555. — Chlorid, u. K-Essigester (Scheibler, Voß) 854. — Methyl ester, alkal. Verseifung (Skrabal, Singer) 413; Hydrolyse durch HCl in Wasser-Acetonmischungen (Burrows) 562. — Methyl- u. Äthylester, Bldg. (Wuyts, Bailleux) 817. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816; durch katalyt. Reduktion von halogenierten Essigsäureestern (Sabatier, Mailhe) 523; Diffusionskonst. in Methylalkohol, Benzotrithlorid, Nitrobenzol u. Äthylbenzozat; Viscosität (Dummer) 661; K- u. Na-Verb.; Methyl ester, K-Verb.; Amyl ester, Na-Verb. (Scheibler, Voß) 854; K-Verb., u. Halogenacylverb. (Scheibler, Voß) 853. — Propylester, Dichten des gesättigt. Dampfes u. der Flüss. u. Verdampfungswärmen (Ariès) 30. 412.
- II: Bldg., bei der Kalischmelze von Sägemehl (Mahood, Cable) 776; bakterielle, im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — Darst., aus Acetylen (Grünstein) 187; (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 187; aus Acetaldehyd in Tetrachloräthan u. Sauerstoff (Verein für chem. Industrie) 536*; aus Acetaldehyd mittels Manganverb. (Konsort. für elektrochem. Industrie) 187*; konzentrierter aus essigsäurehalt. Gasen (Konsort. für elektrochem. Ind.) 338*. — Leitfähigkeit, Änderung durch Zusatz zu Wasser-Alkoholgemischen (Kolthoff) 647. — Al-Salz, Liquor Aluminiumi subacetici, verfälschter (Maue) 476. — Bleislaz, adstringierende Wirkung (Grünberg) 632. — holzessigsäures Eisen, Best. (Vie) 360. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Essigsäure Tonerde, s.: *Essigsäure, Al-Salz*.
- Ester, I: Bldg., Geschwindigkeitskonst. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816; aus Säure u. Alkohol, Anomalien u. Enolisierung etc.; Übergang in Säureamid (Preiswerk) 493. — Darst. durch Destill. von organ. Säuren mit Alkoholen (Wuyts, Bailleux) 817. — Enolformen, Metallverb. (Scheibler, Voß) 853. — Verseifung mit Alkalicarbonat (Skrabal, Singer) 413. — u. prim. Amine u. Al_2O_3 ; Bldg. v. Nitrilen (Mailhe) 114. 889. — von Dicarbonsäuren, Einw. von Organomagnesiumverb. (Hepworth) 562. — II: Methyl ester, u. Äthylester, Verbrennung durch Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 752.
- Etelen, I: Abbau im Organismus (Sieburg, Mordhorst) 298. — als Darmadstringens (Jehle) 763.
- Eucaïn, I: β , Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Eucalyptol, II: Löslichkeit in Wasser (Schimmel) 453.
- Eucalyptusöl, I: Giftigkeit 589. — II: tereticornis u. crebra (Schimmel) 451.
- Euchinin, II: Kombination mit Resorcin (Farbenfabriken) 391.
- Euocupin, I: u. basicum (Bruhn) 273. — Verwend. bei Mastdarmerkrankungen (Henius) 137. — II: Dichlorhydrat als Indicator (Windisch, Dietrich) 318.
- Euglobulin, I: Wrkg., spezif., des Serums Geimpfter (Henseval) 183.
- Euguforn, I: Desodorans (Hirschfeld) 232.
- Eukodal, II: (Messner) 771.
- Eukysal, II: 56.
- Eulith-Mund-u. -Haarwasser, II: 391.
- Eurhodin, I: aus Cymylendiamin u. Nitrosodimethylanilin (Alfthan) 670.
- Eurogene, I: u. Molekularvolumen (Kauffmann) 190.
- Eurogenie, I: u. Molekularvolumen (Kauffmann) 190.
- Eusitin, II: 56.
- Eqsol, II: Bereitung (Hart) 474. — Gehalt an unterchloriger Säure (Mc Crae) 787; (Hart) 787.
- Eutektische Temperaturen, I: Anwend. für Thermostaten (Bruylants, Mund) 489.

- Euzate, II: 110.
 Evakuieren, siehe: *Vakuum*.
 Evergat, II: 473.
 Exkremte, siehe: *Faeces, Mist*.
 Explos... , siehe auch: *Spreng...*
 Explosionen, I: vulkanische (Sabatini) 151.
 — mit ammoniakal. Silberoxydlösungen (Witzemann) 703. — Gasexplosionen, emittierte Strahlung, Berechnung aus Druckzeitkurven; Analyse (David) 693.
 — II: hohler Ladungen (Marshall) 784.
 — in Verdichtungsanlagen (Kaefenstein) 165. — von Gasflaschen (Ringel) 232; (Brisker) 232. — Benzinexplosion (Grempe) 546. — an Rauchgasvorwärmern (v. Doepf) 233. — in Kohlenschächten (Harker) 813; (Haldane) 814. — Grubenexplosionen, Verhinderung der Fortpflanzung (Hackert) 707*; Niederkämpfen durch Gesteinsstaub (Rohde) 874*; (Delahaye) 814*.
 Explosionstemperatur, I: von endotherm. Stoffen (Datta, Chatterjee) 850. — Einfluß des Druckes (Tammann) 146. — Vergleich bei Berechnung aus spezif. Wärmen u. aus Explosionsdrucken (Muraour) 404.
 Explosivstoffe, II: starke (Oddo) 217. — Initiation (Arthur) 621. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
 Extrakte, II: der italien. Pharmakopöe (Oddo) 389. 771.
 Extraktion, II: App. von Funk (Schaefer) 721.
 Extraktionsmittel, H: in der Fett- u. Harzindustrie (Bratter) 343.
 Extraktstoffe, I: Bedeutung für die Ernährung; Mohrrübenextrakt (Aron) 782.
 Faeces, I: Gehalt, an Zink, Kupfer, Zinn u. Blei (Rost, Weitzel) 43; an Porphyrinen (Löffler) 43; an Guanidinverb. bei idiopath. Tetanie (Sharpe) 691. — Zus. (Lambling, Vallée) 184. — II: Anwend. zur Gewinnung eines keimfreien Düngerstoffes (Stettiner Chamotte-Fabrik) 531*. — Nachweis von Blut (van Eek) 631. — Best., von Schwefel nach Benedict (Halverson) 414; des Fettes (Lambling, Vallée) 182.
 Fäden, II: durchfärbbare u. rauhfähige aus Zellstoff (Braunschweig. Akt. Ges. für Jute- u. Flachsindustrie) 152*. — Dehnung, Reibung u. Fachbildung (Beckers) 566.
 Fäkalien, siehe: *Faeces*.
 Fällung... , siehe auch: *Niederschläge*.
 Fällungen, I: periodische (Rayleigh) 603. — elektrostatische, siehe: *Elektrostatische Fällungen*.
 Färb... , siehe auch: *Farb...*
 Färben, I: Färbemittel, kolloide, im Mineralreich (Doelter) 281. — II: färber. Eigenschaften von Anthocyanen etc. u. des Pyronringes (Everest, Hall) 449; (Everest) 760. — siehe auch: *Bakterien, Mikroskopie*.
 Färberei, II: deutsche Färbegesellenverbände 1687 (Naigele) 189. — Bedeutung der Ostwaldschen Farbenlehre (Ristenpart) 448; (Schoeller) 692. — wirtschaftl. Fragen (Barfuß) 189. — Anw. von mineral. u. org. Säuren (Winter) 448. — Maschinen, Neuerungen (Duval) 339. — von Geweben, Anw. von Phenolformaldehyd-kondensationsprodukten (Günther) 569*. — farbige Musterzeichnungen auf Gewebe- oder Holzflächen (Offermann) 645*. — einheim. u. ausländ. Produkte, von Baumwolle mit Nymphaeawurzeln (Barfuß) 404. — von Baumwollkleiderstoffen (Kramer) 767. — Noppendecken (Reyl) 86. — von Mischungen aus Wolle u. Stapelfaser (Rudolph) 292. — von Viscosestapelfasern (Lange) 14. — von Damenkleiderstoffen (Busch) 190. — von Seide für Kunststickerei (Busch) 14. — Schwarzfärben von Seide (Ullnerwerk) 415*. — von Leder, Gewebe, Kunstleder etc. (Micksch) 351. — Papierfärberei-Technik, Schwarzfärben 97; (Wegelin) 151. — von Papier in der Masse mit unlösl. künstl. Farbstoffen (Farbwerke) 206*. — von Stroh, Schilf usw. (Beutel) 760. — Reinigung von Abwässern (Strell) 33.
 Färbung, I: der Mineralien (Doelter) 360. — mit Indophenol von festen u. flüss. Krystallen (Gaubert) 82. — künstl. von Sphärolithen, u. Unterscheidung der polymorphen Modifikationen (Gaubert) 410. — metallische (Bancroft) 190. — II: Metallfärbungen, u. Kolloidchemie; japanische (Buchner) 742. — Bronze-, Atlas-, Reflexfarben (Wagner) 14. — von Romanowsky, Neutralisation des dazu best. destillierten Wassers (Ponselle) 318. — siehe auch: *Indicatoren*.
 Färbungen, II: chromierte, Walkechtheit (Reyl) 19.
 Fagol, II: Räu demittel (Wundram) 747.
 Faktis, II: Arten (Hutin) 141. — weißer, Einw. von Lipasen (Dubosc, Wavelet) 141. — Best. im Kautschuk (Dekker) 717.
 Farb... , siehe auch: *Chrom...*
 Farbe, I: u. Farbensen, Wesen (Becke) 784. — Reinheit, dunkelklare (Meissner) 869. — von kolloidalen Metallen (Bancroft) 545. — von Lichtquellen, Vergleich mit schwarzen Körpern (Hyde, Forsythe) 546. — von Perlmutter (Pfund) 686. — II: Töne, Abstufung u. Benennung (Prase)

558. — Farbkunde u. Farbkunst (Ostwald) 13. — Ostwalds Farbenlehre (Koerber) 492; u. Papiermacherei (Grünwald) 567; Bedeutung für die Färbereien (Ristenpart) 448; (Schoeller) 692; in der Weberei (Hünlich) 759. — siehe auch: *Absorption des Lichtes, Krystalle, Interferenzfarben.*
- Farben, II: Technologie, physik. Grundlagen (Luckiesh) 645. — Darst. im Mittelalter 130. — Fabrikation, Filterapparate 67. — Industrie, App. 777; Schmelzkesselhauben (Schlick) 777; Kleindampferzeuger u. Heißwasserapp. 37. — weiße, Deckkraft (Pfund) 645. — Kriegsfarben, weiße u. bunte (Coffignier) 760. — Schwarzfarben in der Anstrichtechnik 292. — der Anstriche für Öl- u. Gaspeichertanks 645. — Bauxit als Körperfarbe (Cobenzl) 86; (Ragg) 86. — Silicaten (Coffignier) 191. — widerstandsfähige u. neutrale auf Zement (Blondel) 75. — Kriegszementfarben (Haerting) 281. — Caseinfarben (Coffignier) 645. — Anw. von Kolophonium (Toch) 807. — Mineralfarben, Unterr. (Hough) 693. — siehe auch: *Anstriche.*
- Farbenphotographie, siehe: *Photographie.*
- Farbfilter, I: von Ostwald, Anwendungsbereich (Meissner) 60.
- Farblacke, II: Theorie (Brenner) 628.
- Farbstoffe, I: Einw. auf Hefezellen (v. Euler, Florell) 685. — giftige, Festigkeit der Protozoen (Neuschlosz) 579. — Absorption durch Harnsäure (Benoit) 168. — in der Zuckerbäckerei, Absorptionsspektren (Ellis, Wells) 693. — II: (Matos) 760. — Industrie, britische (Levinstein) 645. — organ., Patente (Süvern) 190. 559. — u. Musterkarten 190. — Metallkomplexverbb.; Konstitution u. Laekbildungsvermögen (Brenner) 629. — Darst., nichtaromat. Zwischenprodukte (Hewitt) 536. — Lichtechtheit, Best. 340. — des Harns (Weiß) 722. — Einw. von Gasen, Best., App. (Dhéré, Schneider) 161. — Triarylmethanfarbstoffe, nachchromierbare (Farbenfabriken) 692*. — siehe auch: *Azofarbstoffe, Pflanzenfarbstoffe, Pigmente etc.*
- Fasern, II: chem. Technologie der Spinnfasern (Loewenthal) 86. — Länge u. Lage in Fasergebilden (Colditz) 613. — Gewebefaser, Schädigung durch Sauerstoffwaschmittel (Kühl) 650. — aus Stroh, spinn- u. webfähige (Geraer Jute-Spinnerei & Weberei) 206*. — Spinnfaser aus Torf (Rasser) 673. — Torffasern, Gewinnung (Frerichs) 47*; Verarbeitung (Magnus) 302; (Süvern) 302. — verspinnbare aus Hopfenranken (Küchenmeister) 540*. — Kartoffelfaser (Herzog) 612. — Bastfasern, Differenzierung der Mittellamelle (Haller) 652. — künstliche, Darst. nach dem Kunstseideverfahren (Fessmann) 651*. — kunstseideähnliche, Verarbeitung (Fessmann) 47*. — pflanzliche, Glänzendmachen durch Enzyme (Krais, Röhms) 47*. — Herstellung von Isoliermassen aus basischem $MgCO_3$ u. Fasern („Lipsia“) 96*. — siehe auch: *Pflanzenfasern.*
- Faserpflanzen, II: Best. der Fasermenge (Herzog) 745.
- Faserstoffe, II: 1918 (Utz) 149. — Technologie, Patente (Rasser) 149. 767. — Verwertung, mechan. Technologie; Patente (Lehne) 732. — Wassergehalt u. Abhängigkeit von dem Feuchtigkeitsgehalt der Atmosphäre (Müller) 611. — Trocken-, Verfahren, Gestell (Balthasar) 149. — Carbonisierapp. (Halen) 254. — Platten, durch Zusammenkleben der einzelnen Lagen (Senst) 47*. — kurzfasrige, brüchige, Verspinnbarmachen (Deelen) 205*. — Ersatzfaserstoffe (Jochum) 344; (Rasser) 767; hygien. Eigenschaften (Spitta, Förster) 20. — spinnbare, Darst. aus Rohpflanzen (Nesselanbau) 504*. — direkt verspinnbare, Darst. aus Leinstroh; Anw. als Baumwollersatz (Possanner v. Ehrenthal, v. Halle etc.) 783*. — Baumwolle-Holzstoff 151. — verholzte, Best. des Ligningehalts u. der Chlorzahl (Gierisch) 208. — aus Sojafaser (Schwede) 206. — siehe auch: *Beizen, Bleichen, Färberei, Stapelfaser, Textil ... etc.*
- Fehlsche Lösung, I: Verhalten im Lichte (Bolin, Linder) 365.
- Felle, siehe auch: *Häute.*
- Femamin russicum, II: 110.
- Fensterglas, siehe: *Glas.*
- Fer-Cao, II: 471.
- Fermente, siehe: *Enzyme.*
- Ferr... siehe auch: *Eisen...*
- Ferri, I: Ionen, Polarisationsspannungen u. analyt. Charaktere (Dhar, Urbain) 452. — II: Best., elektrometr. (Hostetter, Roberts) 54.
- Ferribenzhydroxamsäure, I: u. Pyridin- u. Chinolinverbb. (Weinland, Baier) 889.
- Ferrichlorid, I: Einw. von CaH_2 (Reich, Serpek) 615. — II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Ferriocyanwasserstoff, I: Additionsprodukte mit Säureanhydriden (Verkade) 798. — K-Salz, ultraviol. Bestrahlung, Potentialänder. (Svensson) 790. — Ferri-Ferrocyanidlösung, Oxydationspotential (Koltzoff) 69. — II: Best. (Kolthoff) 160. —

- Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 580.
- Ferrioxyd, I: katalyt. Wirkung auf Rohrzucker (Gaisser) 564; (Nolte) 565. — II: Reaktion mit Ammoniumsulfat, Anwend. zur Darst. von SO_3 (Dirks) 34*. — Einw. auf das Ofenmauerwerk beim sauren Herdofenvorgang (Whiteley, Hallimond) 240.
- Ferrisulfat, I: Lösungsgeschwindigkeit, u. SO_2 , SnCl_2 u. FeSO_4 (Dhar) 875.
- Ferro, II: Best., analyt. (Kolthoff) 160; elektrometr. (Hostetter, Roberts) 59.
- Ferrobromid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Ferrochlorid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Ferrochromaluminium, II: (Escard) 179.
- Ferrochromnickel, II: (Escard) 668.
- Ferrocupromangan, II: (Escard) 668.
- Ferrocupronickel, II: (Escard) 668.
- Ferrocyanwasserstoff, I: K-Salz, ultraviolette Bestrahlung, Potentialänderung (Svensson) 790. — Additionsverb. mit Säureanhydriden (Verkade) 798. — Na-Salz, Gleichgewichtskonz. mit dem K-, Ca- u. NH_4 -Salz durch eine Kupferferrocyanid- u. Amylalkoholmembran (Donnan, Garner) 668. — Ferri-Ferrocyanid-lösl., Oxydationspotential (Kolthoff) 69. — II: Best. (Kolthoff) 160. — Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 580. — Salze, Best. elektrometr., Änderung des Oxydationspotentials (Kelley, Bohn) 753. — K-Salz, u. elektrometr. Analyse (Müller) 27.
- Ferrioxyd, I: u. Wasserstoff, u. Kohlenoxyd, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487.
- Ferrojodid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Ferrokoks, II: (Aubel) 285.
- Ferrolegierungen, II: Widerstandsfähigkeit gegen Säuren; Ferrobor (Matignon) 726. — desoxydierende (Ferromangan etc.) (Parravano) 178. — komplexe, Darst., Wirtschaftlichkeit in Hochöfen u. elektr. Öfen (Escard) 179. 668. — siehe auch: *Eisenlegierungen*.
- Ferromangan, II: (Royster, Joseph) 286. — Anwend., in der Eisen- u. Stahlindustrie (Anderson) 600; zur Darst. von KMnO_4 durch Elektrolyse (de Kay Thompson) 667. — Ersparung durch Flußspat im Martinwerk (Goldmann) 336. — Best. des Kohlenstoffs im Marssofen, Bldg. v. CO (Gabler) 228.
- Ferromangannickel, II: (Escard) 179.
- Ferromagnet ..., siehe: *Magnet* ...
- Ferronickelwolframkupfer, I: (Escard) 669.
- Ferroperechlorat, II: (Merck) 35*.
- Ferrosilicium, I: (Sanfourche) 64. — II: Transporte, Vergiftungen an Arsenwasserstoff (Hamilton) 398.
- Ferrosilicoaluminium, II: (Escard) 179.
- Ferrosilicocalciumaluminium, II: (Escard) 669.
- Ferrosilicokupfer, II: (Escard) 669.
- Ferrosilicomangan, II: (Escard) 179.
- Ferrosilicomanganaluminium, II: (Escard) 669.
- Ferrosiliconickel, II: (Escard) 179.
- Ferrosiliconickelmangan, II: (Escard) 669.
- Ferrosilicowolfram, II: (Escard) 669.
- Ferrosulfat, I: anod. u. kathod. Polarisation (Noyes) 726. — II: adstringierende Wrkg. (Grönberg) 632.
- Ferrotitan, II: (Braid) 533.
- Ferrovarial, II: 221.
- Ferrowolfram, II: Best. von Wolfram (Löwy) 515.
- Fest, siehe auch: *Aggregatzustand*.
- Feste Körper, I: Energieinhalt (Schrödinger) 141. — Kohäsionskräfte, elektr. Natur (Born) 697. — nichtmolekulare Struktur (Compton) 597. — Reaktionsvermögen (Hedvall) 59. — II: Verbindungen, Darst. aus gasförmigen Bestandteilen (Badische) 536*. — siehe auch: *Kristalle etc.*
- Feste Lösungen, siehe: *Lösungen*.
- Fett, I: Bldg., durch Hefen auf festen Nährböden u. aus Alkoholdämpfen (Lindner, Unger) 430; durch Hefen u. Pilze, u. Wachstum (Lindner) 431. — Rolle in der Kinderernährung (Orgler) 714; (Kleinschmidt) 715. — II: Histochemie (Escher) 114. — Gewinnung durch Züchtung von Schimmelpilzen (Kriegsaussschuß für pflanzl. u. tierische Öle u. Fette) 415*. — Darst. aus Kleintieren (Lindner) 503. — Gewinnung durch Züchtung von fettreichen Insektenlarven auf Abfallstoffen (Lindner) 45. — fettartige Verb., Darst. durch Veresterung von Adipinsäuren (Farbenfabriken) 536*. — Menge bei Milchenträuhungen, Berechn. (Scholler) 458. — Best., in Kriegszwieback (Brendler, Langfurth) 458; in Trockenkartoffeln (Matzdorff, Kühne) 649; in Faeces (Lambling, Vallée) 162. — siehe auch: *Ernährung, Stoffwechsel etc.*
- Fett ..., siehe auch: *Lip* ...
- Fette, I: des Menschen, flüssiges (Loeffler) 717. — II: Chemie u. Industrie 1914 bis 1918 (Grün) 299. — 1917 u. 1918 (Herbig) 147. 203. 503. 564. 811. — Chemie 1918 (Fabrion) 300. 706. 707. — Versorgung Deutschlands u. Wertbeurteilung (Thoms) 380. — Forschungsinstitut für künstl. Fette (Leindörfer) 503. — Synthese (Fabrion) 251. 812. — Auslösung

- aus Rohstoffen (Bollmann) 459*. — Ex-
traktion aus feinkörnigen oder staub-
förmigen Stoffen (Lorenz) 764*. — Ge-
winnung, bei der Darst. von Lederkohle
(Lindner) 490*; aus Abwasser (Österr.
Kriegsverband der Öl- u. Fettindustrie)
251; (Reich) 766; aus Abwasser nach
Penschuck-Schilling 253; aus Tier-
körpern (Hönnicke) 812. — Fettstoffe,
Reinigung mit naszierendem H (Lach) 251.
— Geruchlosmachen (Vereinigte ehem.
Werke, Lüdecke) 343*. — temperatur-
beständige, Erstarren u. Schmelzen
(Eisenstein) 811. — Refraktion, Ände-
rung mit der Temp. (Wright) 565. —
Härtung (Mezger) 45; katalyt. (Kan-
torowicz) 610. — Härtungskatalysatoren,
Wiederbelebung (Müller Speisefettfabrik)
707*. — gehärtete, Gehalt an Ni u. As
(Rieß) 46. — katalyt. Reduktion mit
Palladium (Nord) 251. 650. — Hydrie-
rung, techn. (Sohönfeld) 812; in Ggw.
von Ni (Armstrong, Hilditch) 649. —
Spaltung nach dem Twitchellverfahren
(Bertolo) 147. — Speisefett, techn. Syn-
these durch oxydative Spaltung von
Kohlenwasserstoffen (Franck) 781. —
Analyse, Anw. von denaturiertem Spiritus
565. — Best. des Unverseifbaren
(Marcusson) 766. — siehe auch: *Glyce-
ride, Jodzahl, Öle, Tran u. die einzelnen
Fette etc.*
- Fettsäuren, I:** niedrige, Flüchtigkeit mit
Dampf in verd. wäss. Lsgg. (Witze-
mann) 730. — u. Alkylester, Verdauung
(Rubner) 760. — II: Bldg., niedriger bei
Oxydat. von Paraffin (Kelber) 349. —
Darst., aus hochmolekul. Teilen des Erd-
öles, Paraffin (Ubbelohde, Eisenstein)
22; aus Kohlenwasserstoffen durch oxy-
dative Spaltung (Franck) 781; höherer
aus Holzteer (Börnstein) 337*. — Äthyl-
ester von Leinöl u. Tran, Polymeri-
sation, Darst. von Speise- u. techn. Ölen
(Byk-Guldenwerke) 611*. — siehe auch:
Säuren, Seifen etc.
- Feuchtigkeit, II:** Unter- u. Überfechtig-
keit, Best. in Textilrohstoffen u. Ge-
spinnsten (Roscher) 732. — siehe auch:
Wasser etc.
- Feuer, II:** Zielfeuer (Herrmann) 469*. —
Grubenbrand auf d. Schachtanlage
Westerholt (Kollmeier) 506. — Feuer-
schutz, Anstriche (Coffignier) 191; für
Öltanks 101. — feuergefährliche Flüssig-
keiten, doppelwandiger Behälter (Bau-
unternehmung Seim) 571; Lagerbehälter,
u. Abfüllen (Muchka) 481*. 617*; Lager-
behälter, Entleeren (Fischer) 775*; För-
dern (Berger) 617*; elektrisch erregte,
Abwendung der Entzündungsgefahren
II. 2.
- (Holde) 386. 617*; Schmelzsicherheits-
vorrichtung an Gefäßen u. Leitungen
(Hoffmann) 663*; Steuerung an Anlagen
zum Umfüllen (Hoffmann) 684*; Schutz-
gas (Muchka) 635*; Ersticken von Flam-
men (Berndt, Steiner etc.) 69*. — siehe
auch: *Explosionen, Flammen.*
- Feuer...**, siehe auch: *Pyr...*
- Feuerfeste Materialien, II:** Einteilung u.
Kennzeichnung (Böndel) 281; (Stein-
menger) 281. — in der chem. Industrie
(Kien) 76. — u. Messung hoher Temp.
(Kanolt) 393. — Schmelzpunkte; Best.
der Feuerfestigkeit (Dana) 281; (Unger)
704. — für den Bau von Hochöfen (Howe)
282.
- Feuerfeste Steine**, siehe: *Steine.*
- Feuerfester Mörtel u. Zement**, siehe:
Mörtel u. Zement.
- Feuergase**, siehe: *Rauchgase.*
- Feuerung**, siehe: *Heizung.*
- Feuerzeuge, II:** chemische, Geschichte
(v. Klinkowstroem) 462.
- Fibrin, I:** Quellung in Alkalien (Tolman,
Bracewell) 387.
- Fichtenharz**, siehe: *Harze.*
- Fieber**, siehe auch: *Flecktypus.*
- Fiebermittel, II:** Wertbest. (Bornstein) 322.
- Filixkörper, I:** (Karrer) 420.
- Filter, I:** ultraviolett-durchlässige (Miethe,
Stenger) 1. — H: körniges Material,
Regelung der Luftzufuhr zwecks Was-
schung (Morawe) 164*. — Flüssigkeits-
filter (Baumgartner) 7*. — Glocken-
filter (Mestel) 757. — Sandfilter, Ab-
schälen (Meyer) 328. — für Maischen
(Hoffmann) 684*. — Staubfilter, stern-
förm., für Vakuumtrockner (Fleurent,
Ravautte etc.) 793. — Ersatz in d. Kera-
mik 520. — Sand, Waschkosten, Anwend.
von Strahlrotationswäschen (Brinkhaus)
757. — Gasfilter mit unterteilten Zellen
(Radio-Apparate) 738*. — Schnellfilter-
arbeit u. Wassergeschwindigkeit (Miksch)
665. 757. — siehe auch: *Farbfilter,
Wasser etc.*
- Filterpressen, II:** Kerzenfilterpresse, Ver-
teilplatte (Enzinger-Werke) 702*.
- Filtrieren, II:** industrielles, u. Klären
(Fabre) 232. 737. — Apparate in der
Farben- u. Lackindustrie 67. — Appa-
rate Zenith (Fabre) 7. — Erhöhen der
Geschwindigkeit (Docters van Leeuwen)
196. — Filtermassen, Reinigen (Kessler)
583*; lose, Auswaschen (Reisert) 756*.
— Trockenfiltrieren gasförm. Stoffe mit-
tels Planfilters (Ficchter) 632*. — Filtrier-
kohle, Auflockerung durch Beimischung
(Westfälische Mineralölwerke) 7*. —
Ultrafiltrate, Best. der Ionenkonzent-
ration (Brinkman, van Dam) 515.

- Filtrierpapier, I: Steigvermögen der Bakterien (Putter) 389; (Klinger) 390.
 Filz, II: filzartiger Stoff aus Rohrkolbenschilf (Höring) 732*.
 Firnisse, II: Neuerungen (Süvern) 646. — Fabrikation 1919 (Utz) 777. — Patentliteratur (Halon) 405. — Produkte, Darst. mittels Tetralin (Schrauth, Hueter) 293. — Darst. aus Cumaronharz (Rütgerswerke) 131*. — Anw. von Kollophonium (Toch) 807.
 Fische, I: Anw. zu Nährböden (Harde, Hauser) 537.
 Fischhaut, II: Anw. zu Treibriemen (Gündle) 635*.
 Fischöle, II: Schwefelsäureester, Anw. für Färbereizwecke (Scurti, Fubini) 458. — siehe auch: *Tran*.
 Flachs, II: volkswirtschaftliche Bedeutung (Schürhoff) 149. — Röste mit Kreide (Krais, Hopffe etc.) 47. — Fasern, Bedeutung als Zukunftsfaser (Barfuß) 541; Unterscheidung von Hanffasern (Haller) 48.
 Flammen, I: Auffassung als trübe Medien (Senftleben, Benedict) 869. — Geschwindigkeit in brennbaren Gasen (Morgan) 193. 747; (Mason) 602. — Ausbreitung in Acetylen-Luftgemischen (Mason, Wheeler) 321. — gleichförm. Bewegung in Gas-Grenzschichtungen; Grenz- u. Maximalgeschwindigkeit; Gemische von Luft u. Paraffinkohlenwasserstoffen, von Methan, H u. CO (Payman) 746. 747. — Fortpflanzung in zusammengestzten Gasgemischen; gleichförm. Bewegung in Gemischen von Methan, O u. Luft (Payman) 851. — leuchtende, Beugung des Lichtes an den Kohlenstoffteilchen (Senftleben, Benedict) 145. — Entflammungstemperaturen von Äther-Alkohol-Luft u. Aceton-Luftgemischen; Stoßentflammung (White, Price) 745. — II: kühlende Wirkung von CO₂ (David) 619. — Ersticken in Behältern für feuergefährliche Flüssigkeiten (Berndt, Steiner etc.) 69*. — verschied. Gase, Erzeugung von CO (Kling, Florentin) 510. — des Leucht-, Wasser-, Mischgases etc., Farbentemp. (Kingsbury) 655. — des Acetylen-, spektrale Energieverteilung (Coblentz) 257. — Masse für Flammenwerfer (Fiedler) 469*. — Entflammungstemp., Best. nach der Seifenblasenmethode (White, Price) 578. — siehe auch: *Feuer*.
 Flammenbogen, siehe: *Lichtbogen*.
 Flammenwerfer, II: Flammenmasse (Fiedler) 469*.
 Flammofen, siehe: *Ofen*.
 Flaschen, siehe: *Gasflaschen, Glas*.
 Flechtosan, II: 109.
 Flecktyphus, I: u. Agglutinationsreakt. (Violle) 864; (Weil) 864. — Therapie (Zlocisti) 276. — Blut- u. Liquorbild (Rothacker) 140. — Weil-Felixsche Reakt. (Dienes) 48. — Proteusbacillen, Biologie (Braun, Schaeffer) 297. — Serum, Agglutin. von Bakterien (Loewenhardt) 785. — Virus, Infektion des Meerschweinchens (Otto, Papamarku) 391; Verh. im Organismus des Kaninchens (Doerr, Pick) 41. — Weil-Felixsche Reakt. u. X₁-Immunsorumagglutin. (Prausnitz) 482. — II: Weil-Felixsche Reakt., Diagnose, Verwendbarkeit erhitzter Bacillenaufschwemmungen (Wolff) 320.
 Fleisch, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — Vergiftungen im Krankenhaus (Stutterheim) 180. — II: Haltbarmachen (Schnabel) 609*. — Einlegen, Pökeln (Schneider) 201*. — Dämpfer, Regelungsvorricht. (Hönnicke) 744*. — leuchtendes (Reuter) 299. — Fleischwürste während der Kriegszeit u. Beurteilung (Lührig) 93. — bei Morbus maculosus der Pferde, genießbarkeit (Preller, Fromm) 698. — Nachweis von salpetrigen sauren Salzen (Prescher) 649. — Pökelfleisch, Best. salpetrigen saurer Salze (Auerbach, Rieß) 44. — siehe auch: *Konserven*.
 Flimmerpolarimeter, siehe: *Polarimeter*.
 Flock . . . , siehe auch: *Agglut* . . .
 Flockung, I: Ausflockung, Mechanismus u. Brownsche Bewegung (Hissink) 598; Wrk. v. Elektrolyten (Bach) 810. — der Blutkörperchenkolloide durch Wärme u. H-Konz. (Jodlbauer, Haffner) 846. — siehe auch: *Kolloide*.
 Flotation, II: von Mineralien (Bronckart) 729. — zu Pichor, Okla von sulfid. Bleizinkerzen (Val Loth) 729. — Anw. von Naphthylamin, Xylidin u. Naphthol 439. 667; (Robie) 667. — selektive Adsorption u. schaumbildende Stoffe (Sulman) 489. — Störungen durch Kolloide 79.
 Flüchtigkeit, I: von Fettsäuren mit Dampf in verdünnten wässer. Lösungen u. Hydratbildg. (Witzemann) 730.
 Flüssige Kristalle, siehe: *Kristalle, flüssige*.
 Flüssigkeiten, I: Molekularzustand (Kröber) 353. — Zustandsgleichung (Keyes) 878. — Reibung, Theorie (van der Waals jr.) 142. — Verdampfungswärme, Dampfdruckformel, molare Siedepunktserhöhung, Capillaritätskonstante (Herz) 791. — Strömungen durch rotier. lineare Körper (Metzner) 861. — fallender Strahl, Gestalt, Auflösg. (Scheuermann) 1. — anisotrope, Interferenzstreifen durch Reibung

- u. durch Elektrizität (Grandjean) 60; opt. Eigenschaften bestimmter Strukturen (Grandjean) 445. — II: homogene Mischungen, App. (Jolibois) 749. — Mischen u. Neutralisieren (Berlin-Anhalt. Maschinenbau) 428*. — gleichmäßiges Verteilen mittels Siebplatten (Morawe) 794*. — Zerstäubung durch erwärmte Trocknungsluft (Galland) 68*. — Verdrängung durch andere Flüss. mittels Elektrosmose (Elektro-Osmose) 269*. 270*. — kreisförm. Bewegung zur Behandl. mittels Magnetfeldes (Meyer) 428*. — Messung von Durchflussumengen (Ornstein) 549*. — Eindampfen u. Eintrocknen (Herrlich) 268*; (Friedländer) 269*. — Flüssigkeitsfilter (Baumgartner) 7*. — Gewinnung von darin aufgelösten u. fein verteilten Stoffen (Ebers) 520*. — Reihenzerstäubung, Trocknen mittels Preßluftstrahlen u. Zuführung erhitzter Luft oder Gase (Galland) 123*. — in Graden Barbey, Messung durch Viscosimeter (Baume, Vigneron) 577. — ölige Eigenschaften u. Eignung als Schmiermittel (Deeley) 513. — siehe auch: *Abfüll . . . , Dampf . . . , Filtrieren, Trocknen etc., Verdampf. . . etc., Viscos . . . etc.*; anisotrope, siehe: *Krystalle, flüssige*.
- Flüssigkeitsgemische, II: Entwässerung durch Destill. (Kubierschky) 739*
- Flugasche, II: Abscheider u. Koksfeuertrockenlufteinrichtung (Kropf) 775.
- Flugstaub, II: Behandlung 82. — von Hochöfen in Großbritannien u. Anwend. als Düngemittel (Rossiter, Dingley) 556.
- Fluidität, I: von organ. Stickstoffverbb. (Bingham, van Klooster etc.) 884.
- Fluor, I: Vork., im Boden, in Pflanzen u. Tieren (Steinkoenig) 742; von freiem im Flußspat von Wölsenberg (Henrich) 729. — Darst. aus den K- u. Na-Doppelsalzen des Bleitetrafluorids (Clark) 359. — Ausfällung mittels Triphenylzinnchlorid (Krause, Becker) 706. — Atomgewicht, Berechnung aus dem Methylfluorid (Moles, Batueccas) 520. — Einw. auf organ. Verbb., Holzkohle, Chloroform, Phosgen usw. (Humiston) 560. — II: Darst.; elektrochem. Verfahren; Reaktionen (Argo, Mathers etc.) 235.
- Fluoren, I: Einw. von Benzophenonanil (Reddelien) 528.
- Fluorenon, I: Hydrazon, Bldg. aus Triäthylphosphinfluorenonazin (Staudinger, Meyer) 652. — Phenylhydrazon (Staudinger, Miescher) 461. — Anil (Reddelien) 528.
- Fluorenylidenaminoazobenzol, I: (Reddelien) 525.
- Fluorescein, I: als ultraviolett durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) I. — Erhöhung der Wrkg. v. Chinin (Rusznyak) 302.
- Fluorescenz, I: Erregung, Optimum bei Lösungen (Bruninghaus) 403.
- Fluorescenzschirme, II: für Radioskopie (Roubertie, Nemirovsky) 35.
- Fluorglutin, II: 110.
- Fluorwasserstoff, I: Salze, Zerlegungswärme in Ionen (Born) 449. — II: Anwend. in der Glasindustrie (Gleichman) 278.
- Flußbett, II: Stichproben aus Schlammablagerungen etc. (Liebau) 774.
- Flußeisen, siehe: *Eisen*.
- Flußsäure, siehe: *Fluorwasserstoff*.
- Flußspat, siehe: *Calciumfluorid*.
- Flußwasser, siehe: *Wasser*.
- Förderanlagen, II: Luftförderanlagen in chem. Fabriken (Kolden) 364.
- Förderbänder, II: aus Papier etc. (Schragin) 167*.
- Fogyl, II: (Mentzel) 658.
- Forensische Chemie, siehe: *Leichen etc.*
- Form . . . , siehe auch: *Ameisensäure und die betreffende Stammverb.*
- Formaldehyd, I: Bldg. aus CaH_2 u. CO (Reich, Serpek) 614. — Kondensation mit ungesättigten organ. Verbb., Terpenen etc. (Prins) 424. — Einw. auf Stärke (Wohlgemuth) 206; (Jacoby, Kaufmann etc.) 773. — als Übergangsstufe zwischen Assimilation u. Kohlenhydratbildg. (Jacoby) 340. — Bindung durch Fermente (Bokorny) 342. — II: Darst., aus Methylalkohol (Colbjörnsen) 187; durch trockne Dest. von Formiaten (Hofmann) 187*. — Einw. auf Phenol, Darst. von Bakelit (van Voorhout) 340. — u. Koagulation von Funtumia-Latex (Henry, Ammann) 134. — Anw. zur Erhaltung des Jauchestickstoffs (Vogel) 595. — siehe auch: *Desinfektion*.
- Formaldehydcondensationsprodukte, siehe: *Harze, künstliche*.
- Formalin, siehe: *Formaldehyd*.
- Formiton, II: 110.
- Formol, siehe: *Formaldehyd*.
- Formolite, II: Phenolformaldehydharze (Ragg) 15.
- Formoltitration, II: bei der Malzanalyse (Langkammerer, Leberle) 40. — von Hautpulver, u. Formaldehydgerbung (Gerngroß) 710.
- Formyllessigsäure, I: Ester, Na-Verb., Kondensation mit Cyanessigestern (Verkade) 798.
- Formylphenyllessigsäure, I: Äthylester (Mc Kenzie, Wood) 630.
- Forschung, siehe: *Chemische Forschung*.

- Fraktionier . . ., siehe: *Destillation*.
- Frankelit, II: Stopfbüchsenpackung (Bloech) 405.
- Frauenmilch, siehe: *Milch*.
- Frequenzen, siehe: *Elektr. . ., Spektrum*.
- Frischverfahren, siehe: *Eisen*.
- Frucht . . ., siehe: *Obst . . .*
- Früchte, siehe auch: *Konserven*.
- Fruchtsäfte, II: Darst. (Bielmann) 608*. 810*; mittels Dampfes (Hofmoister) 92*. — siehe auch: *Limonaden*.
- Fructose, siehe: *Lävulose*.
- Fuchsin, I: Gewöhnung der Protozoen (Neuschlosz) 579.
- Füllkörper, II: (Forster) 794*. — für Absorptions- u. Reaktionstürme (Prym&Co.) 165*. 554*; (Zieren) 323*. — für Gaswascher u. dgl. (Künstler) 756*.
- Füllstoffe, siehe: *Papier . . .*
- Fütterung, I: mit Mais, Gerste, Laub u. Reisig in Rumänien (Höfels) 352. — mit Strohfutter, Kraftstroh etc. bei Schweinen 864. — mit Leimkrautfutter bei Milchtieren (Morgen, Wagner etc.) 659. — Verdauung der Rohfaser (Waentig) 94. — II: kriegszeitl., Einfluß auf den Fettgehalt der Milch (Vollhase, Stau) 779. — mit Treber, u. Vergiftung von Milchvieh (Moormann) 744. — Futterwert, von Holzablauge (König, Becker) 4; von Abfällen oder Rückständen in den Riolatensischen Republik (Schroeder) 202. — siehe auch: *Ernährung, Futtermittel*.
- Fullererde, II: Vorbehandlung (Phalen) 527.
- Fumarsäure, I: Bldg., aus Zucker (Rai-strick, Clark) 686; bei der elektrochem. Oxydation von Brenzcatechin (Fichter, Ackermann) 497. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — photochem. Umwandl. in Maleinsäure, Energieaufwand (Warburg) 199.
- Funkenspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Funtumia elastica, II: Milchsafft; Koagulation (Henry, Ammann) 134.
- Furan, I: Bldg. aus Furfurol durch katalyt. Reduktion (Pringsheim, Noth) 427.
- Furfurol, I: Bldg. bei der Dest. von Salicin u. Arbutin unter vermindertem Druck (Pietet, Goudet) 653. — Reduktion, katalyt. (Pringsheim, Noth) 427. — II: Einw. von Phenolen, Darst. von hartgummiähnlichen Massen (Steinitzer) 495*. — Anw., bei der Darst. von Nitrocellulosesprengstoffen (Chem. Fabrik von Heyden) 468*; zur Darst. harz-, bezw. lackartiger Körper (Vereinigto Chem. Werke, Lüdecke etc.) 38*.
- Furfurosane, II: Gehalt in Erzeugnissen der Rübenzuckerfabrik., Melasse etc. (Gillet) 195.
- Furunkulose, I: Behandlung durch Enthaarung (Weigert) 398. — des Säuglings, Vaccinetherapie (Langer) 783.
- Fuselöl, I: Giftigkeit (Wendel) 542.
- Fußbodenöle, II: 131.
- Fußbodenplatten, II: rauhbleibende 528. — aus Mosaik, Steinzeug, Brennen (Tuschhoff) 640. 741.
- Fußböden, II: Steinholzfußböden, Schäden (Nitzsche) 283.
- Futtermittel, I: cellulosehaltige, Verdaulichkeit (Waentig, Gierisch) 94. — II: aus cellulosehaltigen Pflanzenteilen (Strahl) 414*. — aus cellulosehalt. Stoffen (Lehmann) 502*. — aus Holz (Mühlenbein) 94*. — aus Zuckerrüben (von Langen) 93*. — Darst., durch Vergärung von Abwasser (Stentzel) 744; aus den Diffusionsabwässern (Classen) 299; aus Rübenschnitzelpreßwasser 757. aus den Wurzeln von Asphodelusarten (Elektro-Osmose) 781*. — Bewertung der Nahrungstoffe (Blau) 249. — bessere Ausnutzung des Nährwerts von geringwertigen (Kriegsausschuß für Ersatzfutter) 93*. — giftig gewordene (Henneberg) 562. — milbenbefallene u. Haustierkrankungen (Zimmermann) 648. — Ersatz im Kriege (Buchwald) 43. — Kriegsfuttermittel, Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp, Nolte etc.) 380. — Konservieren durch Einsäuerung (Völtz) 199. — Melassefutter von Hawai u. Californien (Humboldt) 698. — Sesbania aus Südafrika 698. — Bienenfutter, aus Schilfrohr (Welde) 458*. — Mikroanalyse (Herter) 564. — Nachweis von Ricin mit serologischen Methoden u. durch Hämagglutin. (Pfeiler, Engelhardt) 45. — Best., des Schwefels (Krieble, Mangum) 95; des Schwefels nach Benedict (Halverson) 414. — siehe auch: *Strohfutter etc.*
- Futtrrüben, II: erfrorene, Einsäuerung u. Verarbeitung in Brennereien (Völtz) 146. — Samen, Erkennung in Zuckerrübensamen (Pieper) 246. 606; (Herzfeld) 246. 606.
- Gärbottiche, II: mit Zubehör (Heinzelmann) 377.
- Gärung, I: Erforschung, Anwend. physik.-chem. Methoden (Ostwald) 294; (Neuberg) 294. — Beeinflussung durch oberflächenaktive Stoffe (Windisch, Dietrich) 91. — von Kefir u. Yoghurt (Gabathuler) 344. — alkoholische, Verlauf (Gajja) 297; Chemismus; Glycerin-gärung von Zucker, Bldg. v. Acetaldehyd (Zerner) 388; (Neuberg, Reinfurth) 534; aktivierende Wirkung von Aldehyden, Ketonen, Diketonen, Chinonen u. mehrwert. Alkohole

- usw. (Neuberg, Ehrlich) 534. 535. — Anwend. zur Darst. von Aceton u. Butylalkohol; Bldg. v. Essig- u. Buttersäure (Reilly, Hickinbottom) 112. — von Kohlenhydraten, durch Hefe, Einfluß von Hefestoffen (Aberhalden) 16; zu Butylglykolyd durch Cholera- u. Diphtheriebacillen (Lemoigne) 781. — Milchsäuregärung, Erblichkeit, Anpassung, Veränderlichkeit (Cardot, Richet) 17. — II: Hefegärung (Wolff) 454. — alkohol. Fortschreiten bei lebender Hefe (Slator) 296; spontane in konzentrierten Zuckersäften (Satava) 718; Einw. des Kupfers (Schweizer) 409; Glyceringärung des Zuckers (Taegener) 455; Acetaldehyd-Glycerinspaltung, Korrelat. der Acetaldehyd- u. Glycerinbildg. (Neuberg, Hirsch) 29; vegetative Funktion der Hefe, Einfluß auf die Ausbeute an Alkohol (Lindet) 248. — mittels Bact. acetoäthylcum; Herst. von Aceton u. Äthylalkohol (Northrop, Ashe etc.) 718. — Gärspunde, Siebanordnung (Aldinger) 560*. — Schaumdämpfung (Vereinigte Nord-u. Süddeutsche Spritwerke) 247*; (Stich) 296. — siehe auch: *Hefen, Spiritus, Zucker etc.*
- Gärungsgewerbe, II: literar. u. zymotechn. Rückblicke 1919 (Heuß) 731. — Natriumcarbonat als Antisepticum (Bettinger, Delavalle) 197. — Wirksamkeit der Enzyme usw. (Wallerstein) 761. — u. Pleomorphismus der Mucorarten (Bettinger) 197. — siehe auch: *Brennereien etc.*
- Gärungsorganismen, siehe: *Enzyme, Pilze etc.*
- Galaktobiöse, I: Synthese, biochem. (Bourquelot) 822.
- Galaktose, I: Einw. von H_2S (Schneider, Beuther) 203. — Permeabilität der Glomerulummembran (Hamburger) 514.
- Gall . . . , siehe auch: *Chol. . .*
- Galle, I: u. Bewegungen des überlebenden Darmes (Boulet) 181. — Einw. auf Milzbrandbakterien (Panisset) 432. — II: Reinigung durch Osmose (Horkenbach) 447*. — haltbare Präparate, Anwend. als Waschmittel (Lietz) 204*.
- Gallen, I: Knopfergallen, Tannin (Nierenstein) 507.
- Gallensäuren, I: (Schenck) 14. — Konstitution (Wieland) 571.
- Gallerten, I: Diffusionsvorgänge (Fürth, Bauer etc.) 277. — siehe auch: *Gele.*
- Gallium, I: Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721. — II: Best. in Ggw. von Zink, Sulfitmethode (Porter, Browning) 395.
- Gallorubrone, I: (Nierenstein) 711.
- Gallussäure, I: pyrolyt. Abbau (Kunz-Krause, Manicke) 525.
- Galvanische Elemente, siehe: *Elemente.*
- Galvanometer, II: Überprüfung bei pyrometr. Messungen (Porter) 272.
- Galvanotechnik, II: u. Oxydation v. Metallen, (Eisen, Kupfer) (Revillon) 185. — Metallmatrizen zur Herstellung unlösbarer, galv. Niederschläge (Schlötter) 37*. — elektrolyt. Metallniederschläge, Glänzendenmachen u. Verdichten (Schlötter) 373*. — Legierung zum Hintergießen von Galvanos (Schlötter) 240*. — siehe auch: *Kupfer, Verkupfern etc.*
- Garne, H: Zellstoffgarne, Darst., Patente (Spohr) 673. — Darst. aus Zellstoff (Meyer Kauffmann Textilwerke) 614*. — Garnketten, baumgefärbte, Lufttrockenschlichtmaschine (Gebrüder Sucker) 719*. — siehe auch: *Misch-, Papiergarn etc.*
- Gas, I: Erdgas, Quelle in Neuengamme bei Hamburg 363; ungar. (Pois) 247. — der Fixsterne, Dissoziationszustand (Egert) 401. — II: Erdgas, Einw. auf Gips, Darst. von Calciumsulfid (Deutsche Petroleum-Aktienges.) 726*. — Gasquellen, Kontrolle in Californien (Langley) 746. — Naturgas, Anw. zur Darst. von CCl_4 , $CHCl_3$ u. Kohlenstoffhexachlorid (Jones, Allison) 776. — Anwend. zur Darst. von Stickstoff, Wasserstoff u. Kohlensäure mit Luft (Herman) 34*. — aus Klärschlamm (Trautmann) 569. — in Eisenlegierungen okkludiertes (Alleman, Darlington) 642. — Entgasung von Metallteilen u. Vakuumröhren (Müller) 171*. — der Metalle, Best.. App. (Oberhoffer, Beutell) 424. — im Stahl, Best. (Braid) 533. — Schutzgas, zum Einlagern feuergefährl. Flüss. (Muchka) 635*. — brennendes, Löschens mittels Nitroglycerin (Langley) 674. — Gaswirtschaft auf Hüttenwerken (Wagner) 439. — Erzeugung auf den Zinkhütten im Westen von Nordamerika (Brooks, Nitchie) 462. — aus Hausmüll (Wolff) 745. — Erzeugung aus Kohlen u. Torf für den Betrieb elektr. Kraftwerke (Bergmann-Elektrizitätswerke) 463*; aus bituminösem Schiefer 309. — Messen von bei chem. Reakt. entwickeltem (Nicolardot, Robert) 158. — Schlackenabstichgaserzeuger u. Vergasung bei niedrig. Temp. (Hermanns) 49. — siehe auch: *Absorption, Gase, Generatorgas, Kohlen gas, Kriegsgase, Leuchtgas etc.*
- Gasanalyse, II: Gas-Calorimetertafeln des Bureau of Standards 627. — Apparat (Freymuth) 115; (Bürgerhausen) 225. — Gehäuse für App. (Arndt) 423*. — Orsat-App. (Jones, Neumeister) 790. — Anw. des Interferometers (Edwards) 662.

- Betriebsanalyse mittels Interferometers (Pouchon) 225. — von brennbaren Gasen, Best. mikroanalyt. nach Krogh (Schmit-Jensen) 662. — siehe auch: *Rauchgase etc.*
- Gasapparate, siehe: *Gasfabrikation etc.*
- Gasbrand, I: Histamingehalt der Muskeln (Zunz) 180. — Behandlung mit Serum (Jeckl) 785.
- Gasdichte, I: Ableitung des Atom- u. Molekulargewichts im Unterricht (Manchot) 545. — II: Best. nach dem Effusionsverf. (Edwards) 750.
- Gasdruck, II: Flußmesser für kleine Durchflußgeschwindigkeiten (Benton) 749. — Regler (Reiniger, Gebbert & Schall) 634*; mit Schieberverschluss (Ahrens) 102*. — Großgasdruckregler (Engbert) 267*. — Benoid-Gasdruckröhre „Bede“ (Hausdorf) 417.
- Gasdruckeffekt, I: (Loeb) 550.
- Gas, I: Elektronenaffinität (Fajans) 449. — Normalvolumen pro Mol (van Laar) 3. — Adsorption, Isostere u. Isotherme; innere Kohäsion (Williams) 193. 194. — Verhalten bei tiefen Temp., u. chem. Konstante (Lindemann) 694. — mehratomige, chem. Konstanten, Trägheitsmoment u. Quantentheorie (Schemes) 549. — mono- oder biatomare, Entropie u. Temp. u. Volumen; Verteilung der Moleküle (Berthoud) 519. — Gay-Lussac- u. Boyle-Temp. (Weber) 3. — Änderung des Raumes bei Temperaturänderung; Aufsummungsgesetz von Mewes (Mewes) 104. 278. 694. — spez. Wärme, Lindes Formel (Mewes) 549. — Absorption von Licht (Ribaud) 601. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Flammgeschwindigkeit in brennbaren, und Druck (Morgan) 193. 747; (Mason) 602.
- II: Industriegase, Schutz durch Gasmasken (Fieldner, Teague etc.) 774. — Volumreduktion, Rechentafel (Ostwald) 357; (Hofsäß) 357. — Anzeigen, Vorrichtung (Hibou) 159*. — Gasfangrohr (Müller) 549. — gleichmäßiges Verteilen mittels Siebplatten (Morawo) 794*. — Führung bei mit Gas unter Druck gefüllten Behältern (Siemens) 769*. — Messung von Durchflussumengen (Ornstein) 549*. — Geschwindigkeitsmessung, Heizdrahtanemometer mit Thermoelement (Taylor) 308. — Verarbeiten unter hohem Druck (Claude) 431. — Waschen (Steinmann) 553*. — leitende, elektr. Erhitzer (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 519*. — Trockenfiltrieren mittels Planfilters (Fiechter) 632*. — Absorptions- oder Konzentrationsturm (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 365*. — spez. Wärmen für feuerungstechn. Berechnung (Neumann) 569. — brennbare, Beurteilung u. Entzündungsgeschwindigkeit; Zähigkeit (Hofsäß) 511. — feuergefährliche, doppelwandiger Behälter (Bauunternehmung Seim) 571*. — Reaktionen, Ofen für endotherme (Elektrochem. Werke) 236*. — elektrochem. Reakt. mittels Wechselstromentladungen (Spiel) 481*. — Best. des mittleren Heizwertes von strömenden (Mack) 514*. — rotierender Staubabscheider (Siemens-Schuckertwerke) 365*. — Einw. auf die Atmungsfarbstoffe, App. (Dhéré, Schneider) 161. — flüssige, Füllen von Verbrauchsbehältern mit einer bestimmten Mengo (Giemsma) 165*. — Verflüssigung, Gegenstromapp. (Mewes) 795*; Maschinen, Abkühlung durch Claudes u. Lindes Verfahren (Plank) 795. — siehe auch: *Abgase, Absorption, Dämpfe, Gas, Gasanalyse, Vakuumisoliiergefäße, Zustandsgleichung etc.*
- Gaserzeuger, II: Bau u. Betrieb, Berechnungen (Osann) 384; (Mc Climon) 545. — u. Reinigungsanlage (Hebborn) 308*. — Beschicken (Eickworth) 211*. — mit eingehängtem Beschickungskörper (Schulte) 745*. — mit langem, wagenrechttem Schachtquerschnitt (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg) 733*. — mit Drehrost (Dolensky) 768*. — mit Gas-Luftgemisch, durch das die Asche verflüssigt wird (Poetter) 210*. — Generatoren, A. C., innere Temp. (Kelly) 615. — Drehgeneratoren für Torfvergasung (v. Reiboldt) 746. — Rost (Skuballa) 814*. — mit drehbarem Boden, selbsttät. Entaschen (Mousiaux) 720*. — wahlweise Beheizung mit Generatorgas und Leuchtgas (Geipert) 508*. — zur Brennstoffvergasung (Gwodsz) 507.
- Gasexplosionen, I: emittierte Strahlung, Berechnung aus Druck-Zeitkurven; Analyse (David) 60. 693.
- Gasfabrikation, II: Gaswerke, Schweizer, Bericht des techn. Inspektors 1918/19 734. — u. moderne Kohlenforschung (Schläpfer) 615. — Industrie, Aussichten; Trigasverf. (Wigersma) 98. — Gaswerke mit Trigasanlage, Frankfurt Main-Bockenheim (Lehr- u. Versuchsgasanstalt) 720. — Gasanstalten, Anwend. von Öl- u. Posidonienschiefer (Lehr- u. Versuchsgasanstalt) 746; (Mezger) 746. — Kohlenersparnisse durch Rauchgasverwertung (Schulz) 217. — u. Leitung, Verh. des Naphthalins (Bunte) 745. — Darst. von Leuchtgas (Geyer) 508*. — Kammerofenanlage (Bröcker) 733*; Tür (Kop-

- pers) 348*. — Schrägkammeröfen (von Gäbler) 569. — Horizontal-Gleichzugkammeröfen im Gaswerk Kiel-Wik (Voigt) 720. — Retortenüberzüge aus Carborundum (Grempe) 568. — regenerativ beheizte Retortenöfen; Regenerator oder Rekuperator? (Alliata) 568; (Giese) 568; (Feischer) 568. — Destillationsprozeß in Vertikalretorten (Gwosdz) 507. — Herbatluftgasapparate 417. — Kleingasbereitungsanlagen (Kropf) 307. — Schutzbekleidung für Reinigerkästen (Ludwig) 615*. — Brikkettierung des Kokes (Behr) 507. — Darstellung von Motorbenzol (Steding) 569. — siehe auch: *Gasreinigungsmasse, Gaswasser, Kokerei etc.*
- Gasfilter, II: mit unterteilten Zellen (Radio-Apparate) 738*.
- Gasflaschen, II: Kaltbearbeitung, Sprödigkeit, Explosion (Bock) 268. — Explosionen (Ringel) 232; (Brisker) 232; in Verdichtungsanlagen (Kaeferstein) 165.
- Gasangrän, siehe: *Gasbrand*.
- Gasgemische, I: gleichförm. Bewegung der Flamme darin; Grenz-mischungen (Payman) 746. — Ausströmen während der Verbrennung (Jouguet) 404. — II: brennbare, Best. von Sauerstoff, App. (Greenwood, Zealley) 26. — Zerlegung, durch teilweise Kondensation (Ges. für Lindes Eismaschinen) 232*; durch Verflüssigung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 774*. — schwer kondensierbare, Verflüssigung u. Trennung (Mewes) 166*. 633*.
- Gasglüh . . . , siehe auch: *Glüh . . .*
- Gasheizung, siehe: *Heizung*.
- Gasionen, I: Natur (Loeb) 811.
- Gaskampf, siehe: *Kriegsgase*.
- Gaskocher, siehe: *Heizung*.
- Gaslampen, siehe: *Lampen*.
- Gasmaschinen, II: Großgasmaschinen, Geschichte, Wärmeverbrauch usw.; Gaskrafthäuser (Dubbel) 701.
- Gasmasken, II: englische, Entwicklung (Johnston) 325. — Absorptionsmassen (Lamb, Wilson etc.) 684. — u. Absorptionsmittel, Prüfung (Fieldner, Oberfell etc.) 159. — Anwend., zum Schutz gegen Industriegase (Fieldner, Teague etc.) 774; als Respiratoren (Fieldner, Katz) 522. — Kohle (Marsh) 307; Darst., Anw. der Pyrometric 664.
- Gasmesser, II: Ornstein) 549*. — Anemometer (Taylor) 308. — Membranmesser (Höres) 113*. — mit in Flüssigkeit tauchenden Meßglocken (Kracker & Co.) 57*.
- Gasnobel, siehe: *Nebel*.
- Gasödem, siehe: *Gasbrand*.
- Gasofen, siehe: *Gaserzeuger, Gasfabrikation etc.*
- Gasolin, II: Mischungen mit Kerosen, Entflammungs- u. Entzündungspunkte (Robson, Withrow) 212.
- Gasometer, II: Geschichte (Feldhaus) 477.
- Gasquellen, siehe: *Gas*.
- Gasreinigung, II: Entstauben von heißen Gasen (Vetterlein) 8*. — von heißen Gasen (Freitag) 794*. — Abscheiden von festen Bestandteilen (Happel) 268*. — elektrische (Püning) 8*; Entfernung des Staubes von den Absitzflächen (Püning) 165*; Verf. (Durrer) 268; Anlage (Siemens-Schuckertwerke) 165*. 738*; Befestigung der Elektroden; durchlässige Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 169*. 430*; Niederschlagsanlagen mit Hochspannungsquellen (Siemens-Schuckertwerke) 584*; Isolator (Siemens-Schuckertwerke) 520*. 521*; (Püning) 520*. — Massefördereinrichtung für Reinigungskästen (Ludwig) 709*.
- Gasreinigungsmasse, II: Extraktion von Schwefel, Apparat (Schaefer) 721.
- Gasstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Gastauchapparate, II: (Schoeneich) 522.
- Gastrin, I: u. Magensaftsekretion (Popielski) 587.
- Gaswasser, II: Einw. auf Gips, Darst. von Ammoniumsulfat (Chemische-Industrie-Aktien-Ges., Wolf) 330*; (Otto & Co.) 435*.
- Gaswechsel, siehe: *Atmung*.
- Gaswerke, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gaultherin, I: des Tetraacetylglucosido-anthranilsäuremethylesters u. Glucosidoresorcylsäuremethyläthers (Karrer, Weidmann) 806.
- Gebäck, siehe: *Backwaren, Teigwaren*.
- Gebläseöfen, II: Feuerung mit Kohlenstaub (Mathewson, Wotherspoon) 9.
- Gefäße, II: für die chem. Industrie, Auskleiden gegen chem. Einw. (Schüler) 322*. — siehe auch: *Apparate, Vakuumisoliiergefäße etc.*
- Gefrierhäuser, II: Central-Fryshus in Hallsberg (Schweden) (Mellin) 697.
- Gefrierpunkt, I: Erniedrigung bei mehreren gelösten Stoffen (Fawsitt) 633. — II: Best., Anw. in der quantit. Analyse (Fawsitt) 625.
- Gefüge, von Metallgegenständen, siehe: *Metallographie*.
- Gegenstromprinzip, II: in Chemie u. Technik (Korevaar) 793; (Terwen) 794.
- Gehirn, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — neues Lipoid (Fränkel, Kafka) 538. — Quellung v. Rinde u. Leitungsbahnen des Großhirns, u. chem. Zus. (Weil) 688.

- Geiserinkrustationen, I: (Éwe) 559.
- Gelatine, I: Emulsion mit Wasser, Dispersität u. Refrakt. (Lifschitz, Beck) 548. — Sol, Geschwindigkeit der Gelbildung u. Hydrolyse (Shoji) 128. — Hydrosole, Injektion, intravenöse (Boquet) 230. — Einw. des pathogenen Streptococcus (Tissier, de Trévis) 781. — H: Darst., Aufbereiten der Rohstoffe (Steen) 192*. — Verflüssigung durch Salze (Briggs, Hieber) 807. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelbfieber, I: (Hoffmann) 594.
- Gelbsucht, siehe: *Icterus*.
- Gele, I: Bezeichnung (Weissenberger) 238. — Eindringen von Elektrolyten (Stiles) 664. — Adsorptionsschichtung darin (Bradford) 662. — Krystallbildg. darin (Holmes) 610. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelee, II: Darst. aus Früchten (Bielmann) 608*. 810*. — siehe auch: *Konserven*.
- Gemälde, II: Ölgemälde, Nachahmungen (Ebenstein) 356*.
- Gemische, II: flüss. homogene, Darst., App. (Jolibois) 749. — siehe auch: *Gütemische, Phasenlehre etc.*
- Gemüse, I: Bau auf Moorboden (Mayer) 595. — Rolle in der Ernährung (Sabalitschka) 580. — Nährwert (Rubner) 762. — II: u. Gemüseabfall, Zusammensetzung (von Schleinitz) 648. — Einlegen (Schneider) 201*. — siehe auch: *Konserven*.
- Genasprine, II: (Mentzel) 472.
- Generator . . . , siehe auch: *Gas, Vergasung, Heizung etc.*
- Generatoren, siehe: *Gaserzeuger*.
- Generatorgas, II: Erzeugung, Neuerungen (Gwosdz) 416. — Anlagen, Gewinnung von Nebenprodukten (Pintsch) 236*. 370*. — Gehalt an Ammoniak u. Best. (Ovitz, Frazier etc.) 99; (Ovitz) 256. — Rolle des Schwefels (Crabtree, Powell) 462. — Reinigung von Schwefelwasserstoff u. schwefeliger Säure (Terwelp) 715*. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Gentianbiase, I: (Bridel) 470.
- Gentianaviolett, I: Wrkg., baktericide (Crossley) 846.
- Gentianose, I: Vork. mit Saccharose in Gentianaarten (Bridel) 470.
- Genubmittel, II: 1917 u. 1918 (Kuttenkeuler) 298. — siehe auch: *Nahrungsmittel etc.*
- Geoffroyin, siehe: *Surinamin*.
- Geologie, I: chemische 1917—1919 (Goßner) 796. — des Untergrundes u. Wünschelrute (Ambronn) 244. — II: Formation u. Krankheiten in der Gegend (Klappert) 470. — siehe auch: *Mineralien*.
- Geranium, I: maculatum, physiol. Eigen-
- schaften (Cabannes) 314. 863. — II: maculatum Anatomie (Cabannes) 314.
- Gerb . . . , siehe auch: *Leder*.
- Gerben, II: Mineralgerbungen (Moeller) 350. — Aldehydgerbung (Moeller) 219. — Formaldehydgerbung (Gerngroß) 710. — Sämischgerbung (Moeller) 710. — Zweibadchromgerbung (Bennett) 351.
- Gerberei, II: von tierischen Häuten mit Formaldehyd u. aromat. Stoffen (Deutsch-koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 52*. — Entkalkungsgeschwindigkeiten von HCl etc. bei Blößen (Grasser) 351. — Analyse pflanzlicher gerbstoffhaltiger Materialien 470. — Einbadchrombrühen, Unters. (Klaber) 352. — Abwasser (Eagles) 172.
- Gerbmittel, II: aus Sulfitablauge (Mensing) 52*. — Unters., Schüttel- u. Filtrierverfahren mit Hautpulver (Baldracco, Camilla) 786.
- Gerbsäure, siehe: *Tannin*.
- Gerbstoffe, I: biolog. Bedeutung (de Dominis, Spataro) 429. — des canadischen Schierlings (Manning, Nierenstein) 330. — Erkennung, Kaffeegerbstoff (Freudenberg) 505. — II: synthet. (Süvern) 574; (Wilhelm) 711; Anwend. in der Gerberei (Nihoul) 219. — von Rotholz (Scalione, Merrill) 786. — aus dem Guayacanbaum (Terrasse, Anthos) 469. — Auszüge, Sulfitablauge als Streckungsmittel (Bruckhaus) 469. 710. — Einfluß von hartem Wasser (Faust) 52. — Ersatz, aus Pflanzenteer u. Zellstoffsulfitablaugen (Graf) 352*. — Lösungen, Farbest. (Blackadder, Garland) 786. — Auszüge, Nachweis von Zucker (Grasser) 352. — Nachweis, von Sulfitzellstoff (Kernahan) 53; von künstl. (Lauffmann) 219. — Best. der Molybdänzahl (Lauffmann) 220.
- Gerinnung, siehe: *Koagul. . .*
- Gerste, I: Düngungsversuche (Lemmermann) 185. 236. — Ernährung mit Sulfitablauge u. Harn (Bokorny) 342. — II: Anbauversuche der Gerstenbau-Ges. 1919 (v. Eckenbrecher) 731. — Sortenprüfung der Gerstenbau-Ges. 1919 (v. Rümker, Leidner etc.) 607. — der Ernte 1919 (Fries) 40. 297. — Frankengerste 1919 (Bergruber) 378. — neue, Verarbeitung (Bergruber) 145. — Unterscheidungsmerkmale; Basalborste (Ziegler) 761. — siehe auch: *Fütterung, Malz*.
- Gerstenmehl, siehe: *Mehl*.
- Geruch, I: Theorie (Heller) 139. — Chemie, Grundlagen (Ruzicka) 590. — u. Aufladung bei Zerstäubung (Zeehuizen) 234. — II: u. Konstitution (Schimmel) 454. — Beseitigung von üblem aus Luft u. Abgasen (Schmirgk) 794*. — Gemü-

- u. Futterpflanzen anhaftender, Beseitigung (Brün) 763*. — siehe auch: *Aroma . . . , Duft, Riech . . . etc.*
- Geruchlosmachen, siehe: *Desinfektion.*
- Geschichte der Chemie, I: chem. Säurebegriffe, Entwicklungsgeschichte bis 1830 (Jørgensen) 661. — Alchemist Theobald van Hogelande (Jaeger) 189. — Johann Joachim Becher u. seine Beziehungen zu den Niederlanden (Jaeger) 597. — amerikan. Geistestätigkeit, Einfluß von Priestley u. Schülern (Smith) 693. — Joseph Black, Petrus Driessen u. Versuche über *Magnesia alba* (Jorissen) 602. — Förderung der Entwicklung von Liebig u. von Dumas durch Alexander v. Humboldt 809. — Schönbeins Übersetzung von *The Confessions of an English Opiumeater* (Heller) 101. — Arzt Williamson Long, Entdecker der Ätherbetäubung (Schelenz) 710. — A. Lévy, Begründer des franz. krystallograph. Bezeichnungssystems (Lacroix) 453. — Emil Fischer, Bedeutung für Physiologie u. Medizin (Abderhalden) 337; Betätigung für die deutsche Wissenschaftspflege (Trendelenburg) 353. — II: Beiträge (Häussler) 220. — altertümliche alchem. Gefäßaufschriften (Schelenz) 623. — Briefwechsel von Wöhler u. Hassé über Fieber- u. Eisenmittel (Ebstein) 622. — siehe auch: *Biographien.*
- Geschlechtsdrüsen, siehe: *Drüsen.*
- Geschmack, I: System (Renqvist) 591. — II: Gemüsc- u. Futterpflanzen anhaftender, Beseitigung (Brün) 763*.
- Geschosse, II: (Dynamit-A.-G. vorm. Nobel) 218*, 468*. — Ferngeschütz auf Paris; Problem enormer Schußweiten (Stettbacher) 103. — Patronen, u. Hülsen mit wasserdichtem Überzug (Dickert) 38*; mit flüss. Luft, Füllstoffträger (Westfälisch-Anhaltische) 218*; mit flüss. Luft zu tränkendes Mittel zum Tauchen (Schroeder) 735*. — Patronenhülsen, aus kohlenstoffarmem Flußeisen (Hanaman, Schückher) 335*. — Granaten, Wärmebehandlung (Merten) 668.
- Geschoßgase, siehe: *Kriegsgase.*
- Geschwindigkeit, siehe: *Reaktionsgeschwindigkeit etc.*
- Gesichtsmilch, II: (Poldy) 474.
- Gespinst . . . , siehe auch: *Faser . . . , Papiergespinst . . . , Spinn . . . , Textil . . .*
- Gespinstfasern, II: Industrie, Fortschritte (Duval) 19. — siehe auch: *Faserstoffe.*
- Gesteine, I: Nomenklatur, wissenschaftl. in der Praxis (Herrmann) 453. — Bayerns, Radioaktivität (Henrich) 729. — alkal. von Almunje (Quensel) 877. — cretaceische vulkanische Ägyptens u. des Sinai (Barthoux) 613. — II: Best., mikroanalyt. von Kohlendioxyd u. Wasser (Almström) 319. — alkalihaltige, Aufschließung (Krupp Grusonwerk) 276*. — Carbonat- u. Silicatgesteine, Best. von Spuren Chrom (Hackl) 478. — siehe auch: *Erze, Mineralien, Steine.*
- Gesundheit, siehe: *Hygiene etc.*
- Gesundheitszustand, I: Einfluß der Lebensmittelrationierung (Hindhede) 782; (Rubner) 93. 782.
- Getränke, II: Industrie, Bedeut. der org. Säuren (Großfeld) 413. — Erfrischungsgetränke, tropensichere, alkoholfreie 200. — aus vergorenen Zuckerrüben (Hartmann) 455. — Einfluß des Glases 130. — siehe auch: *Spirituosen etc.*
- Getreide, I: Sorten, hochgezüchtete, Wirkung von Düngungen (Lemmermann, Einecke etc.) 595. — Schädlinge Calandra (Teichmann, Andres) 54. — II: Gehalt an Wasser (Nelson, Hulett) 763. — schimmelbefallenes, Öl (Rabak) 762. — Weichen u. Keimen, Anw. von Zellsulfita blauge (Rummel) 607*. — Trocknen (Passburg) 480*. — Bewertung, neuzeitl. (Abel) 44. — siehe auch: *Mehl, Trocken etc.*
- Getreidekeime, siehe: *Keimlinge.*
- Gewässer, siehe: *Wasser.*
- Gewebe, I: Verteil. von aus d. Blut abgewandert. injizierten Stoffen (Frey) 434. — Durchlässigkeit, Messung mit X-Strahlen (Glocker, Schlayer) 139. — energietragende Substanz u. organ. Produkte (Regnault) 532. — wachstumsfördernde Wrkg. d. arsenigen Säure (Cobet) 95. — Funktionen, u. Strahlen (Polonium) (Zwaardemaker) 510. — lebende, u. Kathodenstrahlen (Pauli, Grober) 897. — II: Silberimprägnierung nach Levadii (Saphier) 721. — siehe auch: *Papiergewebe, Textil . . . , Zellen etc.*
- Gewehrläufe, siehe: *Stahl.*
- Gewichtsanalyse, siehe: *Analyse.*
- Gewürzpflanzen, I: Krankheiten (v. Kirchner) 596. — II: heimische (Ross, Boshart) 42. — Steigerung des Anbaus in Deutschland (Sabalitschka) 623. — Belgiens (Rheinboldt) 54. — Erhaltung des Frischzustandes (Kinzel) 54. — Wilmatrockenschränke (Roß) 390. — siehe: auch: *Arzneipflanzen.*
- Gheddassäure, I: (Lipp, Casimir) 224.
- Gheddawachs, I: Säuren, u. Kohlenwasserstoffe (Lipp, Kovács) 223; (Lipp, Casimir) 224.
- Giannettasiosche Lösung, II: Darst., Farb-reaktion (Tagliavini) 674.
- Gichtgase, II: Anwend. zur Kaligewinnung (Johannsen) 371.

- Gießen, II: Spritz- u. Vakuumguß (Uhlmann) 671. — in der Keramik u. von nichttonhalt. Massen (Arnold) 486; (Podszus) 486.
- Gießerei, II: Gasfouierung (Stoesser) 671. — Gießofen, kippbare (Derigs, Rautenkranz) 716*. — wirtschaftl. Bedeutung von Graphit (Behr) 666. — von dichten Metallkörpern (Hülsmeier) 184*. — Gußstücke, harte Stellen durch Drucksteigerung (Osann) 643. — Guß, geeignete Legierungen 13; Hartguß, umgekehrter (Hrnecker) 238. — Gußstücke aus Kupfer oder Zink, Ausbesserung schadhafter Stellen mittels autogener Schweißung (Wolff) 336*; aus Nichrom für die Wärmebehandl. 668. — Form-sande für Gußstücke nicht aus Eisen (Boswell) 81. — siehe auch: *Eisengießerei*.
- Gifte, I: Gewöhnung (Neuschlosz) 44. 579. — Wrkg., physikal. Theorie (Traube) 94. — die Körpertemp. beeinflussende Wrkg. (Isenschmidt) 586. — Hervorruf. v. Anaphylaxie u. Immunität (Arthus) 310. — der Bienen, Nesseln, Raupen usw. (Flury) 539. 577. — der Raubhaufügler (Hollande) 398. — des Dornhaifisches (Evans) 590. — Pfeilgift Ol abai aus Vernonia Hildebrandtii (Lewin) 272. — II: anorganische (Hamilton) 398. — siehe auch: *Schlangengifte, Toxine*.
- Giftigkeit, siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen etc.*
- Gilpinit, I: (Gaubert) 610.
- GINSTER, II: Verwertung der Holzteile (Hammer) 302*.
- GINSTERFASERN, II: (Barfuß) 344. — Veredeln (Nesselanbau-Gesellsch.) 149*.
- GIPS, I: Symmetrieachsen, opt., Drehung im langwelligen Spektrum (Rubens) 728. — II: Vork. im Brot (Herter) 539. — in den Säften u. im Satturationschlamm der Zuckerfabrik (Stanek) 376. — Nutzbarmachung des Schwefels (Badische) 173*. — Anw. zur Darst. von Schwefel (Badische) 434*. — Umwandlung in Calciumsulphhydrat; Darst. von Schwefelwasserstoff (Beck) 434*. — Einw., von Erdgas, Darst. von Calciumsulfid (Deutsche Petroleum-Aktienges.) 726*; von Gaswasser, Darst. von Ammoniumsulfat (Otto & Co.) 435*; auf Ammoniumcarbonat, Reaktionskolonne (Otto & Co.) 591*. — Gipssättigung der Weine (Bornträger) 455. — gipshalt. Schachtlaugen, Verarbeitung (Sauerbrey) 639*. — Abbinden (Desch) 802. — siehe auch: *Bindemittel, hydraulische, Calciumsulfat*.
- Gittermetalle, II: 186.
- Gittertheorie, siehe: *Krystalle*.
- Gläser, siehe: *Glas*.
- Glanz, II: Messung bei Papieren (Kieser) 420.
- Glas, II: Darst. am Ende des Krieges in Großbrit. (Travers) 279. — Industrie, Anwendung der Elektrizität 279; Verwendung von Torf (Wuromus) 593; Anwend., von Flußsäure (Gleichman) 278; von Pyrometern (Clark, Spencer) 35. — Hütten, Verbesserung der Wärmewirtschaft (Hermanns) 801. — Wärmebehandlung (Tool, Valasek) 279; (Williamson) 703. — Schmelzen 331. — Schmelzöfen 593; Haltbarkeit der Brenner (Knoblauch) 76. — Schmelzhäfen 277; (Siebel) 741; niedrige u. breite (Baldermann) 528. — Sätze, Sulfat-Wasserglasmischungen als Alkaliersatz (Springer) 528. — Einsaugen aus der Schmelze in eine Kübelform (Wilzin) 74*. — Entfärbungsmittel 331. — Tafeln, Biegen in Krümmungen (Chauny & Cirey) 437*. — schwer schmelzbares, Bearbeitung mit Gemischen von Leuchtgas und Wassergas (Glaswerk Schott & Gen.) 279. — Schweißen von Gläsern (Appert) 76. — Gehalt u. Herauslösen von Zink (Weitzel) 6. — Einfluß auf den Flascheninhalt von Getränken 130. — Industrie, Messungen innerer Kräfte mittels opt. Methoden (Schulz) 593. — Glasinstrumente, Normalis. (Friedrichs) 703. — Gerätoglas, chem., Normalisier. der Formen (Thiene) 703. — Natronkalksilicatglas, elektr. Leitfähigkeit. (Ambronn) 175. — Spiegelglas, Schleifen, Antrieb 76. — Silberbelag (Silverman, Neckerman) 278. — Tafelglashütten, Rohkohle zur Trommelbeheizung (Baldermann) 76. — Fensterglas, Darst. in Wannenöfen (Brockbank) 741. — Scheiben etc., Aussparungen (Wredo) 438*. — Preßglas, Gemenge 728. — Krystallglas, Amerikas 280; Darst., Anw. von gereinigtem Glaubersalz (Killer) 728. — Hohl-, Schliif- u. Krystallglas 332. — Hohlglas, farbiges, Glasfarbenschmelzen 593. — Flaschenglas, Fabrikation, Anw. der Pyrometrie (Frink) 438. — für Schutzbrillen u. Fenster, Ersatz aus Acetylcelluloseplatten (Auer-gesellschaft) 651*. — Augenschutzgläser gegen nachteilige Strahlen (Coblentz, Emerson) 635*. — optisches, Industrie, Entwicklung 593; in England 801; Anwendung von Thermoelementen in Öfen (Williamson, Roberts) 36; Anwend. der Pyrometrie (Walcott) 279; (Keuffel) 279; Eigenschaften, Einfluß der Spannung auf die Festigkeit (Berndt) 703. 741; therm. Ausdehnung, (Gray) 704. — Uhrgläser, Fabrikation 76. — Entglasung, Verhütung (Berg) 528. — siehe auch: *Keramik, Lampen, Spiegel etc.*

- Glasapparate, siehe: *Apparate*.
 Glaserkitt, siehe: *Kitt*.
 Glaslinsen, II: Korrosion 237.
 Glasröhren, II: Zerlegung in zwei mit Böden
 versehene Teile (Bornkessel) 528*.
 Glasschliffe, II: einheitliche Formen (Acreo)
 237.
 Glasuren, II: Ofenglasuren, transparente,
 für Elfenbein u. Weiß (Heinstein) 593.
 — von Steingut, Elastizitätsmodul (Ste-
 ger) 277. — Chromrotglasur (Ramsden)
 278.
 Gleditschiasamenöl, I: Farbenreaktionen
 (Kryz) 227.
 Gleditschiasamenpulver, I: Fettspaltungs-
 versuche (Kryz) 227.
 Gleichgewichte, I: in stark komplexen
 Salzlösgg. (Bjerrum) 414. — Verschie-
 bung durch Temp., Strahlungshypothese
 (Lewis) 316. — in-, mono- u. divariante
 (Schreinemakers) 545. 765. — siehe auch:
Phasenlehre.
 Gleichrichter, II: von hoch- u. nieder-
 frequenten Wechselströmen (Nienhold)
 635*. — Vakuumgleichrichter (Siemens-
 Schuckertwerke) 369*. — Quecksilber-
 dampfgleichrichter (Allg. Elektrizitäts-
 Ges.) 369*; der Glastype (Kleeberg) 637;
 selbsttätiges Anlassen (Bergmann-Elek-
 trizitätswerke) 400*. — Metalldampf-
 gleichrichter, Zündvorrichtung (Berg-
 mann-Elektrizitätswerke) 328*. — Zelle
 (Kremenezky) 328*.
 Gliadin, I: Spaltung, Bldg. von Oxy-
 glutaminsäure (Dakin) 681. — II: von
 Roggen u. Weizen; u. Kleber u. Back-
 fähigkeit des Brotes (Lüers) 248. 299.
 Glimmlicht, I: Spektrum des Anoden- u.
 Kathodenglimmlichts (Aston) 143.
 Globin, I: Hervorrufung von Globinurie
 (Parisot, Caussade) 436.
 Globuline, I: Serumglobulin, Flockungs-
 phase, als Charakteristikum des Ana-
 phylatoxins (Dold) 441. — Wrkg. auf den
 Geimpften (Henseval) 183. 184.
 Glomerulusembran, I: Permeabilität, für
 Zucker (Hamburger) 513; für Galaktose
 etc. (Hamburger) 514.
 Gluc . . . , siehe auch: *Glyk* . . .
 Glucal, I: u. Acetylverb. u. Hydrobromid-
 u. Dibromid- u. Dichloridacetate (Fischer,
 Bergmann etc.) 818.
 Glucalbromhydrin, I: Diacetylverb. (Fi-
 scher, Bergmann etc.) 822.
 Glucinum, I: Bezeichnung für Beryllium
 (Negru) 407.
 Glucobiose, I: Synthese, biochem. (Bour-
 quelot) 822.
 Gluconsäure, II: Ca-Salz, Darst. durch
 Oxydation von Traubenzucker (Herz-
 feld, Lénárt) 601*.
 Glucosalicylsäuremethylester, siehe: *Gaul-
 therin*.
 Glucosamin, I: Durchlässigkeit der Ery-
 throcyten (Kozawa) 440.
 Glucose, I: Gehalt im Honigtau der Pappel
 (Tanret) 470. — Bldg. aus Primverose
 (Goris, Vischniac) 470. — Destill. im
 Vakuum; Bldg. v. Lävoglucosan (Karrer)
 806. — Einw., von Schwefelwasserstoff
 (Schneider, Stiehler) 202; von CaCO₃,
 (Murschhauser) 203; von Erdalkali-
 carbonaten (Sr, Ba u. Mg) (Mursch-
 hauser) 322. — Äthylenoxydmodifika-
 tion; Enolisierung; u. KMnO₄ (Arm-
 strong, Hilditch) 701. — Anwend. bei
 künstlicher Ernährung (v. Noorden) 579.
 — Infusionen, Verwend. bei Herzkrank-
 heiten (Pfalz) 45. — Injekt., u. osmot.
 Blutdruck (Lipschitz) 583. — u. Beriberi
 (Funk) 433. — Retention in der Niere
 (Hamburger) 513. — II: Oxydation,
 Darst. von gluconsaurem Ca (Herzfeld,
 Lénárt) 600*. — Anw. zum Beständig-
 machen von Wasserstoffsperoxyd (Sa-
 rason) 483*. — Nachweis in Pflanzen,
 biochem. (Bourquelot, Bridel) 792. —
 Trennung, analyt., von Fructose, u. Zer-
 setzungsprodukte (Lucius) 87. — Best.
 in Ggw. von Lactose (Hildt) 320. —
 siehe auch: *Blutzucker, Gärung, Glucos-
 urie, Harnzucker, Zuckerarten etc.*
 Glucosebromhydrin, I: u. Tetraacetylverb.
 (Fischer, Bergmann etc.) 819.
 Glucosechlorhydrin, I: Tetraacetylverb.
 (Fischer, Bergmann etc.) 820.
 Glucosephenylsazoncarbonsäure, II: Na-
 Salz, Lichtfilterfarbe (Mees, Clarke) 712.
 Glucoside, I: der Populusarten (Bridel) 574.
 — Struktur der β-, u. Wirkung des
 Emulsins (Fischer) 86. — Dest. im
 Vakuum (Pictet, Goudet) 653. — Kon-
 stit. u. Konfigur.; Destill., Bldg. von
 Lävoglucosan (Karrer) 806. — Scabiosin
 (Bourquelot, Bridel) 740.
 Glucosidoanthranilsäure, I: Methylester-
 tetraacetylverb. (Karrer, Weidmann)
 806.
 Glucosidogallussäure, I: Emulsinspaltung
 (Fischer) 87.
 Glucosidoglykolsäure, I: Emulsinspaltung
 (Fischer) 86.
 Glucosidomalonsäure, I: Emulsinspaltung
 (Fischer) 86.
 Glucosidomandelsäure, I: (Karrer, Nägeli
 etc.) 386. — Emulsinspaltung (Fischer)
 88.
 Glucosidomandelsäuretetraacetylglucose-
 ester, I: Tetraacetylverb. (Karrer, Nä-
 geli etc.) 386.
 Glucosidomilchsäure, I: (Karrer, Nägeli
 etc.) 386.

- Glucosidoxyisobuttersäure, I: Emulsionspaltung (Fischer) 86.
- Glucosidooxymethoxybenzoesäure, I: und Tetraacetylverb. (Karrer, Weidmann) 806.
- Glucosidosalicylsäure, I: (Karrer, Nägeli etc.) 386. — Methylester u. Tetraacetylverb. (Karrer, Weidmann) 806.
- Glucosurie, I: u. Nervensystem (Mellanby) 97.
- Glucuronsäure, I: Vork. im Menschenblut (Stepp) 98.
- Glühen, II: Vorrichtung mit nicht oxydierenden Gasen betriebene (Papencordt) 184*. — zunderfreies in nicht oxydierender Atmosphäre (Meiser) 690*. — Blankglühen in mit Gas gefüllten Muffeln (Vogt) 742*.
- Glühfäden, II: Temp. (Shackelford) 433.
- Glühkathoden, siehe: *Kathoden*.
- Glühkörper, II: Darst. (Heseler) 734*. — für Intensivbrenner (Aktiebolaget Keros) 216*.
- Glühlampen, siehe: *Lampen*.
- Glühlicht, II: Gasglühlichtbrenner (Hocke) 216*. — Gasglühlichtkörper, Temperaturmessungen (Ives) 311.
- Glutaconsäure, I: elektrolyt. Zersetzung (Henrich, Herzog) 200.
- Glutaminsäure, I: Alkaloidsalze (Dakin) 681. — Rotationsdispersionskurve, Derivate, Waldensche Umkehrung (Karrer, Kaase) 366.
- Glutarsäure, I: Chlorid, u. Xylol (Borsche) 328.
- Glutenin, I: Spaltung, Bldg. von Oxyglutaminsäure (Dakin) 681.
- Glucose, II: nicht vergärbare, Best. in den Rohrzuckerclassen (Pellet, Muller) 193; (Muller) 193.
- Glyceride, II: ungesättigte, Addition von Wasserstoff in Ggw. von Ni (Thomas) 764. — siehe auch: *Fette*.
- Glycerin, I: Darst. durch Vergärung von Zucker (Zerner) 388. — Einfluß auf die Säurekonst. von Glykokoll, Citronensäure u. Milchsäure (Löffler, Spiro) 700. — II: engl. Truste u. deutsche Industrie 469. — Fabriken, chem. Kontrolle (Wlk) 812. — Darst., aus Zucker (Taegener) 455; durch Gärung (Ehrlich) 809; Theorie (Schwenk) 565; aus Melasse durch Gärung (Adams, Eoff) 705; aus Fetten (Sansone) 766; aus Seifenunterlagen durch Einw. von Ozon (Blum, Francke) 148*; nach Van Ruybeke (Verbeck) 766. — des Handels, Reinigung (Bertolo) 148. — Zers., bakterielle, im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — aus Walfischöl; Eignung für Dynamit (Salway) 343. 344; (Cocks, Salway) 344. — u. Er-
- satz (Heller) 148. — Ersatz, aus Zinkacetat u. Alkaliacetat (Eberle) 353*; in Fetten durch höhere Alkohole, Mannit (Lapworth, Pearson) 253. — Anw. zum Reinigen von Atmungsluft (Ges. für Lindes Eismaschinen) 775*. — siehe auch: *Alkohole*, *Nitroglycerin*.
- Glycerindinitrat, I: Absorptionsspektrum (Hepworth) 613.
- Glycerinnitrat, I: Absorptionsspektrum (Hepworth) 613.
- Glycerinophosphata compos., II: Compressen 471.
- Glycerinsäure, I: als Vorstufe des Acetaldehyds bei der Gärung (Zerner) 389.
- Glycerophosphatase, I: der Samen, diastatische Wrkg. (Nemec) 711.
- Glycerophosphorsäure, II: Na-Salz, Einw. auf Strychninsulfat (Fleury, Hourvitz) 574. — Ca-Salz, Pharmazie (Couch) 313.
- Glycin, I: Säurekonstante; Veränderung durch Glycerin, Glucose etc. (Löffler, Spiro) 700. — Reduktion von Methylenblau (Hasse) 78. — Kondensation, mit aromatischen Aldehyden u. Propionaldehyd (Rosenmund, Dornsatz) 9. 11. — II: Verb. mit Jodcalcium (Spitz) 601*. — siehe auch: *Aminosäuren*, *Entwickler*.
- Glycyarsanilsäure, I: u. substituierte (Jacobs, Heidelberger) 616.
- Glycylglycin, II: Verb. mit Jodcalcium (Spitz) 601*.
- Glyk..., siehe auch: *Gluc...*
- Glykämie, siehe: *Blutzucker*.
- Glykogen, I: Gehalt der Leber u. Muskeln bei schilddrüsenlosen Tieren (Pashon) 716. — Bldg. in Leukocyten nach Stärkezufuhr (Haberlandt) 183. — II: Best., colorimetr. (Thieulin) 683.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol*, *Alkohole*.
- Glykolaldehyd, I: Oxydation mit alk. Permanganat (Evans, Adkins) 201.
- Glykolaldehydglycosidtetraacetat, I: (Fischer) 202.
- Glykolsäure, I: Oxydation mit alk. Permanganat (Evans, Adkins) 201. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816.
- Glykomekon, II: (Messner) 771.
- Glykopen, II: (Messner) 771.
- Glykose, siehe: *Glucose*.
- Glyoxal, I: Darst. aus Ozon u. Acetylen (Wohl, Bräunig) 614. — Oxydation mit alk. Permanganat (Evans, Adkins) 201.
- Glyoxalincarbonensäure, I: Ester u. Anilide, Verh. gegen Diazoniumsalze (Fargher, Pyman) 887.
- Glyoxalinessigsäure, I: Ester u. Chlorid (Fargher, Pyman) 887.
- Glyoxalinpropionsäure, I: Ester (Fargher, Pyman) 887.

- Glyoxylsäure, I: Oxydation mit alk. Permanganat (Evans, Adkins) 201.
- Gold, I: Gehalt im Grünbleierz des Schwarzwalds (Schmidt) 247. — Thormokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Normalpotentiale gegen Rhodan- u. Chlorion (Bjerrum, Kirschner) 417. — krystallis., Bldg. in Gelen (Holmes) 609. — Sole, Darst. für Cerebrospinalflüssigkeitsreakt. (Mras, Brandt) 52; (Schaffer) 52. — kolloides, Giftigkeit (Duhamel, Thieulin) 179; Wrkg. auf Herz, Blutdruck u. Atmung (Duhamel, Thieulin) 301; elektr., Lokalisation in den Organen (Duhamel, Thieulin) 393. — Aurorhodanide, K- u. NH_4 -Salz (Bjerrum, Kirschner) 416. — II: Vork. in Ölschiefern Amerikas (Roeschlaub) 465. — Erschließung des Klondykedistrikts (Boursin) 79. — Bergbau in Alaska (Jackson) 284. — Anlage in Arizona (North) 443. — Verhüttung in Transvaal, Anw. der Elektrizität (Weyhausen) 730. — Präzipitat, Schmelzen zu Tonopah (Young) 688. — Goldsolreaktion bei Syphilis, u. klinische Brauchbarkeit (Kyrle, Brandt etc.) 321. — Vergoldungsverfahren (Prager) 645.
- Gold . . ., siehe auch: *Aur* . . .
- Goldamalgame, I: kolloide (Paal, Steyer) 4.
- Goldlegierungen, I: mit Silber, Einw. von Königswasser in Gegenw. von Ammoniumsulfaten (Pollard) 876. — II: mit Kupfer, Härte u. Brüchigkeit (Portevin, Durand) 83. — mit Pd, elektr. Eigenschaften (Weimer) 689; Ersatz für Platin (Gurevich, Wichers) 157.
- Goldrhodanwasserstoffsäure, I: u. Salze (Bjerrum, Kirschner) 415.
- Goldschwefel, siehe: *Antimontrisulfid*.
- Goldsilberammoniumchlorid, I: (Pollard) 877.
- Gonalkyl, II: 110.
- Gonargin, II: 221.
- Gonokokken, I: Serotherapie (Terrien, Debré etc.) 690. — II: Unters. (Oelze) 397. — siehe auch: *Bakterien*.
- Goudron, II: Darst. aus Kohleabfällen (Copaux) 210.
- Grahammehl, siehe: *Mehl*.
- Granaten, siehe: *Geschoße*.
- Graphische Gewerbe, II: Leinöl u. sein Kriegersatz Rübenamp) 131.
- Graphit, I: Energie der Atombindungen (v. Steiger) 856. — Krystallgitter (Sachsenmeier) 279. — Elastizität (Thornton) 549. — leuchtender Dampf einer glühenden Platte, Spektrum (Hemsalech) 750. 876. — Leuchterschein. beim Erhitzen durch elektr. Strom (Hemsalech) 852. — II: versch. Herkunft (Mitchell) 555. — wirtschaftl. Bedeutung für die Gießereien (Behr) 666. — Bldg. im Gußeisen beim Glühen (Schwartz) 532. — Stücke, Einlagern in schwer schmelzbare Metalle (Ising, Borofski) 186*. — Anwend. zu Elektroden, insbesondere für Scheinwerfer (Conradty) 32*. — siehe auch: *Kohlenstoff*, *Schmiermittel*.
- Gras, I: Johnson-Gras, Sorghum halepense, Verwertung (Pantaneli) 471.
- Graukeilphotometer siehe: *Photometer*.
- Gruignardsche Reaktion, siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Grippe, I: spanische, Ätiologie (van Hoogenhijze) 475. — Behandl. (Friedemann) 717. — Impfung (Belfanti) 441. — Bakterien (van Hoogenhijze) 475. — siehe auch: *Influenza*.
- Grippephylaxin-Tabletten, II: 471.
- Gruben, siehe: *Bergbau*.
- Grünbleierz, I: goldhaltiges, vom Schwarzwald (Schmidt) 247.
- Grundwasser, siehe: *Wasser*.
- Guajacol, II: spez. Gewicht (Cofman-Nicoresi) 475. — Kakodylat (Charrier) 659.
- Guajacolsulfosäure, II: K-Salz, Nachweis, mikrochem. (Grau) 788.
- Guanidin, I: Gehalt der Faeces bei Tetanie (Sharpe) 691. — Pikrat u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Guanin, I: Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 274. — u. Bldg. von Oxalsäure im Tierkörper (Pincussohn) 229.
- Guanosinphosphorsäure, I: (Thannhauser) 14.
- Guanyl nucleinsäure, I: Na-Salz, Spaltung, opt. Drehung (Feulgen) 222.
- Guarnierische Körperchen, siehe: *Zellen*.
- Gummi, II: Arten, seltene 602. — arabische, in pharmazeut. Zubereitungen (Enrico) 389; Ersatz (Andés) 646. — Verbindungen zwischen Glas u. Metall, Klammer zur Verhinderung des Lösens (Keane, Patchin) 749. — Waren, Fabrikation 695; Ökonomie 135; Schwarzfärben von graugewordenem 138; Best. des freien Kohlenstoffs (Smith, Epstein) 144. 495; u. Regenerate, Best. des Goldschwefels (Schmitz) 144. — hartgummiähn. Massen aus Furfurol u. Phenolen (Steinitzer) 495*. — plast. gummiartige Massen (Ribot) 208*. — siehe auch: *Kautschuk*, *Kolloide*.
- Gummistopfen, siehe: *Stopfen*.
- Guß, siehe: *Gießen*, *Eisengießerei*.
- Gußeisen, siehe: *Eisen*.
- Guttapercha, II: u. Ersatzprodukte, 1916 bis 1918 (Hillen) 132. — Ersatz aus alkoholunempfindlicher Acetylcellulose (Skaller) 462*.
- Guyacan, II: gerbstoffhaltige Samenhüllen (Terrasse, Anthes) 469.

- Haar . . ., siehe auch: *Kosmetik*.
- Haare, I: Wachstum, u. Ernährung durch verdaulich gemachte Hornbestandteile (Zuntz) 475. — Enthaarungsmittel (Weigert) 398; bei Impftieren (Lercher) 658. — II: Ersatzstücke, Wellen, Vermeidung der Kräuselung (Winkler) 461*.
- Hadal, II: 474.
- Hadenon, II: (Matzdorff) 102.
- Hähne, siehe: *Hahn*.
- Häm . . ., siehe auch: *Blut* . . .
- Haemarsan, II: 624.
- Haemarsin, II: 391.
- Hämatin, I: Vork. im filtrierbaren Virus der Influenza (Wolff) 508. — Bindung des Eisens (Küster) 858.
- Hämatochylurie, I: (Dehon, Lambling) 179.
- Hämatoporphyrie, I: mit Polyneuritis (Grund) 23.
- Hämatoporphyrin, I: Diäthyläther, u. Betain u. Diäthylester dess. (Küster) 858. — II: Krystallisation (Lochte, Danziger) 396.
- Hämin, I: Konstit., Bindung des Eisens; Übergang in Porphyrine; Leitfah. in Pyridin (Küster) 858.
- Hämochrom, I: eigentl. Blutfarbstoff (Herzfeld, Klinger) 292.
- Hämocyanin, I: der Schnecke, Verb. mit Stickstoffdioxid (Dhéré, Schneider) 177.
- Hämoglobin, I: Gehalt des Blutserums, u. Arbeit (Cohn) 181. — Ladung, u. Ionendurchgängigkeit der Zellmembran; Einfluß v. Alkalikationen (Straub, Meier) 99. — Adsorpt. vom eigentl. Blutfarbstoff Hämochrom (Herzfeld, Klinger) 292. — reduziertes, Bldg. aus Kohlenoxydhämoglobin (Thonnard) 895. — von Gliedervürmern, spektrale Eigenschaften (Vlès) 220. — Abbau durch blutsaugende Wirbellose (el Diwany) 542.
- Hämolyse, I: durch Wärme bei verschiedener H⁺-Konzentration (Jodlbauer, Haffner) 846. — durch Narkotica u. Hypotonie bei verschiedener H⁺-Konz. (Haffner) 847. — Bldg. von Antikörpern (Müller) 690. — Amboceptoren, hämolyt. (Hahn, v. Skramlik) 24. — hämolyt. Phänomen des Harns bei Nephritis (Neufeld) 235. — s. auch: *Serum*.
- Hämolsine, I: des Kaninchens, Erzeugung durch Injektion der Sulfate aus der Cerguppe (Frouin, Ledebt) 785.
- Härte, II: Probe nach Brinell, u. Kratzprobe (Unwin) 393; (Newman) 393; (Leslie) 677.
- Härten, II: von Werkstücken, Abdecken der vor der Kohlung zu schützenden Stellen (Simplon-Werke Baumann) 183*.
- Härteofen, elektr. beheizter (Christiansen) 490*. — siehe auch: *Fette, Öle, Stahl*.
- Häute, II: Entkalkon (Haberer & Co.) 573*. — Fischhäute, Anwend. zu Treibriemen (Gündle) 635*. — siehe auch: *Gerb* . . .
- Hafer, I: Pflanze, Gehalt an Phosphorsäure, Nährstoffzufuhr u. Ertragerhöhung (Mitscherlich) 659. — H: Anwend. als Braumaterial (Windisch) 560.
- Hafermalz, II: Verarbeitung in der Bierbrauerei (Kali) 731.
- Hagebutten, I: Farbstoff (Kryz) 533.
- Hahn, II: Glashahngewölbe (Juffa) 801*.
- Haifisch, I: Gifte (Evans) 590. — II: Eier, Vork. von Squalen (Tsujiimoto) 765.
- Haifischleberöl, I: (Tsujiimoto) 862.
- Halazon, II: 657. — Farbreaktionen (Berthelot, Michel) 425.
- Haloform, II: (Mentzel) 473.
- Halogen . . ., siehe auch: *Brom* . . ., *Chlor* . . ., *Fluor* . . . u. *Jod* . . .
- Halogene, I: Atome, Elektronenaffinität (Born) 448; (Fajans) 449. — Reaktionswärme mit Alkalimetallen (Haber) 548. — II: Nachweis in der Luft mit der Kupferflammenprobe (Lamb, Carleton etc.) 790. — Best., elektrolyt. (Reedy) 677.
- Halogensalze, I: binäre, Kompressibilität (Born) 697.
- Hanf, II: Bau 1918 (Kleberger, Ritter etc.) 150. — Fasern, Unterscheidung von Flachsfasern (Haller) 48. — Stengel, entfaserte, Destill. (Scagliarini, Minganti) 209.
- Hanföl, II: (Andés) 765.
- Harman, I: Identität mit Aribin (Späth) 385.
- Harn, I: Menge u. spez. Gewicht, Beeinflussung durch Schwitzen (Brütt) 786. — der Rassen in Singapore, N-Verteil.; Gehalt an Kreatinin (Campbell) 139. — v. Nephritikern, hämolyt. Phänomen (Neufeld) 235. — bei Filariakrankheit (Jeanselme, Schulmann etc.) 786. — Alkoholgehalt nach Alkoholgenuß (Seppä) 583. — Gehalt an Zucker bei Diabetes, Geschichte (v. Lippmann) 337. — der Kaninchen, Cholinausscheidung. (Löwenstein, Kosian) 230. — Globinurie (Parisot, Caussade) 436. — Porphyrinurie (Löffler) 43. — Urobilinurie (Kirch) 140. — Giftigkeit, u. O-Injekt. (Bayeux) 311. — Vork. eines pathog. Diplococcus (Pfister, Böhme) 92. — Asche, Wirkung auf Stärkelösung (Schulz) 9.
- II: Ambarische Konstante, Berechnung (Cordonnier) 427. — Analyse durch Arzt u. Apotheker (Dietze) 754. — Unters., Anwend. von KMnO₄ (Weiss) 755. — Prüfung, Mikroskopie (Kraft) 754. — Zerlegung, Farbstoffanalyse (Weiß) 722. — Nachweis,

- von Oxybuttersäure, Acetessigsäure u. Aceton (Lillig) 30; von Eiweiß (Ganassini, Fabbri) 230; (Mayer) 231; (Schneider) 427; mit Sulfosalicylsäure, Fehlerquelle (Schall) 582; der Spermatozoiden (Cordonnier) 265; u. Best. von organ. Nitroverb. bei Trinitrotoluolarbeitern (Elvove) 682. — Best., des Ammoniaks (Pincussohn) 230; des Kohlenstoffs (Lescoeur, Dutrieux) 427; der Acetonkörper (Engfeldt) 161; von Harnstoff, Mikromethode (Gad-Andresen) 362; des Eiweißgehaltes (Mayer) 231. 363. — Anwend. zur Darst., von Ammoniak (Winkler) 330*; von Ammoniumverb. mittels Kaliendlaugen (Wichelhaus, Angerstein) 370*. — Apparat, Geschwülste bei Arbeitern chem. Betriebe (Oppenheimer) 398. — siehe auch: *Harnzucker, Stoffwechsel.*
- Harn . . .**, siehe auch: *Ur . . .*
- Harnsäure, I:** Absorption von Farbstoffen; Zustand in Lsg. (Benoit) 168. — Verh. im überlebenden Menschenblut (Bornstein, Griesbach) 544. — Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273. — u. Bldg. von Oxalsäure im Tierkörper (Pincussohn) 229. — Ausscheidung nach Injekt. v. Harnsäure, u. Atophan (Griesbach) 542. — II: Nachweis in Niederschlägen im Harn (Weiss) 631.
- Harnstoff, I:** Einw. von Wasserstoffsuperoxyd, Reinigung u. Entfärbung (Kunz-Krause) 249. — Zersetzung in Ggw. von Salpetersäure (Price) 668. — u. Diazomethan u. -äthan (Werner) 883. — Umsetzung durch Urease (Wester) 177. — Gehalt, des Blutes, u. Tageszeit (Biscons, Rouzaud) 399; in Blut, u. Blutserum (Biscons, Rouzaud) 439. — Belastung, u. N-Ausscheid. kranker Nieren (Guggenheimer) 232. — Ersatz des Nahrungseiweißes beim Wiederkäufer (Völtz) 781. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 348. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Schmelzen, Aufarbeitung (Badische) 537*. — Nachweis, mittels der Urease der Sojabohne (Pool) 631; Schiffsche Reaktion (Ganassini) 681. — Best. (Philibert) 64; mit Hypobromit (Lescoeur) 361. 681; im Blut, Vergleich (Slosse) 427; in Blut nach Fosse (Achard, Ribot etc.) 722; in Blut, Harn u. org. Sekreten mittels Mikrorespirometer (Gad-Andresen) 362. — Anwend. als Zusatz bei gießbaren Sprengstoffen (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 105*. — Verb. mit Calciumjodid (Spitz) 601*.
- Harnstoffe, I:** monosubst., u. Salpetrige Säure (Werner) 882. — Chloracetyl-verb., u. Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 371.
- Harnzucker, I:** diabetischer, Geschichte (v. Lippmann) 337. — II: Nachweis, Empfindlichkeit der Fehling-, Phenylhydrazin- u. Nylanderprobe (Ewe) 517. — Best., mikrochem. (Goiffon, Nepveux) 722; im Diabetikerharn (Vigevani) 361; der Glucose neben Lactose (Hildt) 320. — siehe auch: *Glucosurie.*
- Hartgummi**, siehe: *Gummi.*
- Hartguß**, siehe: *Gießerei.*
- Hartschiefer, I:** (Quensel) 281.
- Harze, I:** von Daniella u. von Hazongia (Raybaud) 532. — II: Patentliteratur (Halen) 405. — Fichtenharz, Technologie 130. — Extraktionsharze aus Fichtenharz (Salvaterra) 37. 646; (Bürstenbinder) 646. — aus Wurzelstöcken (Blau) 374; (Merz) 374. — Windenharz u. Ersatzprodukte (Scoville) 54. — Darst. in Indien (Andés) 777. — neue Quelle in Indien, *Boswellia serrata* 693. — aus Cochinchina (Nicolardot, Coffignier) 404. 538. — neue; *Hopea*, *Aucumea*, *Dammarharz* (Nicolardot, Coffignier) 404. — im Montanwachs (Marcusson) 417. — Darst. aus harzreichem Holz (Aktiebolaget Cellulosa) 191*. — niedrig siedende Bestandteile daraus (Chem. Fabriken Worms) 509*. — Emulsionen (Badische) 293*. — kolloide Konstit.; Unterscheid. von harzähnl. Körpern; absolute (Paul) 375. — Best. der Verseifungszahl, in dunkelgefärbten (Salvaterra) 294. — u. Ersatz (Scheiber) 191. — Teerharze aus Steinkohlenteer (Glaser) 293; (Marcusson) 654. — Kunstharze, in der Lackfabrik; öllösl. *Albertole* (Andés) 694. — *Cumaronharze* u. *Formolite* (Ragg) 15. — *Phenolaldehydharze*, *Tetralin* als Lösungsmittel (Vollmann) 191; (Fonrobert) 450; *Phenolformaldehyd-Kondensationsprodukte*, Anw. zum Färben, Appretieren u. Drucken (Günther) 559*. — Kunstharze, aus *Anhydroformaldehydanilin* u. *Chlorschwefel* (Böhler) 340*. — siehe auch: *Bakelit, Cumaronharz, Kolophonium.*
- Harzleim, II:** Ersatz für Papierleimung (Chem. Fabrik Bannewitz) 346*.
- Harzseife**, siehe: *Seifen.*
- Haut, I:** des Menschen, Leitföh. der überlebenden (Gildemeister, Kaufhold) 689; (Kaufhold) 763. — *Esophylaxie*; Rolle bei der Paralyse (Hoffmann) 98. — II: Färbung durch *Trinitrotoluol*, Entfernung (Klemenz) 301. — siehe auch: *Anaesth . . ., Gerb . . ., Häute.*
- Hautcreme, II:** *Bollmassagecreme* (Marsek) 786.

- Hautpulver, II: Formoltitration (Gerngroß) 710.
- Hazongia, I: Harz (Raybaud) 532.
- Hefegebäck, siehe: *Backwaren*.
- Hefen, I: Naturgeschichte (Bokorny) 844. — Funktionen, Sporen-, Haut-, Fett-, Glykogenbildg., Einfluß der Temp. (Zikes) 39. — Zellen, Vermehrung u. Enzymbildg. (Eifront) 741; Temperaturanpassung (v. Euler, Svanberg) 16; Einw. von Farbstoffen; Vitalfärbung (v. Euler, Florell) 685. — lebende, Aktivierung durch Hefenextrakt u. durch org. Salze (v. Euler) 473. — vorbehandelte, Rückbildg. der Saccharase (v. Euler, Svanberg) 473. — Bldg. der Saccharase (v. Euler, Svanberg) 684. — Vergärung von Kohlenhydraten, Einfluß von Hefestoffen (Abderhalden) 16. — Leben, Beeinflussung durch oberflächenaktive Stoffe (Windisch, Dietrich) 91. — N-Assimilation, Einfluß von Aminosäuren u. von Zucker; Vergärung von Aminosäuren; N-Ausscheidung (Lampitt) 685. — Ausnutzung von Säurcamiden (Thomas) 269. — Verhalten in mineral. Zuckerlösungen u. organ. Nährlösungen (Naumann) 430. — Assimilation von Zuckerarten (Klöcker) 15. — Unstimmigkeiten bei Assimilationsversuchen (Lindner) 391. — Ernährung mit Malzabsud, Tauglichkeit von Benzolabkömmlingen (Bokorny) 341. — Fettbildung, u. Aufhören des Wachstums; Literatur (Lindner) 431; auf festen Nährböden u. aus Äthylalkohol (Lindner, Unger) 430. — Oberhefen, Inversionsfähigkeit u. Vorbehandlung (Lövgren) 473. — Gärung, Oberhefe, Aciditätsempfindlichkeit (v. Euler, Heintze) 686. — Bierhefe U, Zellgröße u. Zellform (Henneberg) 844. — *Saccharomyces Thermanitimum* (v. Euler, Laurin) 781. — *Mycodermahefe* (Vough) 472.
- II: Vork. in der Natur (Lindner) 377. — Fabrikat. ohne oder mit nur geringer Alkoholerzeugung (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 89*. 197*. 198*. 248*. 455*. — Lufthefefabrikation, Erfinder (Schrohe) 196; Verhindern der Schaumbldg. (v. Hoesslin) 499*. 809*; Verflüss. des Schaumes (Strauch & Schmidt) 377*. — Wachstum u. alkohol. Gärung bei lebender Hefe; Brauerei- u. Brennereihefe, Anwend. zum Brotbacken (Slator) 296. — Entwässern (Meyer) 378*. — Anwend. als Futter- u. Nährmittel (Schroeder) 202. — Untersuchung (Vautier) 561; Best. der Fermentwrkg. (Vautier) 200. — Preßhefe, Fabrikation 197; (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 88*. 89*. 197*. — Backhefe, Qualitätsbest. 456; Einfluß der Menge bei Weizengebäcken (Fornet) 607. — siehe auch: *Bierbrauerei*, *Gärung*, *Pilze etc.*
- Hefenucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure*.
- Hefesatz, I: Abscheidung eines aktiven Kolloidgemisches durch Äthylalkohol (Fodor) 71.
- Hegaform, II: (Mentzel) 473.
- Heilkräuter, siehe: *Arzneipflanzen*.
- Heilmittel, siehe: *Arzneimittel*, *Quellen etc.*
- Heiz... , siehe auch: *Wärme*.
- Heizöle, II: Lagerung, Prüfung u. Auw. 700. — Kohlenheizöl (Dyes) 22.
- Heizung, II: in Rußland (van Doepf) 7. — Anlage für Laboratorien 57. — in der Industrie, Kohlenersparnis 266. — Kontrolle, bei dampftechn. Anlagen; Rauchgasprüfer (Gerold) 723. — mit künstl. Zug (Grellert) 723. — wirtschaftliche, von Brennstoffen (Hoyer) 466. — mechanische u. Eignung für verschiedene Brennstoffe (Schubert) 163. — Kleinfuerungen, Brennstoffe (Markgraf) 547. — Brennstoffverbrauch bei der Vergasung der Kohle (Dolch) 387. — von Öfen, Verbesserung der Karmewirtschaft (Tafel) 239. — Abhitzekegel in chem. Fabriken (Goodwin) 619. — Wärmeaustauschvorrichtung (Honigmann) 103*. — Heizkraftmesser „Aci“ (Barkow) 572. — Heizkammern, Erzielung von Luft- oder Gasströmungen (Marlow, The Pulsometer Engineering Co.) 796*. — Rekuperator (Skuballa, Gerlich) 348*. — des Ringofens mit Holz (Matthes) 593. — von Martinöfen mit Kokssofengas (Springorum) 598. — von Muffelöfen, bes. für Röst- u. Calcinerzwecke (Zieren) 552. — Vorrichtung für gasförmige u. flüss. Brennstoffe (Hartmann, Wachsmann) 571*. — Imperatorfuerung (Bertram) 683. — Vortrocknen brennbarer Stoffe mittels heißer Gase (A.-G. für Brennstoffvergasung) 166*. — Warmwasserheizungskessel, Präzisionsregler (Lehmann) 163. — elektr., von nichtleitenden od. feuergefährlichen Flüssigkeiten (Allg. Elektr.-Ges.) 169*; Apparat (Russ) 432. — mit elektr. Glühlampe, Vorrichtung (v. Grimmenstein) 31*. — Gasfuerung im Gießeireibetrieb (Stoesser) 671. — Reinhalten u. Luftregul. (Fischer) 311. — Kohlenersparnis der chemischen Industrie 266. — Gaskocher, Best. des Wirkungsgrades (Wobbe) 700. — Verfeuern geringwertiger Brennstoffe (Haack) 163; (Generlich) 216. — mit Braunkohlen (Gesell) 466. — mit gepulverter Kohle in der Industrie (Fourmiols) 815; in chem. Fabriken (Goodwin) 619; (Nielsen) 619; (Harvey) 620. — mit Kohlenstaub, bei

- Gebläseöfen (Mathewson, Wotherspoon) 9; (Wotherspoon) 440; in Amerika (Wagner) 547. — mit Torfstaub in Schweden (Wangemann) 546. — mit Waschbergen in Flammenrohrkesseln (Abtlg. für Kraft- u. Wärmewirtschaft des Dampfessel-Überwachungs-Vereins Dortmund) 510. — Ölfeuerung, Neuerungen (Baurichter) 746; Anlagen (Spetmann) 419; Einbau u. Kosten (Viesohn) 571. — mit Teeröl, Gefahren 50; in Dampfesseln (Schömburg) 216; Anwend. in der Zementfabrikation 279. — von Dampfesseln, Patente (Pradel) 518; Kontrolle 547; Betrieb (Brownlie) 7. — siehe auch: *Abgase, Brennstoffe, Kochen, Verdampf...* etc.
- Heizwert, II: Best., Formel (Gawalowski) 747; des mittleren bei strömendem Gas (Mack) 514*; bei Kohlen (Gawalowski) 548. — siehe auch: *Calor...*
- Helinus ovatus, I: Blätter (Goodson) 896.
- Helium, I: Bibliographie (Weaver) 813. — Atomgewicht (van Laar) 3. — Atomkern (Gehrcke) 445. — Störungstheorie (Landé) 872. — krit. Dichte (van Laar) 491. — Ionisierungsspannungen (Franck, Knipping) 61. — Resonanz- u. Ionisationspotentiale von Elektronen darin (Rentschler) 194. — Gemische mit Wasserstoff, Balmerserie (Merton, Nicholson) 26. — II: Best. in Gemischen mittels des Gasinterferometers (Edwards) 662.
- Helleborein, I: Auswaschbarkeit (v. Issekutz) 303.
- Helligkeit, I: schwarzer Strahlungen, Best. beim Gold- u. Palladiumschmelzpunkt (Hoffmann, Meissner) 1.
- Helminth..., siehe: *Wurm...*
- Helon, II: 109. — Tabletten (Mentzel) 56.
- Helonias, II: morpholog. Eigenschaften (Moser) 314.
- Hemichlorsäure, I: u. Pentaacetylverb. (Freudenberg) 505.
- Hempinsäure, I: (Manning, Nierenstein) 340.
- Hendekanitrocellulose, I: Absorptionsvermögen für Gase (Oddo) 323.
- Hentriakontan, I: Gehalt im Gheddawachs (Lipp, Casimir) 224.
- Hept..., siehe auch: *Oenanth...*
- Heptadecylen, I: Ozonisierung, Best. der Doppelbindung (Noorduyt) 732.
- Heptakosan, I: Vork. im Gheddawachs (Lipp, Casimir) 224.
- Heptamethylmethylmaltosid, I: (Haworth, Leitch) 158.
- Heptan, I: Diel.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — II: Vork. in Destillaten asiat. Petroleums (Evans) 616.
- Heptansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Heptyläthyl..., s. auch: *Athylheptyl...*
- Heptylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Heptylsäure, I: Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816.
- Herbstluftgasapparate, II: 417.
- Herdo, II: elektr., durch Induktionsstrom geheizte (Pfetzschner) 168*.
- Herz, I: Vaguserregung, u. Wrkg. von BaCl₂ (Tournade, Giraud) 898; (Mathieu) 898. — der Säugetiere, Wrkg. v. Bromiden (Kruse) 393. — Wrkg. v. kolloidalem Gold (Duhamel, Thieulin) 301. — des Frosches, Toleranz f. Alkohol (Ransom) 95. — der Schildkröte, Wrkg. v. Adrenalin (Snyder, Andrus) 20; (Heinekamp) 20. — des Frosches, Gaswechsel u. mechan. Leistung (Lüscher) 181. — Krankh., Behandl. mit Glucoseinfusionen (Pfalz) 45. — II: Funktion, Rollo des Calciums (Burrige) 427. — Herzmittel, Wertbest. bei intestinaler Einführung (Lewisson) 322.
- Heufieber, I: Erzeugung durch den Pfefferbaum (Potts) 305.
- Heulandit, I: Entwässerung (Weigel) 242.
- Hevealater, siehe: *Latex*.
- Hexabromäthan, I: Bldg. aus Calciumcarbid u. Brom (Barnes) 522.
- Hexachloräthan, I: Bldg. aus Tetrachloräthylen u. Fluor (Humiston) 560. — II: Darst. (Jannasch, Alberts) 524*; aus Naturgas (Jones, Allison) 776.
- Hexachlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 419; (Kling, Florentin etc.) 774.
- Hexacyanosalze, I: von Kobalt, Chrom u. Eisen, Abs.-Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792.
- Hexahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*, *Methylcyclohex...*, *Dimethylcyclohex...*
- Hexalet, II: 657.
- Hexamethylazobenzol, I: (Goldschmidt) 288.
- Hexamethylentetramin, I: Löslichkeit (Utz) 170. — Pikrat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 850. — Urotropinbehandl. des Gelenkrheumatismus (Deutsch) 137. — II: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Cranor) 407; (Bedford, Scott) 603; und Entwulkanisation durch Bldg. im Kautschuk (Dubosc) 139, 140.
- Hexamethylmethylglucoarabinsid, I: (Irvine, Dick) 158.
- Hexan, I: Diel.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — II: u. Gemische mit Benzol (Tausz, Schnabel) 51.
- Hexanitroäthylendiphenyldiamin, II: (Farbwerke) 188*.
- Hexanitrodiphenyläthylendiamin, I: (Bennett) 70.
- Hexanitrodiphenyläthylendinitroamin, I: (Bennett) 70.

- Hexanitrodiphenylamin, I: (Giua, Cherchi) 326; (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Hexansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Hexaoxybleisäure, I: K-Salz (Clark) 359.
- Hexaphenyldistannan, I: (Krause, Becker) 706.
- Hexaphenyltetrazan, I: (Goldschmidt) 289.
- Hexarhodanochromiation, I: (Bjerrum) 414.
- Hexatolyldistannan, I: (Krause, Becker) 707.
- Hexaxylyldiphumban, I: (Krause, Schmitz) 324.
- Hexaxylyldistannan, I: (Krause, Becker) 707.
- Hexenol, I: Vork. im äth. Öl frisch fermentierter Teeblätter (van Romburgh) 83.
- Hexophan, II: u. Na-Salz (Messner) 771.
- Hexosen, siehe: *Zuckerarten*.
- Hexosephosphorsäure, I: (Kerb) 285.
- Hexylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Hexylpropyl..., siehe: *Propylhexyl...*
- Hippursäure, I: Ausscheid. bei Gesunden u. Kranken; Hippursäureprobe (Violle) 475.
- Hirn, siehe: *Gehirn*.
- Hirudin, I: Hirudinplasma, Gerinnung durch Staphylokokken (Gratia) 439. — u. Thrombin, gegenseitige Neutralis. (Gratia) 863. — Wrkg., gerinnungswidrige (Gratia) 863.
- Histamin, I: eso-exo-Benzoylverb. (Gerngroß) 219. — Einw. auf Oxyphenyläthylechlorid (Gerngroß) 382. — Vork. in Muskeln Gasbrandkranker (Zunz) 180. — Giftwrkg., u. Kolloide (Löffler, Spiro) 478. — Wrkg., u. Hypophysenextrakt (Cow) 511; (Abel, Macht) 512; auf Organextrakte; Magendrüsen (Popielski) 586.
- Histidin, I: eso-exo-Benzoylmethylester (Gerngroß) 219. — Spaltung, aerobe, durch Bakterien (Raistrick) 684.
- Histogenol Naline, II: (Mentzel) 472.
- Histologie, II: Anwend. von Eosinmethylblaulösgg. (Hollborn) 25. — Histochemie, exakte, der Fettstoffe (Escher) 114. — der pflanzl. Zellmembrane, Färbung mittels Tinte (Bugnon) 713. — Färbung der Guarnierischen Körperchen (Hesse) 25; (Böing) 721. — Granulafärbung in Schnitten der blutbildenden Organe beim Menschen (Ellermann) 114. — postvitale Färbung mit Phenol-Toluidinblau (Sabrazès) 424.
- Hochofen, I: Abgase, Ausnutzung zur Kohlensäurereinigung (Riedel) 350. — II: Betrieb, Pyrometrie (Feild) 667; Gehalt des Fe an Si u. S; Temp. des Metalls u. der Schlacke u. Düsentemp. (Royster, Joseph) 285. — Bau, feuerfeste Materialien (Howe) 282; (Unger) 667. — Schrägaufzug (Husson) 9*. — mit Schrägaufzügen, Bunkeranordnung für die Beschickung (Sonnet) 335*. — Anw. gepulverter Kohle (Mathewson, Wotherpoon) 596. — Winderhitzung, Wirkungsgrad (Bansen) 286; Beheizung (Pfoser, Gebr. Stumm etc.) 287*; von oben beheizter, ohne Brennschacht (Halberghütte) 532*. — Windformen, Haltbarmachen (Gebr. Schuss) 804*. — Anwend. v. getränktem Koks (Riedel) 703*. — mit Braunkohlengas statt Koks als Reduktions- u. Heizmittel (Torkar) 36. — Gleichgewicht, Reaktionen (Terres, Pongracz) 285. — Darst. von Kaliumoxyd in Großbritannien (Rossiter, Dingley) 556. — siehe auch: *Eisen, Gicht...*
- Hochofenschlacke, II: Viscosität, Best. bei hohen Temp.; Bezieh. zur Metallurgie des Eisens (Feild) 804. — Verwertung (Winkelmann) 401. — Anwend., zur Gewinnung von schweflige Säure enthaltenen Gasen (Petersen) 34*; als Betonzuschlag (Verein deutscher Eisenhüttenleute) 333. — Steine daraus (Martell) 282.
- Hoden, I: Beziehung zu anderen Drüsen (Hewer) 588.
- Hölzer, siehe: *Holz*.
- Holländer, siehe: *Papierfabrikation, Zellstoff*.
- Holmqvist, I: (Gaubert) 362.
- Holocain, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Holopon, II: (Messner) 771.
- Holunderbeeren, I: Farbstoffe (Kryz) 533.
- Holz, I: Schutzmittel, Bewertung im Laboratorium (Falck) 351. 516. — II: Aufbereitung (Hanemann) 509*. — Gehalt an Acetyl (Fringsheim, Magnus) 746. — Erlenholz, Zusammensetzung (Schwalbe, Becker) 655. — Färbung hervorruft. Stoffe; Destill. (Wichelhaus) 387. — Analyse, unmittlere, californ. (Dore) 215. — Schleifen 345. — trockene Dest. (Kirberger) 419. — Verkohlung u. trockene Dest., Retortenofen (Sudenburger Maschinenfabrik) 545*. — Sägemehl, Kalischmelze (Mahood, Cable) 776. — Anw., in der Textilindustrie (Argelander) 699; zur Erzeugung von Spinnfasernstoff (Enge) 459*. 460*. — harzreiches, Gewinnung von Harz (Aktiebolaget Cellulosa) 191*. — Anwend. zur Darst. von Futter (Mühlenbein) 94*. — Ablauge, Futterwert (König, Becker) 4. — Politur (Alexander) 191*. — Konservierung, Anw. von Salzgemischen (Moll) 655; in Brenneri u. Brauerei (Moll) 102. — Imprägnierung, Anstalt zu Piteå (Schweden) (Moll) 50; u. Brände (Grempe) 50. —

- Rollen an Faßwaschmaschinen, u. Bereifungen für Räder, Imprägnierung (Manski) 769*. — siehe auch: *Cellulose*, *Steinholz*, *Zellstoff*.
- Holzasche, siehe: *Asche*.
- Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
- Holzkohle, siehe: *Kohle*.
- Holzöl, II: chinesis., Tungöl, Anw. als Speiseöl (Arnold) 812.
- Holzstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Holztee, II: Anwend. zur Darst. von Säuren u. höheren Fettsäuren (Börnstein) 746; von wasserlöslichen Schmiermitteln (Chem. Fabrik Flörsheim) 419*.
- Homocamphenol, I: Acetat (Prins) 425.
- Homocedrenol, I: (Prins) 425.
- Homocheilonin, I: Oxydation, Hofmannscher Abbau (Gadamer) 126.
- Homogenisieren, II: Vorrichtung (Jensen, Andersen) 755*.
- Homolimonenol, I: (Prins) 425.
- Homophthalimid, siehe: *Dioxyisochinolin*.
- Homopinenol, I: (Prins) 425.
- Honig, II: Vork. von Melezitose (Hudson, Sherwood) 706. — Bienenhonig, Nachweis des Invertins (Caillaux) 810.
- Honigtai, I: der Pappeln (Tanret) 470. 740.
- Hopca, II: odorata, Pierrei, u. dealbata, Harze (Nicolardot, Coffignier) 404. 538.
- Hopfen, II: Entlaugung (Lowitz) 498. — Ranken, Anw. zur Darst. von verspinnbaren Fasern (Küchenmeister) 540*. — Reben, Anwend. zur Darst. medicin. Verbandwatte (Krüche) 223. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Horn, I: Anwend. zur Ernährung, und Wachstum von Haaren, Nägeln u. Epidermis (Zuntz) 477. — II: seidenartige Effekte, Zaponlackfärbung. (Beutel) 141.
- Hülsenfrüchte, II: Kochbarmachung (Lüthje) 693*.
- Hüttenprodukte, II: Verarbeitung (Hommel) 237.
- Hüttenwerke, II: Gaswirtschaft (Wagner) 439.
- Hüttenwesen, II: Mansfeldscher Verhüttungsgang, Neuerungen (Franke) 729. — s. auch: *Bergbau*, *Eisen*, *Metallurgie etc.*
- Humagsulan, I: (Zuntz) 478.
- Humanol, I: in der Chirurgie (Loeffler) 136. 717. — II: (Rabow) 658.
- Huminsäuren, I: (Odén) 236. — II: Abtrennung aus Braunkohle, u. trockene Destillation (Schneider, Jantsch) 99. — als Vorstufen der Kohlen (Marcusson) 508.
- Humus, I: als Ernährer von Heil- u. Gewürzpflanzen (Fischer) 864. — chem. Eigenschaften, Absorption von ersticken Gasen u. Schutz gegen Gasangriffe (Griffon du Bellay, Houdard) 443.
- Humussäuren, I: Schutzwirkung gegen die Koagul. der Tone (Odén) 786.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hydantoinacrylsäure, I: (Dakin) 680.
- Hydantoinbrompropionsäure, I: (Dakin) 679.
- Hydantoinchlorpropionsäure, I: (Dakin) 680.
- Hydantoinpropenylsäure, I: (Dakin) 679.
- Hydantoinpropionsäure, I: (Dakin) 679.
- Hydrastis canadensis, II: Anbau (Röntsch) 389.
- Hydratation, I: von Ionen u. Elektrolyten (Bjerrum) 767.
- Hydratationswärme, I: von gasförmigen Atomionen (Haber) 446; (Fajans) 447.
- Hydrate, I: Bldg. bei der Destillat. der Fettsäuren mit Dampf in verd. Lösungen (Witzemann) 730. — siehe auch: *Wasser*.
- Hydraulische Bindemittel, siehe: *Bindemittel*.
- Hydrazin, I: Pikrat u. Mono- u. Dipерchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Hydrazindicarbonsäure, I: Ester, asymmetr. (Diels, Borgwardt) 670.
- Hydrazinhydrat, I: u. aromat. Nitroverbb. (Giua) 327.
- Hydrazinophenylsigsäure, I: u. Ester, u. Spaltung des letzteren (Darapsky) 71.
- Hydrazinosäuren, I: Waldensche Umkehrung (Darapsky) 71.
- Hydrazinperchlorat, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Hydrazintetracarbonäure, I: Ester (Diels, Borgwardt) 670.
- Hydrazintricarbonäure, I: Ester (Diels, Borgwardt) 670.
- Hydrazodicarbonäure, I: Ester, HCl-Salz (Diels, Borgwardt) 670.
- Hydride, I: Bldg. bei Einw. von H auf Metallektroden (Newbery) 695. 696; (Harding, Smith) 696.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion*.
- Hydrindendiol, I: Konfigurationsbest. (van Loon) 332.
- Hydroanisamid, I: Oxydat (Bougault, Robin) 384.
- Hydrobenzamid, I: Oxydation (Bougault, Robin) 384.
- Hydrochinidinchloracetamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrochinidinchloracetylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrochinidinchloracetylanisidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrochinin, I: Methylchlorid, Methyljodid, Benzylchlorid, Chlor- u. Jodacetamid (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininacetanilid, I: Dinitrat (Jacobs, Heidelberg) 837.

- Hydrochininchloracetäthylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetyl-dimethyl- u. -diäthylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylaminooacetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylaminobenzolsulfonamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrochininchloracetylaminobrenzcatechin, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininchloracetylaminodimethyl- u. -diäthylanilin (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylaminogujacol, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininchloracetylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininchloracetylanisidin, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininchloracetylbenzylamin, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetyl-methylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochininchloracetylphenetid, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochinindimethoxychloracetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininmethylendioxychloracetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 838.
- Hydrochininnitrochloracetanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 837.
- Hydrochinon, I: Bldg., durch elektrochem. Oxydation von Benzoe- u. von Oxycarbonsäure (Fichter, Uhl) 628. 629; bei der Dest. von Arbutin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 654. — Tautomerie; Reakt. mit Bisulfit; Wrkg. als Entwickler (Fuchs, Elsner) 251. — elektrochem. Oxydation (Fichter, Ackermann) 497. — siehe auch: *Entwickler*.
- Hydrochinoncarbonsäure, I: Bldg. durch elektrochem. Oxydation von Benzoe- u. Salicylsäure u. von Toluol (Fichter, Uhl) 628.
- Hydrocinnamid, I: Oxydat. (Bougault, Robin) 384.
- Hydrocupreidin, I: Azofarbstoffe (Heidelberg, Jacobs) 840.
- Hydrocuprein, I: Azofarbstoffe (Heidelberg, Jacobs) 840.
- Hydrocupreinchloracetanilid, I: HCl-Salz (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrocupreinchloracetylanisidin, I: HCl-Salz (Jacobs, Heidelberg) 839.
- Hydrocupreine, I: u. Toxine, Oberflächenaktivität, u. Desinfektionswrkg. (Traube) 96.
- Hydrogenisation, siehe: *Reduktion*.
- Hydroglucal, I: (Fischer, Bergmann etc.) 818.
- Hydrolipon, II: 110; (Mentzel) 56.
- Hydrometer, II: Modul, Berechnung mittels Rechenschiebers (Savage) 158.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hypodiperonylamid, I: Oxydat. (Bougault, Robin) 384.
- Hydroschweflige Säure, II: Salze, Anw. bei der Zuckerfabrikation (Dutilloy) 245.
- Hydrosole, siehe: *Sole*.
- Hydrosulfite, II: u. die älteren Abziehmethoden 86.
- Hydroxy . . . , siehe: *Oxy . . .*
- Hydroxyde, I: der Metalle, Einw. auf Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 30.
- Hydroxyl, I: Ionen, Best. bei konzent. Alkalien; von KOH u. NaOH (Fricke) 852; in Lösungen, Gleichgewicht mit Wasserstoffionen (Löffler, Spiro) 700. — siehe auch: *Alkohole etc.*
- Hydroxylamin, I: Einw. auf Natrium-tetrathionat (Gutmann) 749. — u. Nitron (Staudinger, Miescher) 458. — II: Best., volumetr. (Bray, Simpson etc.) 60.
- Hydrozimtsäure, siehe: *Phenylpropionsäure*.
- Hygiene, II: hygien. Einrichtungen; Staubbekämpfung; u. Sicherheitsmaßnahmen in chem. Fabriken (Razous) 69. 233. — Entfernung feuchter Luft aus dem Maschinensaal (Grünwald) 269. — hygienische Anforderungen an die Bauten von Kleinsiedelungen (Korff-Petersen) 333. — siehe auch: *Staub, Entstaubung*.
- Hygnatbäder, II: (Mentzel) 771.
- Hyoscin, I: Stereochemie; Camphersulfat u. Bromcamphersulfonat (King) 80. 709.
- Hyoseyamin, II: Best. (Rapp) 260.
- Hypnotoxin, I: (Flury) 540.
- Hypo . . . , siehe auch: *Unter . . .*
- Hypochlorite, siehe: *Dakinische Lösung*.
- Hypogäasäure, I: Vork. im Erdnußöl (Heiduschka, Felsner) 655.
- Hypoglobulie, siehe: *Blut*.
- Hypophosphita compos., II: Compretten 471.
- Hypophyse, I: wirksame Bestandteile (Dudley) 744. — Extrakt, Wrkg., u. Histamin (Cow) 511; (Abel, Macht) 512. — Erkrankung, u. Diabetes (Neubürger) 305. — u. Wachstum (Klinger) 438.
- Hyporit, II: (Herzog) 224.
- Hypotonic, I: Einfluß auf Hämolyse bei verschiedener H-Konz. (Haffner) 847.
- Hypoxanthin, I: Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273.
- Hysteresis, I: wässriger Lösungen humoser Böden (Puchner) 235. — siehe auch: *Magnetismus*.

- Ichthyölöle, II: (Scheibler) 309.
- Ikterus, I: infektiöser, Erhaltung der Virulenz bei Mücken (Blanc) 897. — Bakterien in Tunis (Blanc) 431.
- Imid . . . , siehe auch: *Imin* . . .
- Imidazolyl, I: Chlorhydrat u. Dichlorhydrat (Gerngroß) 220.
- Imidazolyläthylalanin, siehe: *Histamin*.
- Imidazolylanin, siehe: *Histidin*.
- Imidchloride, I: Überführung in Aldehyde mittels äth. SnCl_2 -Lösungen (Sonn, Müller) 31.
- Iminobisacetylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 616.
- Iminocampher, I: Arylderivate (Forster, Spinner) 463.
- Iminodicarbonsäure, I: Ester (Diels, Borgwardt) 671.
- Iminonaphthophenothiazin, I: Chlorhydrat (Stahrfoss) 650.
- Iminosulfide, I: arom., totalsubstituierte (Rivier, Schneider) 643.
- Immun . . . , siehe auch: *Vaccine*.
- Immunität, I: u. Strahlenwirkung (Hayek) 478. — Depressionsimmunität (Morgenroth, Biberstein etc.) 898. — u. Anaphylaxie (Arthus) 310. 311. — Unters. über spezifische Niederschläge mittels Interferometer (Hirsch, Langenstrasz) 47. — Rolle der Schilddrüse (Garibaldi) 440; (Launoy, Lévy-Bruhl) 441. — gegen Pneumokokken (Raphael) 690. — bei Insekten; humorale (Paillot) 310. — erworbene von Insekten (Paillot) 848. — Immunisier., kreuzweise (Camus, Gley) 310. — Vork. von spezif. Stoffen in Leukocyten immunisierter Tiere (Bachmann) 183. — Immunkörper, bakteriolytische, Bldg. (Röhmman) 308. — Ferment, bakteriolyt.; des Darmes (Kabéshima) 847. — siehe auch: *Diphtherie*, *Heufieber* etc.
- Immunserum, I: X_{11} -Immunserumagglutination, u. Weil-Felixsche Reakt. (Praussnitz) 482. — Behandl. von Wundinfektionen mit Antiserum (Miessner, Lange etc.) 51. — siehe auch: *Serum*.
- Impfen, siehe auch: *Bakterien*.
- Impfstoffe, I: Wirkungsweise (Henseval) 184. — Behandlung, u. Agglutinations-titer (Sierakowski) 785. — gegen Milzbrandvirus (Turró) 184. — gegen Influenza (Leishman) 592; (Wynn) 593. — siehe auch: *Serum*, *Vaccine*.
- Imprägnierung, II: von gewebten Faserstoffriemen (Aktieselsk. Roulunds-Fabrikker) 168*. — trocken, von wasserdicht zu machenden Geweben (Winkelmann) 204*. — von Papiergeweben etc. 301. — von Holz für Rollen u. Räder (Manski) 789*. — Mittel, Rezept (König) 539. — siehe auch: *Färberei*, *Holz*, *Textilgewebe* etc.
- Inden, II: Lack mit Formaldehyd (Claasz) 38*.
- Indenoxyd, I: Hydratat., Konfigurationsbest. (van Loon) 331.
- Indicatoren, I: u. Diffusionsweg (Fürth, Bauer etc.) 277. — II: Anwend. oberflächenakt. Stoffe als solche (Windisch, Diétrich) 318. — farbige, Anwend.; alizarinsulfosaures Na (Mestrezat) 750. — s. auch: *Maßanalyse*, *Methylorange* etc.
- Indigo, II: Derivat mit Acetaldehyd oder Paraldehyd (Konsortium für elektrochem. Industrie) 493*.
- Indigocarmin, II: Anwend. zur Färbung des Zellkerns (Patschovsky) 662.
- Indigoide Farbstoffe, I: aus Dioxisochinolin u. Homophthalimid (Herzog) 755. — aus Benzoketodihydrothiazin (Herzog) 263.
- Indium, I: Kompressibilität (Richards, Sameshima) 875.
- Indol, I: Injekt., u. Indoxylurie (Gautier, Hervieux) 434.
- Indolreaktion, I: Spezifität bei Bakterien (Nicolle, Blanc etc.) 228.
- Indophenol, I: Anwend. zur Färbung fester u. flüss. Krystalle (Gaubert) 82.
- Indophenolreaktion, II: (Wray) 29.
- Indoxyl, I: Vork. im Harn nach Indolinjektion (Gautier, Hervieux) 434. — Azoverbb. (Martinet, Dornier) 892.
- Industrie, H: Apparate, u. Dampfaverordnung, Reichsgewerbeordnung etc. (Schröder) 164. — siehe auch: *Bergbau*, *Chemische Industrie*, *Techn.* . . .
- Infektionen, siehe: *Bakterien* etc.
- Influenza, I: filtrierbares Virus (Wolff) 508. — Schutzimpfung (Leishman) 592; (Wynn) 593. — siehe auch: *Grippe*.
- Influenzabakterien, II: elektive Färbungsmethode (de Seixas Palma) 66.
- Ingwerbierpflanze, I: (Holmes) 428.
- Ingweröl, II: (Schimmel & Co.) 452.
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.
- Insekten, II: Fliegenlarven, Bekämpfung in Abfallstoffen mit Kalisalzen etc. (Wilhelmi) 126.
- Insektenbekämpfungsmittel, siehe auch: *Agrikulturchemie*.
- Instrumente, siehe: *Apparate*.
- Interferometer, II: Anw. für die Gasanalyse (Edwards) 662.
- Inulin, I: Entstehung u. Umformung in den Topinamburknollen (Colin) 684.
- Invasionsfaktor, I: der Diffusion (Fürth, Bauer etc.) 277.
- Invers . . . , siehe auch: *Saccharose*, *Zucker*.
- Invertin, II: Nachweis im Bienenhonig (Caillas) 810.

- Invertzucker, II: Best. (Docters van Leeuwen) 196; mittels Rhodan- u. Jodkalium (Bruhns) 18; in Zuckerindustrieprodukten mittels Kupfer-Kaliumcarbonatlösung (Beyersdorfer) 295.
- Ion . . ., siehe auch: *Strahl* . . .
- Ionen, I: elektr. Elementarquanten (Born, Bormann) 453. — elektrolyt., Theorie, Extrapolationsgesetze von Kohlrausch (Lorenz) 488. — Gleichgewichte, Bedeut. in Physiologie u. Pathologie (Höber) 845. — Wanderungsgeschwindigkeit, Einfluß d. Molekulargröße des Elektrolyten; Solvation in nichtwäss. Lösungen (Walden) 517; bei Elektrolyten, u. Lösungsmittel (Walden) 518. — Aktivitäten starker Elektrolyte (Innes) 190. — Aktivitätskoeffizient (Bjerrum) 766. — Einfluß auf die Elektrisierung u. die Diffusionsgeschwindigkeit des Wassers durch Membrane (Loeb) 550. — Diffusion durch eine polaris. physiol. Scheidewand (Girard) 807. — II: Konzentration, Best. in Ultrafiltraten (Brinkman, van Dam) 515. — siehe auch: *Wasserstoffionen*.
- Ionenladungen, siehe auch: *Elektronen*.
- Ionisation, I: sehr verd. Elektrolyte (Lewis, Linhart) 722. — Stoßionisation, u. Dissoziationsarbeit neutraler Moleküle (Franck, Knipping etc.) 450. — siehe auch: *Dissoziation*, *Strahlung* etc.
- Ionisationsgrad, I: zweier Salze mit gemeinsamem Ion (Schlesinger, Reed) 729.
- Ionisationswärme, I: u. chem. Konstitution (Oliveri-Mandalà) 355.
- Ionische Micelle, I: (Mc Bain, Laing etc.) 598.
- Ipeocacuanha, II: Best. (Rapp) 260. — Surrogat (Mentzel) 56.
- Iridium, I: als Kontakt bei der H-O-Katalyse (Hofmann, Zipfel) 725.
- Isatin, siehe: *Indigoide*.
- Isoamylhydrocuprein, siehe: *Eucupin*.
- Isoamylnitrit, I: Zersetzung, Bldg. von Ammoniumtetraoxalat (Sandqvist, Mohlin) 456.
- Isoamylschwefelsäure, I: (Wegscheider, Schreiner) 364.
- Isoamylsulfid, I: Darst.; u. Jodäthyl u. Isoamyljodid (Wegscheider, Schreiner) 364.
- Isoanhydrokryptopinmethochlorid, I: (Perkin) 176.
- Isoaspidinol, I: (Karrer) 421.
- Isobuttersäure, I: Nitril, Einw. auf Phloroglucin (Karrer) 420. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816.
- Isobutylformiat, siehe: *Ameisensäure*, *Iso-butylester*.
- Isobutylpropyl . . ., siehe: *Propylisobutyl* . . .
- Isobutyrylxylenol, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Isoamphancarbonensäure, I: (Langlois) 677. — Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Isocapronsäure, I: Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Isoconiin, I: von Ladenburg, Widerlegung (Heß, Weltzien) 503; (Heß) 504.
- Isocotoin, I: (Karrer) 426.
- Isocrotonsäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Isoocyanensäure, I: u. alkylierte Schiffische Basen etc. (Hale, Lange) 756.
- Isoocymol, I: (Henderson, Smeaton) 892.
- Isohexolacton, I: (Hepworth) 563.
- Isohomochelidonin, I: (Gadamer) 128.
- Isokryptopiden, I: (Perkin) 176.
- Isokryptopinchlorid, I: (Perkin) 170.
- Isolatoren, I: feste, Wärmeleitfähigkeit (Thornton) 549. — II: für Hochspannungsleitungen, Zerstörungerscheinungen (Donath) 32; (Endell) 332.
- Isolier . . ., siehe auch: *Vakuumisolier* . . ., *Wärme* etc.
- Isolierflüssigkeit, II: für Transformatoren u. Schalter (Grossmann) 168*.
- Isoliermassen, II: aus basischem MgCO₃ u. Faserin (Lipsia) 96*. 283*.
- Isoliermittel, II: der Elektrotechnik (Bültemann) 16. — für Seefernsprechkabel (Felten & Guilleaume, Carlswerk) 169*.
- Isomaltose, I: Struktur (Haworth, Leitch) 159.
- Isomerie, I: Stellungsisomerie u. opt. Drehung (Singh, Mazumdar) 168. — der Fumar-Maleinsäure, photochem. Umwandlung u. Energieumsatz (Warburg) 199. — cis-trans-isomere ungesättigte Säuren, Nachweis durch Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 630. — Isomerisation von Äthylenverb., Bromzintensäure, u. Gewicht der Radikale (Reich, Couchet) 779. — optische, siehe: *Rotation*.
- Isomorphie, I: (Langmuir) 356. — Konstitution von isom. Mischungen (Gaubert) 67.
- Isonitrosoacetoncarbonsäure, I: Ester (Dakin) 679.
- Isooctylhydrocuprein, siehe: *Vuzin*.
- Isopren, siehe auch: *Kautschuk*.
- Isopropylacetessigsäure, I: Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637.
- Isopropylbenzol, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829.
- Isopropylbenzyl . . ., siehe: *Benzylisopropyl* . . .
- Isopropylmethylpropyl . . ., siehe: *Methyl* . . ., *Propylisopropyl* . . .
- Isopseudoberberiden, I: (Perkin) 176.
- Isopseudokryptopiden, I: (Perkin) 175.

- Isosafrol, I: Kondensation mit Form-
aldehyd (Prins) 425.
- Isosterismus, I: (Langmuir) 356.
- Isothiocyansäure, I: Methyl- u. Dimethyl-
ester, Wrkg. auf die Haut (Hanzlik,
Tarr) 510.
- Isothiohydantoin säure, I: u. Hydrochloride
der Ester; u. Benzylpseudothioharnstoff-
ester (Taylor) 823.
- Isotope, I: Schmelzpunkte (Lembert) 520.
— u. elektr. Leitfähigkeit der Elemente
(Loring) 546. — ganzzahlige, photo-
elektr. Effekt, elektr. Leitfähigkeit usw.
(Loring) 721. — Spektrum (Merton) 768.
- Isotruxillsäure, I: (Stoerner, Emmel) 799.
- Isovaleriansäure, I: Äthylester, Bldg.
(Goldschmidt, Anderson) 816.
- Isovalerokresol, I: (v. Auwers, Lämmer-
hirt) 832.
- Jams, II: Best. der unlöslichen Bestand-
teile (Clemens) 763.
- Jasminum odoratissimum, II: äther. Öl
(Schimmel) 452.
- Jauche, II: Erhaltung des N durch Form-
aldehyd (Vogel) 595. — Stickstoffver-
luste, Erklärung (Blanck) 595. — siehe
auch: *Düng...*, *Mist*.
- Jod, I: Vork. in Luft und Meerwasser
(Gautier) 538. — Anlauffarben von Me-
tallen im Dampf (Tammann) 148. —
Ionisierungsenergie (Fajans) 449. — Jo-
dierung arom. Amine mittels Jod u.
Persulfat (Elbs, Volk) 208. — Wrkg.,
bei Dysmenorrhoe (Grumme) 229; auf
fibröse Knoten; absorptionsfördernde
Wrkg. (Sollmann) 20. — Jodiontophorese
(Beck) 345. — II: Industrie in der Bre-
tagne aus Algen (Gloss) 401. — Best.,
in Mineralwässern u. Solen (Baughman,
Skinner) 128; im Kupferjodür (Lasausse)
262. — siehe auch: *Jodometrie*, *Jod-
tinktur* etc.
- Jod..., siehe auch: *Halogen...*
- Jodacetophenon, I: Wrkg. auf die Haut
(Hanzlik, Tarr) 510.
- Jodacetylharnstoff, I: (Jacobs, Heidel-
berger) 836.
- Jodanilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit
(Boyle) 733.
- Jodantipyrin, I: Konstit., Verh. als Derivat
der unterjodigen Säure (Bougault) 264.
- Jodeolchinol, I: u. Acetylverb., Wrkg.
(Lipps) 585.
- Joddiuretal, II: (Rabow) 658.
- Jodkollargol, II: 391.
- Jod-Neobolus Böer, II: (Würst) 786.
- Jod-Neoltinktur, II: (Würst) 786.
- Jodnitroanilinsulfosäure, I: (Boyle) 734.
- Jodnitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta,
Chatterjee) 850.
- Jodnitrobenzolsulfosäure, I: (Boyle) 734.
- Jodnitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta,
Chatterjee) 850. — Verwend., gleich-
zeitige, mit Humanol (Loeffler) 137.
- Jodoform, I: Explosionstemp. (Datta,
Chatterjee) 850. — Verwend., gleich-
zeitige, mit Humanol (Loeffler) 137.
- Jodgipspflaster, II: 110.
- Jodometrie, II: Oxydat. von Na-Thiosulfat
durch Jod in Na₂HPO₄-Lösg. (Bray,
Simpson etc.) 60. — Stärke als Indi-
cator, Darst., Anwend. von Salicylsäure
(Hough) 693.
- Jodpentafluorid, I: Wrkg. auf die Haut
(Hanzlik, Tarr) 510.
- Jodphonylendiaminsulfosäure, I: (Boyle)
734.
- Jodquecksilberpräparat, II: (Verfürth) 221*.
- Jodsalben, II: Beständigkeit (Warren) 314.
- Jodsulfanilsäure, I: Darst. aus Sulfanil-
säure, Jod u. Persulfat (Elbs, Volk) 209.
- Jodtinktur, II: Gefäß mit Pinselstopfen
(Annibale) 389. — entfärbte (Terry) 313.
— wasserlös. (Sollman) 575.
- Jodtoluidin, I: Darst. aus Toluidin, Jod
u. Persulfat (Elbs, Volk) 209.
- Jodwasserstoff, I: Dampfdruck, freie Bil-
dungsenergie (Bates, Kirschman) 723. —
Ionisierungsarbeit, Energieabgabe bei
Bldg. aus H-Kernen u. J-Ionen, Bildungswärme
von krystallis. (Fajans) 449. —
Oxydation, photochem. (Winther) 723.
— Salze, Zerlegungswärme in Ionen
(Born) 449. — II: Best. kleiner Mengen
neben Bromiden u. Nitriten (Lasausse)
262.
- Jodzahl, II: Pseudojodzahl v. äth. Ölen
(Huerre) 408.
- Johannisbeersaft, II: Best. der Säuren
(Kolthoff) 343.
- Jonon, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Jubiläen, siehe: *Chemische Literatur*.
- Juckbohnen, I: Vork. v. Ameisensäure
(Flury) 540.
- Julolidin, I: Chloromethylat, Reduktion (v.
Braun, Neumann) 77.
- Juniperus procera, I: aus British Ostafrika,
äther. Öl (Macculloch) 267.
- Jute..., s. auch: *Faser...*, *Textil...* etc.
- Jutesäcke, II: Papiersäcke als Ersatz 614.
- Jutewolle, II: (Rasser) 205.
- K..., siehe auch: *C...*
- Kacheln, II: Reißen u. Verziehen (Steiner)
280.
- Kabel, II: Seefernsprechkabel, Isolier-
mittel (Felten & Guillaume, Carlswerk)
169*.
- Kadaver, siehe: *Tierkörper*.
- Kälte, II: Industrie u. Konservierung der
Nahrungsmittel (Schirmann) 248. — siehe
auch: *Gefrier...*, *Kühl...*

- Kältemaschinen, II: (Bergmans) 703*. — Kompressionskältemaschinen (Schmitz) 432*. — Strahlapparatkältemaschinen (Gehr. Sulzer) 480*. — Kompressor für Klein-Kältemaschinen (Singrün, Kältemaschinen-A.-G.) 167*. — Dampfstrahlkompressoren (Dolder) 795*. — Schwimmer zur Regelung (Rugger) 740*.
- Käse, I: Reifung, Verhalten von Schimmelpilzen (Dvorák) 509. — II: Käseerei nach Burri, Mikroorganismen, Herst. von Emmentaler (Burri) 250. — Reifung (Ott de Vries) 249.
- Kaffee, II: Sorten, von Trinidad, Uganda u. dem Sudan 698. — Extrakt, u. Kaffeeersatzextrakt (Simon) 249*. — Ersatz, aus Kartoffeln (Heinemann) 501*; oder Zusatz aus Kartoffelschalen oder Kartoffelpüpe (Mohs) 201*; aus Lupinen (Thoms, Michaelis) 539*; Anw. von Kürbisfruchtfleisch (Freund) 609*.
- Kaffeebohnen, I: gerbstoffartiger Bestandteil, Chlorogensäure; Kaffeeegerbstoff (Freudenberg) 505.
- Kaffein, I: Wrkg. auf die Körpertemp. (Isenschmidt) 586. — Einw. auf enzymat. Prozesse; Einw. auf H_2O_2 -zersetzende Wrkg. der Katalase (Santesson) 392. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — Gewöhnung psychischer Funktionen (Wedemeyer) 582. — Wrkg. auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273. — Durchströmung der Medulla der Schildkröte (Bush) 743. — II: Best. in Mischungen aus Kaffee u. Ersatzmitteln u. in kaffeinfreiem Kaffee (Vautier) 414. — Unterscheidung von Theobromin (Stroup) 265. — Coffeinum natriobenzoicum (Dall' Acqua) 711.
- Kainit, siehe: *Kalisalze*.
- Kakao, I: Schalen, Giftigkeit (Marchadier, Goujon) 274. 437; (Fonzes-Diacon) 863.
- Kakaobutter, II: kosmet. Präparate damit (Marsek) 408.
- Kakaofett, I: Verdaulichkeit (Gardner, Fox) 715.
- Kakodyljacol, II: (Charrier) 659.
- Kakodylsäure, II: Na-Salz, u. Strychninsulfat, Lösungen für subcutane Injektion (Bertrand) 471; Einw. auf Strychninsulfat (Fleury, Hourvitz) 574.
- Kakothelinbase, I: Nitrochinon, Methylnitrat, Chlormethylat (Leuchs, Hintze) 125.
- Kalander, siehe: *Papierfabrikation*.
- Kaliammoniaksalpeter, I: (Gerlach) 595.
- Kaliapparate, II: Füllung des Chlorcalciumrohres mit $CaCl_2$ oder mit $CaCl_2$ +Natronkalk (Friedrichs) 59.
- Kalibergbau, siehe: *Kalisalze*.
- Kalidüngung, siehe: *Düngung*.
- Kaliendlaugen, siehe: *Kalisalze, Endlaugen*.
- Kaliko, II: Darst. (Hansel) 777.
- Kalisalpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
- Kalisalze, I: Lager, deutsche (Krull) 284; in Spanien (Gale) 796. — Vork. in Südafrika (Bryant) 245. — landwirtsch. Verwendung mit Magnesia (Krische) 53.
- II: Lager, Entstehung, Industrie in Staßfurt etc. (Schnitzler) 556. — Industrie, Frühzeit (Grossmann) 330; Großbritannien (Rossiter, Dingley) 556; in den Vereinigten Staaten 800. — Darst. aus Seewassersalinenmutterlaugen (Manzella) 129. — Verbb., Darst. aus Holzaschen (Bateman) 526; Wiedergewinnung aus Hochofengasen in England (Hibbert) 800. — Kaliumoxyd, Darst. aus den Hochofen von England; Gehalt in Erzen (Rossiter, Dingley) 556. — Verbb., Gewinnung aus Gichtstaub (Johannsen) 371. — Anreicherung des Kaligehalts, bes. des Carnallitgehalts (Salzwerk Heilbronn) 527*. — kieserithalt. Rohsalze, Nutzbarmachung des Schwefels (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 524*. — Rohsalze, nichtcarnallitische etc., Anreicherung an Kali (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 638*. — Lösungen, Auskrystallis. auf Platten (Sauerbrey) 639*. — Laugen, Kühlverfahren (Jung) 330. — Enteisenen (Natho) 129*. — Anwend. zur Bekämpfung von Insekten etc. in Abfallstoffen (Wilhelmi) 127. — Kalidüngesalze, Probenahme (Erdmann) 334. — Kaliabwässer, Beseitigung (Beninde, Günther) 126; Literatur (Thumm) 127. — Verwert. der Endlaugen zu Wärmeschutzmassen auf Faserstoffen (Lipsia) 96*. — siehe auch: *Bergbau, Düngung*.
- Kalium, I: Ionen, Hydratation (Bjerrum) 767; Einfluß auf die Wärmehämolyse (Jodlbauer, Haffner) 846. — Rolle im Organismus (Voormolen) 297. — Salze, verschied. Säuren, Fällungswerte gegenüber kolloid. Ferrihydroxyd (Weiser, Middleton) 866. — II: Best., nach Przibilla mit Weinsäure (Bokemüller) 318; Wiedergewinnung von Platin u. Alkohol (Smoll) 678.
- Kalium..., siehe auch: *Alkali...*
- Kaliumblei..., siehe: *Bleikalium...*
- Kaliumcarbonat, I: Eutektikum u. Schmelzpunkt mit Wasser (Bruylants, Mund) 490.
- Kaliumchlorid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697. — Mischkristalle mit Natriumchlorid in tern. Systemen (Vortisch) 239. — Zustandsdiagramm mit Natriumchlorid, Ätzfiguren (Tamman) 604. — Gleichgewichtskonz. mit LiCl durch eine Amylalkoholmembran (Donnan, Garner) 668. — Umsetzung

- mit Natriumbromid u. Natriumsulfat, Affinität (Brönsted, Petersen) 425. — Umsetzungsaffinität mit Natriumchlorat u. -nitrat (Brönsted) 405. — u. Gemische mit NaCl u. SrCl_2 , Verdünnungswärme (Stearn, Smith) 871. — Gemische mit K-Salzen u. Chloriden, Ausflockungskraft (Bach) 810. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Frühöse) 347. — Anw. zur Düngung statt Kaliumsulfat 187. — II: Darst. aus Carnallit auf kaltem Wege (Kaliwerke Großherzog v. Sachsen, Henke) 175*. — Ausräumen des Wandsalzes in den Deckbottichen (Biermann) 175*.
- Kaliumchromat, I: u. Magnesiumsulfat (Duffour) 726.
- Kaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumdichromat, I: ultraviolette Bestrahlung, Potentialänderung (Svensson) 790.
- Kaliumdisulfat, I: Verh. gegen Äthylalkohol (Bornträger) 157.
- Kaliumferricyanid, siehe: *Ferricyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumformiat, siehe: *Ameisensäure, K-Salz*.
- Kaliumjodid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Kaliumkobalt . . ., siehe: *Kobalkalium* . . .
- Kaliumlegierungen, I: mit Natrium, Thermokraft, Leitfähig. u. Aggregatzustand (Siebel) 3. 492.
- Kaliummagnesium . . ., siehe: *Magnesiumkalium* . . .
- Kaliummanganat, I: Mischkristalle mit Chromaten, Selenaten u. Sulfaten des K, Rb u. Cs (Gaubert) 67.
- Kaliummetaphosphat, II: Anw. als Düngemittel (Crotogino) 488*.
- Kaliumnitrat, I: Vork. in Südafrika (Bryant) 245. — u. H_2O , Eutektikum (Bruylants, Mund) 489. — Krystallis. mit Ammoniumnitrat (Caillart) 358. — siehe auch: *Salpeter*.
- Kaliumperchlorat, I: Mischkristalle mit Kaliumpermanganat (Gaubert) 67.
- Kaliumpermanganat, I: Mischkristalle mit Kalium- u. Ammoniumperchlorat (Gaubert) 67. — u. HF u. KNO_2 (Bellucci) 359. — Anwend., zur Variolabehandl. (Bender) 230; bei Staphylokokkenerkrankungen (Neusser) 396. — II: Darst. aus Ferromangan durch Elektrolyse (de Kay Thompson) 667. — siehe auch: *Oxydometrie*.
- Kaliumplumbat, I: Darst. durch Elektrolyse von Kaliumplumbit mit Wechselstrom (Jirsa) 766.
- Kaliumplumbit, I: Oxydation zu Plumbat mit Wechselstrom (Jirsa) 766.
- Kaliumsalze, siehe: *Kalksalze*.
- Kaliumsulfat, I: Reaktionen mit Weinsäure (Bornträger) 157. — oder Kaliumchlorid, Anwend. zur Düngung 187. — II: Ausräumen des Wandsalzes in den Deckbottichen (Biermann) 175*.
- Kaliumtellurat, I: Kaliumanhydrotellurat (Hulot) 491.
- Kalk, I: Gehalt der Wässer der Inter-Mountainregion (Greaves, Hirst) 729. — Verkalkungen bei Pflanzen (Größ) 844. — II: Löschen (Joachim, Schulte) 36*. — Best., gravimetr., nach Mc Cruden (Halverson, Schulz) 750; des Calciumoxyds (Little, Beisler) 319. — siehe auch: *Brennen, Düngekalk, Mörtel, Stoffwechsel*.
- Kalk . . ., siehe auch: *Calcium* . . .
- Kalksalpeter, siehe: *Calciumnitrat*.
- Kalksandsteine, siehe: *Kunststeine*.
- Kalkstein, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstickstoff, II: Darst., im Kanalofen (Novak) 530*; elektr. Heizung des Reaktionsgutes (Novak) 687*; Entleeren von Azotierofeneinsätzen (Dienemann) 485*. — Veredelung, Kombination des Betriebes mit dem Ammoniaksooda-prozeß; Darst. von NH_4Cl u. NH_4HCO_3 (Baumann) 687. — Entstaubung (Caro) 488. — Zersetzung, mit Wasser (Chemische Fabrik Kalk) 334*; im Gemisch mit einer Flüss. durch Kohlensäure (Zarniko) 334*. — Verarbeitung auf Di-eyandiamid u. Ammoniak (Stickstoffwerke) 485*. — Zersetzen, Darst. von Ammoniak (Otto & Co.) 591*. — Überführ. in NH_4Cl u. NH_3 (Mowes) 525*. — s. auch: *Ammoniak, Cyanamid, Düngung*.
- Kalomet, siehe: *Mercurchlorid*.
- Kamillen, II: gewöhnliche, Begriff (Holmes) 574.
- Kammeröfen, siehe: *Gasfabrikation*.
- Kampfgase, siehe: *Geschosse, Kriegsgase*.
- Kamph . . ., siehe: *Camph* . . .
- Kanalisation, siehe: *Abwasser*.
- Kanalöfen, siehe: *Ofen*.
- Kanalstrahlen, I: Eindringen in feste Körper (Rausch von Traubenberg) 869. — Wasserstoffkanalstrahlen, Leuchtdauer (Wien) 317.
- Kannenflüssigkeit, I: von Sarraceniaceen (Hepburn, John etc.) 843.
- Kanonmetall, siehe: *Bronze*.
- Kaolin, II: Trennung in kolloid. u. nicht-kolloidalen Teil 695. — als Papierfüllstoff 303. — siehe auch: *Ton*.
- Kaolinit, I: Konstitution (Wegscheider) 361.
- Kartoffeln, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43. — Melanzahl (Haehn,

- Clauß etc.) 779. — Nährwert (Rubner) 762. — Solanin Gehalt u. Vergiftung (Hansen) 293. — Kraut, Nährwert (Rubner) 760. 762. — II: Geschichte (Schenkling) 249. — Anbauversuche der deutschen Kartoffelkulturstation 1919 (v. Eckenbrecher) 561. — Stengel, Aufschlüsselung (Krais, Hoppe etc.) 47; Anw. zu Fasern (Herzog) 612. — Fruchtwasser, Darst. u. Anw. zu Speisesirupen (Schomann) 498*. — erfrörene, Säuerung u. Verarbeitung in Brennereien (Völtz) 146. — Triebe, Anwend. zur Darst. von Spinnfasern (Einstein) 541*. — Konservierung (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 201*. — Konserven, leicht verdauliche (Neuländer) 608*. — Trocknen (Carpzow) 697*. — Trockenkartoffeln, Best. von Fett (Matzdorff, Kühne) 649. — Preßkartoffeln (Wiegner, Mehlhorn) 608. — siehe auch: *Brennerei, Stärke etc.*
- Kartoffelpreßsaft, I:** Melaninbildung im autolys.; Melaninzahl; autolyt. Wert (Haehn) 295.
- Kartoffelstärke,** siehe: *Stärke.*
- Karyokynetose, I:** (Paillot) 440.
- Kastanienbaumrinde,** siehe: *Rinden.*
- Katalasen, I:** Bldg., u. pyretische u. antipyretische Stoffe (Burge) 398. — Wrkg., der Erythrocyten (v. Euler, Borgenstam) 744; H_2O_2 -zersetzende; Einfluß von Alkaloiden u. Kaffein (Santesson) 392. — Gehalt der Weil-Felix-Stämme (Jacoby) 297. — siehe auch: *Enzyme, Oxydasen etc.*
- Katalysatoren, II:** Fetthärtungskatalysatoren, Wiederbelebung (Müller Speisefettfabrik) 707*.
- Katalyse, I:** (Teesdale) 852. — 1914—1918 (Rosenmund) 318. — Strahlungshypothese u. das Prinzip von Le Chatelier-Braun (Lewis) 315. — u. Temperaturkoeffizient heterogener Reaktionen (Dhar) 104. — in heterogenen Systemen (Dhar) 875. — Wirksamkeit der Metalle u. Überpotential (Rideal) 868. — II: katalyt. Wrkg. auf festen Oberflächen (Armstrong, Hilditch) 649. — siehe auch: *Reaktionsgeschwindigkeit.*
- Kathoden, I:** Vorgänge bei der Metallabscheidung (Kohlgeschütter, Vuilleumier) 278. — II: glühende, Anwend. bei elektr. Verstärkerröhren (Boas) 369*. — für dampf- oder gasgefüllte Entladungsröhren (Germershausen, Partzsch) 327*. — für Glühkathodenröhren (Müller) 400*. — Glühkathoden, für Entladungsröhren (Skaupy) 171*; für Vakuumröhren (Gleichrichter-Aktienges.) 273*; für Röntgenröhren (Müller) 274*. — siehe auch: *Elektroden.*
- Kathodenröhren, II:** (Ges. für drahtlose Telegraphie) 274*. — mit Haltevorrichtung für Elektroden (Ges. für drahtlose Telegraphie) 368*. — mit Schutzblech zwischen Kathode u. Glasteilen (Ges. für drahtlose Telegraphie) 368*. — Glühkathodenröhren (Huth) 171*; (Siemens & Halske) 637*; Kathoden (Müller) 400*. — selbständig glühende (Nienhold) 368*. — Prüfung des Vakuums (Ges. für drahtlose Telegraphie) 368*. — siehe auch: *Elektrischer Strom, Verstärker.*
- Kathodenstrahlen, I:** u. lebendes Gewebe (Pauli, Grober) 897. — II: Relais (Müller) 235*.
- Kaurikopal,** siehe: *Kopale.*
- Kautschuk, I:** Heveen, Kultur, Auswahl oder Düngung (de Wildeman) 483. — der Plantagen, Ausräuchern der weißen Ameisen, App. 187; u. Bekämpfung des Brown-Bast 187. — Konstit.; Depolymerisat, Einw. von Brom (Schmitz) 165. — II: Chemie u. Technologie 1916—1918 132; (Hillen) 132; 1916—1917, u. Literatur (Utz) 132. 717; 1917 (Stevens) 132. — Industrie (Boutario) 241; Geschichte (Porritt) 132; Maschinen 406. — Naturkautschuk, Industrie (Vié) 134. 405. — Bäume, Blätter u. Milchsafthproduktion 134. — Unterschide der Ausbeute u. des Gehaltes des Milchsaftes bei Bäumen von Hevea brasiliensis (Whitby) 242. — Javaplantagenkautschuk, Feuchtigkeitsgehalt (de Vries) 133. — Gehalt im Milchsafte der *Funtumia elastica* (Henry, Ammann) 134. — Hevea, Krankheiten (de Wildeman) 602. — Mykologie 1918; Brown-Bast; Black-Stripe (Belgrave) 242. — Darst. aus Milchsafte, Koagul.; Hevea (Wavelet) 494. — Lösungen, Entfernung der Lösungsmittel (Repony) 603. — Trocknen u. Behandeln mit Wärme, App. (De Moore) 135. — Lösungen, Viscosität (Labor. Delft) 141. — Aufquellungsvermögen v. Tetrachloräthan (Dubosc) 133. — Belastungskurve (Schidrowitz, Goldsbrough) 137. — Bearbeit., Gerätschaften 243. 406. — aus Milchsafte koagulierter, Zugfestigkeit u. Elastizität (Henri) 602. — „Standard“, Plantagenkautschuk, neuartige Koagul. (Barrowcliff) 185. — Plantagenkautschuk, Koagul. mit Fluorwasserstoff (Dubosc) 135; Altern v. vulkanisiertem (Eaton, Day) 694. — Rohkautschuk, Polymerisation u. Oxydation (Dubosc) 133. — Plantagenkautschuk, Gehalt an gebundenem Schwefel bei der Vulkanisation (Eaton, Day) 137. — Zugfestigkeitskurve, korrekte Vulkanisation (Schidrowitz, Hateshek, Golds-

- brough) 695. — Vulkanisationsgrad, direkte Messung (Morgan, Wright) 142. — Vulkanisation, u. Temp. (Kratz, Flower) 135; mit Elektrizität (Dubosc) 135; u. Katalysatoren (Gottlob) 136; (Peachey) 136. — Vulkanisationskoeffizient, u. org. Beschleuniger (Cranor) 406. — Vulkanisationsbeschleuniger (Hutin) 136; Geschichte (Ostwald) 137; Wirkung (Wavelet) 495; organ. (Dubosc) 136; (Bedfort, Scott) 603; org. u. anorg., Vergleich (Stevens) 494; und Accélérateur, Vulcanas etc., Theorien (Dubosc) 243. — Mischungen, Ausdehnung während der Vulkanisation (Sanderson) 605. — Entvulkanisation mit Hexamethylentetramin (Dubosc) 139. — vulkanisierter, Altern, Veränderungen bei erhöhter Temp. (de Vries) 137; trockene Destill. (Dubosc) 133; Regeneration; Best. des metastabilen (Dubosc) 140. — Mangel, Wichtigkeit der Regeneration u. Anwend. von Guayulekautschuk (King) 133. — Waren, ökonom. Produktion; Nutzbarmachen der Abfälle (Americus) 406. 603. — Regeneration, volkswirtschaftliche Bedeutung 407. — Anwend. von Treibriemen (Pannouillières) 138. — Drogen, Anwend. von mineral. Kolloiden 695. — Materialien, Analyse (Boutaric) 605. — Analyse, quantitative, Berechnung 141; von Naturkautschuk (Dubosc) 243; mineralische, techn. (Dubosc, Wavelet) 244; techn. Erkennung von künstlichem (Harries) 143; (Hübener) 143. — Best., des Stickstoffgehalts (Howe) 144; des Totalschwefels (Tuttle, Isaacs) 144; des Schwefels in vulkanis. (Dekker) 696; von freiem Kohlenstoff (Smith, Epstein) 144; von Ersatzstoffen; Faktis (Dekker) 717. — Waren, Best. von Cellulose, Holz, Jute, Leder, Kork etc. (Epstein, Moore) 717. — synthetischer, Geschichte; Methylkautschuk 138; aus Petroleum (Bruni) 407. — künstl. (Mailhe) 604. — Ersatzmittel (King) 140. — Gasmaskenfabrikate, Einw. des Wetters, u. von Kampfgasen (Perrott, Plumb) 603. — Kautschukhefts, Rosten (Hellendoorn) 405. — Chiclekautschuk oder Kaugummi (Dubosc) 604. — siehe auch: *Gummi*.
- Kautschukkleim, II: 538.
- Kautschukmilch, siehe: *Latex*.
- Kautschukstopfen, siehe: *Stopfen*.
- Keime, I: Vork. in Organen gesunder Schlachttiere (Bugge, Kießig) 714. — s. auch: *Desinfektion, Mikroorganismen*.
- Keimlinge, II: von Getreide, Auslösung von Fett u. Öl (Bollmann) 459*. — Anwend. zur Darst. eiweißreicher Nährmittel (Backhaus) 413*.
- Keimung, siehe: *Samen*.
- Kephalin, I: u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397. — als Erzeuger v. Anaphylaxie (Hanzlik, Karsner etc.) 512.
- Keramik, II: Entwickl. der Industrie in den Vereinigten Staaten (Bleining) 727. — Anwend., der Pyrometrie (Thwing) 277; (Gohcen) 437; von Magnesiamassen (Berge) 593. — Schmelzkorb (Schlegelmilch Porzellanfabrik) 558*. — Wrkg. des Schwefels der Kohle (Parmelee) 278. — Gießen nichttonhalt. Massen (Arnold) 486; (Podszus) 486. — Schwindungsvorgang bei keram. Massen (Pukall) 277. — Reliefverzierungen (Prytarski) 333*. — Abwärmeverwertung (Burgass) 74. — siehe auch: *Glas, Glasuren, Porzellan, Töpferei . . . , Ton . . . etc.*
- Keramogravüre, II: (Fleck) 75.
- Kerosen, II: Mischungen mit Gasolin, Entflammungs- u. Entzündungspunkte (Robson, Withrow) 212.
- Kerosin, siehe: *Petroleum*.
- Kerzen, II: Fabrikation (Lach) 782.
- Kessel, II: Abhitzekeessel (Schapira) 723. — Kochkessel, in Kamnern geteilter (Gebauer) 367*. — Beseitigung von Stein u. Schäden (Althoff) 723. — siehe auch: *Dampfkessel, Heizung etc.*
- Kesselspeisewasser, II: Entgasung (Jung) 586. — Dampfwater, Fernhalt. der Luft (Strombeck) 364*. — Weichmachen durch Kalkbarytbehandl. (Mehring) 523. — mit Oberkessel, Entgasen, Weichmachen u. Erhitzen (Winer) 798*. — u. Betriebswasser, Enthärtung, Anwend. v. Bariumaluminat (Gawalowski) 172. — Zusatzspeisewasser (Schmeißer) 798*. — Leitungen, Verhütung von Korrosionen 757. — siehe auch: *Wasser etc.*
- Ketenimid, I: Derivate, aus Diphenylketen (Staudinger, Meyer) 250.
- Ketodihydroisopseudokryptopiden, I: (Perkin) 171. 175.
- Ketodihydrokryptopiden, I: (Perkin) 171.
- Ketodimethoxymethyltetrahydroisochinolin, I: (Perkin) 174.
- Ketodimethylglutarsäure, I: (Toivonen) 163.
- Ketone, I: Darst., aus sek. Alkoholen durch katalyt. Oxidation mittels Silber (Moureu, Mignonac) 526; aus Chlorcyan und Organomagnesiumverb. (Grignard, Bellet etc.) 678. — Einw. auf Aminoazobenzol (Reddelien) 525. — Kondensation mit Benzylamin (Reddelien) 531. — Reduktion durch Hefe (Neuberg, Nord) 132. — Wirkung, aktiv., bei der alkohol. Gärung (Neuberg, Ehrlich) 535. — hydroaromat., Kondensation mit Anilin (Red-

- delien, Meyer) 526. — ungesättigte, Redukt. zu gesättigten u. zu Kohlenwasserstoffen (Borsche) 327. — halogenierte, Redukt. u. Spaltung durch tert. Basen (v. Auwers, Lämmerhirt) 831. — H: Bromketone, Darst. (Riedel) 337*. — siehe auch: *Diketone*.
- Ketooxydihydroisokryptopidensäure, I: (Perkin) 171. 176.
- Ketopentachlortetrahydroanthrachinon, I: (Fries, Auffenberg) 261.
- Ketosäuren, I: Redukt. zu Paraffincarbonsäuren (Borsche) 328. — II: Metallverb. als Trocknungsmittel (Farbenfabriken) 38*.
- Ketten, I: $Pb[PbCl_2-Hg_2Cl_2]_2Hg$ und $AgCl[Ag, Pb]PbBr_2-AgBr[Ag, Pb]PbJ_2-AgJ[Ag]$ (Krahmer) 766. — siehe auch: *Elemente, galvanische, Selenzellen etc.*
- Kiefernrinde, siehe: *Rinden*.
- Kiefern Samen, I: Öl (v. Friedrichs) 293.
- Kies, II: Betonkies, Aufbereitung 487.
- Kiesabbrände, siehe: *Abbrände*.
- Kieselfluorwasserstoffsäure, II: Anw. bei der elektrolyt. Raffination von Zinn (Siemens & Halske) 444*.
- Kieselgur, II: mit Spiritus getränkte, Anw. als Brennmasse (v. Schütz) 256*.
- Kieselsäure, I: reine, Darst., NH_4 -Salz-lösungen, Leitfähigkeit (Schwarz, Souard) 724. — Vibration u. Synerese von Gelen (Holmes, Kaufmann etc.) 62. — Sole, Refraktion, u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548. — Behandlung der Tuberkulose; Gehalt des Blutes (Kesseler) 657; (Kühn) 715. — Salze, Konstit. (Wegscheider) 361. — II: kolloidale, Anw. als Wasserreinigungsmittel (Permutit-Aktienges.) 523*. — kolloidal-gelatinöse, Anwend. zu Dichtungsplatten (Weber) 652*. — Best. in Uranerzen (Davis) 63. — Salze, natürliche, Analyse (Duparc) 680. — Alkalisalzlösungen, Erhöhung der Klebkraft (Dahse) 646*. — siehe auch: *Quarz*.
- Kieselwolframsäure, II: Anw. zur quant. Alkaloidbest. (Taigner) 230.
- Kissinger Pillen, II: von Boxberger (Mentzel) 771.
- Kitt, II: für Dampfleitungen 293. — siehe auch: *Klebstoffe*.
- Kjeldahl..., siehe: *Stickstoff, Best. und Kolben*.
- Kläranlagen, II: von Wasser, Zirkulations-einbau (Schwiellung) 714*. — von Flüssigkeiten, Vorricht. (Claros) 520*.
- Klammer, II: zur Verhinderung des Lösens von Gummiverb. u. zur Befestigung von Wasserstrahlpumpen an Hähnen (Keane, Patchin) 749.
- Klarscheiben, II: für Gasmasken, Auto-brillen usw., Vermeiden von Luftblasen (Folien- & Flitterfabrik) 269*.
- Klebstoffe, II: geschmeidige, gegen heißes Wasser beständige (Hoffmann) 405*. — aus Alkalisilicatlösgg. (Dahse) 646*. — Verbesserung mittels Süßholzextrakt u. Glycyrrhizin (Sarason) 192*. — kleisterartige aus Strohaufschließungsablauge (Veredelungsgesellschaft für Nahrungs- u. Futtermittel) 38*. — siehe auch: *Kitt*.
- Klebstoffe, II: Darst. aus Sulfitablauge (Hüttenes) 192*. — aus Zellstoffablaugen (Rasch) 293. 646. — aus Stärke u. Dextrin, Konservieren, Hadenon (Matzdorff) 192. — siehe auch: *Gummi, Leim etc.*
- Kleemehl, I: Nährwert (Rubner) 760.
- Kleidung, II: Entfernen des Glanzes von getragener (Neumann) 190*.
- Kleie, II: Säureaufschlüsse (Jonscher) 417. — Müllereikleie (Buchwald) 43.
- Kleinlebewesen, siehe: *Mikroorganismen, Pilze*.
- Kleister, siehe: *Klebstoffe, Stärke*.
- Kloasman, II: 109.
- Klususteine, II: 487.
- Knallgas, I: Explosion, emittierte Strahlung (David) 693. — Gemische von Sauerstoff mit Wasserstoff, Katalyse an wasserbenetzten Kontakten von Pt, Pd u. Ir (Hofmann, Zipfel) 725. — II: Entfernung aus elektr. Batterien (Apparate-Bau u. Vertriebs-Akt.-Ges.) 170*.
- Knallquecksilber, II: Darst., Nebenprodukte (Langhans) 106. 621. — graues u. weißes (Langhans) 784.
- Knetmaschinen, II: (Gerdes) 164*.
- Knochen, I: Kriegsknochenkrankungen (Koeppen) 274. — II: verbrannter Leichen, Nachweis in der Asche (Bucky, Thiele) 397.
- Knochenasche, II: Ersparnis beim Blei- u. Silberprozeß (Corey) 82.
- Knochenleim, siehe: *Leim*.
- Knollen, siehe auch: *Züchtung*.
- Koagel, I: (Weissenberger) 238.
- Koagul..., siehe: *Blut, Kolloide*.
- Koagulation, I: Gerinnung (Shoji) 128.
- Kobalt, I: Passivität, Anodenpotential (Byers, Thing) 727. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Doppelseleniate, monokline (Tutton) 26. — Salze, komplexe, isomere u. polymere; Konstitution u. Polarisationsspannungen (Dhar, Urbain) 607. — II: Anwend. bei Unedelmetallegieren für Thermoelemente (Heraeus) 70*. — Ion, Nachweis mittels Nitrosaphthol, Best., colorimetr., Mikrotitration (Brenner) 628.
- Kobaltamine, I: Salze, Tetramin-salze, Löslichkeit in Salzlösgg. (Brönsted) 403. — Hexacyano-, Hexamin- u. Hexanitrosalze, Trioxaloverbb., Triäthylendi-aminverb., Spektrum (Lifschitz, Rosen-

- bohm) 792. — Tripropylendiaminverbb.; Rotationsdispersion (Smirnow) 795.
- Kobaltammoniumseleniat, I: (Tutton) 27.
- Kobaltbromid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Kobaltocaesiumselenat, I: (Tutton) 27.
- Kobaltchlorid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Kobaltjodid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Kobaltkaliumseleniat, I: (Tutton) 26.
- Kobaltlegierungen, I: mit Eisen, magnet. Eigenschaften (Kalmus, Blake) 556. — mit Silicium; Verbindungsfähigkeit (Sanfourche) 150.
- Kobaltmercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Kobalttribidiumseleuiat, I: (Tutton) 27.
- Kochen, II: elektr. Kochapparat (Russ) 432. — von org. Stoffen bes. Schlachthofabfällen (Niessen) 487*. 686*. — Sparkochapparat (Goeke) 259.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Körner, siehe: *Getreide*.
- Körnige Massen, II: Agglomeration (Donnan) 802.
- Körper, siehe auch: *Tierkörper*.
- Körperfarben, siehe: *Farben*.
- Körpersäfte, I: Erregung durch Imidazolyläthylamin (Popielski) 586. 587. — Giftigkeit (Arthus) 541.
- Kognak, siehe: *Spirituosen*.
- Kohäsion, I: u. Krystallstruktur (Voigt) 313. — Kräfte, fester Körper, elektr. Natur (Born) 697.
- Kohle, I: Sorption von Dämpfen (Gustafson) 721. — Adsorpt. von Elektrolyten (Schilow, Lepin) 766. — Wrkg. auf Leukocyten (Commandon) 399. — Holzkohle, Verbrennung zu Kohlenoxyd mittels Sauerstoff (Müller) 523; Einw. von Fluor (Humiston) 560. — II: Chemie; Trennung von Harz- u. Cellulosebestandteilen, Extrakt, mit Pyridin (Bone, Sargant) 653. — Darst. aus Zellsulfatblauge (Strehlenert) 674. — entbituminierte, Bildg. durch Zerlegung von Braunkohlen (Schneider, Jantsch) 101. — für Adsorptionszwecke 1914—1919 (Liesegang) 545. — Elektrolyse mit Teer; Übergang in Mellithsäure (Lorenz, Hausmann) 492*. — glühende, Zersetz. von Wasserdampf (Gwodsz) 746. — Oxydation (Partington) 769; (Tideswell, Wheeler) 769. — in Boden, Best. durch feuchte Verbrennung (Waynick) 773. — gepulverte, Anw. in Hochöfen (Wotherspoon) 440; (Mathewson, Wotherspoon) 596. — Humuskohle, Anwend. als Wasch- u. Reinigungsmittel (Horkenbach) 339*. — für Gasmasken, Herst., Pyrometrie (Marsh) 307. — Lederkohle zum Härten von Eisen u. Stahl (Lindner) 490*. — Entfärbungskohle, aus glühender Holzkohle u. Wasserdampf (von Ostreiko) 154*; aus pflanzl. Material (Bradley) 569; aus Cellulosematerial (Zellstoffabrik Waldhof) 348*; Wiederbeleben (Wijnberg) 497*.
- Kohle . . . , siehe auch: *Carb . . .*
- Kohlelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Kohlen, I: Vorkommen, von Schwefel, Geologie (Ashley) 321; von Schwefelverbb., Pyrit etc. (Thiessen) 410. — des westvirgin. Beckens, Gehalt an Schwefel (White) 247. — von niedrigem Schwefelgehalt in Kentucky (Jillson) 247.
- II: Lage Deutschlands, brennstoffwirtschaftliche Vorschläge (Bunte) 568. — Vork. u. Verwertung in Frankreich (Witz) 814. — Klassifikation nach der Verwendung (Ashley) 21. — Struktur, Mikroskopie u. Ansicht von der Entstehung (Jeffrey) 305. — Huminsäuren als Vorstufe (Marcusson) 508. — chem. Auswertung (Theiler) 153. — Einlagern, Vorsicht (Fehrmann) 463. — Lagern, Erwärmung (Schäfer) 545; Verschlechterung im Heizwert (Porter) 307. — schwefelarme, in Pennsylvanien (Chance) 21; (Hice) 543. — Aufbereitung u. Trennung von Schwefelmineralien (Campbell) 304; (Delamater) 674. — Vork. des Schwefels, Form, Harz- u. Humusschwefel (Powell, Parr) 306. — Darst. von Pyrit daraus 543; (Davis) 43. 173. — Wäsche, Einfluß von org. Schwefel 699; (Fraser, Yancey) 304; (Prochaska) 674; (Moreau) 699. — Kläranlage zur Kohlenschlamm- u. Wasserrückgewinnung (Münkner) 305. — Feinkohlen, Kohlenschlamm u. dgl., Entwässerungsvorrichtung (Kuhlemann) 544*. — Extraktion 256. — Forschung u. Beziehungen zur Gasindustrie (Schläpfer) 615. — Vergasung u. Brennstoffverbrauch (Dolch) 387. — Schwelen, Destillieren u. Vergasen (Limberg) 509*. — Analyse u. Nutzeffekte bei der restlosen Vergasung (Stracho, Gross) 543. — Sparpulver (Blunck) 620. — Abfälle, Nutzbarmachen (Copaux) 210. — zerstört. Wrkg. auf Beton (Haas) 130. — Destillation, Darst. von NH_3 (Fraenkel) 700; Gewinnung von Urteer u. Nebenprodukten in Dampfkraftwerken (Wilkins) 384. — Druckeinwrkg. von Wasserstoff, Überführung in org. Verbb. (Bergius, Billwiller) 374*. — Prüfung für Kokerei u. für die Gaserzeugung (Porter) 311. — Schieferkohlen, Zusammens. des Mineralöls dar-

- aus (Illingworth) 815. — Best. des Heizwertes (Gawalowski) 548. — Bergbau u. Wäsche, Abwässer (Delkeskamp) 757. — siehe auch: *Anthrazit, Bergbau, Braunkohlen, Brennstoff, Briquets, Heizung, Kokerei, Koks etc.*
- Kohlendioxyd, siehe: *Kohlensäure.*
- Kohlenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Kohlengas, I: Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Mischung mit Luft, explodierende, Emissionsspektrum (David) 693. — II: Darst., Neucrungen, Patente (Kausch) 546; aus Koks, Anlage System Friedrich (Reich) 546. — Best. des Heizwertes mit dem Gascalorimeter von Junkers (Bunte, Czakó) 572. — Anwendung zur synthet. Darst. von Alkohol u. Äther (de Loisy) 445. — siehe auch: *Gasfabrikation, Generatorgas, Leuchtgas.*
- Kohlenheizöl, II: (Dyes) 22.
- Kohlenhydrate, II: Einfluß auf die Gärungsvorgänge der Milch (Aschenheim, Stern) 501. 706. — siehe auch: *Ernährung, Gärung, Stoffwechsel, Zuckerarten.*
- Kohlenhydratphosphorsäure, I: Eisensalz (Schweizer) 881.
- Kohlenoxychlorid, siehe: *Phosgen.*
- Kohlenoxyd, I: Darst. durch Verbrennung von Kohle u. Sauerstoff (Müller) 523. — Molekülgestalt u. ultrarote Eigenschwingungen (Laski) 401. — Bildungswärme (Fajans) 813. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — u. Metalloxyde, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487. — Gemische mit Luft u. techn. Gasen, Flammenbewegung (Payman) 747. — Einw., von CaH_2 (Reich, Serpek) 614; auf Natriumalkyle u. Quecksilberacetat (Schoeller, Schrauth etc.) 497. — II: Erzeugung in Flammen verschiedener Gase (Kling, Florentin) 510. — elektromotor. Betätigung, Anw. von Kupfer (Hofmann) 446*. — Oxydation in Ggw. von Mercurioxyd (Hofmann) 446*. — Best., in der Luft, thermometr. Methoden (Lamb, Larson) 701; im Stahl (Cain) 3. — siehe auch: *Gasanalyse, Vergiftungen.*
- Kohlenoxydhämoglobin, I: Unterscheid. von Oxyhämoglobin (Thonnard) 895.
- Kohlenoxysulfid, I: Synthese durch elektr. Funken (Gonzalez, Moles) 497.
- Kohlensäure, I: Dicke der Capillarschicht zwischen Dampf u. Flüss. (Bakker) 695. — Bildungswärme (Fajans) 813. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 748. — bei hohen Drucken, disruptives Potential (Guye, Mercier) 773. — Stärke der bei höherem Druck hergestellten wäss. Lsg. (Hähnel) 823. — Druck auf das Wasser, Einfluß des Scesalzes (Prideaux) 559. — Puffersystem primäres Phosphat-Bicarbonat-freie CO_2 (Windisch, Dietrich) 789. 866. — u. Pflanzenwachstum (Reinau) 389. — Anwend., therapeut. (Wolff) 479. — als Mittel der Parthenogenese beim Seigelei (Herlant) 742. — Salze, gesteigerte Reaktionsfähigk. im Entstehungszustand; Verh. bei der Assimilation (Woker) 90. — der Kalkofengase, Anwend. zur Düngung (Block) 53. — u. Salze, Einw. von Calciumhydrid (Reich, Serpek) 614. — Salze, rhombodrische, Brechungsindices (Gaubert) 453. — Methylster, Chlorierung (Hood, Muddock) 197; (Grignard, Rivat etc.) 418. — Methyl- u. Chlormethylester (Kling, Florentin) 774. — Diäthylester, Bldg. (Scheibler, Voß) 854.
- II: Darst., Abtrennung des Wasserdampfes aus dem Dampf-Gasgemisch (Aktienes. Escher Wyss) 492*. — Darst., mit N u. H aus Methan (Herman) 34*; aus Gasgemischen durch Verfestigung (Crémieu, Lepape) 429. — zur Carbonisierung, Filtration (Unionwerke) 200. — kühlende Wrkg. auf Flammen (David) 619. — Absorptionsmittel (von der Heide) 429*. — Einw. auf Kohlenwasserstoffe, Darst. von Wasserstoff (Badische) 73*. — Ausnutzung, in Abgasen (Riedel) 334*; der Gärungskohlensäure im Pflanzenbau (Hessenmüller) 760. — Best., mikroanalyt., in der Gesteinsanalyse (Almström) 319; in alkal. Lösung (Lescœur) 361; in der Luft mittels Aeronom (Bachmann) 115; im Rauchgas ohne Absorptionsmittel (Viehoff) 723; im Stahl (Cain) 3. — Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 580; Einw., alkal., auf Eucupindichlorhydrat, u. KH_2PO_4 etc. (Windisch, Dietrich) 579. 580. — siehe auch: *Assimilation, Atmung etc., Stoffwechsel.*
- Kohlensäure Wässer, siehe: *Mineralwasser, Quellen.*
- Kohlenschlackenbeton, siehe: *Beton.*
- Kohlenstaub, siehe: *Kohlen, Explosionen.*
- Kohlenstoff, I: Atomkern (Gehrcke) 445. — Gleichgewicht mit H u. CH_4 (Coward, Wilson) 699. — Spektrum, Erregung durch Thermoelektronenströme; Lichtemission von leuchtenden Dämpfen im Widerstandsofen (Hemsalech) 750. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — II: System mit Fe (Ruer) 806. — Best., in Eisen u. Stahl, durch den elektr. Leitungswiderstand (Enlund) 679*; in Roh-eisen u. Ferromangan, Bildg. von CO im Marssofen (Gabler) 228; in organ. Gemi-

- schen, bes. im Harn (Lescoeur, Dutrieux) 427. — siehe auch: *Carbide, Diamant, Graphit, Elementaranalyse, Stoffwechsel etc.*; asymmetr., siehe: *Rotation*.
- Kohlenstoffhexachlorid, siehe: *Hexachloräthan*.
- Kohlenstoffoxyfluorid, I: (Humiston) 560.
- Kohlenstoffringe, siehe: *Verbindungen, cyclische*.
- Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff*.
- Kohlenstoffverbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Kohlenwasserstoffe, I: aliph., Energie der Bindungen (Fajans) 812. — Paraffine, Gemische mit Luft, Bewegung der Flamme darin (Payman) 746. — aromatische, Energie der Atombindungen (v. Steiger) 856; Sulfonierung (Guyot) 565, 566; Einw. von Bromcyan in Ggw. von $AlCl_3$ (Karrer, Zeller) 568; Einw. von Adipinyl-, Glutaryl-, Suberyl- u. Azeläylchlorid (Borsche) 328. — flüchtige gesätt., acyl. u. cycl., in Petroleumessenzen enthaltene (Chavanne, Simon) 828.
- II: während des Krieges (Paillard) 374. — Rektifiz., ununterbrochene (Baril) 386; — Darst. aus Steinkohle mittels Wasserstoff (Bergius, Billwiller) 615*; aus den Chlorierungsprodukten von Mineralölen (Bergius, Landsberg) 240*, 241*. — Reinigung (Otwiwerke) 323*. — Spaltung, oxydat., Darst. von Fettsäuren, Synthese von Speisefett (Franck) 781. — Best. in Rohölfractionen, Analogie zwischen Erdöl u. Steinkohlenteerxylole (Tausz, Stüber) 102. — Anwend. zur Darst. von H mit Wasserdampf oder CO_2 (Badische) 73*. — leichte, Darst. aus schweren (Graefe, von Walther) 258*. — flüss., Aufstapelung in Salzbergmühlen (Deutsche Erdöl-A.-G.) 348*. — feste, Emulgierbarmachen in Wasser (St.-Rochus-Ges.) 387*. — Paraffine, Nachweis in Rohölen mittels Bakterien (Tausz, Peter) 264; Best. in Toluol (Evans) 656. — aromatische, des Kokereigases, Darst. aus dem Waschöl (Hartmann) 814*; Entfernung aus Mineralölen (Tausz) 259; Best. im Petroleum (Colman, Yeoman) 50; in Petroleumleichtölen (Florentin, Vandenbergh) 770; Anwend. als Reduktionsmittel im Schweißpulver (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 643*. — siehe auch: *Mineralöle etc.*; schwere, siehe auch: *Gasanalyse*.
- Koisan, II: 471.
- Kokerei, II: Industrie u. Nebenerzeugnisse (Marquard) 49. — Prüfung der Kohlen (Porter) 311. — Kennzeichen für amerik. Kohlen (Sperr) 734. — mit Kohlen von Ohio (Stout) 463. — gasreiche Kohlen, Anw. zur Darst. von festem Koks (Saefel) 348*. — u. Formen des Schwefels in der Kohle (Parr) 311. — Nebenproduktenkoks u. Verkockungsverfahren (Ramsburg, Sperr) 615. — Tieftemperaturverkockung (Fischer, Gluud) 568. — Koksofen, aufklappbare, mehrteilige Türen, Verriegelung (Schwarze) 305*; Gassauger (Schapira) 506; Trockenluftpfeileinrichtung in Verb. mit Flugaschenabscheider (Kropf) 775; mit Futterrohr aus feuerfester Masse, Steigrohr (Adam) 814*; — mit senkrechten Heizzügen (Otto & Co.) 733*; mit zwei absperrbaren Gassammelleitungen (Gebr. Hinselmann) 708*. — Ausnutzung des beim Löschen sich bildenden Wasserdampfes (Pintsoh, Rodde) 210*. — Bildung von Berlinerblau bei der Ammoniakgewinnung (Thau) 508. — direkte u. indirekte, Gewinnung von Ammoniumsulfat u. Cyanverb. bei der Destillationskokerei (Smith) 98. — Gas, Darst. von Benzolkohlenwasserstoffen aus dem Waschöl (Hartmann) 814*. — siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen etc.*
- Koks, II: fester, Darst. aus gasreicher Kohle (Saefel) 348*. — aus Torf 655. — Hochofenkoks, Gehalt an Wasser (George) 568. — Tränkung mit Lösungen von Chloriden (Riedel) 708*. — Anwend., zur Darst. von Kohlendampf (Reich) 546; beim Ofenbetrieb zu Copper Cliff (Wotherspoon) 440. — Gemisch mit Kohlenstaub für Goblaseöfen (Wotherspoon) 440. — Erdölkoks, Ausglühen (Meiser) 348*. — Best. von Asche und Schwefel (Burstin) 389. — Preßkoksbricketts (Bach) 256. — Koksbricketts in d. Gasfabrikat. (Behr) 507. — siehe auch: *Brennstoffe*.
- Kollargol, I: Therapie des chron. Gelenkrheumatismus; Kollargolanaphylaxie (Böttner) 807.
- Kollergänge, II: Antrieb, Berechnung 97; elektr. (Blau) 593.
- Kolloidumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Kolloide, I: kolloidaler Zustand, Weimarnsche Theorie (Büchner, Kalf) 314. — Unterscheid. molekularer u. kolloidaler Lösung. (Ostwald) 867. — Bezeichnungen Gel u. Koagel (Weissenberger) 238. — Darst. kolloidaler Lösung. (Bancroft) 598. — Chemie, u. Sedimentation (Odén) 867. — Synthese mittels Wellenstromlichtbogen (Börjeson, Svedberg) 142. — Farben (Bancroft) 190; v. kolloid. Metallen (Bancroft) 545. — physik. Zustandsänderung. (Pauli, Matula) 221. — Amalgambldg. (Paal, Steyer) 5. — biolog. Wirksamkeit; u. antihämol. Kraft der autolyt. Leber

- (Duhamel, Thieulin) 898. — Agglutinin- u. Oponingehalt von Serum (Duhamel, Thieulin) 898. — u. Giftwrkg. von Histamin u. Adrenalin (Löffler, Spiro) 478. — Übereinstimm. kolloid. Metallreaktionen, Spektralanalyse u. Blutfarbstoff (Richter) 238. — kolloidale Elektrolyte, ionische Micelle von Seifenlösung (Mo Bain, Laing etc.) 599. — II: Chemie, u. Lebensmittelchemie (Ostwald) 248; u. Metallfärbungen (Buchner) 742. — organ., u. Viscosimetrie (Rothlin) 2. — u. Störungen bei der Flotation 79. — Chemie, in der Textilindustrie (Harrison) 263; Absorption von Säuren durch Wolle (Fort) 448. — s. auch: *Adsorpt...*, *Dispers...*, *Gelatine*, *Koagul.*, *Metalle etc.*
- Kolloide Kohle Hofman, II: (Mentzel) 473.
- Kolonnen, siehe: *Destillation*, *Reaktionskolonnen*.
- Kolophonium, II: Lösungen, Auskrystallis. von Harzsäuren (Fritz) 807. — Autooxydation (Paul) 293. — Einw. von Schwefelsäure (Grün, Winkler) 375. — Anw. zu Farben u. Firnissen (Toch) 807. — Harzkörper, Einw. von alkohol. Bleiacetat (Paul) 374. — siehe auch: *Harze*.
- Kompensationspyrometer, s.: *Pyrometer*.
- Komplemente, II: Bindung bei Tuberkulösen (Arloing, Biot) 551. — Ablenkung (Pfeiler) 30; Kaupsche Methodik u. Wassermansche Rk. (Stern, Danziger) 30. — Bindung, u. Temp., u. Wassermansche Reakt. (Graetz) 31. — infizierter Tiere, Beeinflussung der Wassermanschen Reakt.; Gehalt des Meer-schweinchensers (Hintze) 397. — siehe auch: *Hämolyse*, *Serum*.
- Komplexverbindungen, I: Fortschritte (Michel) 313. — in der anorg. Chemie (Urbain) 597. — anorg., asymmetr. Synthese (Smirnow) 794. — von Schwermetallen, opt. Eigenschaften; Absorptionsspektren (Lifschitz, Rosonbohm) 792. — Gleichgewicht u. Affinität (Bjerrum) 414. — II: innere, in der quantit. Analyse (Bellucci, Chiucini) 395. — siehe auch: *Molekülverbindungen*.
- Kompressibilität, I: binärer Gemische (Dolezalek, Speidel) 789.
- Kompressoren, II: Förderung von Luftkompressoren, Einfluß des Luftzustandes (Lampel) 662.
- Kondensationsapparate, II: (Braidy) 269.
- Kondenswasserableiter, II: (Pokorny) 7.
- Kongorubin, I: Farbumschlag, u. Reakt. u. Neutralsalzwirkg. (Lüers) 285. — II: Elektrolytfällung (Ostwald) 713.
- Konjunktivitis, I: bei Einhufern in Ostafrika durch bipolare Bacillen (Ruppert) 576.
- Konserven, I: Salmkonserven, Vork. eines Bact. mesenteric. (Hunter, Thom) 844. — Fleischkonserven, bombierte, Bakteriell. (Geilinger) 475. 657. — II: Industrie, wissenschaftl. Forschertätigkeit (Bigelow) 762. — Fabrikation, Messung der Geschwindigkeit der Wärmedurchdringung (Bovie, Bronfenbrenner) 202. — Sterilisation, Temp. u. Kochdauer (Thompson) 762. — Best. der unlöslichen Bestandteile (Clemens) 763. — Saftfleischkonserven, Zusatz von Wasserstoffsperoxyd (Nobel & Co.) 299*. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Konservierung, II: von Holz, in Brennerei u. Brauerei, Imprägnieren (Moll) 102. — siehe auch: *Desinfektion etc.*
- Konstantan, II: (Bash) 444.
- Konstitution, I: u. opt. Drehungsvermögen (Singh, Mazumdar) 168; (Rupe, Akermann) 633. — u. Ionisationswärme (Oliveri-Mandalà) 355. — u. physikal. Eigenschaften bei hydroaromat. Verb. (v. Auwers) 631. — II: u. Geruch (Schimmel) 454.
- Kontaktkörper, II: mit keram. Material als Träger (Zieren) 323*.
- Konvalenz, I: (Langmuir) 356.
- Konzentration, siehe: *Flotation*.
- Kopale, II: Kaurikopal, Gewinn. in Neu-Seeland (Fritz) 293.
- Kopieren, II: Pigmentkopien, Übertragen auf Metall als Ätzdeckungen für Raster-tiefdruckformen (Rotophot-Akt.-Ges.) 660*. — siehe auch: *Photographie*.
- Koprah ..., siehe: *Cocos...*
- Kork, H: Ersatz, aus Kiefernrinde (Wehsarg) 784*; durch Cupren etc. 255; aus durch Seeholz (Jacobssohn) 57*. — Kunstkork aus Korkschröt (Raschig, Suberit-Fabrik) 462*. — siehe auch: *Stopfen*.
- Korksäure, I: Chlorid, u. Xylol (Borsche) 328.
- Korn, siehe: *Getreide*, *Zuckerfabrikation*.
- Korrosion, II: von Metallen u. Legierungen durch Calciumchloridlösungen (Rudnick) 759. — der Metalle durch Säuren (Watts, Whipple) 642. — von Dampfkessel-speisewasserleitungen, Verhütung 757. — von verzinntem Kupferblech, u. Oberflächenzerstörung (Merica) 599. — Zerstörung einer Isolation durch Elektrizität (Patterson) 805. — siehe auch: *Rosten*.
- Korund, II: Darst., aluminotherm. (Kohle u. Erz) 805*.
- Kosmetik, II: der Haut (Bartel) 223. — Crèmes (Lublin) 223. — Darst. weißer Creme (Marsck) 808. — Präparate aus Lanolin u. Kakaobutter (Marsck) 408.

- Kost, siehe: *Ernährung*.
 Kot, siehe: *Faeces*.
 Krabben, II: Pasten aus Abfallkrabben (Smulders) 413*.
 Kraftfahrzeuge, siehe: *Betriebsstoffe*.
 Kraftfelder, siehe: *Atome, Valenz*.
 Krafstrohfutter, siehe: *Strohfutter*.
 Krauseminzöl, II: (Schimmel) 452.
 Kreatin, I: Reduktionswrkg. auf Methylblau (Hasse) 78. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
 Kreatinin, I: Gehalt im Harn der Rassen von Singapore (Campbell) 139. — Best. in den Muskeln (Kahn) 437. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
 Krebs, siehe: *Carcinom*.
 Kresotöl, II: Erhitzen mit krystallwasserhalt. Metallhalogeniden, Leichtöle daraus (Chem. Fabriken Worms) 509*.
 Kresol, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Ackermann) 497. — u. rauch. H_2SO_4 (Zehenter) 888. — II: gereinigtes (Hamilton) 787. — Alkalilösungen, Desinfektionswirkung (Hailer) 111.
 Kresolphthalein, I: (Ullmann, Schmidt) 528.
 Kresolseifen, II: Liquor Cresoli saponatus, Prüfung (Schmatolla) 56. 224.
 Kresolsulfosäure, I: (Zehenter) 888.
 Kresoxycrotonsäure, I: (Ruhemann) 739.
 Kresylechtviolett Grübler, II: Anwend. zur histologischen Färbung der Guarnerischen Körper (Hesse) 25.
 Kriegsbrot, siehe: *Brot*.
 Kriegsgase, I: Wirkungen (Heubner) 845. — u. Abwehrmittel (Greb) 46. — erstickende, Absorption durch Humusboden (Griffon du Bellay, Houdard) 443. — II: Gasangriff, Gasarten u. -geschosse usw. (Goss) 797. — Gaskrieg u. der französ. chem. Gasdienst (Vinet) 555. — Darst. in Deutschland (Norris) 691. — Absorptionsmittel (Fieldner, Oberfell) 159. — Einw. auf Kautschukgasmaskefabrikate (Perrott, Plumb) 603. — halogenhalt. Nachweis des Halogens mit der Kupferflammenprobe (Lamb, Carleton etc.) 791.
 Kriegssciife, siehe: *Seifen*.
 Kritische Konstanten, I: (Moles) 603.
 Kritische Lösung . . ., siehe: *Lösung* . . .
 Kryoskopie, I: u. Acetylentetrbromid (Lespieau) 26.
 Kryptokokken, siehe: *Bakterien*.
 Kryptometer, II: zur Messung der Deckkraft von Farben (Pfund) 646.
 Kryptopiden, I: (Perkin) 170. 175.
 Kryptopin, I: u. Chlorid (Perkin) 170. 175.
 Krysolgan, I: bei Tuberkulose (Ulrichs) 346. — II: (Messner) 771.
 Krystalldetektoren, I: Gleichrichterwrkg. (Huizinga) 868.
- Krystalle, I: Bldg. in Gelen (Holmes) 609. — Oberflächenenergie u. Gestalt (Born, Stern) 109. — Oberflächen, atomistische Konstitution (Madelung) 66. — Ähnlichkeit mit Mikroben (Bau) 495. — rhythm. Ordnung (Hofsäb) 361. — Gitterstruktur u. Ätzfiguren (Tammann) 604. — Gitter, deren Atome durch Gravitationsfelder in stabilen Gleichgewichtslagen gehalten werden (Schachenmeier) 279. — Strukturtheorie u. Kohäsion (Voigt) 313. — lineare Kraft wachsender und Krystallisationskraft (Sueß) 151. — muscheliger Bruch (Tammann) 150. — unipolare Leitung (Streitz, Wesely) 558. — Eigenschaften im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 108. — Struktur, Einfluß auf α -Strahlen (Heil) 665. — Krystallpulver, röntgenkrystallograph. Unters., Anordnung (Bohlin) 666. — gebogene in Mineralien (Spencer) 319. — triklinische graphische Ableitung der beiden optischen Achsen (Johnsen) 281. — flüssige u. feste, künstliche Färbung mit Indophenol; pos. u. neg. opt. flüss. (Gaubert) 82. — Sphärolithe, schraubenförmig eingerollte, künstliche Färbung (Gaubert) 410. — schleimig-flüss., Strukturverdringung (Lehmann) 895. — siehe auch: *Isomorph* . . ., *Mischkrystalle etc.*
- Krystallglas, siehe: *Glas*.
 Krystalline Stoffe, I: Modifikationen (Rinne) 189.
 Krystallinische Form, I: Wirkung der Oberflächenspannung (Desch) 666.
 Krystallisation, I: Krystallisationskraft u. lineare Kraft wachsender Krystalle (Sueß) 151. — II: von großen Mengen gut ausgebildeter Krystalle (Waskowsky) 796*. — aus heißen Laugen, Ausnutzung der Wärme (Boser) 685*. — Auskrystallis. von Lösungen auf Platten (Sauerbrey) 639*.
 Krystallisomorphismus, I: (Langmuir) 357.
 Krystallographie, I: Gesetze von Curie u. Haüy, Zusammenhang (Viola) 610; (Friedel) 796.
 Krystallviolett, I: u. Diazomethan; Leukobase (Küster) 859.
 Kuchen, siehe: *Backwaren*.
 Kühl . . ., siehe auch: *Gefrier* . . ., *Kälte*.
 Kühlen, II: von weißen Salzlösungen (Maschinenbau Akt.-Ges. Balcke) 715*. — Kühlmittel, wasserlösliches (Chem. Fabrik Flörsheim) 419*. — Kühlwasser, Zirkulation (Dutton) 68.
 Kühler, II: Literatur, Wirkungsgrad (Friedrichs) 432. — Vakuumkühler 393. — Kaminkühler (Maschinenbau-Akt.-Ges. Balcke) 703*. — Kaminquerstromkühler (Eckmann) 124*. — Ammoniakkühler, Betrieb (Klönne) 72*. — Kühlkammern,

- Erzielung von Luft- und Gasströmungen (Marlow, The Pulsometer Engineering Co.) 796*. — Kühlschlangen, Reinigen (Kusserow) 167.
- Kümmelöl, II: Verfälschung (Sohimmel) 453.
- Kürbis, II: Fruchtfleisch, Anw. zur Herst. eines Kaffeesatzes (Freund) 609*.
- Kuhmilch, siehe: *Milch*.
- Kukirol, II: 391.
- Kukkersit, II: Destill. (von Winkler) 213.
- Kunstbutter, siehe: *Margarine*.
- Kunstleder, siehe: *Leder*.
- Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.
- Kunststeine, II: von der Berliner Stadtbahn (Framm) 283; (Friesecke) 487. — Kalksandsteine, Fabrikation, Anforderungen (Emley) 640; Erhärtung (Beil) 439*; Erhärtung, Dampfverbrauch (Krieger) 640; Ausschläge daran (Krieger) 77. — Schleifen u. Polieren 529.
- Kunststoffe, II: Industrie, Wiedergewinnung der Lösungsmittel (Hegel) 651.
- Kunstwolle, siehe: *Wolle*.
- Kupfer, I: Vork. in Deutschland (Rosenthal) 796. — Michigan-Kupferdistrikt, Geologie (Guck) 796. — Vork., im Menschenkörper (Rost) 742; in den Ausscheidungen u. Organen u. in den Lebensmitteln (Rost, Weitzel) 42. — Gehalt in kultivierten Böden (Maquenne, Demoussy) 483. — Schmelzpunkt (Hoffmann, Meissner) 2. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — kristall., Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — kolloidales, Schutz durch isländ. Moos *Cotraria*, (Gutbier, Saur) 240. — erhitzen, Einw. von reduzierenden Gasen (Pilling) 793. — Auflösungsgeschwindigkeit in HNO_3 , Katalyse durch Ferrosalze (Dhar) 875. — Wrkg., antitoxische des Ca (Maquenne, Demoussy) 897. — oligodynam. Wrkg. auf Bakterien (Streck) 91.
- II: Verhüttung, Laugereibetrieb in der New Cornelia Copper Co.; Anwend. von Schwefelwasserstoff (Mackay) 288; (Austin) 688; Verluste durch die Ofenschlacke (Robie) 9. — Gebläseöfen, Anw. von Feinkohle (Emmons) 440. — Darst., feuchte Extraktion aus Pyritabbränden (Jones) 288; elektrolyt., Wiederherst. des Elektrolyten (Hüttenwerk Niederschöneweide) 180*. — Raffination, Anwend. von Bor 599; Behandlung von Flugstaub 82. — Zementkupferbriketts, Ggw. von Wasser u. Chloriden (Keller) 289. — Normalisierung (Nielsen) 599. — minimale Schichtdicke auf Metallelektroden (Propociu) 514. — Härte von kaltgehämmertem (Portevin) 183. — Erstarrungspunkt (Waidner, Burgess) 1. — geschmolzenes, kubische Ausdehnung, spez. Gewicht, Schwindung, Gasabsorption (Stahl) 11. — Spektrum, Wellenlängen von 5600 bis 9600 Å (Meggers) 626. — galvan. Oxydation (Revillon) 185. — Wirkung auf die alkohol. Gärung; tödl. Menge für Hefe (Schweizer) 410. — Lagen, Erzeugung mittels Kupferformiat (Enderli) 535*. — Überzüge auf Bolus (Bechhold) 87*. — Verschweißung mit Zink (Metallisator) 644*. — Einfluß der Walztomp., des Verarbeitungsgrades u. Glühens (Busse) 180; (Halfmann) 180; (Oberhoffer) 180. — Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Guiteras) 119. — Ion, Nachweis u. Best., Mikrotitration mit Nitroschromotropsäure u. Diamantschwarz (Brenner) 628. — Best., bei Zuckerbest. (Sundberg) 697; elektrolyt. in Schwefelkiesen u. Kiesabbränden (Mengler) 360. — amalgamiertes, als Kathode in der Elektroanalyse (Alemany) 120. — Blech, verzinntes, Struktur der obersten Schicht u. Ursache der Korrosion (Merica) 599. — Gießmaschine (Cavers) 11. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Kupfer . . ., siehe auch: *Cupr . . .*
- Kupfererze, I: Lagerstätte von Bor in Serbien (Berg) 521.
- Kupferglanz, I: Einw. von CuSO_4 -Lösung (Zies, Allen etc.) 282.
- Kupferindig, I: Einw. von CuSO_4 -Lösung (Zies, Allen etc.) 282.
- Kupferkaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Kupferkalkbrühe, siehe: *Agrikulturchemie*.
- Kupferkies, I: der Pilaesgrube (Wade, Wandtke) 7. — Einw. von CuSO_4 -Lsg. (Zies, Allen etc.) 283.
- Kupferlegierungen, I: mit Silicium (Sanfourche) 409. — mit Antimon, Ausdehnung (Braesco) 608. — II: Normung, Bezeichnung (Schulz) 402. — mit Gold, Härte u. Brüchigkeit (Portevin, Durand) 83. — mit Aluminium (Krynitzky) 689. — mit Zink u. Aluminium (Rhodin) 791. — siehe auch: *Bronzen, Messing etc.*
- Kupferstiche, II: Anfertigung von Duplikaten (Fleck) 316.
- Lab, II: Pulver, Bereitung (Gratz) 299.
- Laboratorien, II: elektr. Ofenlaboratorium des Bureau of Mines (Grier) 661. — der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabriken, analyt. Tätigkeit (Serau) 561. — siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Laboratoriumsapparate, siehe: *Apparate*.
- Laboratoriumsgläser, siehe: *Glas*.

- Lacke, II: Industrie, App. 777. — Fabrikation 1919 (Utz) 777. — Darst., Neuerungen (Süvern) 646. — Patentliteratur (Halen) 405. — Leinöl dafür (Meister) 15; (Wolff) 16. — Darst. aus Cumaronharz (Rütgerswerke) 131.* — Fabrik., Anwend. von Kunstharzen, öllösliche, Albertole (Andés) 694. — Darst., aus Inden u. Formaldehyd (Claasz) 38*; mittels Tetralin (Schrauth, Hueter) 293. — Industrie, Kleindampferzeuger u. Heißwasserapparate 37. — Fabrikation, Filterapparate 67. — künstl. u. wetterbeständ. Grundstoffe aus Gummigrundstoffen 538. — Beschaffenheit, Einfluß des Lösungsmittels (Wolff) 404. — mechan. Lackierverfahren (Andés) 292. — lackart. Körper aus Furfurol (Vereinigte Chem. Werke, Lüdecke etc.) 38*. — siehe auch: *Anstriche, Färberei, Farblacke, Schellack etc.*
- Lackfarben, siehe: *Farben u. Farbstoffe.*
- Lackleder, siehe: *Leder.*
- Lact . . ., siehe auch: *Milch . . .*
- Lactimide, I: Konstitution (Heller, Lauth) 255.
- Lactimone, I: Konstitution (Heller, Lauth) 255.
- Lactobacilline, II: Comprimés 55.
- Lactone, I: Bldg. u. Hydrolyse; Butyro- u. Valerolacton (Kailan) 797.
- Lactose, I: Löslichkeit, Wrkg. von Säuren u. Alkalien (Saillard) 457. — Hydrierung, katalyt. (Senderens) 413. — Spaltung durch aromabildende Bakterien (Boekhout, Ott de Vries) 41. — II: Best., in der Milch (Hildt) 343. 781; in Migränepulvern (Miller) 155.
- Lactosin, I: Darst. durch katalyt. Hydrierung von Lactose (Senderens) 413.
- Ladung, elektrische, siehe: *Elektrizität.*
- Läuse, I: Läusemittel, nitrobenzolhalt., Giftwrkg. (Wolpe) 398. — II: Entlausung von Wohnungen in Berlin (Seligmann) 111. — siehe auch: *Nisse.*
- Lävoglucosan, I: Bldg., bei Destill. von Glucose u. Glucosiden (Karrer) 806; bei der Dest. von Salicin, Arbutin u. Phlorrhizin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 653.
- Lävulose, I: Gehalt im Honigttau der Pappel (Tanret) 470. — Bldg. bei Einw. von CaCO_3 auf Traubenzucker (Murschauer) 203. — Oxydation, Äthylendioxydmodifikation; Enolisierung; und KMnO_4 (Armstrong, Hilditch) 701. — Anwend. bei künstlicher Ernährung (v. Noorden) 579. — II: Trennung, analyt. von Glucose, Zersetzungsprodukte (Lucius) 87.
- Lagermetalle, II: Ersatzlegierung (Hunger) 183*. — Calciumlagermetall 290.
- Lakdonum, II: 110.
- Laminarin, I: Gehalt in Meeresalgen (Lapicque) 759.
- Lampen, II: Taschenlampen, elektr., mit Dynamomaschine (Siegert) 170*. — Sicherheitslampen, Höhe der Gaskappe (Young) 21; (Wilson) 547; (Davis) 700; (Ashworth) 700. — Glühlampen, elektr., Fabrikation (Stüchelberger) 367; Anwend. der Pyrometrie (van Horn) 433; Darst. (Zaruba) 433*; gasgefüllte mit Metallglühkörper u. Kühlraum (Zöller) 482*; Sockeln mit Glasfüllung (Reiß & Martin) 438*. — Bogenlampen, elektr., mit Elektrodenpaaren für Projektionszwecke (Peutke) 664*. — Schrägkohlenlampe mit magnet. Regulierung des Lichtbogens (Mylo) 234*. — Cadmiumdampflampe (Bates) 713. — Quecksilberdampflampen (Bachmann) 433*; im Laboratorium (Entat) 20. — Hängelicht, Bergmannndüse (Lehr- u. Versuchsanstalt) 734. — Preßgasinnertlampe (Svenska Aktiebolaget Gasaccumulator) 215*. — Benzollampen, Brenner; Benzolglühlampen mit Brennstoffbehälter (Meyer) 656*. — Carbidlampe (Spengler) 257*. — Carbidtischlampe mit Gasspeicher (Pré-gardien) 211*. 309*. — Dampfbrennerlampen, Förderung des Anheizbrennstoffes (Schneider) 388*. — siehe auch: *Beleuchtung, Glühkörper, Glühlicht, Wolf-ramdraht etc.*
- Lamprophyre, I: granitische, Redwitzite (Willmann) 796.
- Landsorten, siehe: *Boden.*
- Landwirtschaft, siehe: *Agrikulturchemie, Düng . . ., Futter . . . etc.*
- Lanolin, H: kosmet. Präparate daraus (Marsek) 408. — Jodzähl (Margosches, Vogel etc.) 252.
- Laternen, siehe: *Lampen.*
- Latex, II: von *Hevea brasiliensis*, Koagulation, natürl. (Vernet) 602. — progressive anaerobe Koagul. (Wavelet) 494. — physikal. Eigenschaften, Einfluß chem. Substanzen (de Vries) 134. — siehe auch: *Kautschuk.*
- Lathraea squamaria, I: Asche (Zellner) 226.
- Laudopan, II: (Messner) 771.
- Laugen, siehe: *Extraktion.*
- Laurinsäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid, usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Lava, I: der Vulkane Tibestis (Lacroix) 611. — II: emaillierte, von Volvic als Baustein (Darcho) 77.
- Lavendelöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Laxogran, II: (Mentzel) 472.
- Leben, I: Auffassung, energietragende Substanz (Regnault) 532; (Dubois) 807

- Substrate, reaktionsfähige Lipoido statt Proteinen (Hansteen-Cranner) 759.
 Lebensmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
 Leber, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43.
 — Glykogengehalt schilddrüsenloser Tiere (Parhon) 716. — überlebende, Verss. mit Antigenen (Hahn, v. Skramlik) 24. — Froschleber, Änderung der diastatischen Wirksamkeit durch Ringer- sohe Lösung (Kerner, Lesser) 784; Zucker- abgabe bei Durchströmung mit Ringer- lösung; u. Adrenalin (Lesser) 784. — siehe auch: *Glykogen*.
 Lecithin, I: u. Wachstum der Crustaceen (Paul, Sharpe) 715. — II: Reinigung (Hildebrandt) 187*. — siehe auch: *Lipoide, Phosphatide*.
 Leder, II: Chemie in Japan (Balderston) 352. — Bldg., Theorie (Fahrión) 350. — wasserdichtes, u. widerstandsfähiges (Rechberg) 351*. — wasserfestes, vegeta- bil. gegerbtes (Rechberg) 573*. — Chlorfestmachen (Askenasy) 573*. — Fettlickern (Thomas) 785. — Meß- maschinen (Schlink) 352. — Lösung u. Überzüge (Lorenz) 219. — Riemen- Geschirr- u. Oberleder verschied. Gerb- art (Whitmore) 219. — Sohlleder, Messen der Dauerhaftigkeit; aus ver- schiedenen Teilen der Haut (Hart, Bowker) 470. — Chromlederabfälle, Entgerben (Immendorfer) 573*. — Eisen- leder, zähes u. lagerbeständiges (Stecher) 785*. 786*. — Antikleder, Darst. (Wag- ner) 785. — Krokodilleder, Imitation 219. — Lackleder, Trocknen, Anw. ultravioletter Strahlen (Hoyl) 573*. — Nachweis von Zucker (Grasser) 352. — Best. wasserlös. Stoffe (Frey, Clarke) 53. — Ersatzstoffe (Waller) 208*; Erzeug- nisse daraus (Arnold) 208*. — Schmier- mittel 1914—1918 (Smaic, Wladika) 451. — u. Kunstleder, Färberei (Micksch) 351. — Kunstleder, Fabrikation 347; (Strahl) 48; (Andés) 48; (Schall) 98; (Naegeli) 784*; aus Lederabfällen (Jochim & Brei- denbach) 303*; aus tier. Sehnen, Flechsen u. Gedärmen (Reidel) 710*. — lederartige Futter- u. Bekleidungsstoffe (Wagner, Wagner) 415*. — hochwertige Kohle daraus zum Härten von Stahl u. Eisen (Lindner) 490*. — siehe auch: *Gerb...*, *Riemen*.
 Lederfette, II: Extraktion aus Sand, Lösungsmittel (Veitsch, Hunt) 53.
 Legierungen, I: Änderung der Metalle beim Legieren (Ludwik) 404. — Konstit. u. elektr. Widerstand (Guertler) 280. — spezif. elektr. Widerstand (Feild) 662. — flüss., Zentrifugieren (Joly, Poole) 749. — Mischkristallegierungen, Thermoelektri- zität (Borelius) 795. — pyrophore von Cer-Eisen etc. (Bohm) 607. — II: in Deutschland während des Krieges paten- tierte 336. — für Güsse 13. — Schmelzen im elektr. Ofen (Collins) 670. — Flamm- ofen zum Schmelzen (Wüst) 37*. — kohlenstofffreie, Darst., elektr. (Northrup) 178. — säurebeständige, gegen Korrosion widerstandsfähige (Rieger) 12. — zum Hintergießen von Galvanos, zu Stereotyp- u. Letternmetall (Schlötter) 240*. — siehe auch: *Bronzen etc.*
 Lehmsteine, II: u. Mauerwerk daraus, Druckfestigkeit (Gebauer) 742.
 Leichen, I: Best. des Alkohols bei Alkohol- vergiftungen (Balthazard, Lambert) 717.
 Leichtmetalle, siehe: *Metalle*.
 Leichtöl, siehe: *Petroleum, Teeröle*.
 Leim, I: Wert als Futtermittel (Morgen, Wagner etc.) 659. — II: Darst. (Chem. Fabrik Bannewitz) 450*; Aufbereiten der Rohstoffe (Steen) 192*. — Auflege- vorrichtung (Lederer) 450*. — Lösung, Erhöhung der Geschmeidigkeit (Schwe- rin) 405*. — Gallerten (Andés) 777. — wasserfeste Verleimung mittels Form- aldehyd u. Albuminen (Grünwald) 539*. — Glutinleim, kaltflüss. (Luftfahrzeug- bau Schütte-Lanz) 293*. — Kautschuk- leime 538. — tierischer, Nachweis im Papier 653. — siehe auch: *Gelatine, Kleb- stoffe*.
 Leimen, siehe: *Papier...*
 Lein, II: zur Saat, Keimfähigkeit, Un- krautbekämpfung, Röstverlust usw. (Burmester) 699. — Stroh, ausgereiftes, Anw. zur Darst. eines Faserstoffes, Halbstoffes für Papier, Cellulose usw. (Possanner v. Ehrental, v. Halle) 783*.
 Leinen, II: Rückgewinnung (Husmann) 461*.
 Leinöl, II: aus verschied. Leinsaaten (Grimme) 650. — rohes, Einfluß der Luft (Sheppard) 765. — zur Darst. von Lacken (Meister) 15; (Wolff) 16. — Kriegersatz in den graphischen Ge- werben (Rübencamp) 131. — Ersatz durch Polymerisation von Aldehyden (Farbenfabriken) 450*. — Best., Hexa- bromidmethode (Steele, Washburn) 766.
 Leinsaaten, II: des Handels (Grimme) 650.
 Leiter ..., siehe: *Elektr. ...*
 Leitfähigkeit, I: u. Thermokraft, u. Aggre- gatzustand (Siebel) 3. 492. — Wiede- mann-Franz'sches Gesetz bei Ände- rung des Aggregatzustandes (Northrup) 608. — von Elementen, u. Isotopie (Loring) 546. 721. — Einfluß der Molekulargröße des Elektrolyten (Walden) 517. — mo- lare, Grenzwerte u. Kohlrausch's Extrapo- lationsgesetz; von mehrwert. u. mehr-

- stufigen Elektrolyten (Lorenz) 488. — Leuchtkugeln, II: metall- u. schellackfreie Form bei verd. Lösgg. (Kraus) 868. — (Geka-Werke) 469*.
- u. Ionengehalt der Atmosphäre im geschlossenen Raum (Stoppel) 612. — Leuchtpatronen, II: (Geka-Werke) 469*.
- fester Salze u. Salzgemische (Ketzner) 518. — von Dielektrics, Frequenzänderung (Bairsto) 789. — unipolare an Krystallen u. Übergangswiderstand; u. Erwärmung (Streintz, Wesely) 558. — der überlebenden Haut (Gildemeister, Kaufhold) 689; (Kaufhold) 763; — H: von Lösungen, Messung (Schlesinger, Reed) 477. — Messung, thermoelekt. Verstärker (Hale, Adams) 393. — conductometr. Titration von Säuregemischen (Meerburg) 26. — siehe auch: *Dissociation, Elektr. . . ., Ionisation, Wärmeleitfähigkeit.*
- Leitungsdrähte, II: papierisolierte (Planer) 481*.
- Lemongrasöl, I: Produktion in den Verein. Staaten, Einfluß der Düngung (Russell) 484.
- Leptone, II: in der Metallographie (Rinne) 337.
- Leptospermum flavescens, II: äther. Öl (Schimmel) 452.
- Leucht . . ., siehe auch: *Beleucht. . . ., Fluor . . ., Lumin . . ., Spektrum, Strahlung.*
- Leuchten, II: von Fleisch u. Tieren (Reuter) 299.
- Leuchtgas, I: Gemische mit CO, H u. N, Flammenbewegung (Payman) 747. — Giftwirkung auf Pflanzen (Heller) 537. — II: Gasverluste in der Jetztzeit (Borchardt) 49. — Behebung der Verluste; Prüfung der Genauigkeit der Gasmesser (Wichmann) 308. — heutiges u. Kriegsgas, Beschaffenheit u. Anwend. (Bertelsmann) 734. — Darst. in umlaufenden Destillationsgefäßen aus Heizgasen u. Kohle (Geyer) 815*. — Heizwert, u. Zusatz von Wassergas (Terhaerst) 311; (Geipert) 417. — Zusatz von Wassergas, Vorteile u. Nachteile (Pfeiffer) 734. — Behälter, Anstrich (Körting) 569. — Druckregleranlagen im Versorgungsgebiet (Rudzaniuk) 745. — gleichmäßig verminderteter Druck im Stadtdruckregler (Fieser) 745. — Verteilung unter höherem Druck (Eisele) 569. — hochgespanntes, Überführung in solches von Gebrauchsdruck (van Oordt) 708*. — Flammen, Farbentemp. (Kingsbury) 655. — Geruch, u. Gasriechen (Leybold) 308. — Entfernung des Schwefels (Odell, Dunkley) 463. — Prüfer (Ott) 419. — siehe auch: *Ammoniak, Gasfabrikation, Steinkohlen, Wassergas etc.*
- Leuchtkörper, II: mit Elektrodenpaaren (Klein) 434*.
- Leuchtkegel, II: metall- u. schellackfreie (Geka-Werke) 469*.
- Leuchtpatronen, II: (Geka-Werke) 469*.
- Leucin, I: Assimilation von Stickstoff durch Hefe (Lampitt) 685.
- Leukämie, siehe: *Blut.*
- Leukocyten, I: Aufbau, u. Tryptophan (Weisz) 43. — Bewegung, kinematogr. Registrierung (Comandon) 689. — Bldg., von Glykogen nach Stärkezufuhr (Haberlandt) 183; von Vakuolen bei Purpura (Meyer-Estorf) 47. — bestrahlte (Chevallier) 544. — Wrkg. v. Stärke u. Kohle; Taktismen (Commandon) 399. — bei Typhusbacillenträgern, Einfluß von Bakterientoxinen (Wodtke) 482. — immunisierter Tiere, spezif. Substanzen (Bachmann) 183. — II: Zählung mittels der Bürkerschen Zählkammer (Reichart) 479. — siehe auch: *Blutkörperchen.*
- Leukogen, II: 221.
- Licht, I: aktinometr. Untersuchungen (Custis) 600. — elektromagnetische Theorie (Rubens) 728. — Filterprüfung (Meissner) 869. — von verschiedenen Beleuchtungsquellen, Farbe, Vergleich mit schwarzen Körpern (Hyde, Forsythe) 546. — verschiedener Farbe, Empfindlichkeit des Auges (Coblentz, Emerson) 658. — Erscheinungen an Entladungsanoden (Goldstein) 102. — Beugung an den Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen (Senftleben, Benedict) 145. — Einfluß, auf chem. Reakt. (Custis) 600; auf org. Verb., stereoisomere Umlagerungen u. Polymerisation (Kögel) 489. — verschiedener Wellenlänge, Wrkg. auf Pflanzen (Schanz) 15. 508. — Perception durch Pflanzen (v. Guttenberg) 131. — Wirkungen auf überlebende glattnuskelige Organe (Adler) 270. — Mangel, u. Zus. des Blutes (Grober) 19. — II: Quellen, Best. der Rußbildung (Friesse) 769. — Wirkungen, Nachweis (Clausen, v. Bronk) 514*. — siehe auch: *Absorption, Beleuchtung, Lampen, Leucht . . ., Photo . . ., Spektrum, Strahlen etc.*
- Lichtbogen, I: direkte, von niedrig schmelz. Metallen, Spektr. (de Gramont) 876. — Wolframlichtbogen (Lukiesh) 609. — siehe auch: *Lampen, Bogenlampen etc.*
- Lichtbogenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Lichtbogenöfen, siehe: *Ofen.*
- Lichtfilter, I: ultraviolett durchlässige (Miethe, Stenger) I. — H: mittels Eastman-gelb (Mees, Clarke) 712.
- Lickern, siehe: *Leder.*
- Lignin, I: Kalischmelze der Lignosulfosäure (Hönig, Fuchs) 423. — II: Best. in Zellstoffen (Becker) 347. 567.
- Ligninsäure, II: Alkalisalze, Lösgg. als Er-

- satz für Schmir- u. Bohrer (Fuchs) 215*.
- Lignit, II: von St. Gimignano, Verarbeitung auf Koks u. Brenngas (Salvadori) 153.
- Lignocerin säure, I: des Erdnußöles (Heiduschka, Felser) 654.
- Lignosulfosäure, I: Kalischmelze (Hönig, Fuchs) 423.
- Liköre, siehe: *Spirituosen*.
- Limetteöl, II: (Schimmel) 452.
- Limonade, II: künstl., Ausscheid. v. Dulcin u. Saccharin (Scholvin) 147.
- Limonen, I: Einw. von Paraformaldehyd (Prins) 425.
- Liniment Bourget, II: 471.
- Linkrusta, II: Ersatz (Eckl) 783*.
- Linoleum, II: Fabrikation, Trocknen (Fritz) 416; Oxydationshäuser, Wirtschaftlichkeit (Fritz) 567. — Ersatz (Eckl) 783*; (Deutsche Konservierungsges.) 783*; (Fritz) 813.
- Linolsäure, I: Vork. im Erdnußöl (Heiduschka, Felser) 655.
- Linsen, siehe: *Glaslinsen*.
- Lip . . ., siehe auch: *Fell* . . .
- Liparit, I: des Montagnola bei Civitavecchia (Cumin) 611.
- Lipasen, II: Präparate, Darst. (Willstätter) 189*. 338*. — techn. Verwendung (Bournot) 565. — Einw. auf Faktis (Dubosc, Wavelet) 141. — Best. im Pankreassaft (Mauban) 681. — siehe auch: *Enzyme*.
- Lipochrome, siehe: *Pigmente*.
- Lipoide, I: des Gehirns (Fränkel) 538; (Weil) 688. — des Bienengiftes (Flury) 578. — Extraktion aus Zellwänden u. plasm. Grenzschichten; ein wesentlicher Teil des lebenden Substrats (Hansteen-Cranner) 758. — II: Substanzen, Antistoffe (Bergel) 222*. — siehe auch: *Phosphatide*.
- Liquor, siehe auch: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Liquor aluminii acetici, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.
- Liquor carbonis detergens, II: (Herxheimer, Altmann) 260.
- Liquor Cresolis sapon., siehe: *Kresolseifen*.
- Liquor Ferri oxydati sine Alkohole cum China, II: 472.
- Literatur, chemische, siehe: *Chemische Literatur*.
- Lithium, I: Atomkern (Gehreke) 445. — II: Spektrum, Wellenlängen von 5600 bis 9600 Å (Meggers) 626.
- Lithiumchlorid, I: Gleichgewichtskonzz. mit KCl durch eine Amylalkoholmembran (Donnan, Garner) 668. — Elektrolyse, Dichte, Leitfäh. etc. (Briner, Tykociner etc.) 814.
- Lithiumhydroxyd, I: Dichte, Leitfäh., Refrakt. (Briner, Tykociner etc.) 814.
- Lithographien, II: photograph. Erzeugung eines Entwurfs auf Zink oder Aluminium (Crabtree) 659.
- Lösch . . ., siehe: *Feuer* . . .
- Löslichkeit, I: Braunsch'sches Gesetz, Druck-u. Temp.-Koeff. (Cohen, Hettenschij etc.) 810. — Temp.- u. Druckkoeffizient, differentielle Lösungswärme etc.; Braunsch'sches Gesetz (Hoeren) 791. — von Salzen in Salzlösungen (Brönsted) 402. — II: Best. des Unterschiedes von Stoffen, die spurenweise lösl. sind (Bechhold) 317.
- Lösungen, I: Theorie, u. Suspensionstheorie (Zsigmondy) 278; molekulare (Bradford) 545. — Gleichgewichtszustände (Windisch, Dietrich) 59. — Molekularzustand (Kröber) 353. — H- u. OH-Ionengleichgewicht, Einfluß von Alkoholen; Adsorpt. durch Tierkohle (Löffler, Spiro) 700. — Gefrierpunktniedrigung bei mehreren gelösten Stoffen (Fawsitt) 633. — Unterscheid. von molekularen u. kolloiden (Ostwald) 867. — Adsorption, u. Darst. von kolloidalen (Bancroft) 598. — teilweise gesättigte, Mischungsaffinitäten; gleichzeitig. Best. von Dampfdruck u. Konzentrat, (Brönsted) 404. — verdünnte, Erweiterung der Planckschen Theorie (Boedko) 662; Form der Leitfähigkeit (Kraus) 868. — konzentrierte, Gesetze (Washburn, Read) 870. — feste (Gaubert) 68. — II: Lösekessel, liegend umlaufende, Anbring. laufender u. hohler Lagerzapfen (Wenck) 702*. 724*. — Auskristallisieren auf Platten (Sauerbrey) 639*. — viscoso oder kolloidale, Entlüftung (Thilmany) 651*. — Best. des Siedepunkts, App. (Cottrell) 58. — siehe auch: *Flüssigkeiten, Kolloide, Salze (Lösungen) etc.*; feste, siehe auch: *Legierungen*.
- Lösungsmittel, I: u. Polymeriegrad von gelösten Salzen u. Dielektrizitätskonstante (Walden) 517. — Ionen, u. Wanderungsgeschwindigkeit von gleichen Ionen von Elektrolyten (Walden) 518. — organ., Diffusion organ. Substanzen; Stokes'sche Formel (Dummer) 661. — II: flüchtige, Wiedergewinnung (Razous) 67; Best. in Gasen, Luft usw. (Ponchon) 225. — der Kunststoff(seide)fabrikation, Wiedergewinnung (Hegel) 651. — siehe auch: *Extrakt* . . .
- Lösungspunkte, I: kritische (Boedko) 662.
- Lösungswärme, I: fiktive, thermodyn. Formeln (v. Steinwehr) 791. — u. Braunsch'sches Gesetz; in divarianten Systemen (Hoeren) 791.
- Löten, II: Lötmetalle u. Lötlegierungen; von Silber u. Gold (Schulz) 291.

- Lorbeerpulver, II: zusammengesetztes (Hughes) 786.
 Loroglossin, II: (Bourquelot, Bridel) 793.
 Lorondes Cream, II: (Mentzel) 472.
 Lot . . ., siehe: *Löt* . . .
 Lüftung, siehe: *Hygiene, Luft*.
 Luft, I: Atmosphäre, Gehalt an Jod (Gautier) 538; im geschlossenen Raum, Leitfähigkeit u. Ionengehalt (Stoppel) 612. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 747. — Dispersion im ultraviol. Spektrum (Traub) 860. — Geschwindigkeit von Flammen des Methans u. H (Payman) 851. — von vermindertem Druck, u. Anoxyhämie (Haldane, Kellas etc.) 435. — Bakterien, Vitalität und Barometerstand (Trillat) 741. — II: Mengen, Messung beim Auströmen etc. (Hinz) 477. — keimfreie, reine, Waschen durch Ozonlösungen (Wolff) 474*. — keimarme Ströme für bakteriolog. u. Heilzwecke (Semmler) 111*. — Nachweis von Halogenen mit der Kupferflammenprobe (Lamb, Carleton etc.) 790. — Best., graphische, von Wärmehalt, Dampfmenge u. Rauminhalt, in feuchter (Kegel) 570; von brennbaren Gasen, App. (Greenwood, Zealley) 26; von CO (Lamb, Larson) 701; der Kohlensäure mittels Aeronom (Bachmann) 115. — von Verbrennungsmotoren, Filtern u. Waschen 217. — Abluft, Beseitigung übler Gerüche (Schimrigk) 794*; Abscheiden von kondensierbaren Dämpfen (Fries Sohn) 584*. — Preßluft für Laboratorien, Darst. (Sohiffeson) 66. — Verflüssigung, Geschichte 723. — Zerlegung durch Verflüssigung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 774*. — flüssige, Sammeln (Mewes, Kowastch) 123*. 738*; Tauch- u. Transportgefäße (Moser) 123; Anwend. für Patronen z. Schießen (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 218*. — siehe auch: *Atmung, Gase, Kompressoren, Stickoxyde etc.*; flüss.; siehe auch: *Spreng* . . ., *Vakuumisoliergefäße*.
 Luftdurchlässigkeit, II: Best. (Wiesent) 209*.
 Luftpumpen, II: Quecksilberluftpumpe, automat. (Friedrichs) 513; automat. für hohes Vakuum (Beutell, Oberhoffer) 25.
 Lumin . . ., siehe auch: *Fluor* . . ., *Leucht* . . ., *Licht*.
 Luminal, I: Giftigkeit (Haug) 347. — Nebenwirkungen (Zimmermann) 480. — Verwendung bei Epilepsie (Hauptmann) 137. — II: Reaktionen, mikrochem. (van Itallie, van der Vecn) 675.
 Luminescenz, I: der Atome, Dauer (Wien) 316. — u. Radioaktivität (Karrer, Kabbakjian) 701. — Emission in d. leuchten-
 den Dämpfen des Kohlenrohrwiderstandsofens (Hemsalech) 750. — von Graphit beim Erhitzen durch elektr. Strom (Hemsalech) 852.
 Luminescenzlampe, I: (Jentsch-Graefe) 191.
 Luna, II: 110.
 Lungen, siehe: *Atmung*.
 Lupinen, I: unentbitterte, Giftigkeit für Kühe (Völtz) 543. — II: Verwertung (Thoms) 201. — Anw. zur Herst. eines Kaffeeersatzes (Thoms, Michaelis) 539*. — Laugen von der Entbitterung, Anw. zum Entkalken von Häuten (Haberer & Co.) 573*.
 Lupinenmehl, II: bitterstoffreies (Riedel) 762*.
 Luteosiuren, I: (Nierenstein) 507.
 Luzerne, I: Saatgut, Einschlüsse (Oberstein) 37.
 Lykioscreme, II: 110.
 Lymphangitis, I: der Einhufer (Boquet, Nègre) 140.
 Maden, I: Calliphora vomitoria, Wachstum auf Gehirn (Wollman) 301.
 Mälzerei, siehe: *Malz*.
 Mäuse, I: Bekämpfung in Stecklingsmieten von Zuckerrüben (Bartoš) 484.
 Magen, siehe auch: *Verdauung*.
 Magensaft, I: Sekretion, u. Imidazolyl-äthylamin u. Organextrakte (Popielski) 586. 587. — Schleimgehalt, u. Biuretreakt. (Pron) 305. — des Flußkrebses, Diastasenwrkg. (Lowartz) 475.
 Magnesia, siehe: *Magnesium* . . ., *Magnesiumcarbonat*, *Magnesiumoxyd*.
 Magnesit, siehe: *Brennen*, *Magnesiumcarbonat*.
 Magnesium, I: röntgenkrystallograph. Untersuch. (Bohlin) 666. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — u. Verbb., Reduktionsspektren (Meunier) 553. — Gehalt des Blutes bei Epilepsie (Prahon) 308. — Verbindungen, landwirtsch. Verwendung (Krische) 53. — II: Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626. — Lack-etc. Überzüge (Meyer) 560*. — als Kathode beim elektrolyt. Bleichen (Betts) 86. — Anw. als Desoxydations- u. Reinigungsmittel für Metalle (Rooney) 671. 730. — Trennung u. Best. in Ggw. von Alkalien (Nicolardot, Dandurand) 60. — Best. (Canals) 550; alkalimetr., kleiner Mengen (Hibbard) 678; in den Seesalzsulfatmutterlaugen; volumetr. (Maigret) 757. — Salze, Anwend. zur Darst. von schwefliger Säure aus Ca., Sr- u. Ba-Sulfit (Chem. Fabriken Weilerter Meer) 173*.

- Magnesium . . . , siehe auch: *Organo-magnesium* . . .
- Magnesiumammoniumcarbonat, II: Darst. mittels Filterlaugen der Ammoniaksoda-fabrikation („Lipsia“) 175*.
- Magnesiumammoniumphosphat, I: Fällung im Hefesaft durch Äthylalkohol (Fodor) 471.
- Magnesiumcarbonat, I: Magnesit, amerik. Geologie u. Verwend. (Dolman) 7. — II: Magnesit, Industrie in Österreich 667; österr. u. amerik. (Phalen) 74; (Malinovsky) 527. — Darst. mittels Filterlaugen der Ammoniaksoda-fabrikation (Lipsia) 175*. — leichtes, basisches (Lipsia) 74*. 371*. — basisches, u. Fasern, Isoliermassen; Anw. als Wärmeschutz auf Faserstoffen (Lipsia) 96*. 283*.
- Magnesiumchlorid, I: Eutektikum u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490. — II: Einw. auf $MgSO_4$, Darst. von Salzsäure u. Magnesia (Beck) 435*. — Anwend. bei Darst. von Ammoniumverb. aus Harn mittels Kaliendlaugen (Wichelhaus, Angerstein) 370*.
- Magnesiumhydroxyd, II: Darst. aus Sulfiden der Erdalkalimetalle u. $MgSO_4$ (Beck) 485*. 524*.
- Magnesiumkaliumchromat, I: Hexahydrat (Duffour) 148.
- Magnesiumkaliumsulfatochromat, I: (Duffour) 726.
- Magnesiumnatriumphosphat, I: Fällung im Hefesaft durch Äthylalkohol (Fodor) 471.
- Magnesiumnitrid, I: Einw. von CO u. CO_2 (Fichter, Schölly) 769.
- Magnesiumoxychlorid, II: Einw. auf $MgSO_4$, Darst. von Salzsäure u. Magnesia (Beck) 435*.
- Magnesiumoxyd, I: Magnesia alba, Versuche von Joseph Black, Petrus Driessen etc. (Jorissen) 602. — Reinigung, Trennung von Ca-Verb. Periklas oder kristallis. Magnesia (Meunier) 553. — Magnesia als Düngemittel (Felber) 350. — II: Magnesiaaufschüttung, pharmaz. (Mueller) 313. — für Kunststeine u. keram. Zwecke geeignetes (Schmid) 237*. — Darst., durch Einw. von $MgCl_2$ oder Magnesiumoxychlorid auf $MgSO_4$ (Beck) 435*; aus Kaliohsalzen u. Anreicherung an Kali (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 638*. — Gemische in der Keramik (Berge) 593. — Einfluß im Portlandzement 639.
- Magnesiumsulfat, I: u. Kaliumchromat (Duffour) 726. — II: Entfernung aus Kaliohsalzen (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 638*. — Anw. in der Waschmittelindustrie 782.
- Magnesiumzirkonid, I: (Schwarz, Deisler) 240.
- Magnetismus, I: von Metallaminen (Rosenbohm) 354. — Hysteresiskurve von Krystallaggregaten (Ornstein, Zernike) 144. — Sättigungsmagnetis., Ampèresche Molekularströme (Arvidsson) 868. — Suszeptibilität von H, Luft, O etc. (Sonó) 747. — der Bandenspektra des Stickstoffs (Steubing) 146. — H: magnet. Feld u. kreisförmige Bewegung von Flüss. (Meyer) 428.
- Magnetit, I: Zwillingsbildung, künstl. (Grühn) 361. — II: Best. in Steinen, Schlacken u. Speisen (Hawley) 3.
- Magnetkies, I: Einw. von $CuSO_4$ -Lösung (Zies, Allen etc.) 283.
- Magnetonen, I: Form (Isnardi, Gans) 876. — Trägheitsmomente; Berechnung aus der Atomsuszeptibilität (Gans) 662.
- Mahlen, II: Mahlvorrichtung für Laboratorien (Cobenzl) 261. — siehe auch: *Mühlen, Zerkleinern*.
- Mais, I: Entwickl., Wrkg. von Cyanamid u. Dicyandiamid (Mazé, Vila etc.) 759. — II: Vermählung, Anw. zur Darst. von Bier in Ecuador 761. — Verarbeitung in der Brennerie (Ellrodt) 378. — Rösten (Holcomb and Hoke Manuf.) 342*.
- Maischen, II: Filter (Hoffmann) 684*. — siehe auch: *Bierbrauerei, Brennerei*.
- Mal . . . , siehe auch: *Äpfelsäure*.
- Malachit, I: Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Malachitgrün, II: (Messner) 771.
- Malafebrin, II: (Mentzel) 56.
- Malaria, I: Leukocytenbild (Stoß) 234. — Parasiten (Reitler) 185. — u. Methylenblau (Kaufmann) 137. — Chinin-Methylenblau-therapie (Reitler) 302. — Wrkg. v. Nucleininjektionen (Habetin) 136.
- Maleinsäure, I: Bldg., photochem., aus Fumarsäure, Energieaufwand (Warburg) 199. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Malerfarben, siehe: *Farben*.
- Malgrund, II: für Lichtkopien, von Radierungen (Brühl) 476*.
- Malleus, siehe: *Rotz*.
- Malonsäure, I: Zersetz., Betrag (Hinshelwood) 881. — u. substituierte, Zerfall, Reaktionskinetik (Bernoulli, Wege) 8. — Kaliumchromsalz, opt. Spaltung (Woldendorp) 198.
- Maltose, I: Konstit., Octaacetylverb. (Irvine, Dick) 157; vollständige Methylierung (Haworth, Leitch) 158. — II: Darst. aus Stärke, Kontrolle (Coombs) 194.
- Malva, II: Anwend. zu Spinnfasern (Hammer) 301*.

- Malz, II: amerik. (Baumann) 499. — verzuckernde Kraft, Einfluß auf die Stärkeerzeugnisse des Malzextraktes usw. (O'Sullivan) 731. — Grünmalz (Ellrodt) 410. — Umschäufeln (Wiedemann) 647*. — Darren (Heinzelmann) 606. — Freundsche Keimtrommel (Fries) 454. — Analyse, Formoltitration, Titriersäure und Wasserstoffionenkonz. (Langkammerer, Leberle) 40. — siehe auch: *Bierbrauerei, Diastasen*.
- Malzextrakt, II: als Nährstoff für Essigbildner (Wüstenfeld) 91. — Stärkeerzeugnisse, Einfluß der Temp., Konz., Dauer des Maischens u. Beschaffenheit des Malzes (O'Sullivan) 731.
- Mandelsäure, I: Konstit. von d. u. l. (Karrer, Nägeli etc.) 385. — Bi-Salz (Vanino, Musgnug) 74. — Methyl ester (Fischer) 88. — Äthylester, katalyt. Racemisierung (Mc Kenzie, Wren) 254.
- Mandelsäureglucosid, I: Tetraacetylglucoseester (Karrer, Nägeli etc.) 386.
- Mangan, I: Trioxaloverbb., Spektrum (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — II: Vork. im Grundwasser u. Entfernung (Zamkow) 757. — im Wasser (Haack) 172. — Entfernung aus Wasser (Deutsche Filterkompagnie) 798*. — Best., in Eisenerzen u. Manganerzen (Ballot) 425; im Stahl (Robinson) 319; in Spezialstählen (Nicolardot, Levi) 61. — Salze, Anwend. als Katalysatoren bei Darst. von Essigsäure aus Acetaldehyd (Konsort. für elektrochem. Industrie) 187*.
- Manganbromid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Mangan碳酸, I: kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Manganchlorid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Manganerze, I: Versorgung Deutschlands nach dem Kriege (Krusch) 454. — von Siebenbürgen (Quiring) 244. — II: nasse Chlorierung (Farbenfabriken) 80*.
- Manganin, II: Darst. u. elektr. Eigenschaften (Bash) 289; (Weimer) 689.
- Manganjodid, I: Ammoniakate (Biltz, Hüttig) 874.
- Mangankaliumfluorid, I: mit dreiwert. Mn (Bellucci) 359.
- Manganlegierungen, I: mit Silicium, Verbindungsfähigkeit (Sanfourche) 150. — mit Wismut, Zink u. Silber, Abkühlungskurven (Siebe) 28. — siehe auch: *Ferromangan*.
- Manganmercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Manganperoxyd, I: u. Wasserstoff und Kohlenoxyd, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487.
- Manganschlacken, II: nasse Chlorierung, (Farbenfabriken) 80*.
- Manganstahl, siehe: *Stahl*.
- Mangansulfat, I: Magnetonen, Trägheitsmoment (Gans, Isnardi) 663.
- Mannit, I: Gehalt in Meeressalzen (Lapicque) 759. — physikal. Eigensch. (Ibrahim) 817. — Mischung mit Olivenöl, Nährwert (Halliburton, Drummond etc.) 229. — II: Einw. auf Olein u. Stearin, Ersatz des Glycerins in Fetten (Lapworth, Pearson) 253.
- Mannobiose, I: Synthese, biochem. (Bourquelot, Hérissé) 701.
- Mannose, I: Oxydation, Äthylendioxydmodifikation; Enolisierung; u. $KMnO_4$ (Armstrong, Hilditch) 701.
- Manometer, II: Glasmanometer mit elast. Wänden (Baume, Robert) 67. — Flüssigkeitsdifferentialkontaktmanometer (Steinle & Hartung) 165*.
- Marbroine, II: 237.
- Maresan, II: (Mentzel) 56.
- Margarine, II: Industrie, Probleme 765. — engl. Truste u. deutsche Industrie 459.
- Margarinsäure, I: Vork. im Gheddawachs (Lipp, Kovács) 223.
- Markscheide, II: Mikroskopie (Müller) 394.
- Marmelade, II: Darst., u. Materialien (Block) 501; aus Früchten u. dgl. (Bielmann) 608*. — Kennzeichnung von Stärke- u. Rübenzucker (Block) 763. — Best. der unlöslichen Bestandteile (Clemens) 763. — siehe auch: *Konserven*.
- Marmor, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Marsh-Apparat, siehe: *Arsen, Arsenwasserstoff*.
- Martinöfen, II: Bau u. Betrieb, Berechnungen (Osann) 384. — Verbesserung der Wärmewirtschaft (Tafel) 239. — kippbare (Dittmer) 239; beweglicher Bronnerkopf (Poetter & Co.) 758*. — Beheizung mit kaltem Koksofengas (Springorum) 598. — siehe auch: *Siemens-Martinöfen*.
- Martiusgelb, I: als ultraviolett durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1.
- Marzipan, II: u. Ersatzmasse (Oetker) 763*.
- Maschinen, II: Verbrennungskraftmaschinen, Abgase, Entwässern (Gasmotorenfabrik Deutz) 635*. — Ölmaschine, Wärmediagramm (Zwenger) 388. — siehe auch: *Dampf-, Misch-, Kältemaschinen, Ventile etc.*
- Masern, I: Übertragbarkeit (Nicolle, Conseil) 544.
- Maß..., siehe auch: *Meß...*
- Maßanalyse, II: Maßflüss. des Arzneibuches (Braun) 111. — mit elektrometr. Potential als Indicator (Müller) 27. — Titrationen, mit Methylorange, Genauigkeit, Einfluß der Temp. (Tizard, Whiston)

790. — siehe auch: *Elektrometrie, Indicatoren, Jodometrie, Oxydometrie etc.*
- Massen, II: plastische, Erweichen, Best. u. graph. Ausdruck (Speedy) 784; Presse zum Formen (Müller) 542*; aus Casein (Deutsche Kunsthorn-Ges.) 506*. — frostbeständige weichbleibende mittels Acetylcellulose (Knoll & Co.) 542*. — celluloschaltige, geformte Gebilde daraus, Erhöhung der Weichheit u. Geschmeidigkeit (Farbenfabriken) 505*; Verkleben mittels Adipinsäureestern (Farbenfabriken) 341*. — siehe auch: *Gummi, Kautschuk, Leder, Seifen etc.*
- Mastisol, I: (Lotheissen) 763.
- Mastixgummireaktion, II: Anwend. auf d. Cerebrospinalflüss. (Rodriguez) 551.
- Materie, I: Zustände (Bacon) 189.
- Matoritabletten, II: 110.
- Mauersteine, siehe: *Steine, Ziegelsteine etc.*
- Mechanik der Atome u. Moleküle, siehe: *Atome, Moleküle.*
- Medikamente, siehe: *Arzneimittel etc.*
- Meerschweinchen Serum, siehe: *Serum.*
- Meerwasser, siehe: *Wasser.*
- Mehl, I: Grahammehl, Verdaulichkeit, Wirkung des Mahlens (Langworthy, Deuel) 845. — II: Sterilisierung, u. Brotgärung (Vandevelde) 379. — Backfähigkeit (von Fellenberg) 412; der verschiedenen feingemahlten Anteile (Le Clerc, Wessling etc.) 413. — Nachweis von Rhinanthin (Nestler) 810. — Best., des Säuregrades (Kalning) 342; von Zucker u. Dextrin (Kalning, Schleimer) 342. — Weizenmehl, Best. in Gemischen mit Roggen- u. Gerstenmehl (Abel) 811. — bitterstoffreies aus Lupinen (Riedel) 782*. — siehe auch: *Brot, Getreide.*
- Mehlmotte, I: Biologie (Burkhardt) 54.
- Mekopon, II: (Messner) 771.
- Melanine, I: (Fürth) 742. — Bildg., im autolytisch. Kartoffelpresssaft, Melaninzahl (Haehn) 295; in Kartoffeln (Haehn, Clauß) 779; bei Krustentieren (Verne) 435.
- Melaninreaktion, II: Ausführung (Bejerrinck) 160.
- Melasse, II: Unters. im Laboratorium der Versuchsanstalt 1919 (Ellrodt) 606. — Gehalt an Furfurosanen (Gillet) 195. — schlechte, Anw. zur Darst. von Glycerin (Adams, Eoff) 705. — Entzuckerung (Daude) 606; Ausbeute; Melassequotient (Rühle) 246. — Best., des Fein- u. Feinstkornes (v. Lippmann) 498; des Zuckers, Einfluß von Raffinose (Pellet) 196. — aus Zuckerrohr, Bldg., u. Ausnutzbarkeit (van der Linden, Cloux u. Long) 39; Zusammensetzung (Pellet) 193; Gehalt an Korn (Kalshoven) 295; nichtvergärbare Zucker (Muller) 193; colorimetr. Wert (Brown) 246; Best. der reduzierb. vergärenden Zuckerarten u. der Glucose (Pellet, Muller) 193. — siehe auch: *Zuckerfabrikation.*
- Melassebrennerei, siehe: *Brennerei.*
- Melassefutter, II: in Hawai u. Californien (Humboldt) 698.
- Melden, II: Reismelde; Nährpräparat daraus (Ißleib) 41.
- Melezitose, I: Gehalt im Honigtau der Pappel (Tanret) 470. — Krystallogr. (Wherry) 752. — II: Vork. in Honig (Hudson, Sherwood) 706.
- Melinit, II: Mutterlaugen, Best. von unvollkommen nitrirtem Phenol (Marqueyrol, Carré) 735. 736.
- Melissinsäure, I: Vork. im Gheddawachs (Lipp, Casimir) 224. — des Carnaubas und des Bienenwachses, Unterscheidung (Heiduschka, Gareis) 198.
- Melissylalkohol, I: des Carnaubas- u. des Bienenwachses, Unterscheidung; Acylverb., Phenylurethan etc. (Heiduschka, Gareis) 198.
- Melissylbromid, I: (Heiduschka, Gareis) 198.
- Melissylchlorid, I: (Heiduschka, Gareis) 198.
- Melissyljodid, I: (Heiduschka, Gareis) 198.
- Mellithsäure, II: Darst. durch Elektrolyse von Kohle, Ruß u. Teer (Lorenz, Hausmann) 492*.
- Melolonthae Bac., siehe: *Bakterien.*
- Melonenkürbissamenöl, II: (Baughman, Jamieson) 765.
- Membrane, II: Membranmesser für Gas (Höres) 113*. — s. auch: *Osmose, Zellen.*
- Meningitis cerebrospinalis, I: Micrococcus tetragenus albus als Erreger (Riemsdyk) 41.
- Mennige, II: Verfälschung durch Bariumsulfat (Cohn) 292.
- Menschenblut, siehe: *Blut.*
- Menschenfett, I: flüss. (Loeffler) 707.
- Menthaart, I: französisch, äthier. Öl (Elze) 36.
- Menthadien, I: Bldg. aus Isocymol (Henderson, Smeaton) 892.
- Mentha-Pectol, II: 221.
- Menthol, I: u. Phenyltolylketon (Weiß) 889. — Ester von Ketosäuren, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 635.
- Menthon, I: Anil, Toluil u. Anisil (Reddellien, Meyn) 527.
- Menthosol, II: 110.
- Menthylamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Mentubex, II: 472.
- Meracetin, II: (Messner) 771.
- Merarsol, H: (Messner) 771.
- Mercaptane, I: Entdeckung durch Zeise u. Namengebung (Diergart) 195. — Einw. von Mercuri- u. Cuprichlorid u. Platinchlorwasserstoff (Ray) 613.

- Mercaptide, I: Einw. auf Chlorcrotonsäure-ester (Scheibler, Voß) 771.
- Mercaptocrotonsäure, I: alkylierte (Scheibler, Voß) 771.
- Mercaptodimethylanilin, I: (Söderbäck) 207.
- Mercuri..., siehe: *Quecksilber*...
- Mercurichlorid, I: Einw., von Acetylen (Chapman, Jenkins) 153; auf Mercaptane, u. Thioharnstoff (Rây) 613. — II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Mercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Mercuridimethylaminobromphenyl, I: (Whitmore) 626.
- Mercuridimethylaminobromphenylacetat, -chlorid, -bromid, -jodid, -oxyd, -rhodanid, u. -formiat, I: (Whitmore) 626.
- Mercurijodid, I: Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — Einw. von Alkyljodiden u. Äthylsulfid (Rây, Guha) 495. — Methyl- u. Äthylammoniumverb. (Jamicson, Wherry) 770.
- Mercurimercaptidnitrite, I: u. Reaktionen mit Alkyljodiden; Schwefelketten (Rây, Guha) 494.
- Mercurioxyd, II: Darst., elektrolyt. aus Quecksilber; hochprozentiges (Konsort. für elektrochem. Industrie) 74*. 129*.
- Mercurisulfid, I: Beständigkeit des Sols (Mukherjee, Sen) 66.
- Mercuriochlorid, I: Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610. — II: Löslichkeit in Wasser (Treadwell, Weiß) 790. — Kalomel, Verteilung in Ampullen (Celli) 313.
- Mercururophen, II: 657.
- Mesaconsäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631.
- Mesentericus, siehe: *Bakterien*.
- Mesitonsäure, I: (Toivonen) 164.
- Mesitoylvaleriansäure, I: (Borsche) 328.
- Mesitylen, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829.
- Mesityloxyd, I: Bldg. aus Aceton u. C_6H_6 (Reich, Serpek) 615.
- Meß..., siehe auch: *Maß...*, *Gasmess...*
- Meßapparate, H: Best. in der Reichsanstalt für Maß u. Gewicht (Thomas) 422. — siehe auch *Gasmesser*, *Pipetten* etc.
- Meßgefäße, II: zum Abmessen fester oder flüss. Körper (Orgis) 261*. — Eichung, Mohrsche u. metrische Milliliter (Osborn) 157.
- Meßbahnrichter, II: für die Säuregemischveraschung (Lockemann) 64.
- Messing, II: Normung (Schulz) 402; (Doerrinckel) 402. — Schmelzen in elektr. Öfen u. in Öfen mit Brennstoffeuerung (Collins) 671. — Schmelzen, Ajax-Wyatt-scher Ofen (Clamer) 32. — Härte von kaltgehlammertem (Portevin) 183. — Eigenschaften, Einfluß des Cd (Guillet) 690. — Altersbruch (Hatfield, Thirkell) 83. — Abfälle, Schmelzen 183. — Gießerei, Anw. des elektr. Drehofens von Weeks (Ryan) 671. — α -Messing, Kornwachstum, Rekristallisation (Smith) 12. — siehe auch: *Muntzmetall*.
- Metachromatin, I: der Pilze (Guilliermond) 896.
- Metaldehyd, I: pyrogene Zersetzung (Peytral) 562.
- Metall..., siehe auch: *Alkalimetall...*, *Edelmetall...*, *Eisen...*, *Legierungen*, *Zink* etc.
- Metalldrähte, siehe: *Drähte*.
- Metalle, I: elast. Nachwirkung u. elast. Hysteresis (Masing) 406. — Änderung durch Kaltreckung u. Legierung (Ludwik) 404. — Erstarrung aus dem flüss. Zustande (Desch) 318. — Atomstruktur in fester Lösung; spez. elektr. Widerstand (Feild) 662. — Umwandlungstemp., Best. mittels d. Thermokraft (Borelius) 144. — Anlauffarben im Jod-dampf (Tammann) 148. — Unterscheidung von Nichtmetallen, u. Abspaltung von Elektronen (Smits) 147. — Gittertheorie, Reaktionswärme mit ihren festen Salzen; Alkalihalogenverb. (Haber) 548. — Wirkungen, oligodynamische (Salus) 296. — kolloidale, Farben (Bancroft) 545; Wrkg. auf das Diphtherietoxin (Le Fèvre de Arrie) 235; Wrkg. auf Staphyloxyd u. Staphyloxyd (Le Fèvre de Arrie) 592. — II: u. Dispersoidchemie (Guertler) 336. — Schichtdicke, minimale, durch ihre elektromotor. Kraft gemessen (Procopiu) 514. — Oberflächen, Verschiedenheit in der Zusammensetz. (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 478*. — Festigkeitseigenschaften, Ermüdung (Ludwik) 729. — Reinigung mittels Magnesium (Rooney) 671. 730. — Seigerungen (Schulz) 534. — Korrosion durch Säuren (Watts, Whipple) 642. — gegen Säuren widerstandsfähige (Matignon) 726. — Waren, Trichloräthylen als Entfettungsmittel (Krause) 291. — Teilchen, Entfernung aus dem Auge durch Amalgamierung (Crane) 684. — Leichtmetalle, Industrie (Regelsberger) 236; Wiedergewinnung aus Spänen, Aschen u. Rückständen (Heß) 758*. 805*. — Gittermetalle 186. — siehe auch: *Ätzen*, *Elektrolyse*, *Elemente*, *Galvanotechnik*, *Kolloide*, *Magnetismus*, *Metallurgie*, *Ofen*, *Tiegelöfen*, *Schmelz...*, *Schweißen* etc.
- Metallfärbungen, I: (Bancroft) 545. — II: u. Kolloidchemie, japan. (Buchner) 742.

- Metallhüttenwesen, s.: *Eisen, Metallurgie etc.*
 Metallmikroskop, siehe: *Mikroskope.*
 Metallographie, II: 1919 (Stadeler) 291. —
 Leptonenlehre (Rinne) 337. — Zwei-
 stoffsysteme, gegenseitige Löslichkeit u.
 Abhängigkeit vom Aggregatzustand etc.
 (Ruer) 642. — Mischbarkeit im flüss. u.
 kristallin. Zustand etc. (Ruer) 730. —
 Typus V nach Roozeboom, polymere
 Umwandlungen, Dreistoffsysteme etc.
 (Ruer) 806.
 Metalloxyde, siehe: *Oxyde.*
 Metallsalze, siehe: *Salze.*
 Metallspeisen, II: Best. von Magnetit
 (Hawley) 4.
 Metallsulfide, siehe: *Sulfide.*
 Metallurgie, II: Vereinheitlichung der Be-
 nennung der Produkte (Baume) 687. —
 im Chicagodistrikt (Pulsifer) 177. —
 elektr. Öfen 69. — Flammenofen zum
 Schmelzen (Wüst) 37*. — Flammen-
 verschmelzung u. -schweißung (Kautny)
 643*. — Darst., elektrolyt., von Metallen
 mittels geschmolzener Elektrolyte (Inge-
 berg) 726*. — Entgasung von Metallen
 in Vakuumröhren (Müller) 171*. —
 Durchführen von Prozessen (Norsk
 Hydro-Elektrisk) 804*. — Raffination,
 elektrolyt., von Metallen u. Legierungen
 (Siemens & Halske) 444*. — Bearbeitung,
 chem. (Hempel) 534*. — Einlagern von
 Graphitstücken in schwer schmelzbare
 Metalle (Ising, Borofski) 186*. — Über-
 ziehen mit Aluminium (Lippmann) 84*.
 — zinkhalt. Schutzüberzüge (Mark) 769*.
 — Überzüge, aus Blei, Zinn, Zink etc.
 auf Metallkörper (Berlin-Burger Eisen-
 werk) 184*; mit Schwermetallen oder
 wasserunlöslichen Schwermetallverb.
 (Bechhold) 87*; durch Aufschleudern
 fein zerstäubter Metalle; Aufstäube-
 oder Spritzverf. (Metallisator) 644*. —
 Metallisierungen nach dem Spritzverfah-
 ren (Frankonia Akt.-Ges.) 339*. —
 Spritzverfahren, mit Lichtbogenschmel-
 zung (Sarfert, Gensecke) 644*; mit
 Widerstandserhöhung (Rahtgen) 644*.
 — Zerstäuben mittels Gasdruck (Dengler)
 15*. — Bearbeitung, autogene, mit
 Sauerstoff u. Schweißung mit Luft (Spit-
 zer) 37*. — Schneiden, autogenes, von
 Metallen (Deutsche Wildermann-Werke)
 85*. — Aufbringen von Lack- u. dgl.
 Überzügen (Meyer) 559*. — Elektro-
 metallurgie der Edelmetalle (Peters) 270.
 — siehe auch: *Brikettieren, Elektr. . . ,
 Erze, Galvanotechnik, Gießen, Hütten-
 wesen, Metalle etc.*
 Metaphosphorsäure, I: Giftigk. (Loew) 393.
 Meteloidin, I: Bromcamphersulfonat (King)
 81.
 Meteorite, I: photographische Spektre;
 Gehalt an Chrom u. Ursprung (Crookes)
 110. — II: Best. des Gehalts an nickel-
 halt. Eisen (Prior) 773.
 Methan, I: Bildungswärme (Fajans) 813. —
 Zündung durch heiße Drähte (Thornton)
 192. — Entflammungsgrenzen in Mi-
 schungen von O u. N; Gemische mit
 Luft, Flammenbewegung (Payman) 746.
 747. — Gemische mit O u. N, Bewegung
 der Flamme; Maximalgeschwindigkeit
 der Flamme in Luft (Payman) 851. —
 Gleichgewicht mit C u. H (Coward, Wil-
 son) 699. — Chlorierung in Gegenw. von
 SbCl₅ u. FeCl₃ (Pfeifer, Mauthner etc.)
 68. — II: Einw. von Acetylen, Darst.
 von Propylen (Heinemann) 186. — siehe
 auch: *Gas, Erdgas, Gasanalyse.*
 Methantetracarbonsäure, I: (Sandqvist,
 Mohlin) 456.
 Methoxy . . . , siehe auch: *Oxy . . .*
 Methoxyäthoxyanilin, I: (Heidelberger, Ja-
 cobs) 214. 216.
 Methoxyäthoxychloracetanilid, I: (Heidel-
 berger, Jacobs) 214. 216.
 Methoxyäthoxyphenylazohydrocuprein, I:
 (Heidelberger, Jacobs) 842.
 Methoxyanthrachinonsulfosäure, I: Chlorid
 (Fries, Schürmann) 117.
 Methoxyanthrachinonylmethylsulfid, I:
 (Fries, Schürmann) 118.
 Methoxybenz . . . , siehe auch: *Anis . . .*
 Methoxybenzaldehyd, I: (Das,
 Ghosh) 166.
 Methoxybenzylhydrinphenyllessigsäure,
 I: (Darapsky) 72.
 Methoxybromantrachinon, I: (Fries,
 Schürmann) 118.
 Methoxychlorbenzyldeoxybenzoin, I: (Das,
 Ghosh) 166.
 Methoxynaphthylacrylsäure, I: (Ruhemann,
 Levy) 738.
 Methoxynaphthylchloracrylsäure, I: Äthyl-
 ester (Ruhemann, Levy) 739.
 Methoxynaphthylchromon, I: (Ruhemann,
 Levy) 738.
 Methoxynaphthyl-dibrompropionsäure, I:
 Äthylester (Ruhemann, Levy) 738.
 Methoxynaphthylmethylketon, I: (Ruhe-
 mann, Levy) 739.
 Methoxynaphthylphenoxyacrylsäure, I:
 (Ruhemann, Levy) 739.
 Methoxynaphthylpropionsäure, I: Ester
 (Ruhemann, Levy) 739.
 Methoxynaphthylpropionsäure, I: (Ruhe-
 mann, Levy) 738.
 Methoxyphen . . . , siehe auch: *Anis . . .*
 Methoxyphenylacetaldehyd, I: (Rosen-
 mund, Dornsaff) 10.
 Methoxyphenylazohydrocuprein, I: (Hei-
 delberger, Jacobs) 842.

- Methoxyphenylbutylglykol, I: Methyläther (Prins) 424.
- Methoxyphenyldiphenylpyrylium, I: Pikrat (Dilthey) 737.
- Methoxyphenyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 170.
- Methoxyphenylnaphthylpropionsäure, I: (Fosse) 892.
- Methoxyphenyloxyacrylsäure, I: Äthylester (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Methoxyphenylsorin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Methyl, I: Giftwrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 341.
- Methyl ..., siehe auch: *Dimethyl ...*, *Homo ...*
- Methylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Methylester*.
- Methyladipinsäure, II: Glykolester (Farbenfabriken) 536*.
- Methyläth ..., siehe auch: *Äthylmeth. ...*
- Methyläther, I: Bldg. aus Dimethylsulfat u. Wasser (Boulin, Simon) 878. — Einw. von SO_2 , Darst. von Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 523.
- Methyläthoxyphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Methyläthyläther, I: (Mailhe, de Godon) 561.
- Methyläthylketon, I: Darst. aus Butylalkohol (King) 700. — siehe auch: *Ketone*.
- Methyläthylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Methylalkohol, I: Viscosität (Dummer) 861. — Dielektr.-Konst., Abhängigkeit vom Druck (Falckenberg) 667. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Einw. von konz. Schwefelsäure (Guyot, Simon) 163. — Wrkg. auf die Augen (Bab) 23. — II: Bldg. bei der Kaliumschmelze von Sägemehl (Mahood, Cable) 776. — Darst. durch trockne Dest. von Formiaten (Hofmann) 187*. — Unterscheidung von Äthylalkohol (Pannwitz) 28; (Sabalitschka) 580. — Nachweis, in Äthylalkohol in Amerika (Ehman) 297; in Trinkbranntweinen (Hasse) 762.
- Methylamin, I: Bldg durch katalyt. Reduktion von HCN (Barratt, Titley) 702. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — siehe auch: *Amine*.
- Methylaminobenzoyloxyäthylanilin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Methylaminobenzoyloxyäthylphenylendiamin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Methylaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Methylanilin, I: Fluidität, Dichte u. Viscosität (Bingham, Van Klooster etc.) 884. — CoCl_2 u. CdCl_2 -Verb. (Reilly, Hickinbottom) 886. — siehe auch: *Amine*.
- Methylanilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Methylarsanilsäure, I: u. Chloracetylamide, Chloracetylharbstoffe (Jacobs, Heidelberger) 370. 373. 380.
- Methylbenzamaron, I: (Das, Ghosh) 166.
- Methylbenzil, I: (Weiß) 888.
- Methylbenzodiazolarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Methylbenzolazindoxyl, I: (Martinet, Dornier) 892.
- Methylbenzoldiazoxphenylhydrazinocarbimid, I: (Heller, Meyer) 250.
- Methylbenzotriazolarsinsäure, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Methylbenzoylenharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 834.
- Methylbenzoyloxyäthylphenylendiamin, I: (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Methylbenzoyloxyumaron, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methylbromid, I: Darst. aus Dimethylsulfat u. HBr (Boulin, Simon) 878.
- Methylbutantricarbonsäure, I: (Thorpe) 322.
- Methylbutylanilin, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Methylcamphen, I: (Langlois) 676. 677.
- Methylcarbonat, I: Chlorderivate (Grignard, Rivat etc.) 418; (Kling, Florentin etc.) 773. 774.
- Methylchinizarin, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Methylchlorid, I: Darst. aus Dimethylsulfat u. HCl (Boulin, Simon) 878.
- Methylechlormethylimidazol, I: (Gerngroß) 382.
- Methylchlorosulfat, I: Einw. von Wasser (Guyot, Simon) 878.
- Methylchromon, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Methylchromon, I: (Ruhemann) 739.
- Methyleonhydrin, I: (Heß) 504.
- Methyleonin, I: opt.-akt., Bldg. in den Pflanzen (Heß, Weltzien) 536.
- Methyleumaron, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Methyleumaranon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 831.
- Methyleumarone, I: (Claisen) 708.
- Methyleyclohexan, II: Vork. in Destillaten asiat. Petroleums (Evans) 616.
- Methyleyclohexancarbonsäure, I: u. Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Methyleyclohexandiessigsäure, I: (Kon, Thorpe) 258.
- Methyleyclohexanon, I: u. Cyanessigeste u. NH_3 (Kon, Thorpe) 257.
- Methyleyclohexyildenmethyleyclohexanon, I: (Godchot, Taboury) 381.
- Methyleyclohexylmethyleyclohexanol, I: (Godchot, Taboury) 381.

- Methylcyclohexylmethylcyclohexanon, I: (Godchot, Taboury) 381.
- Methylcyclopentandiessigsäure, I: (Kon, Thorpe) 258.
- Methylcyclopentanon, I: u. Cyanessigeste u. NH_3 (Kon, Thorpe) 257.
- Methyldepsenon, I: u. Methyläther (Karrer, Widmer) 387.
- Methyldibromarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Methyldibutylacetton, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Methyldibutylelessigsäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Methyldichlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Methyldihydrofuran, I: (Pringsheim, Noth) 427.
- Methyldiisocamylsulfinjodid, I: (Wegscheider, Schreiner) 365.
- Methyldinitrophenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Methyldinitroso-nitrozobenzol, I: (Giua) 325.
- Methyldipropylacetton, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Methyldipropylelessigsäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Methylenblau, I: Reduktion durch Glycin, Kreatin etc. (Hasse) 78. — Anw. bei weibl. Gonorrhoe (Foss) 807. — Gewöhnung der Protozoen (Neuschlosz) 579. — bei Malaria (Kaufmann) 137. — und Chinin, Verwend. bei Malaria (Reitler) 302.
- Methylenecampheräthylurethan, I: (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Methylenecampheranästhesin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 643.
- Methylenecampheranilid, I: (Rupe, Seiberth etc.) 643.
- Methylenecampheranthranilsäure, I: und Acetylverb. (Rupe, Seiberth etc.) 643.
- Methylenecampherarsanilsäure, I: (Rupe, Seiberth etc.) 643.
- Methylencampherdiäthylamin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 641.
- Methylenecampherharnstoff, I: (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Methylenecamphernitrilid, I: (Rupe, Seiberth etc.) 640.
- Methylenecampherphenetidin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 641.
- Methylenecampherphenylendiamin, I: und Acetylverb. (Rupe, Seiberth etc.) 641.
- Methylencampherpiperidin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Methylencamphertetrahydrochinolin, I: (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Methylenecumaran, I: Derivate, Bldg. aus Allylphenolen (Claisen) 708.
- Methylendimethylphlorbutyrophenon, I: (Karrer) 422.
- Methylenedioxy . . . , siehe auch: *Piperon* . . .
- Methylenedioxybenzamaron, I: (Das, Ghosh) 166.
- Methylenedioxychloracetanilid, I: (Heidelberger, Jacobs) 212.
- Methylenedioxyphenylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Methylendiphenyldiamin, II: Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Bedford, Scott) 603.
- Methylendiphlorbutyrophenon, I: (Karrer) 422.
- Methylendiphlorisobutyrophenon, I: (Karrer) 422.
- Methylendiphenyldioxotetrahydrooxazol, I: (Stollé, Luther) 709.
- Methylepiglucosamin, I: (Fischer, Bergmann etc.) 821.
- Methyl ester, II: Verbrennung durch Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 752.
- Methylfluorid, I: gasförmiges (Moles, Bataccas) 519.
- Methylformiat, siehe: *Ameisensäure, Methylester*.
- Methylfuran, I: (Pringsheim, Noth) 427.
- Methylglucoarabinosid, I: (Irvine, Dick) 158.
- Methylglucosidbromhydrin, I: Emulsionspaltung (Fischer) 86. — u. Triacetylverb. (Fischer, Bergmann etc.) 821.
- Methylglucosidchlorhydrin, I: u. methylalkoh. NH_3 (Fischer, Bergmann etc.) 821.
- Methylglutaconsäure, I: Ester, Anlagerung von Na-Cyanessigeste (Thorpe) 322.
- Methylglyoxalincarbonsäure, I: Äthylester (Fargher, Pyman) 887.
- Methylglycylarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 617.
- Methylguanidinglyoxylsäure, I: (Greenwald) 615.
- Methylhexahydrobenzylamin, I: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Methylhydrazinobenzalketotetrahydrooxazol, I: (Heller, Lauth) 256.
- Methylimidazolylformaldehyd, I: Anil (Gerngroß) 381.
- Methylimidazolylmethylanilin, I: (Gerngroß) 381.
- Methylimidazolylmethylchlorid, I: (Gerngroß) 382.
- Methylimidazolylmethylphenyläthylamin, I: (Gerngroß, Nast) 382.
- Methylimidazolylmethylphenylendiamin, I: (Gerngroß, Nast) 382. 383.
- Methylisopropylcyclohexanol, I: (Henderson, Smeaton) 892.
- Methylisopropylcyclohexen, I: (Henderson, Smeaton) 892.

- Methylisopropylglutarsäure, I: u. Anhydrid (Kon, Thorpe) 259.
- Methylisopropylketon, I: Kondensation mit Cyanessigester (Kon, Thorpe) 259.
- Methylisopropylphenylenthioharnstoff, I: (Alfthan) 670.
- Methylisopseudodsmethylscopolin, I: (Heß) 32.
- Methylisothioharnstoff, I: (Werner) 883.
- Methylkakothelin, I: Umwandlungen u. violette Farbreaktion (Leuchs, Hintze) 123.
- Methylkautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Methylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Methylmethoxyanilin, I: u. Acetylverb. (Heidelberger, Jacobs) 211.
- Methylmethoxychloracetanilid, I: (Heidelberger, Jacobs) 211.
- Methylmorphimethin, I: (v. Braun) 79.
- Methylmorphimethylidihydroisindol, I: (v. Braun) 79.
- Methylmorphimethylidimethylamin, I: (v. Braun) 79.
- Methylmorphimethylmorpholin, I: (v. Braun) 79.
- Methylmorphimethylpiperidin, I: (v. Braun) 79.
- Methylnaphthyl..., siehe: *Naphthylmethyl...*
- Methylnitronitrosophenylhydrazin, I: (Giua) 327.
- Methylnonylcarbinol, I: Darst. aus Methyl-nonylketon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Methylolotan, I: Dielekt.-Konst. (Richards, Shipley) 828.
- Methylolcamphen, I: Diphenylcarbammat u. Brenztraubensäureester (Langlois) 675.
- Methylolformamid, H: Anw. zum Härten des Leims oder Caseins (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 613*.
- Methylorange, II: Farbumschläge, Einfluß der Temp. (Tizard, Whiston) 790.
- Methyloxybutanon, I: (Gauthier) 881.
- Methyloxycumaran, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxycumaron, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxydepsanol, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxydepsanon, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxydepsenol, I: (Karrer, Widmer) 387.
- Methyloxypentanon, I: (Gauthier) 881.
- Methylphenanthraphenazinarsäure, I: (Baxter, Fargher) 705.
- Methylphenyl..., s. auch: *Phenylmethyl...*
- Methylphenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Methylphenylaminochlorbenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Methylphenylaminomethylbenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Methylphenylarsinsäureglycinamid, I: (Jacobs, Heidelberger) 370.
- Methylphenylarsinsäureglycinureide, I: (Jacobs, Heidelberger) 372.
- Methylphenylarsinsäureglycylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberger) 380.
- Methylphenylcarbaminthiomalamidsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Methylphenylcarbinol, I: Darst. aus Acetophenon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Methylphenylthiocarbaminäpfelsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Methylphenylthiocarbaminmalamidsäure, I: (Kallenberg) 336.
- Methylphlorbutyrophenon, I: (Karrer) 421.
- Methylphloroglucin, I: (Karrer) 421.
- Methylpicolyalkin, I: (Heß, Weltzien) 504.
- Methylpropylcarbinol, I: Darst. von opt.-akt. aus Methylpropylketon mit Hefe (Neuberg, Nord) 132.
- Methylpyridinium, I: Hydroxyd (Emmert) 469. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Methylpyrroldiessigsäure, II: Ester (Willstätter) 338*.
- Methylsulfaminsäure, II: K-Salz (Traube) 491*.
- Methyltetrahydroisopseudodsmethylscopolin, I: (Heß) 34.
- Methyltetrahydrotetraoxyanthrachinon, I: (Seel, Scharf) 130.
- Methyltetraoxyanthrachinon, I: (Seel, Scharf) 129.
- Methyltrichlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 419.
- Methyltrichloroxanthioncarbonsäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
- Methyltropaaldehyd, I: (Beaufour) 708.
- Methyltropasäure, I: (Beaufour) 708.
- Methylumbelliferon, II: Bldg. als Reaktion auf Acetessigsäure u. Ester (Arreguine, Garcia) 752.
- Methylvinylanilin, I: (v. Braun, Kirschaum) 112.
- Motol, siehe: *Entwickler*.
- Miedziankit, II: Anwend. zum Sprengen in Steinbrüchen (Küpper) 104.
- Migränpulver, II: Best. von Milchsücker (Miller) 155.
- Migrol, II: (Messner) 771.
- Mikroben, II: Arzneimittel 221. — siehe auch: *Bakterien, Mikroorganismen etc.*
- Mikrochemie, II: der officin. Salze mit anorg. Säuren (Mayrhofer) 391. — Anwend. in der Pharmazie (Rosenthaler) 224.

Mikrogasanalyse, II: von breunbaren Gasen nach Krogh (Schmit-Jensen) 662.

Mikrokokken, siehe: *Bakterien*.

Mikroorganismen, I: u. Krystalle, Ähnlichkeit (Bau) 495. — Zählung zur Aussaat (Zikes) 390. — im Papier, Widerstandsfähigkeit (Galippe) 576. — bakterienfressende, Züchtung; Widerstandsfähigkeit der Bakterien (d'Herelle) 297. 431. 432. 847; (Kabeshima) 310. 847. — II: des Papiers (Sée) 96. — siehe auch: *Bakterien, Hefen, Pilze, Protozoen, Trypanosomen etc.*

Mikrophotographie, siehe: *Photographie*.

Mikrophotometer, siehe: *Photometer*.

Mikrorespirometer, II: (Gad-Andresen) 362.

Mikroskop, II: Universalmikroskop (Scheffer) 113. — Metallmikroskop, Reicherts, mit Wechselbeleuchtung (de Haas) 25.

Mikroskopie, II: analyt. (Wallis) 771. — Objektstrukturen u. Beleuchtungsmöglichkeiten (Scheffer) 114.

Milch, I: Gehalt an Zink (Rost, Weitzel) 43.

— als Vergleichseinheit f. die Nährwertkonzentr. der Nahrungsmittel (Rach) 93. — Zurückhaltung und Zusammensetzung (Porcher) 848. — veränderte Leistung

beim Übergang vom Weidegang zur Stallfütterung (Ott de Vries) 352. — Fettgehalt u. Fütterung (Rühle) 483. — Sekretion thyreopriver Ziegen (Trautmann) 437. — therapeut. wirksame Bestandteile (Müller) 137. — antiskorbischer Wert (Barnes, Hume) 134. — Arten, Verdaulichkeit, Abbau der Eiweißkörper durch Popsin-HCl u. Pankreatin; prakt. Kontrolle (Gabatuler) 343. — saure, Bekömmlichkeit (Rietschel) 342. — sauer gewordene u. Säuglingsernährung (Klotz) 845. — chem. Bestandteile, Einw. von Mikroorganismen (Dvořák) 509. — Produkte, u. Lebensdauer von Tuberkelbacillen (Wedemann) 713. — Kuhmilch, Zusammensetzung, physiolog. u. patholog. Einflüsse (Guillaume) 276. — der Schafe u. Kühe, biochem. Unterschiede (Laxa) 442. — Trockenmilch, Nährwert (Rubner) 760.

II: wissenschaftl. Fragen (Waguet) 539. — Versorgung der Großstädte, hygienische (Fischer) 501. — der Kuhherde Kleinhof Tapiau 1913—1918 (Grimmer) 610. — von Montpellier (Hugues) 457. 779. — im Kriege u. Kryoskopie (Gronover) 95. — Gerinnungsvorgänge, Einfluß von Kohlenhydraten (Aschenheim, Stern) 501. 706. — Behandlung (Stier) 744*. — molkereitechn. Verwertung, Aufrahmungsvermögen (Burri) 250. — Erzeugung, Erbllichkeit von Menge u. Güte bei Milchkühen

(Castle) 810. — Gehalt an Fett, Einfluß der Fütterung (Vollhase, Stau) 779. — Zusammensetzung, u. Unterernährung der Kühe (Laxa) 539. — Prüfung der normalen Eigenschaften durch Züchtung von Bakterien (Lignières) 202. — Sterilisierappar. (Schulz) 411*. — Pasteurisierung (Orla-Jensen) 780. — Entkeimen (Hering) 610*. — Entkeimer Biorisator (Wedemann) 42. — Behandl. für die Herst. von Butter u. Margarine (Erslev) 342*. — Berechn. der bei der Entrahmung entzogenen Fettmenge (Scholler) 458. — Einfluß von Euterentzündungen (Ernst) 202. — Vorhütung des Sauerwerdens (Marcus) 457*. — Proben, Zusatz von Formol etc. (Porcher) 781. — Unters. von verdorbener (Hinard) 380. — Bestandteile, Formel zur Berechnung (Lind) 249. — Unters., ältere; Einführung der Ackermannschen Refraktionszahl (Langkammerer) 250. — fettfreie Trockensubstanz, Berechnung nach Höyberg (Giribaldo, Peluffo) 94. — Berechnungen eines Wasserzusatzes (Harris) 94. — Nachweis der Wässerung (Goldan) 539. — Reduktasprobe, Kolloidchemie (Eichwald) 564. — Nitratreaktion, u. Milchschnitz (Reiß) 562. — Zusatz von Na_2CO_3 , Nachweis (Vandevelde) 648. — pasteurisierte, Nachweis von H_2O_2 (Fouassier) 649. — Best., des Fettes nach Adam (Meillère) 202; der Lactose (Hildt) 343; der Lactose in verdorbener (Hildt) 781. — anormale (Sutterheim) 202. — der Frauen, isodynames Nährserum aus Molken (Rasch) 780. — Säuglingsmilch, Darst. aus Kuhmilch unter Zusatz löslicher Pyrophosphate (Timpe) 610*. — Zerstäubung u. Trocknung durch Preßluft (Galland) 124*. 249*. — Pflanzenmilch (Erlbeck) 780. — siehe auch: *Butyrometer, Rahm etc.*

Milch..., siehe auch: *Lact...*

Milchbakterien, I: der Kefir- u. Yoghurtgärung, Abbau des Milcheiweiß (Gabatuler) 343.

Milchsäure, I: Säurekonstante, Einfluß von Glycerin, Glykol etc. u. Tierkohle (Löffler, Spiro) 700. — Giftigkeit (Dreyfus) 716. — Al-Salz bei Oxuryiasis (Kaufmann) 588. — Ester, Bldg. (Wuyta, Bailleux) 817. — Glucosid (Karrer, Nägeli etc.) 386. — II: saures Kalksalz, Anwendung in Backpulvern (Becker) 501.

Milchsäurebakterien, I: Wachstumsgeschwind. u. H-Konzentr. (Svanberg) 228. — Impfung in künstl. Zuckernährböden (Kufferath) 741. — der Gruppe *Streptococcus lactis*, Optimalbedingung

- (Svanberg) 656; Wrkg. auf Casein (Barthel, Sandberg) 42.
- Milchsäuregärung, siehe: *Gärung*.
- Milchsaft, siehe: *Latex*.
- Milchzucker, siehe: *Lactose*.
- Milz, I: Wrkg. von Adrenalin (Hartman, Lang) 20. — CO₂- u. Wasserausscheid. schilddrüsen- u. milzloser Kaninchen (Asher, Hauri) 18.
- Milzbrand, I: Wrkg. von Serum (v. Hutyra, Manninger) 140. — Virus, Schutzimpfung (Turró) 184.
- Milzbrandbakterien, I: Einw. der Galle (Panisset) 432.
- Minen, II: französische (Riehm, Erdmann) 105.
- Mineralfarben, siehe: *Farben*.
- Mineralien, I: faserförm. aus Binntal (Solly) 751. — des La Salle-Distriktes in Illinois (Ede) 410. — eisenhalt., der apulischen Küste (Checchia-Rispoli) 667. — Reichtum der Türkei (Beyschlag) 521. — Gangmineralien, primäre Beziehungen zueinander u. zu den Eruptivgesteinen (Berg) 240. — Feuerschlagen (Johnsen) 610. — kolloide, Färbemittel (Doelter) 281. — Farben (Doelter) 360. — II: Düfte im Mineralreich (Heller) 807. — Rohmaterialien in Indiana (Logan) 175; in Michigan (Smith) 177; in Wisconsin (Hotchkiss) 177. — siehe auch: *Bergbau*, *Erze*, *Geologie*.
- Mineralöle, II: Laboratoriumsunters., Entflammungsp. u. Feuchtigkeit (Philip) 510. — Gefrieren; Stockpunkt (Lantos) 311. — Entfernen von arom. Kohlenwasserstoffen (Tausz) 259. — aus minderwertigen Kohlen (Illingworth) 815. — Destill., destrukt. (Strache) 509. — Crakdest., Entfernung der verharzenden Stoffe (Allgemeine Gesellsch. für chem. Industrie) 213*. — Chlorierungsprodukte Anwend. zur Darst. von KW-stoffen etc. (Bergius, Landsberg) 240*. 241*. — Ersatz, aus bituminösen Schiefen (von Isser) 24; bes. für die Verwendung als Transformatoren- u. Schalteröl (Tetralin) 618*. — Analyse, u. Industrie 1916 u. 1917 (Singer) 259. 816. — Unterscheidung von Ölfetten en durch Löslichkeit in Anilin (Holde) 770. — siehe auch: *Petroleum*, *Schmieröle* etc.
- Mineralogie, I: chemische 1917—1919 (Goßner) 796. — Sjögrensche Mineraliensammlung (Aminoff) 729.
- Mineralquellen, siehe: *Quellen*.
- Mineralsäuren, siehe: *Säuren*.
- Mineralwasser, II: Best., wichtiger Mineralbestandteile (Großfeld) 523; von Jod (Baughman, Skinner) 128.
- Mirbanöl, siehe: *Nitrobenzol*.
- Mischen, I: von Flüss., Volumänderungen (Götz) 824. — II: Mischungsrechnung (Helbig) 438. — Mischmaschinen (Engelbrecht) 232. 632; für Teig etc. (Gerdes) 164*. — von Flüssigkeiten (Meyer) 428*; (Berlin-Anhalt. Maschinenbau) 428*. — Flüssigkeitsmischer mit Führungseleinen (Rührwerkefabrik) 519*.
- Mischgarn, II: aus Bast mit Textilfasern (Gebauer) 20*. — aus Asbest- u. Textilfasern (Exportingenieure) 346*.
- Mischkristalle, I: (Gaubert) 68.
- Mischungen, siehe: *Gemische*, *Phasenlehre*.
- Mist, II: Stallmist u. Nitratreaktion der Milch (Reiß) 561. — s. auch: *Düng...*
- Misteln, I: Giftwirkung, Veränderlichkeit mit der Wirtspflanze (Bardier, Martin-Sans) 898. — Wrkg., vasokonstriktorische, auf Nierengefäße (Busquet, Niquet) 716.
- Mixtura anticystica-Unna, II: (Mentzel) 472.
- Modenol, II: (Messner) 771.
- Mörser, II: Darst. in Indien, Anw. von Surki, Ton u. Kalk 703.
- Mörtel, II: Verhalten gegen Boden, Wasser etc. (Klut) 756. — alter u. neuer, Unterschiede (Dibdin) 803. — Abbinden (Carve, Binns etc.) 803. — feuerfester (Klinger) 530; (Scheidt) 530. — Schornsteinmörtel mit Wasserbindekalk (Bulnheim) 530. — Luftkalkmörtel, Kalkbedarf (Krieger) 77. — Zementmörtel, fette u. magere, in sulfathalt. Grundwasser (Nitzsche) 487; Dauerhaftigkeit in alkal. Böden (Wig, Williams etc.) 640. — Zement- u. Traßmörtel, Verputzen (Sanders, Sanders) 439*. — Wasserbaumörtel, römische (Diergart) 74. — Unters. u. Begutachtung (Framm) 487.
- Moleküle, I: Bldg. (Lenz) 104. — absolute Absättigung der Anziehungskräfte (Polanyi) 849. — Bohrsche, achsenparallele Kernschwingungen (Laski) 401. — Radius, Best. aus der Diffusion (Dummer) 661. — neutrale, Stoßionisation u. Dissoziationsarbeit (Franck, Knipping etc.) 450. — molekulare Asymmetrie (Pope) 25. — Molekularzustand von Flüss. u. Lösgg. (Kröber) 353. — u. Adsorption (Schilow, Lepin) 765. — mehratom. Gase, Trägheitsmoment, Berechnung aus der chem. Konstante (Schames) 549.
- Molekülverbindungen, I: (Hocheder) 809. — siehe auch: *Komplexverbindungen* etc.
- Molekularattraktion, I: u. Zustandsgleichung (Järvinen) 355.
- Molekulargewicht, I: Ableitung aus der Gasdichte im Unterricht (Manchot) 545. — II: Best. durch Messung der Dampfdruckerniedrigung von Lösungen (Wright) 578. — siehe auch: *Ebullioskopie*.

- Molekulargröße, I: von organ. Verbb. im flüss. u. gasförm. Zustand (Jorissen) 810.
- Molekularströme, siehe: *Elektrischer Strom*.
- Molekularvolumen, I: von flüss. organ. Verbb.; u. Dichte, u. Eurogenic (Kauffmann) 190. — u. wahres Molekularvolumen (Herz) 485.
- Molken, I: verschied. Milcharten (Gaba-thuler) 344. — II: Anwend. zur Darst. eines der Frauenmilch isodynamen Nährserums (Rasch) 780.
- Molkerei, II: Betriebe, Wärme- u. Kälteschutz 610. — Verwendbarkeit von Aluminium (Utz) 93.
- Molybdän, I: Einw. von Wasserdampf, umkehrbare (Chaudron) 492. — Strahlung, Röntgenspektrum (Lilienfeld) 600. — II: Derivate, Darst. aus Wulfenit (Bonardi) 181. — der direkten mechan. Barbeitung zugängliche Form (Schwarzkopf, Burgstaller) 181.
- Molybdänglanz, II: Darst. von künstl. (Franke) 729.
- Molybdänit, I: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Molybdänsäure, I: Brenzcatechinverbindungen (Weinland, Gaisser) 113. — Verbb. mit aromat. Oxyssäuren (Weinland, Zimmermann) 115. — II: Nachweis mit Xanthogensäure (Koppel) 28.
- Molybdänzahl, II: der Gerbstoffe, Best. (Lauffmann) 220.
- Monarda fistulosa, II: äther. Öl (Schimmel) 452.
- Monascus, siehe: *Pilze*.
- Monazit, I: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Monelmetall, II: (Escard) 669.
- Monoazofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Monochlor . . . , siehe: *Chlor* . . .
- Mononatriumcarbonat, siehe: *Natriumdicarbonat*.
- Monotropia hypopitys, I: Asche (Zellner) 226.
- Montanharz, II: (Marcusson) 417. — Abtrennung aus dem Bitumen der Braunkohle (Schneider, Jantsch) 100.
- Montanwachs, II: (Meyerheim) 213. — Abtrennung aus dem Bitumen der Braunkohle (Schneider, Jantsch) 100. — harzartige Bestandteile (Marcusson) 417. — Emulgierbarmachen in Wasser (St.-Rochus-Ges.) 387*. — Best. der Verseifungszahl (Salvaterra) 657.
- Montzellit, II: Gefügebestandteil des Portlandzements bei MgO-Gehalt 640.
- Moor, I: gärtnerischer Gemüsebau (Mayer) 595. — II: Vertorfungsgrad (Keppeler) 548. — Moorboden, Bakter. (Vogel) 595. — siehe auch: *Boden, Torf etc.*
- Moorsan-Packungen, II: 472.
- Moose, I: isländisches, Extrakt, Darst.; als Schutzkolloid (Gutbier, Sauer) 241. — II: Torfmoose, Anwend. zur Darst. künstl. Schwämme (Hach, Dreyfuß) 48*.
- Mormodica, I: Samen, Fett (Corfield, Caird) 470.
- Morphin, I: u. Derivate, Krystallographie (Wherry, Yanovsky) 385. — relative Festigkeit des Stickstoffringes; u. Bromcyan (v. Braun) 78. — u. Scopolamin, Synerg. (Storm van Leeuwen, van der Made) 437. — u. Wrkg. v. Adrenalin auf das Herz (Heinekamp) 744. — Wrkg. auf die Alkalireserve v. mit Cl vergasteten Hunden (Hjort, Taylor) 21. 22. — II: Best. (Heiduschka) 361. — siehe auch: *Opium, Vergiftungen*.
- Morphium, I: Wrkg. auf den Schließmuskel des Ductus choledochus (Reach) 275. — siehe auch: *Narkotica*.
- Most, II: des Bitterois, Ernte 1919 (Coulouma) 761. — siehe auch: *Wein*.
- Mostrich, siehe: *Senj*.
- Motore, siehe: *Betriebsstoffe*.
- Mucor, siehe: *Pilze*.
- Mühl . . . siehe auch: *Mahl* . . .
- Mühlen, II: Ajaxmühle nach Gaspary 755.
- Mühlsteine, II: künstl., für Naßmüllerei (Mudrack) 439*.
- Müll, II: Anwend. zur Gaserzeugung (Wolff) 745.
- Muffeln, II: feuerfeste, Darst. 594. — zum Blankglühen, mit Gas gefüllte (Vogt) 742*. — Türe 82.
- Muffelöfen, II: für Röst- u. Calcinerzwecke, Beheizung (Zieren) 552*.
- Multanin, II: 109.
- Mumme, II: Bier (Naigele) 761.
- Munition, siehe: *Explosivstoffe, Geschosse, Sprengstoffe*.
- Muntzmetall, II: Verschleht. durch selekt. Korrosion 642. — siehe auch: *Messing*.
- Muskeln, I: als Wärme- u. Energiequelle (Fischer) 229. — Glykogengehalt schildrüsloser Tiere (Parhon) 716. — normaler Schlachttiere, Keimgehalt (Bugge, Kiebig) 714. — glatte, Wrkg. v. Bromiden (Kruse) 393; des Froschmagens, Wrkg. v. NaCl, KCl, CaCl₂ u. v. Zuckern (Fruböse) 347. — Schließmuskel des Ductus choledochus (Reach) 275. — Tonus; der vorderen Extremitäten des Frosches bei Umklammerung; Best. des Kreatinins (Kahn) 437. — quergestreifte, chem. Reizung u. Kontraktur (Wilmers) 590. — postmortale Säurebildung, u. Totenstarre (Oppenheim, Wacker) 24. — Arbeit, u. Hämoglobin- u. Eiweißgehalt des Bluteserums (Cohn) 181.
- Mutafloer, I: bei Coliinfektion der Harnwege (Rörig) 274.

- Mutterkornpräparate, II: vollwirksame, wasserlösliche u. injizierbare (Ges. für chem. Industrie) 353*.
- Mycoderma, siehe: *Hefen*.
- Mydrasin, II: (Mesner) 771.
- Mylonit, I: Bldg. (Quensel) 281.
- Myristinsäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzp. (Robertson) 564.
- Myrtol, II: kieselsäurehalt. Füllmaterial 487.
- Nachrufe, siehe: *Biographien*.
- Nachprodukte..., siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Nähr..., siehe auch: *Ernähr...*, *Nähr...*
- Nährböden, I: halbflüss. in der Bakteriologie (Lignières) 177. — Zuckernährböden, künstl., der Technik, Impfung der Milchsäurebakterien (Kufferath) 741. — mit Fischfleisch (Harde, Hauser) 537. — mit Carrageen statt Agar (Lehmann) 38. — Dreifarben von Gaßner, u. Typhus u. Ruhrdiagnose (Penecke) 31. — siehe auch: *Agar*, *Bakterien etc.*
- Nährlösungen, I: mineral., Lebenstätigkeit von Sproßpilzen u. Hefen (Naumann) 429.
- Nährmittel, II: eiweißreiche aus Getreidekeimen (Backhaus) 413*.
- Nährsalze, siehe: *Düngung*.
- Nährserum, II: der Frauenmilch, isodymes, Darst. aus Molken (Rasch) 780.
- Nährstoffe, II: aus Bassiasamen, Bohnen, Robkastanien u. Eicheln (Holstein-Ölwerke) 502*.
- Nährwert, I: Milch als Vergleichseinheit (Rach) 93. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Nahrung, siehe: *Ernährung*, *Vitamine etc.*
- Nahrungsmittel, I: Gehalt an Cu u. Zn (Rost, Weitzel) 42. — mit spezif. Wrkg. (Abderhalden) 580. — Rationierung, Einfluß auf den Gesundheitszustand (Hindbeck) 782; (Rubner) 93. 782. — vegetabilische, u. N-Umsatz (Rubner) 761. — Analyse, biolog. (Lecoq) 783. — II: 1917 u. 1918 (Kuttenkeuler) 298. — Chemie, u. Kolloidchemie (Ostwald) 248; Best. u. Bedeutung der H-Ionenkonzentration (Lüers) 502. — Versorgung, u. Kälteindustrie (Schirmann) 248. — Verluste (Brown) 743. — Sterilisieren, Kochen, Auslaugen etc., App. (Konther) 411*. — Darst., aus cellulosehaltigen Pflanzenteilen (Strahl) 414*; aus den Wurzeln von Asphodelusarten (Elektro-Osmose) 781*. — giftig gewordene (Henneberg) 562. — Mikroanalyse (Herter) 564. — Best. von Schwefel nach Benedict (Halverson) 414. — siehe auch: *Ernährung*, *Konserv...*, *Nähr...*, *Nutramine*, *Sterilisation etc.*
- Najagift, siehe: *Schlangengifte*.
- Naphthia, siehe: *Petroleum*.
- Naphthalin, I: Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Reinigung (Mitteldeutsche Teerprodukten- u. Dachpappenfabrik) 189*; u. Löslichk. in Hydronaphthalinen (Kutschenreuter) 447*. — u. Gasfabrikation u. -leitung (Bunte) 745. — Anwend. als Reduktionsmittel im Schweißpulver (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 643*. — Derivate, chlorierte, von wachsartiger Beschaffenheit (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 692*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Naphthalinazoindoxyl, I: (Martinet, Dornier) 893.
- Naphthalinazonaphthol, I: (Norman) 167.
- Naphthalincholeinsäure, II: (Wieland) 447*.
- Naphthalindiazaminobromtoluol, I: (Norman) 167.
- Naphthalindiazaminochlorbenzol, I: (Norman) 167.
- Naphthalindiazaminoxylol, I: (Norman) 168.
- Naphthalindichlorid, II: Einw. von Salpetersäure (Matter) 601*.
- Naphthalintetrachlorid, II: u. HNO₃ (Matter) 601*.
- Naphthalintricarbonsäure, I: u. Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 465.
- Naphthene, II: Vork. im galiz. Erdöl (Skowronski) 655. — Isolierung mittels Bakterien (Tausz, Peter) 264. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Naphthensäuren, II: Einw. von Schwermetalloxyden, streichbare Dichtungsmassen (Gebr. Heyl & Co) 340*.
- Naphthodianthron, I: Meso (Scholl) 12.
- Naphthodihydrofuran, I: (Rindfuß, Brede etc.) 804.
- Naphthodihydropyran, I: (Rindfuß, Brede etc.) 804.
- Naphthodimolybdänsäure, I: Pyridinverb. (Weinland, Zimmermann) 116.
- Naphthofluoran, I: (Csányi) 261.
- Naphthol, I: Kondensation mit Phthalylchlorid; Phthalester (Csányi) 261. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Anwend. bei der Flotation 667. — Mischung mit Xylidin, als Flotationsagens 439. — Amyläther, Anw. zur Erhöhung der Weichheit von geformten Gebilden aus Cellulosederivaten (Farbenfabriken) 505*.
- Naphtholphthalein, I: (Csányi) 261.
- Naphthophenazoxin, I: (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 645.
- Naphthophenazoxon, I: (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 646.
- Naphthophenothiazin, I: (Stahrfoss) 650.
- Naphthylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851. — Diazaminoverbb. (Norman) 167. — II: Anwend.

- bei der Flotation (Robie) 667. — siehe auch: *Amine*.
- Naphthylaminocampher, I: (Forster, Spinner) 463.
- Naphthylaminophenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Naphthylazohydrocupreidin, I: (Heidelberger, Jacobs) 843.
- Naphthylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 841.
- Naphthylbuttersäure, I: (Borscho) 328.
- Naphthylendiamin, siehe: *Diamine*.
- Naphthylglykolsäure, I: Ester (Hébert) 568.
- Naphthyliminocampher, I: Stellungsisomerie u. opt. Aktivität (Singh, Mazumdar) 168. 169.
- Naphthylmercaptan, I: Einw. auf Mercurinitrit (Rây, Guha) 494.
- Naphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 464.
- Naphthylmethylnitrosamin, I: (Morgan, Evens) 464.
- Naphthylphenyl..., s.: *Phenyl-naphthyl*...
- Narcein, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Narko..., siehe auch: *Anästh.*...
- Narkose, I: amerikan. Arzt Long als Entdecker der Äthernarkose (Schelenz) 710. — Wirkung, chronische, u. rhythm. Reflexe (Ebbecke) 845. — bei Kaltblütern. Einfluß der Temp. (Denecke) 783. — mittels Chloräthyl (Kausch) 395. — durch Scopolamin-Morphium (Sturm von Leeuwen, van der Made) 512.
- Narkotica, I: Oberflächenspann., u. Temp. (Winterstein, Hirschberg) 304. — Wrkg. bei Erbrechen (Giesemann) 392. — Einfluß, auf Hämolyse bei verschied. H.-Konz. (Haffner) 847; auf d. Assimil. der Kohlensäure in leb. Zellen (Warburg) 296.
- Narkotin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Naßmörtel, siehe: *Mörtel*.
- Natalit, II: Motorbetriebsstoff 746.
- Natica astrotica, II: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Natrium, I: Linienspektrum bei Erregung von Fluorescenz (Strutt) 106. — Ionen, Einfluß auf Wärmehämolyse (Jodlbauer, Haffner) 846.
- Natrium..., siehe auch: *Alkali*...
- Natriumaluminat, II: Titration von Natrium (Bellucci, Lucchesi) 119.
- Natriumamalgam, I: Zersetzung durch Wasser in Ggw. von Metallen (Müller, Riedel) 770.
- Natriumamid, I: Darst. (Rupe, Seiberth etc.) 638.
- Natriumazid, II: Darst. durch Einw. von Stickoxydul auf geschmolz. Alkaliamid (Matter) 715*.
- Natriumbi..., siehe: *Natriumd.*...
- Natriumblei..., siehe: *Bleinatrium*...
- Natriumbrenner, I: (Lyon) 189.
- Natriumbromid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697. — Eutektikum u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490. — Umsetzung mit KCl, Affinität (Brönsted, Petersen) 425.
- Natriumcarbonat, II: Extraktion aus Meeressalz in der Zeit der französ. Revolution (Vandevelde) 800. — Soda, engl. Truste u. deutsche Industrie 459; als Antisepticum im Gärungsgewerbe (Bettinger, Delavalle) 197. — Ammoniak soda, Fabrikation, Carbonisation der ammoniakal. Sole (Schad) 73*. 525*; Filterlaugen, Anwend. zur Darst. von Magnesiumcarbonat u. Ammoniummagnesiumcarbonat (Lipsia) 175*. — Nachweis beim Zusatz zur Milch (Vandevelde) 648.
- Natriumchlorat, I: Elektrolyse, Darst. von Perchlorat (Williams) 451. — Umsetzungsaffinität mit KCl (Brönsted) 405.
- Natriumchlorid, I: als rein bezeichn. unreines (Utz) 177. — Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697. — Eindringen in Silbernitrat enthaltende Agar-Agar-gele (Stiles) 664. — Zustandsdiagramm mit Kaliumchlorid, Ätzfiguren (Tammann) 604. — Mischkristalle mit KCl in tern. Systemen (Vortisch) 239. — und Gemische mit KCl u. SrCl₂ u. BaCl₂, Verdünnungswärme (Stearn, Smith etc.) 871. — u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — Retention bei Nierenkrankh. (Rothstein) 481. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 347. — Ringsche Lösung, Bedeutung der Elektrolyte (Pietrkowski) 582; Einw. auf die diastat. Wirksamkeit u. die Zuckerabgabe der Froschleber (Kerner, Lesser) 784; (Lesser) 784. — II: Darst. aus Seewasser, Best. von Ca, Mg u. SO₄ in den Sulfatmutterlaugen (Maigret) 758. — Elektrolyse, Allen-Mooresche Zelle in der Papierfabrik (Mitchell) 207. — Erzeugen von Feinsalz aus Blanksalz (Birnbacher) 527. — Entsalzen von Speisen (Lautner) 609*. — physiolog. Kochsalzlösungen, sterile (Taege) 770; Serum (Straub) 711. — siehe auch: *Bergbau*.
- Natriumdicarbonat, I: Vorkommen in Vulkanen Tibestis (Lacroix, Tilho) 7.
- Natriumferrat, I: Bldg. aus NaOH an Eisenanoden (Grube, Gmelin) 853.
- Natriumformiat, siehe: *Ameisensäure, Natrium-Salz*.
- Natriumhydrosulfit, I: Anwend. bei der Glyceringärung (Zerner) 388. — II: Wertbest., Blankit, Redo (Bruhns) 760.

- Natriumjodid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Natriumlegierungen, I: mit Kalium, Thermokraft, elektr. Leitfähigkeit u. Aggregatzustand (Siebel) 3. 492. — II: mit Blei (Stockmeyer, Hanemann) 83*.
- Natriummorrhuat, II: 109.
- Natriumnitrat, I: Natronsalpeter, Erstarren von geschmolzenem (Dauzère) 152. — Umsetzungsaffinität mit KCl (Brönsted) 405.
- Natriumnitrit, I: Oxydation, umkehrbare (Matignon, Monnet) 492. — Reakt. mit Blut, Geschwindigkeit (Marshall) 592.
- Natriumperborat, II: des Handels (Jungkunz) 638.
- Natriumperchlorat, I: Darst. elektrolyt., aus Chlorat (Williams) 451.
- Natriumperoxyd, I: Eigenschaften und mikroskopische Kennzeichen (Scott) 63.
- Natriumperphosphat, II: Di- und Tri-natriumperphosphat (Aschkenasi) 400* 485*.
- Natriumpyroantimoniat, II: (van Leeuwen) 196.
- Natriumsulfat, I: System mit H_2SO_4 , $CuSO_4$ u. H_2O (Foote) 815. — Umsetzung mit KCl, Affinität (Brönsted, Petersen) 425. — II: Fabrikation ohne Schwefelsäure (Pollitz) 277. 639; (Zahn) 277. 639; (Zieren) 639. — Enteisenen (Natho) 129*. — Fällung antitoxischer Seren (Homer) 222. — Anw. in der Waschmittelindustrie 782.
- Natriumtetrathionat, I: u. Hydroxylamin (Gutmann) 749.
- Natriumthiosulfat, I: Anw. bei der Gärung (Zerner) 389. — siehe auch: *Jodometrie*.
- Natriumwismut . . . , s.: *Wismutnatrium* . . .
- Natriumzinkate, I: (Goudriaan) 492.
- Natronalaun, II: (Linkmeyer) 74*.
- Natronzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Natroval, II: 221.
- Naturgas, siehe: *Gas*.
- Nebel, I: Chemie (Schmauss) 559. — II: Bekämpfung durch Elektrizität (Dähne) 776. — siehe auch: *Gasreinigung*, *Staub*.
- Nebennieren, I: Beziehung zu anderen Drüsen (Hewer) 587. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebennierensubstanz, I: u. Addison'sche Krankheit (Quincke) 399.
- Nebenvalenz, siehe: *Ammoniakate*, *Valenz*.
- Negative, siehe: *Photograph* . . .
- Neguvon, II: 109.
- Nekrologe, siehe: *Biographien*.
- Neodym, II: Verbb., Anw. bei d. Glas- u. Porzellanmalerei (v. Oefele) 801.
- Neon, I: Isothermen von + 20 bis - 217° (Crommelin, Kamerlingh Onnes etc.) 145. — krit. Dichte u. Atomgew. (van Laar) 491. — Resonanz- u. Ionisationspotentiale von Elektronen darin (Rentschler) 194. — Spektrum (Paschen) 279.
- Neosalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Neottia nidus avis, I: Asche (Zellner) 226.
- Nephelometer, II: neues, u. Best. der Phosphorsäure (Kleinmann, Feigl) 226.
- Nerven, I: System, u. Blutzucker u. Glucosurie (Mellanby) 97; peripheres, Stoffwechsel (Hirschberg, Winterstein) 233. — Substanz, Injekt. mit tödlicher Wrkg. (Remlinger) 179; Einimpfung, Hervorrufung von Lähmung (Romlinger) 717. — Nervus splanchnicus, Funktion, u. Nebennierensekretion (Gley, Quinquaud) 514. — motorische, Wrkg. von Stromstößen (v. Kries) 44. — Zentralorgane, Stoffwechsel; N- u. fettsäurehaltige Substanzen (Hirschberg, Winterstein) 232. 233; Wert, der Calarose (Hirschberg) 233. — siehe auch: *Anaesth* . . .
- Nessel, I: Anbau zur Fasergewinnung (Bredemann) 52. — Zus. des Giftes (Flury) 540. — Haare, Gehalt an Ameisensäure (Dobbin) 896.
- Nesselfasern, II: Darst. aus der Staude (Nesselanbau) 541*. — Aufschließung (Krais, Hopffe etc.) 46. — siehe auch: *Faserstoffe*.
- Netze, II: Tränken mit Lohbrühe (Haack, de Farmars Testas) 461*.
- Neu-Cesol, I: Wrkg. (Holzmann) 397.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neurin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Neurokeratin, II: Mikroskopie der Markschcide (Müller) 394.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Neutroskope, II: Anwend. zu Schwefelbest. (Molyneux) 62.
- Nichin, I: (Léger) 531.
- Nichrom, II: Anw. zu Gußstücken für die Wärmebehandlung 668.
- Nichtmetalle, I: Unterscheidung von Metallen u. Abspaltung von Elektronen (Smits) 147.
- Nickel, I: Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Krystalle, röntgenkrystallograph. Unters. (Böhlin) 666. — Elektrolyse, Polarisationsspannung u. Temp. (Noyes) 554. — Anodenpotential (Byers, Thing) 727. — anodische Polarisation (Smits, La Bastide etc.) 315. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch) 850. — Verbindungen des einwertig., rotes Kaliumnickelocyanid (Bellucci) 65. — Triäthylendiaminverb. (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — II: fein verteiltes für katalyt. Zwecke, Darst. (Schlink & Co.) 670*. — Verhüttung, Verluste durch die Ofenschlacke (Robie)

9. — physikal. Eigenschaften (Browne, Thompson) 443. — Mikrostruktur u. mechan. Eigenschaften (Price, Davidson) 688. — Draht, Brüchigwerden bei Zündvorrichtungen (Rawdon, Krynitzky) 12; Zerstörung der Gummiisolierung bei Hochspannungskabeln, u. Ozon (Silsbe) 735. — Verhalten zu Kohlenoxyd im Nickelstahl (Hudson) 81. — Gehalt u. Best. in gehärteten Fetten (Rieß) 46. — Mikrotitration (Brenner) 629. — Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Fernandez-Espina) 119. — Best., volumetr., mit Nitroprussidnatrium (Zuccari) 679; des Nickelisens in Meteoriten (Prior) 773. — Wiedervernickelung chirurg. Instrumente (Haas) 13. — Verhütung des Rostens vernickelter Gegenstände (Kronenberg) 178*.
- Nickelbromid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Nickelchlorid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Nickelchromstahl, siehe: *Stahl*.
- Nickelcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Nickelerze, I: Vork. mit Magnetkies in Schweden (Sorg) 245.
- Nickeljodid, I: Ammoniakate, Dissoziation (Biltz, Hüttig) 875.
- Nickellegierungen, I: mit Silicium, Verbindungs-fähigkeit (Sanfourche) 150.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Nicotin, II: des Handels, Verfälschung durch Pyridin (Fryer) 315.
- Niederschläge, I: adsorbierende Wrkg. (Weiser, Middleton) 866. — II: photograph., Durchlassungsvermögen für Strahlen (Jones, Wilsey) 675.
- Niederschlagen, s.: *Gasreinigung, Staub etc.*
- Nieren, I: Funktion, u. Zus. (Ambard, Mayer etc.) 543. — körperfremde Stoffe, Sekret. (Frey) 438. — s. auch: *Diur . . . , Harn*.
- Nilschlamm, siehe: *Schlamm*.
- Nimativ, II: 223.
- Nirvanin, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Nirvanol, I: Wrkg. (Freund) 137; (Froböse) 588; als Schlafmittel (Baumm) 96; (Brüneck) 784. — Nebenwirkungen (Rosenthal) 395. — Vergiftungen (Jacob) 138.
- Nisse, II: der Läuse, Vertilg. (Dunning) 475.
- Nitr . . . , siehe auch: *Stickstoff*.
- Nitra . . . , siehe auch: *Nitroa . . .*
- Nitrate, siehe: *Salpetersäure, Salze*.
- Nitrene, I: (Staudinger, Miescher) 457.
- Nitride, I: von Metallen, Bldg. bei Elektrolyse von Ammoniumazid in flüss. Ammoniak (Browne, Holmes etc.) 813. — II: der Alkali- u. Erdalkalien, Zersetz. (Chem. Fabrik Kalk) 530*.
- Nitrierung, siehe: *Nitro*.
- Nitrifikation, siehe: *Boden*.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitrite, siehe: *Salpetrige Säure, Salze*.
- Nitro, I: Ersatz von Sulfosäuregruppen (Datta, Varma) 828. — Verb., aktiv. Wirkung bei der alkohol. Gärung (Neuberg, Ehrlich) 535; aromatische, Einw. von Hydrazinhydrat (Giua) 326; arom. Einw. von Phenylhydroxylamin (Meisenheimer) 523. — II: Best. mittels SnCl_4 u. TiCl_3 (Druce) 751; (Florentin, Vandenberghe) 752. — Verbindungen, organ., Nachweis u. Best. im Harn von Trinitrotoluolarbeitern (Elvove) 682; arom., Einfluß der Ortsstellung des Substituenten auf die Kjehldahlbest. (Margosches, Vogel) 262.
- Nitroacenaphthenchinon, I: (Mayer, Kaufmann) 465. 466.
- Nitroacetetaldehyd, I: Nitrophenylhydrazon (Wieland, Sakellarios) 456.
- Nitroacetylnaphthen, I: (Mayer, Kaufmann) 466.
- Nitroacetylcellulose, I: (Oddo) 323.
- Nitroäthylalkohol, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Nitroäthylen, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Nitroäthylnitrat, I: (Wieland, Sakellarios) 455.
- Nitroaminobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Nitroaminotolylarsinsäure, I: (Fargher) 826.
- Nitroanilin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Einw. von Phosgen (Farbwerke) 691*. 777*.
- Nitroanisidin, I: (Heidelberger, Jacobs) 212.
- Nitroanthrachinon, I: (Datta, Varma) 828.
- Nitroanthranilsäure, I: u. Acetylverb. (Bogert, Scatchard) 834. 835.
- Nitroazoxybenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Nitrobenzaldehyd, I: Einw. von chlor-essigsäurem Kalium u. von Essigsäureanhydrid (Nylén) 466. — II: Nachweis von o- durch Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 263.
- Nitrobenzaldehydazindicarbonsäure, I: Diäthylester (Diels, Borgwardt) 671.
- Nitrobenzoesäure, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Nachweis von o- durch Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 263.
- Nitrobenzol, I: Bldg. aus Diphenylphenyl-nitron u. Ozon (Staudinger, Miescher) 460. — Fluidität, Dichte u. Viscosität (Bingham, van Klooster etc.) 834. — Diffusionskonst. in Aceton, Äthylbenzoat, Äthylacetat u. Methylalkohol; Viscosität (Dummer) 661. — Vergiftung bei Läusemitteln (Wandel) 138; (Bohland) 138;

- (Wolpe) 398. — II: als Mandeleessenz, Vergiftungsfälle (Heller) 408. — Best. mittels SnCl_2 u. TiCl_3 (Florentin, Vandenberghe) 752.
- Nitrobenzolonaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 465.
- Nitrobenzoylharnstoff, I: (Bogert, Scatchard) 833.
- Nitrobenzoyloxyäthylmethylamin, I: u. Nitrosoverb. (v. Braun, Kirschbaum) 73.
- Nitrobenzoyloxypropylmorpholin, I: (von Braun, Rüdiger) 805.
- Nitrobenzylarsenilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.
- Nitrobenzylbenzol, I: (Datta, Varma) 828.
- Nitrobenzylphenylbutyrophanon, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Nitrobenzylpropylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 253.
- Nitrobenzylpropylbutylketon, I: tert. (Kohler, Rao) 266.
- Nitrobromstyrol, I: (Reich, Chany) 778.
- Nitrobromzimsäure, I: u. Alloverb., u. Äthylester (Reich, Chany) 778.
- Nitrobutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Nitrobutylphenol, I: sek. (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Nitrobutyltoluidin, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Nitrocellulose, I: Struktur, Absorptionsvermögen für Gase (Oddo) 323. — II: Darst., Befreiung von Nitriersäure (Vereinigte Köln-Rottweiler) 105*. — Nitrieren von Cellulose (Vajdady) 468*. — nitrierfähiges Material aus Holz Zellstoff (Claessen) 350*. — Bleichen, Waschen u. Mischen, Holländer mit dreiteil. Trog u. Förderschnecken (Bellmer) 416*. — einzelne u. Gemische, chem. Beständigkeit; Warmlagerverfahren (Lenze, Pleus) 107. 622. — Herstellung u. Stabilisierung (Schrimpff) 104. — Gelatinierung (Elektro-Osmose) 572*. — Lösungsmittel für Lederüberzüge, Bewertung (Lorenz) 219. — Anwend. zu Sprengstoffen (Chem. Fabrik von Heyden) 468*. — aus Baumwolle u. Holz Zellstoffen, Best. (Schrimpff) 785. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Nitrochinazolin, I: (Bogert, Scatchard) 835.
- Nitrochlor. . . , siehe auch: *Chlornitro* . . .
- Nitrochlorbenzol, I: Bldg. aus Chlorbenzolsulfosäure u. Stickoxyden (Datta, Varma) 828.
- Nitrocholesten, I: (Windaus) 859.
- Nitrocholestenhydrocyanid, I: (Windaus) 860.
- Nitrocyanbenzaldehyd, I: (Reich, Lenz) 649.
- Nitrocyclopropane, I: (Kohler, Engelbrecht) 217.
- Nitrocymylendiamin, I: (Alfthan) 670.
- Nitrodimethylanilin, I: (Swann) 825. — Nitrierung (Smit) 752.
- Nitrodiphenylharnstoff, II: (Farbwerke) 691*.
- Nitrodiphenylnitrosamin, I: (Wieland, Roth) 500.
- Nitroglycerin, I: Explosionstemp. (Tamman) 146. — Absorptionsspektrum (Hepworth) 613. — II: Darst., Verminderung der Salpeter- u. Glycerinverluste (Hofwimmer) 620. — Anw. zum Löschen brennender Gasquellen (Langley) 674.
- Nitrohydrazobenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Nitrojodanilin, I: Darst. aus Nitroanilin, Jod u. Persulfat; Acetylverb. (Elbs, Volk) 209.
- Nitrojodbenzol, I: (Datta, Varma) 828.
- Nitrokresol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Nitrokresolsulfosäure, II: Chlorid (Bamberger) 601.
- Nitromethan, I: Diffusionskonst. in Nitrobenzol, Äthylbenzoat, Methylalkohol (Dummer) 661.
- Nitromethoxychloracetanilid, I: (Heidelberg, Jacobs) 212.
- Nitromethylazobenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Nitromethylazoxybenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
- Nitronaphthalaldehydsäure, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Nitronaphthalin, I: binäre Mischungen mit Trinitrotoluol (Wogrinz, Vári) 115.
- Nitronaphthalindicarbonsäure, I: Anhydrid (Mayer, Kaufmann) 466.
- Nitronaphthalindichlorid, II: (Matter) 601*.
- Nitronaphthalintetrachlorid, II: (Matter) 601*.
- Nitrone, I: (Staudinger, Miescher) 457.
- Nitrooxyanthrachinonsulfosäure, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Nitrooxybenzylarsenilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 621.
- Nitroxytolylarsinsäure, I: (Fargher) 826.
- Nitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Oxydation (Hinschwood) 500. — II: Nachweis von o-durch Kjeldahlbest. (Margosches, Vogel) 263.
- Nitrophenolsulfosäure, II: Chlorid, Darst. durch Einw. von Schwefelsäurechlorhydrin auf Nitrophenol (Bamberger) 601.
- Nitrophenylacetylharnstoff, I: (Rising) 775.
- Nitrophenylazohydrocupreidin, I: (Heidelberg, Jacobs) 843.
- Nitrophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 841.

- Nitrophenylbrombenzoylcyclopropan, I: (Kohler, Williams) 252.
- Nitrophenylbrombutyrophenon, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Nitrophenylbrompropylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 252, 254.
- Nitrophenylbrompropylbutylketon, I: u. Isomere tert. (Kohler, Rao) 265.
- Nitrophenylchlorpropylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 253.
- Nitrophenyldibrompropionsäure, I: Ester (Reich, Chany) 778.
- Nitrophenylessigsäure, I: Chlorid (Rising) 774. — Nitril (Datta, Varma) 828.
- Nitrophenylharnstoffchlorid, II: (Farbwerke) 691* 777*.
- Nitrophenyljodpropylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 253.
- Nitrophenylpropylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 252.
- Nitrophenylpropylbutylketon, I: tert. (Kohler, Rao) 265.
- Nitroprussid, I: Salze, anorg. u. organ., Konstit., Leitfähigkeit u. Kryoskopie (Burrows, Turner) 702. — Natriumverb., Darst. aus Gasreinigungsmasse (Potsdamer) 702.
- Nitropseudocholesten, I: (Windaus) 859.
- Nitroretensulfosäure, II: (Arnot) 188*.
- Nitrosalicylid, I: (Schroeter) 162.
- Nitrosalicylsäure, I: (Schroeter) 162.
- Nitrosalicylsulfosäure, II: Chlorid (Bamberger) 601.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitroso, I: Verbb., Einw. von aliph. Diazoverbb. (Staudinger, Miescher) 457.
- Nitrosoäthoxyglutaconsäure, I: Ester (Dakin) 680.
- Nitrosoäthylbutylanilin, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Nitrosoäthylharnstoff, I: (Werner) 882.
- Nitrosobenzol, I: Bldg. aus Diphenylphenylnitron (Staudinger, Miescher) 460.
- Nitrosobenzylharnstoff, I: (Werner) 883.
- Nitrosobutylharnstoff, I: (Werner) 882.
- Nitrosobutyltoluidin, I: Verb. mit CuCl_2 (Reilly) 159.
- Nitrosochromotropsäure, II: Anw. zur Best. von Kobalt (Brenner) 628.
- Nitrosocyanbenzoesäure, I: (Reich, Lenz) 649.
- Nitrosodibutylanilin, I: Verbb. mit Metallsalzen (Reilly) 159.
- Nitrosodimethylanilin, I: als ultraviolettdurchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1. — u. Nitrotolunitril (Reich, Lenz) 649. — II: katalyt. Wirkung bei der Vulkanisation (Gottlob) 136; (Peachey) 136; (Dubosc) 136.
- Nitrosohydrazinophenylelessigsäure, I: Ester (Darapsky) 71.
- Nitrosoisoamylharnstoff, I: (Werner) 883.
- Nitrosomethylbutylanilin, I: (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Nitrosomethylharnstoff, I: (Werner) 882, 883.
- Nitrosonaphthol, II: Anwend. in der quantit. Analyse (Bellucci, Chiucini) 396. — u. Derivate, Anwend. zur Best. von Kobalt (Brenner) 628.
- Nitrosonaphthylmethylamin, I: (Morgan, Evens) 464.
- Nitrosophenol, II: als Katalysator bei der Vulkanisation (Peachey) 136.
- Nitrosophenylhydroxylammonium, siehe: *Cupferron*.
- Nitrosotriphenylhydrazin, I: (Goldschmidt) 289.
- Nitrosylrhodanid, I: (Söderbäck) 208.
- Nitrosylschwefelsäure, II: Löslichkeit in H_2SO_4 (Norsk Hydro-Elektrisk) 666*. Schutz vor zerstörender Wrkg. auf eiserne Gefäße (Norsk-Hydro-Elektrisk) 727*.
- Nitrotetrasalicylsäure, I: (Schroeter) 162.
- Nitrothymol, I: (Datta, Varma) 828.
- Nitrotoluol, I: Oxydation mit alkal. KMnO_4 (Bigelow) 367.
- Nitrotoluolazonaphthylamin, I: (Norman) 168.
- Nitrotoluylsäure, I: Nitril (Reich, Lenz) 649.
- Nitroverbindungen, siehe: *Nitro*.
- Nitroxylenol, I: (Datta, Varma) 828. — Explosionsstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Noheetmetall, II: 290.
- Nomenklatur, I: Etymologie chem. Ausdrücke (Diergart) 313. — chem., u. Rechtschreibung (Parsons) 661; (Negru) 182, 661. — in der anorg. Chemie; Wertigkeitsbezeichnung (Stock) 239, 872; (Ephraim) 602; (Rosenheim) 871. der Gesteine in Wissenschaft, Technik etc. (Herrmann) 453. — II: Deutung alchemist. Gefäßaufschriften (Schelenz) 623.
- Nonan, I: Dielekt.-Konst. (Richards, Shipley) 828.
- Nonansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Nonylen, I: Bldg. bei der Dest. von ölsäurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Nopalbäume, I: Südamerikas (Schroeder) 187.
- Norgine, II: u. tier. Leim 303.
- Norkodein, I: Kondens. mit Dijodpentaen (v. Braun) 79.
- Norkodeiniumdihydroisindoliniumbromid, I: (v. Braun) 79.
- Norkodeiniummorpholiniumjodid, I: (v. Braun) 79, 80.
- Norkodeiniumpiperidiniumjodid, I: (v. Braun) 78.

- Normalisierung, II: von Chemikalien (Stadlinger) 479. — der Formen des chem. Gerätglases; der Glasinstrumente (Thieno) 703; (Friedrichs) 703. — von Thermometrie (Scheel) 578. — chem. Standardis. (Baume) 687. — Normung von Metallen u. Legierungen, Berichte (Doerinckel etc.) 402; (Schulz) 402.
- Normosal, II: (Straub) 711.
- Noropiansäure, I: (Manning, Nierenstein) 340.
- Nortropan, I: Darst. u. Oxyalkylverbb. (v. Braun, Rath) 804.
- Novamidon, II: (Mentzel) 473.
- Novaspirin, II: Best., auch in Mischung mit Aspirin (Miller) 155.
- Novasuroi, I: (Matzenauer) 231. — Anwend. zur Syphilisbehandl. (Ehrmann) 231. — II: (Messner) 771.
- Novatophan, II: (Messner) 771.
- Novocain, I: aromatische Analoga (v. Braun, Kirschbaum) 73. — II: -Suprareninlösungen, haltbare 221.
- Nucleasen, I: der ölhaltigen Samen, Wirk-samkeit (Fernández, Pizarrosso) 225.
- Nucleine, I: Wrkg., pyrogene (Habetin) 136; (Donath) 395; bei Malaria (Habetin) 136; Serum, Komplementbindung (Habetin) 783. — Stoffwechsel (Thanhauser) 13. — u. Frühjahrsregeneration der Thymus bei Fröschen (Dustin) 181.
- Nucleinsäuren, I: zusammengesetzte (Feulgen) 222. — u. Bldg. v. Oxalsäure im Körper (Pincussohn) 229. — Derivate, u. Pflanzenwachstum (Bottomley) 843. — Hefennucleinsäure (Studel, Peiser) 221.
- Nutramine, I: der Hefe (Abderhalden) 580.
- Nylanderische Reakt., siehe: *Harnzucker*.
- Oberflächen . . ., siehe auch: *Capillar* . . .
- Oberflächenaktive Stoffe, II: als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 318.
- Oberflächenspannung, I: Wrkg. auf die kristallin. Struktur (Desch) 666. — u. latente Wärme (Hammick) 694; (Rudorf) 694. — schwingender Flüssigkeitsstrahlen (Stocker) 810. — s. auch: *Agglutination*.
- Oberhefen, siehe: *Hefen*.
- Obst, I: Nährwert (Rubner) 762. — west-indisches, eßbarer Anteil; Avogato-birnen, Breiäpfel, Zimtäpfel, saure Sobbe (Kryz) 533. — Dauerwaren. Einflüsse der Mineraldüngung (Kochs) 787.
- Obst . . ., siehe auch: *Frucht* . . .
- Obstwein, II: trüber, Konsumfähig machen (Widmer) 200. — Beerenweine, inländ., an Stello ausländ. Südsüßweine (Kunz-Krause, Muth) 623.
- Ocimum gratissimum, II: äther. Öl (Schimmel) 453.
- Ocker, II: Ablagerungen in der Rheinpfalz (Häberle) 85.
- Octaacetylmaltose, siehe: *Maltose*.
- Octaacetylseleno- u. -thiodigalaktose, siehe: *Seleno- u. Thiodigalaktose*.
- Octan, I: Dielekt.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — II: Vork. in Destillaten asiat. Petroleums (Evans) 616.
- Octansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
- Octonitroäthylendiphenyldiamin, II: (Farbwerke) 188*.
- Octylen, I: Ozonisierung, Best. der Doppelbindung (Noorduyn) 732.
- Ödeme, siehe: *Gasbrand*.
- Öfen, siehe: *Ofen*.
- Ölanstriche, siehe: *Anstriche*.
- Öle, II: 1917 u. 1918 (Herbig) 147. 203. 503. 564. 811. — feste, oxydierte, Benennung (Fritz) 707. — Speise- u. techn. Öle, aus Fettsäurealkylestern (Byk-Guldenwerke) 611*. — Ölmühlen (Brauer-Tuchorze) 381. — Ö Raffinerie, Einrichtung aus einer Brauerei 546. — sulfonierte (Buncke) 45. — temperaturbeständige (Eisenstein) 811. — Darst. durch trockene Dest. von Zellstoffablaugen (Schacht) 462*. — viscose, Darst. aus Mineralölen (Börner) 509*. — Rückgewinnung aus Abwasser (Reich) 766. — Preßanlage, hydraulische (Scott) 812*. — Auslösung aus Rohstoffen (Bollmann) 459*. — ölartige neutral reagierende Produkte (Wendriner) 307*. — Verdicken (Fritz) 300. 812. — Veränderung durch Lagern; Jod- u. Verseifungszahl (Gardner) 707. — elektr. Erhitzen (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) 169*. — Härten (Vié) 564; (Heftler) 812. — Reinigung mit nascier. Wasserstoff (Lach) 251. — Fost-machen mittels Oxyden, Hydroxyden etc. (Fritz) 252. — Geruchlosmachen (Vereinigte chem. Werke, Lüdecke) 343*. — Schmierergiebigkeit, Ermittlung (Wegener v. Dallwitz, Duffing) 466*. — Widerstand gegen Emulsionierung (Herschel) 610. — Öl-Wasseremulsionen (Mc Coy, Shidell etc.) 49. — Einw. von Metallen (Fritz) 255*. — Wertbeurteilung (Thoms) 380. — fette, Unterscheidung von Mineralölen durch Löslichkeit in Anilin (Holde) 770. — Best., des statischen Reibungskoeffizienten; ölige Eigensch. u. Schmierbarkeit (Deeley) 513; des Unverseifbaren (Marcusson) 766. — von Getreide, Einfluß von Schimmel (Rabak) 762. — Samen- u. Fischöle, Schwefelsäureester, Anw. für Färbereizwecke (Scurti, Fubini) 458. — siehe auch: *Atherische Öle, Brennstoffe, Fette, Schmieröle, die einzelnen Öle etc.*

- Ölfarben, siehe: *Farben*.
 Ölfelder, siehe: *Petroleum*.
 Ölfeuerung, siehe: *Heizung*.
 Ölfrüchte, II: 1914—1917 (Jumelle) 381.
 Ölgas, II: Fabrikation aus mexik. Petroleum (Ruys) 385.
 Ölgemälde, siehe: *Gemälde*.
 Ölkuchen, II: Mühlen (Brauer-Tuchorz) 381.
 Ölquellen, siehe: *Petroleum*.
 Ölsäure, I: Gehalt im Erdnußöl (Heiduschka, Felsler) 655. — Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Kalischmelze, Ozonisierung (Noorduyn) 733. — Na-Salz, Dest. unter vermindertem Druck (Pictet, Potok) 456. — Methylester, Bldg. aus Stearinsäuremethylester mit Zimtsäuremethylester u. Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — II: Darst. aus Braunkohlenteer (Börnstein) 338*.
 Ölsamen, I: Bau, Anbauverss. mit Raps, Rübsen etc. (Kleberger) 594. — II: 1914 bis 1917 (Jumelle) 381.
 Ölschiefer, II: württemberg., Vergasung 309; (Mezger) 746. — Industrie, Amerikas (Roeschlaub) 465*. — amerikan., Bedeutung (Pearse) 700. — Destill.-Produkte (Nicolardot, Baurier) 257. — Posidonien-schiefer, Anwend. in Gasanstalten (Lehr-u. Versuchsanstalt) 746.
 Öltanks, siehe: *Tanks*.
 Ölteer, II: Extraktion u. Entharzung der entfall. Schmieröle (Röchlingsche Eisen-u. Stahlwerke, Schröder) 214*.
 Önanth..., siehe auch: *Hept...*
 Önanthol, I: Hydrate; Nitrophenylhydrazon (Noorduyn) 733.
 Ofen, I: elektrische, Ursprung der leuchtenden Strahlungen aus den Dämpfen (Hemsalch) 849. — II: metallurgische, Brennstoffkontrolle (Hadfield, Sarjant) 80. — elektrische, im Labor. des Bureau of Mines (Grier) 661; für Versuchszwecke (Gerald, Moyer) 664; Entwerfen (Gosrow) 178; Anw. in der Industrie (Etchells) 797; (Campbell, Mercer etc.) 798; für Metalle 69; für metallurg. Zwecke (John) 178; zum Schmelzen von Metallen u. Legierungen (Collins) 670; für Stahlerzeugung (Bibby) 797; Bewertung (Weidenthal) 670; in der Stahlindustrie für die Wärmebehandlung (Baily) 532; von Ajax-Wyatt z. Schmelzen von Messing (Clamer) 32; Überwachung (Hill, Fleming) 797; selbsttätige Temperaturregulierung (Haagn) 327. — Schmelzofen, Drehofen, elektr., von Booth (Booth) 585; von Weeks; Anw. in der Messinggießerei (Ryan) 671. — Elektrodenofen, kippbarer, für elektrochem. u. metallurg. Zwecke (Aktienges. Brown, Boveri & Co) 585*. — elektr. Widerstandsöfen zur Dest. von Zink (Fitzgerald) 688. — Lichtbogenelektroöfen, selbsttätige Elektrodenerregung (Russ) 432. — Härteofen, elektr. beheizter (Christiansen) 490*. — für endotherm. Gasreaktionen (Elektrochemische Werke) 236*. — Tiegelofen, mit Rostfeuerung, bes. zum Schmelzen usw. von Metallen (Urbscheit) 643*. — Gastiegelofen, mit Luft- u. Gasvorwärmer (Tréfois) 490*. — Schmelzofen, kippbare (Derigs, Rautenkranz) 716*. — Flammofen, zum Schmelzen von Metallen u. Legierungen (Wüst) 37*. — mit Kohlenstaub oder Öl als Brennstoff: zum Schmelzen (Barker) 671. — Tunnelofen (Meiser) 717*. — Kanalöfen, Schmauchen (Meiser) 437*. — Retortenofen zur Verkohlung u. trockenen Dest. von Holz, Kiefernstubben u. dgl. (Sudenburger Maschinenfabrik) 545*. — Rosenbainofen, Anwend. für die thermische Analyse (Scott, Freeman) 2. — Glasuren für Elfenbein u. Weiß (Heinstein) 593. — siehe auch: *Brennöfen, Drehrohröfen, Gasfabrikation, Glühöfen, Heizung, Kokerei, Martinöfen, Muffelöfen, Messing, Rösten, Zement etc.*
 Ohropax, II: Geräuschschützer 223.
 Okklusion, siehe: *Gas...*
 Okt..., siehe: *Oct...*
 Olein, II: Einw. von Mannit (Lapworth, Pearson) 253.
 Oligodynamie, I: (Salus) 297. — II: oligodynamische Wirkung (Bechhold) 317.
 Olivenöl, I: Mischung mit Mannit, Nährwert (Halliburton, Drummond etc.) 229. — II: Hydrierung in Ggw. von Ni (Thomas) 764. — Verfälschung (Coiman-Nicoresti) 611.
 Oleinsäure, siehe: *Ölsäure*.
 Oliverait, I: (Gaubert) 610.
 Opal, I: Verh. im langwelligen Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
 Ophthalmosan, II: 109.
 Opiansäure, I: (Manning, Nierenstein) 340.
 Opium, II: Best., des Morphins (Rapp) 392; von Morphin in indischem (Rakshit, D'Costa) 355. — Rauch, Bestandteile (Browne) 771.
 Opiumzigaretten, siehe: *Zigaretten*.
 Oponine, I: u. Häufchenbildung zwischen Bakterien u. Blutplättchen (Govaerts) 718.
 Optik, I: opt. Wrkgg. des elektr. Feldes, Bericht (Sziwessy) 867. — siehe auch: *Licht, Spektrum etc.*
 Optische Aktivität, siehe *Rotation*.
 Optische Gläser, siehe *Glas*.
 Optochin, I: Behandl. der Grippe (Friede-

- mann) 717. — u. Pneumokokkenmeningitis (Rosenow) 347.
- Organe, I: glattnuskelige, überlebende, Lichtwirkungen (Adler) 270. — Organ-substanzen, spezif. Wrkg. (Aberhalden) 45.
- Organextrakte, siehe *Körpersäfte*.
- Organische Chemie, I: aliphatische, gegenwärt. Stand (Willstätter) 363.
- Organische Säuren, siehe: *Säuren*.
- Organische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Organismus, siehe: *Gewebe, Körper, Zellen*.
- Organomagnesiumverbindungen, I: Einw. v. Bleichlorid (Krause, Schmitz) 324. — u. Stannochlorid u. Stannichlorid (Krause, Becker) 705. — u. Arylblei- u. Arylzinnhalogenide (Krause, Schmitz) 332. — Einw. von Cyan u. Halogenderivaten des Cyans (Grignard, Bellet etc.) 678. — u. Dicarbonsäureester (Hepworth) 562.
- Organosilberverbindungen, I: (Krause, Schmitz) 332.
- Organotherapie, I: (Borchardt) 588.
- Ormosin, I: (Heß, Merck) 35.
- Ormosinin, I: (Heß, Merck) 35.
- Oro-Anti-Diarrhöe-Pulver, II: (Mentzel) 658.
- Orobanche gracilis, I: Asche (Zellner) 226.
- Orsatapparat, siehe: *Gasanalyse*.
- Orthoform, I: Wrkg. auf die Schleimhäute (Sollmann) 22. — u. Juckreiz (Böttcher) 96.
- Ortizon, I: Verwend., in der Ophthalmologie (Hanke) 231; zur Wundenbehandl. (Weiser) 231; (Friedländer) 231.
- Oscin, I: opt. Spaltung (King) 80.
- Osmium, II: Anwend. bei Glühkathoden von Entladungsröhren (Skaupy) 171*.
- Osmoceptoren, I: u. Geruchschemie (Ruzicka) 590.
- Osmophore Gruppen, I: u. Geruchschemie (Ruzicka) 590.
- Osmose, I: durch eine polaris. physiol. Scheidewand (Girard) 807. — negative (Stern) 683. — siehe auch: *Elektrolyte, Elektroosmose*.
- Osmotischer Druck, I: neue Auffassung (Zaepffel) 277. — Nachweis in Flüss. für Schülerübungen (Pötzsch) 765.
- Otalgan, II: (Rabow) 658.
- Ouabain, I: u. Wrkg. der Lokalanaesthetica (Eggleston, Hatcher) 23. — Wrkg. auf die Speichelsekretion (Richaud) 303.
- Ovagsolan, I: (Zuntz) 478.
- Ovalbumin, I: kryst. von Huhn u. Ente, anaphylaktische Wrkg. (Dakin, Dale) 298. — siehe auch: *Proteine*.
- Ovogal, II: 657.
- Oxäthyl . . . , siehe: *Äthoxy . . . , Oxyäthyl . . .*
- Oxalsäure, I: Bldg., im Tierkörper (Pincus-
sohn) 229; durch *Aspergillus niger* (Rais-
strick, Clark) 686. — Alkalisalze, ternäre
Systeme mit Wasser (Rivett, O'Connor)
668. — Ammoniumtetraoxalat, Bldg.
aus Isoamylnitrit (Sandqvist, Mohlin)
456. — Ca-Salz, Bldg. in der Pflanze
(Gerhardt) 472; Krystallbildg., Ähnlich-
keit mit Mikroben (Bau) 495; u. Ba-Salz,
kolloidales (Büchner, Kalf) 314. — Chlor-
id, Einw. auf Säureanilide (Stollé, Luther)
708. — II: Bldg. bei der Kalischmelze
von Sägemehl (Mahood, Cable) 776. —
elektrische Leitfähigkeit, Anw. zur Best.
der Zusammens. von wässrigem Alkohol
(Kolthoff) 647. — Best., Einfluß von
unorg. u. org. Salzen (Bau) 160; im Essig
(Bau) 298. — Salze, Elektroanalyse ohne
Platinelektroden (Lasala) 580; Farb-
reaktion (Macri) 753. — Calciumsalz,
Vork. im Bier u. Faßgeläger (Will) 145;
als Urmaß für Kaliumpermanganat
(Little, Beisler) 319.
- Oxalylaminotolylarsinsäure, I: (Fargher)
826.
- Oxalylchlorid, siehe: *Oxalsäure, Chlorid*.
- Oxalyhydratid, I: Explosionstemp. (Datta,
Chatterjee) 850.
- Oxaminophenoxyacetylarsanilsäure, I:
(Jacobs, Heidelberg) 624.
- Oxaminophenylglycylarsanilsäure, I: (Ja-
cobs, Heidelberg) 617.
- Oxamylaminophenylarsinsäure, I: (Jacobs,
Heidelberg) 370.
- Oxamylaminophenylglycylarsanilsäure, I:
(Jacobs, Heidelberg) 617.
- Oximido . . . , siehe: *Isonitroso . . .*
- Oxocholestan, I: (Windaus) 860.
- Oxocholesten, I: (Windaus) 859.
- Oxocholestenol, I: Acetat (Windaus, Kirch-
ner) 860.
- Oxonium, I: Salze, aus Phenoläthern,
Entdeckung (Kehrmann) 251.
- Oxyäthylbromphenyläther, I: (Rindfuß,
Ginnings etc.) 803.
- Oxyäthylbuttersäure, I: u. Äthylester (Hep-
worth) 562.
- Oxyäthylisovaleriansäure, I: u. Äthylester
(Hepworth) 563.
- Oxyäthyl-naphthyläther, I: (Rindfuß, Brede
etc.) 804.
- Oxyäthyl-nortropan, I: u. Tropasäureester,
Benzoylverb., Jodmethylat usw. (von
Braun, Räth) 804. 805.
- Oxyäthyl-nortropidin, I: u. Jodmethylat,
Tropylderivat usw. (v. Braun, Räth) 804.
- Oxyäthyltolyläther, I: (Rindfuß, Ginnings
etc.) 803.
- Oxyaldehydobuttersäure, I: Nitrophenyl-
osazone, Semicarbazon (Dakin) 680.
- Oxyaminophenacylarsanilsäure, I: Acetyl-
verb. (Jacobs, Heidelberg) 622.

- Oxyamylnortropan, I: u. Tropasäureester, Benzoylverb. usw. (v. Braun, Râth) 804.
- Oxyanilinsulfosäure, I: Leitfähigkeit (Boyle) 734.
- Oxyanthrachinon, I: Kalischmelze, oxydat. Aufbau zu Oxybianthrachinonylen (Scholl, Schwinger etc.) 262. — Acetylierung (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Oxyanthrachinonsulfosäure, I: u. Chlorid u. Anilid (Fries, Schürmann) 117. 118.
- Oxyanthrachinonylmercaptan, I: u. Methylthioäther (Fries, Schürmann) 117.
- Oxyanthrachinonylmethylsulfid, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Oxyanthrachinonylmethylsulfoxyd, I: (Fries, Schürmann) 117.
- Oxyanthrapurpurin, I: Diacetylverb. u. Dichinon daraus (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Oxyasparaginsäure, I: synth. (Dakin) 681.
- Oxyazofarbstoffe, I: aus Cymylendiamin u. naphtholdisulfosäurem Na (Alfthan) 670.
- Oxybenz . . ., siehe auch: *Salic* . . .
- Oxybenzaldehyd, I: aus Carbäthoxyoxybenzoesäure (Sonn, Müller) 31.
- Oxybenzaldehydoxybenzoin, I: (Singh, Mazumdar) 166.
- Oxybenzaldehydazobenzol, I: (Darapsky) 72.
- Oxybenzoesäure, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Uhl) 629. — Amid, und Chloracetylsalicylsäure (Jacobs, Heidelberg) 624.
- Oxybenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Oxybenzylalkohol, II: Bldg. aus Phenol u. Formaldehyd (van Voorhout) 340.
- Oxybuttersäure, I: Lactonisierung (Kailan) 797. — II: Nachweis im Harn (Lillig) 30.
- Oxybutylbenzol, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Oxycamphenilensäure, I: (Langlois) 675.
- Oxycholesterin, II: Darst. aus Cholesterin (Lifschütz) 492*.
- Oxycholesterylen, I: (Windaus, Kirchner) 860.
- Oxycycloheptancarbonsäure, I: Lacton (Kilian) 427.
- Oxydasen, I: Konservierung bei Pilzen (Hérissay) 37. — siehe auch: *Enzyme, Katalasen*.
- Oxydation, I: Theorie, elementare (Beltzer) 485. — mit Bleitetraacetat (Dimroth, Friedemann etc.) 830. — durch Wurzeln höherer Pflanzen (Borkowski) 575. — Org. Verb. mit alkal. Permanganat (Evans, Adkins) 201. — II: mittels Wechselstromentladungen (Spiel) 481*.
- Oxydationspotential, I: einer Ferri-Ferrocyanidlösung (Kolthoff) 69.
- Oxyde, I: unpolare (Briggs) 59. — Solo, physik.-chem. Analyse (Pauli) 446. — Einw. auf Dimethylsulfat (Guyot, Simon) 30. — u. Wasserstoff, u. Kohlenoxyd, Wrkg. der dunklen elektr. Entladung (de Hemptinne) 487. — II: Reduktion mittels reduzierender Heißgase (Kohle u. Erz) 804*.
- Oxydihydrocinchonidin, I: (Léger) 385.
- Oxydimethoxyacetophenon, I: u. Salicylaldehydmethyläther (Bargellini, Peratoner) 76.
- Oxydimethoxyflavon, I: (Bargellini) 76.
- Oxydimetrie, II: Calciumoxalat als Urmaß für Kaliumpermanganat (Little, Beisler) 319.
- Oxydiphenylamin, I: (Wieland, Roth) 503.
- Oxydiphenylchinolin, I: (Singh, Mazumdar) 166.
- Oxyemodin, I: Darst. durch Oxydat. von Aloin (Seel, Scharf) 129.
- Oxyglutaminsäure, I: inakt., Synthese; Alkaloidsalze; Bldg. bei d. Spaltung von Gliadin u. Glutenin; Schicksal im diabet. Org. (Dakin) 679. 682.
- Oxyglutarsäure, I: u. Anhydrid (Dakin) 679. 680. — u. Lacton, Rotationsdispersionskurven (Karrer, Kaase) 366.
- Oxyglyoxalinpropionsäure, I: Ester (Fargher, Pyman) 887.
- Oxyhämocyanine, I: Dissoziation (Dhéré, Schneider) 176.
- Oxyhämoglobin, I: Wrkg. des Radiums (Cluzet, Chevalier etc.) 845. — Redukt. mit NH_4HS , Unterscheid. von Kohlenoxydhämoglobin; der Warm- u. Kaltblüter, Unterscheid. (Thonnard) 895.
- Oxyhydrochinon, I: Oxydation, elektrochem. (Fichter, Ackermann) 497.
- Oxyhygrinsäure, I: (Goodson, Clewer) 712.
- Oxyisobuttersäure, I: u. Äthylester (Hepworth) 562.
- Oxyisochinolinindolindigo, I: (Herzog) 755.
- Oxyisochinolinthionaphthenindigo, I: (Herzog) 755.
- Oxyisocymol, I: (Henderson, Smeaton) 892.
- Oxyisofenchensäure, I: (Toivonen) 164.
- Oxyisoxazoldicarbonsäure, I: Ester (Dakin) 680.
- Oxykryptopiden, I: (Perkin) 170.
- Oxymargarinsäure, I: Vork. im Gheddawachs (Lipp, Kovács) 223.
- Oxydimethoxybenzoesäure, I: Tetraacetylverb. u. Glucosid (Karrer, Weidmann) 806.
- Oxymethoxybenzylamin, I: (Nelson) 221.
- Oxymethoxynaphthindon, I: Phenyläther (Ruhemann, Levy) 739.
- Oxymethylaminoanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
- Oxymethylanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 528. 530.

- Oxymethylbenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 528.
- Oxymethylchloranthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Oxymethylchlorbenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Oxymethylcumarilsäure, I: Ester (Karrer, Widmer) 386.
- Oxymethylcumaroncarbonsäure, I: (Karrer, Widmer) 386.
- Oxymethylencampher, I: Darst.; Einw. v. Aminen, Atoxyl etc. (Rupe, Seiberth etc.) 638.
- Oxymethylendimethoxyhydrindon, I: (Ruhemann) 736.
- Oxymethylenphenylbutylglykol, I: Methylenäther (Prins) 425.
- Oxymethylfurfurolo, II: (Lucius) 88.
- Oxymethyltetrachlorbenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
- Oxymethyltoluidinoanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Oxymethyltoluolsulfaminoanthrachinon, I: (Ullmann, Schmidt) 529.
- Oxymors, I: Wrkg. bei Oxyuriasis (Kaufmann) 588; (Rahner) 588.
- Oxynaphthoatomolybdänsäure, I: (Weinland, Zimmermann) 115.
- Oxyne, II: (Fritz) 707.
- Oxynitroanthrachinonsulfosäure, I: (Fries, Schürmann) 118.
- Oxyoxanilamid, I: u. Chloracetylsalicylsäure (Jacobs, Heidelberger) 624.
- Oxyoxotetraphenylpentadien, I: (Dilthey, Böttler) 74.
- Oxyphen . . . , siehe auch: *Salic* . . .
- Oxyphenyläthylamin, I: u. Kohlenhydratstoffwechsel der Leber (Abelin, Jaffé) 762.
- Oxyphenyläthylchlorid, I: (Gerngroß) 382.
- Oxyphenyläthylimidazolyläthylamin, I: (Gerngroß, Nast) 381. 383.
- Oxyphenylarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 209. — u. Chloracetylaminoverb. (Jacobs, Heidelberger) 623.
- Oxyphenylarsinsäureglycinureid, I: (Jacobs, Heidelberger) 373.
- Oxyphenylazohydrocuprein, I: u. Benzoylverb. (Heidelberger, Jacobs) 841.
- Oxyphenyldiphenyloxyoxopentadien, I: Disemicarbazon (Dilthey) 737.
- Oxyphenylglycyllarsanilsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 618.
- Oxyphenylharnstoff, I: u. Chloracetylsalicylsäure (Jacobs, Heidelberger) 624. — II: Bromdiäthylacetylcarbaminsäureester (Farbenfabriken) 374*.
- Oxyphenylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 9.
- Oxyprolin, I: drei stereoisomere Formen (Leuchs, Bormann) 290.
- Oxypropylbromphenyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Oxypropylnaphthyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 803.
- Oxypropylnortropan, I: u. Benzoylverb., Tropasäureester etc. (v. Braun, Räch) 804.
- Oxypropylnortropidin, I: u. Benzoylverb. (v. Braun, Räch) 804.
- Oxypropyltolyläther, I: (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
- Oxypropylolidoncarbonsäure, I: (Dakin) 681.
- Oxyral, II: 110.
- Oxysäuren, I: Synthese mittels Trichloralkoholen (Hébert) 567. — II: Best., jodometr. (Kolthoff) 343. — siehe auch: *Phenolcarbonsäuren*.
- Oxystyrylbenzopyryliumchlorid, II: (Everest, Hall) 449.
- Oxytetrachlorbenzoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
- Oxytetrachlor-naphthoylbenzoesäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
- Oxytolyllessigsäure, I: (Gough, Thorpe) 500.
- Oxytolylsulfon, I: u. Dibenzoylverb. (Zehenter) 888.
- Oxytrimethoxychalkon, I: (Bargellini, Peratoner) 76.
- Oxytrimethylbuttersäure, I: u. Äthylester (Hepworth) 563.
- Oxyvaleriansäure, I: Lactonisierung (Kailan) 797.
- Oxyxanthin, I: Wrkg. auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273.
- Ozon, I: Leuchten von zerfallendem, Emissionsbanden (Stuchtey) 551. — Einw. auf Acetylen, Darst. von Glyoxal (Wohl, Bräunig) 614. — II: Erzeuger mit Gaspolen, Innenkühlung (Siemens & Halske) 369*.
- Packungen, siehe: *Dichtungen*.
- Palau, II: Gold-Palladium-Legierung, Ersatz für Platin (Gurevich, Wichers) 157.
- Palit, siehe: *Chlorkohlensäure, Chlormethylester*.
- Palladium, I: als Kontakt bei der H-O-Katalyse (Hofmann, Zipfel) 725. — Hydrosol, Passivität bei Einw. von Hg (Paal, Steyer) 4. — siehe auch: *Reduktion*.
- Palladiumamalgam, I: kolloides (Paal, Steyer) 5.
- Palladiumlegierungen, II: mit Gold, elektr. Eigenschaften (Weimer) 689; Ersatz für Platin (Gurevich, Wichers) 157.
- Palmen, I: Nopalpalme, südamerikan., Frucht als Ölquelle 712.
- Palmitinsäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564. — II: Darst. aus Braunkohlen-

- teer (Börnstein) 338*. — Gemische mit Stearinsäure, Schmelzkurve (Eisenstein) 811.
- Palmkernöl, II: Löslichkeit in Äthylalkohol u. Essigsäure (van Kregten) 203.
- Panflavin-Pastillen, II: 472.
- Panglandine, II: (Mentzel) 473.
- Pankreas, I: Funktion (Brugsch) 305. — proteolyt. Aktivität der Amylase (Sherman, Neun) 657. — u. Hyperglykämie (Achar, Ribot etc.) 308. — Beziehung zu anderen Drüsen (Hewer) 587.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreatin, I: Wrkg. auf Stärke u. Asparagin (Sherman, Walker) 657. — u. Spaltung von Milcharten (Gabathuler) 343. — siehe auch: *Enzyme*.
- Pansenmischfutter, II: (Honcamp, Nolte etc.) 380.
- Papaverin, I: Wirkung auf den Schließmuskel des Ductus choledochus (Reach) 275.
- Papier, I: Mikroorganismen, gegen Hitze u. Zeit beständige (Galippe) 576. — II: Kaolin als Füllstoff 303. — feines, Talkum als Füllstoff (Ebbinghaus) 744. — Struktur, Photomikrographie 652. — Flora (Sée) 96. — Färben in der Masse mit unlösl. künstl. Farbstoffen (Farbwerke) 206*. — Schwarzfärben 97; (Wegelin) 151. — Fixieren u. Schwärzen von Bleistiftaufzeichnungen (Grünert) 292*. — Entfernung von Druckerwärze (Schumann) 505. — schleimhaltiges, Hygroskopizität in mit Wasserdampf gesätt. Luft (Schwalbe, Becker) 720. — Wasserdichtmachen u. Imprägnieren 255. — Messung des Glanzes (Kieser) 420. — Nachweis von tierischem Tran 653. — Lage u. Länge von Fasern u. Festigkeit (Colditz) 613. — Leimfestigkeitsgrad (Stöckigt) 384. — Anwend., in der Textilindustrie (Argelander) 699; zu Treibriemen oder Förderbändern (Schrägin) 167*. — Birkenholzdruckpapier (Ebbinghaus) 254. — Spinnpapier, Leimfestigk. (Wandrowsky) 653. — s. a.: *Faserstoffe, Pappe, Photographiepapier, Zellstoff*.
- Papierfabrikation, II: in Bayern, Geschichte (von Höfle) 96. — württembergische, Geschichte (von Höfle) 150. 382. — Mühlen in der Mark (Schmidt) 302. — alte Mühlen in Mecklenburg u. Brandenburg (Kirchner) 744. — Mühlen im Kirchenstaat etc. (von Höfle) 699. — aus Vegetabilien, Geschichte (von Klinckowstroem) 381. — aus Altpapier (van der Knaap, Bartels) 382. — Herst. v. Packpapier bei Verw. von Papierspänen (Ebbinghaus) 346. — Wärme-wirtschaft (Reutlinger) 542. — elektr.
- Antrieb (Wintermeyer) 254. — Dampfturbine u. elektr. Kraftübertragung (Stiel) 345. 673. 767. — Schnellregelung v. Maschinen (Blau) 345. — Ausgangsstoffe 767. — Anw. von amerikan. Tonen (Maynard) 767. — von dichtem, festem (Schwalbe) 768*. — Größe der Bütteln 382. 744. — Allen-Mooresche Zelle zur Darst. von Ätznatron in der Pülpe u. Papiermühle (Mitchell) 207. — Gautsche 416. — Vordruckwalze 302. 566; (Ebbinghaus) 567. — Füllstoffverluste (Goy) 382. — u. Ostwalds Farbenlehre (Grünwald) 567. — Zentrifugalsortierer (Lampen) 768. — Papiermaschine, Sieb- u. Filzverbrauch (Heeß) 150. — Satiniertkalander (Blau) 673. — Kalanderrekonstruktion 97. — Papiermaschinensieb (Ebbinghaus) 345. — Schrenzpapier; Stoffregulierung auf der Papiermaschine (Fred) 150. — Holländer 97. 254. 302. 567; mit zwei Mahlwalzen (Schaarschmidt) 302*; Einzelantrieb (Stiel) 768; für Mahlgeshirr 505; u. Papiermaschinenarbeit 416; Förderschnecke (Bellmer) 303*; Regelungseinrichtung (Siemens-Schuckertwerke) 345*; Bauart u. Stoffcharakter (Ebbinghaus) 505. — Stofffänger (Münker) 302. — Tropfenbeseitigung in Maschinenräumen (Wagner) 566. — Leimfestigkeit, Einfluß des Holländers 150. — Leimen (Altmann) 303*; im Holländer (Muth) 382*; Holländerleim (Schumann) 612; neue Verfahren (Bohlmann) 151; Emulgierungen (Muth) 345*; Tonerdeverb. dazu (Muth) 768*; mittels Mischungen kolloidaler Stoffe mit Wasserglas (Müller) 613*; Harzleimersatz (Chemische Fabrik Bannewitz) 346*; Imprägnieren, Anw. von Tierleim, Gelatine u. dgl. (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 613*. — u. Papiergewebe, Leimen u. Wasserfestmachen (Altmann) 303*. — u. Garne u. Gewebe, Leimen u. Wasserdichtmachen (Fues, Braunmüller) 813*; Wasserfestmachen durch Öle (Böhme) 47*. — Platten durch Zusammenkleben der einzelnen Lagen (Senst) 47*. — Trocknen von Bahnen (Schaaf) 48*. — Prägepapier (Hochstein, Weinberg) 813*. — siehe auch: *Papiergarn, Papierstoff etc.*
- Papierfaserstoffe, II: geeignete Pflanzen der französischen Kolonien (Crolard) 566; hygien. Eigensch. (Spitta, Förster) 20.
- Papiergarn, II: Darst. aus Papierstreifen (Breslauer) 207*. — welche Papierstreifenanteile bilden die Oberfläche (Spohr) 151. — ungeleimtes (Axmann) 461*. — Bleichen (Jagenberg) 493*. — Vermeiden der Schimmelbildung (Sarason)

- 505*. — Mischgarn aus Bast u. Papierstreifen (Gebauer) 20*.
- Papiergewebe, II: Imprägnieren 301; (Rasser) 768. — Bleichen (Jagenberg) 493*. — Weichmachen (Bennert) 207*.
- Geschmeidig- u. Dichtmachen (Gessner) 207*.
- Papierspinnerei, II: Spinnpapiere, Fabrikation 254; melierte (Zarnowiecki, Daubinet) 303*. — Papiergespinste, Weichmachen (Bennert) 207*.
- Papierstoff, II: Darst. aus Faserstoffen von Rohpflanzen (Nesselanbau) 504*. — Bleichen im Jahre 1794 160. — Entwässerung, Einfluß der Wärme (Ebbinghaus) 98.
- Papierwäsche, II: abwaschbare (Roggenkämper) 813*.
- Pappe, II: Fabrikation 151. 382; Pressen 768. — Leimen (Altmann) 303*; neue Verf. (Bohlmann) 151; u. Wasserdichtmachen (Altmann) 303*; (Fues, Braunnüller) 813*; u. Imprägnieren, Anw. von Tierleim, Gelatine u. dgl. (Exportingenieur für Papier- u. Zellstofftechnik) 613*. — Bahnen, Trocknen (Schaaf) 48*. — Wandpappe, Tränkmittel 382. — siehe auch: *Dachpappe, Papier*.
- Pappeln, I: Populus, Species, biochem. Untersuchungsmethode von Zweigen u. Rinde (Bridel) 574. — Honigtau (Tanret) 470. 740.
- Paraffin, II: Darst. aus Generatorsteer (Allgemeine Gesellsch. für chem. Industrie) 214*. — Trennung von Neutralöl des Destillats von Generator- u. Tief-temperatursteer (Allgem. Ges. für chem. Industrie) 815*. — Schwitzverfahren (Szkely) 23. — aus Petroleum, Einw. höherer Temp. (Burstin, Jakubowicz) 213. — Emulgierbarmachen in Wasser (St.-Rochus-Ges.) 387*. — Oxydat. (Frank) 781; zu Fettsäuren (Übellohe, Eisenstein) 22; mit Sauerstoff (Kelber) 349. — Best., refraktometr., bei der Fabrikat. (Freund, Palik) 816.
- Paraffinbakterien, II: (Tausz, Peter) 264.
- Paraffindauerpfropf (Seitz) 113.
- Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffinwachs, I: gegen Verbrennungen (Garrod) 863. II: (Campell, Wilson) 23.
- Paraffitoria, II: urethralia und vaginalia 110.
- Paralaudin, II: (Messner) 771.
- Paraldehyd, siehe: *Acetaldehyd, Narkotica*.
- Paramorfan, II: (Messner) 771.
- Parasiten, II: intra- u. extracelluläre Blutparasiten, Anreicherungsverfahren (Hofer) 121. — s. auch: *Bakterien, Ungeziefer etc.*
- Paratyphus, siehe: *Typhus*.
- Parfüme, siehe: *Riechstoffe*.
- Parfümerie, II: u. deutsche Blumenkulturen (Retzmann) 408.
- Parkerisieren, II: Rostschutzüberzug auf Eisen 13.
- Patronen, siehe: *Geschosse*.
- Pasten, siehe: *Zahnpasten etc.*
- Pavon, II: (Messner) 771.
- Pech, II: techn. Präparate (Fischer) 571. — Wiedergewinnung aus Rauchkerzen (Thomas) 277. — Mahlverfahren (Gebr. Pfeiffer Barbarossawerke) 618*. — Verdampfung u. Vergasung (Herrmann) 213*. — Einw. von Wasserstoff, Darst. von flüss. organ. Verb. (Bergius, Billwiller) 615*. — Teerpech, Verkokung zu Elektrodenkohlen (Fischer) 508.
- Pechblende, siehe auch: *Radium . . .*
- Pediculol, II: 391.
- Pegmatit, I: daraus entsteh. Mineralien (Lacroix) 410.
- Pektase, I: Wirkung (Euler, Svanberg) 295.
- Pektine, II: Gehalt an Furfurosanen (Gillet) 195.
- Penicillium, siehe: *Pilze*.
- Pentacetyl . . ., siehe auch *die betreffende Stammverbindung*.
- Pentabromocerin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Pentachlormethylcarbonat, I: (Kling, Florentin etc.) 774.
- Pentachlorocincol, I: (Datta, Mitter) 827.
- Pentadecan, I: Bldg. bei der Dest. von stearinsäurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Pentaerythrit, II: Aufarbeitung von Rohlösungen (Rheinisch-Westfälische) 338*.
- Pentamethylrheinsäure, I: Methylester (Nierenstein) 507.
- Pentan, I: Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192.
- Pentanitrodimethylaminodiphenylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Pentanitrodiphenylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Pentarhodanoaquo-chromiation, I: (Bjerrum) 414.
- Pentenyldiphenylamin, I: (Langlois) 677.
- Pepsin, I: Anwend. zur Behandl. v. Hautkrankh. (Unna) 395. — II: Prüfung: Ergänzung zur Vorschrift des Arzneibuches (Funck, Möller) 154.
- Pepsinsalzsäure, I: u. Spaltung von Milcharten (Gabathuler) 343.
- Perborate, II: hochprozent. (Aschkenasi) 400*. — Darst. (Aschkenasi) 485*.
- Perchlordimethylcarbonat, I: (Hood, Murock) 197.
- Perchlormethylformiat, I: (Kling, Florentin etc.) 417. 773; (Grignard, Rivat etc.) 418.
- Percoclin, II: (Rabow) 658.

- Pereisensäuren, II: Salze, Anwend. zur Enthärtung u. Reinigung von Wasser (Gawalowski, Overhoff) 714*.
- Periklas, I: Bldg. beim Verdampfen von Magnesia (Meunier) 553.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perkolation, II: in der Pharmazie (Goris) 471.
- Perlmutter, I: Farbe (Pfund) 686. — II: Dunkelfärbungen (Beutel) 141.
- Perlmutterglasbilder, II: (Felix) 75.
- Permanganat, siehe: *Oxydmetrie*.
- Permeabilität, siehe: *Zellen, Durchlässigkeit*.
- Permutite, II: Basenaustausch; Kupfer gegen Erdalkalien (Rothmund, Kornfeld) 523. — siehe auch: *Wasser*.
- Peroxyde, II: haltbare, feste (Trumpp) 34*.
- Porrheumal, I: (Giesemann) 393. — II: (Messner) 771.
- Persalze, II: hochprozentige (Aschkenasi) 400*.
- Perugen-Resorptiv, II: 472.
- Petroleum, I: Vork., Weltproduktion 1917 usw. (Northrop) 797; im Makenzie River-District (Thompson) 667. — Stratiographie, u. Aufsuchen (Chautard) 611. — Art der Entstehung, Einfluß der geolog. Verhältnisse (Schuchert) 667. — Entstehung (Pictot, Potok) 456; u. Stickstoffbestandteile (Mabery) 247. — Dampf, Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Essenzen, flüchtige gesättigte Kohlenwasserstoffe (Chavanne, Simon) 828. — II: u. Steinkohle (Cleve v. Euler) 700. — von Borneo (Dubosc) 212. — Ölfelder, Bewertung (Beal) 465. — Aufstapelung in Salzbergemühlen (Deutsche Erdöl-A.-G.) 348*. — galizisches, Vork. von Naphthenkohlenwasserstoffen (Skowronski) 655. — Industrie, 1916—1918 (Kissling) 465. 617; in Mesopotamien u. Persien (Schweer) 386. — Darst. aus Erdölsanden (Schneiders) 709*. — Fördern mittels verdichteter Gase (Nikiel) 304. — Industrie, elektr. Antriebe (Steiner) 506. — Derivate, Erzeugung aus Steinkohle u. Kohlenteeeren (Donath) 385. — Rohöle, Reinigen (Dornes) 213*; Moreni, rumän., Destillationszahlen, Gehalt an tiefstockenden Auto- u. Fliegerölen (Rosner, Florian) 709. — Destillate rektifizierte, aus Toluolpetroleumdestillat-abläufen asiat. Petroleums (Evans) 616. — Destillationsprodukt, „White-spirit“, Ersatz für Terpentin (Coffignier) 258. — Öle, krit. Lösungstemp. der Kohlenwasserstoffe in Anilin (Chavanne, Simon) 746. — u. Produkte, Anwendung (Kissling) 417. — Anwend. zur Darst. von synthet. Kautschuk (Bruni) 407. — hochmolekul. Teile, Anwend. zur Darst. von Fettsäuren (Ubbelohde, Eisenstein) 22. — Benzolpetroleum als Motorbrennstoff (Ostwald) 49. — Crackdestill., Entfernung der verharzenden Stoffe (Allg. Gesellsch. für chem. Industrie) 213*. — Leuchtpetroleum, Unters. mit dem App. von Regnault-de Luynes (Bordas) 770. — Best. aromat. Kohlenwasserstoffe (Colman, Yeoman) 50; (Tausz, Stüber) 102. — Leichtöle, Best. der aromat. Kohlenwasserstoffe (Florentin, Vandenbergh) 770. — siehe auch: *Benzin, Mineralöle, Naphthen* . . . etc.
- Petroleumkoks, II: Ausglühen, Anwend. der Gase für Ofenheizung (Meiser) 348*. — Best. von Asche u. S (Burstin) 389.
- Pfeffer, II: Fälschungen (Lendner) 202.
- Pfefferbaum, I: u. Heufieber (Potts) 305.
- Pfefferminzöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Pferdeserum, siehe: *Serum*.
- Pflanzen, I: Vork. von Fluor (Steinkoenig) 742. — phanerogame heterotrophe, Bestandteile u. Biochemie (Zellner) 226. — Wirkungen des Lichts verschiedener Wellenlänge (Schanz) 15. 508. — Aufbau optischer Antipoden (Heß, Weltzien) 536. — Phototropie u. Lichtperception (von Guttenberg) 130. — gefärbte Teile, Isolierung von Phosphatiden (Fritsch) 84. — Einw., von Chlor, Senfgas, Chlorpikrin etc. (Guerin, Lormand) 780; von organ. Substanzen; und Autoxydationen; Giftwrkg. u. Methylgruppen (Ciamician, Ravenna) 340. — Giftwirkung des Leuchtgases (Heller) 537. — Verkalkungen (Grüß) 844. — Exkretion u. Guttation (Gerhardt) 472. — Wachstum, u. Elektrokultur (Stern) 312; Wirkungsgesetz, u. Gesetz von Minimum (Mit-scherlich) 684; Bedeutung der Kohlensäure (Reinaw) 389; u. Stickstoffbakterien u. Nucleinsäurederivate (Bottomley) 843; Schädigung u. Grundwasserabsenkung (Wegner) 311; Schädlichkeit von Bodenaldehyden (Skinner) 786. — II: Gemüse u. Futterpflanzen anhaftende Geruch- u. Geschmacksstoffe, Beseitigung (Brün) 763*. — Nachweis von Glucose, biochem. (Bourquelot, Bridel) 792. — des Meeres, Verwertung (Puge) 96. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Arzneipflanzen, Assimilation, Boden, Düngung, Faserpflanzen, Pilze, Rinden, Samen, Zellen* etc.
- Pflanzenfarbstoffe, I: von Hagebutten, Holunder- u. anderen Beeren (Kryz) 533. — Gallorubone; der roten Erbsengalle (Nierenstein) 711. — siehe auch: *Chlorophyll* etc.

- Pflanzenfasern, II: Papier liefernde der französ. Kolonien (Crolard) 566. — Veredelung (Grimm) 47*. — Isolieren, Reinigen, u. Bäuche, Ökonomie mit Cellulose u. Ätznatron (Freiberger) 149.
- Pflanzenmilch, II: (Erlbeck) 780.
- Pflanzensäfte, II: Reinigung (Otwiwerke) 323*. — Anwend. zum Aufbereiten von Spinnfasern (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 254*.
- Pflanzenschutzmittel, I: Bewertung im Laboratorium; Spritzmittel, Resinolbrühen (Falck) 351. 516. — siehe auch: *Schädlinge*.
- Pflastersteine, II: künstl. (Klinkmüller) 741.
- Pfropfen, siehe: *Stopfen*.
- Phagocytose, siehe: *Blut*.
- Pharm . . ., siehe auch: *Arznei* . . .
- Pharmakopöe, siehe: *Arzneibuch*, *Arzneimittel*.
- Pharmakologie, I: (Bachem) 229. 783.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Pharmazie, II: (Thum) 312. — Theodor Fontane als Apotheker (Ferchl) 574. — Arzneiformen der hippokrat. Sammelwerke (Boriani) 711. — Geschichte (Häussler) 220. — Laboratorium der Pharmazie, Hochschule zu Montpellier (Astruc) 421. — Fortschritte (Thum) 623. — Anwend. der Mikrochemie (Rosenenthaler) 224.
- Phasenlehre, I: binäre Systeme, Kompressibilität (Dolezalck, Speidel) 789. — divariante Systeme, Druck- u. Temperaturkoeffizient, Wärme- u. Volumeffekte (Hoeren) 791.
- Phaseolus lunatus, I: Giftigkeit (Lewin) 180.
- Phellandren, I: molekul. Gefrierpunktserniedrigung in Benzol etc. (Fawsitt) 633.
- Phen . . ., siehe auch: *Benz* . . ., *Di* . . ., *Triphen* . . .
- Phenacetin, I: u. Bldg. von Katalase (Burge) 398. — II: Best. in Mischung mit Acetanilid (Miller) 155.
- Phenacetylbrombenzylmethan, I: (Kohler, Williams) 254.
- Phenacetyltrimethylacetylmethan, I: u. Phenylcarbamate (Kohler, Rao) 266.
- Phenacylsarbonsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 622.
- Phenäthylthiocarbaminsäure, I: (Kallenberg) 335.
- Phenanthren, I: Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Phenanthrenchinon, I: basische Eigenschaften (Knox, Will) 218. — u. Diaminotolylarsinsäure (Baxter, Fargher) 704.
- Phenanthrendisulfosäure, I: (Sandqvist) 468.
- Phenanthrensulfosäure, I: (Nylén) 467; (Sandqvist) 468.
- Phenetolsulfosäure, I: u. Cl (Datta, Mitter) 827.
- Phenol, I: Emulsion mit Wasser, Dispersität u. Refraktion (Lifschitz, Beck) 548. — Oxydation, elektrochem. (Fichter, Ackermann) 497. — u. Durchlässigkeit der Magenwandung für Eiweißkörper (Blumenthal) 46. — Einw. von Arsensäure (Jacobs, Heidelberger) 209. — u. freies Rhodan (Söderbäck) 207. — Derivate, Oxydation (Hinshelwood) 500. — II: (Kubierschky) 740*. — Mischbarkeit mit anorg. Lösungen (Dubrisay, Toquet) 27. — u. Koagulation des Milchsaftes mit H_2SO_4 (Henri) 602. — unvollkommen nitriertes, in den Mutterlaugen des Melnits, Best. (Marqueyrol, Carré) 735. 736. — u. Formaldehyd, Darst. von Bakelit, Bldg. von Oxybenzylalkohol u. Dioxypheylmethan (Coster van Voorhout) 340.
- Phenol . . ., siehe auch: *Oxyphenyl* . . .
- Phenoläther, I: Einw. von Salpetersäure (Meyer, Billroth) 71. — Oxoniumsalze, Entdeckung (Kehrmann) 251.
- Phenolax, II: (Mentzel) 56.
- Phenolcarbonsäuren, I: stabilisierende Wrkg. bei der Darst. von Acrolein gegen die Bldg. von Disacryl (Moureu, Dufraisse etc.) 771.
- Phenolcholeinsäure, II: (Wieland) 447*.
- Phenole, I: Tautomerie (Fuchs, Elsner) 251. — stabilisierende Wirkung bei der Bldg. von Acrolein (Moureu, Dufraisse etc.) 771. — Eintritt u. Emulgiervermögen in Blattzellen (Boresch) 338. — u. Trimethylenchlorhydrin u. Äthylenchlorhydrin; u. Trimethylenbromid etc. (Rindfuß, Ginnings) 802. — Kondensation mit Phthalsäureanhydriden u. $AlCl_3$ (Ullmann, Schmidt) 528. — Eisenverbb. (Weinland) 525. — II: Farb-reakt. mit Chloramin T (Berthelot, Michel) 425. — siehe auch: *Aminophenole*, *Brenzcatechin*, *Phenol* etc.
- Phenolformaldehydkondensationsprodukte, siehe: *Harze*, *künstliche*.
- Phenolphthalein, I: Wrkg. (Rosenstein) 716. — II: Warnung vor Verwendung als Abführmittel (Schliep) 221.
- Phenoltoluidinblau, II: Anw. zur postvitalen Färbung (Sabrazès) 424.
- Phenoltrisulfosäure, I: Überführung in Pikrinsäure (Marqueyrol, Carré) 776.
- Phenoxyacetylsarbonsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 622.
- Phenoxyäthylarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 622.
- Phenoxyäthylbromid, I: Einw. auf N-Arsanilat (Jacobs, Heidelberg) 620.

- Phenoxyerotonsäure, I: Äthylester (Ruhemann) 739.
- Phenyl..., siehe auch: *Benzol...*, *Diphenyl...* etc.
- Phenylacetylacetophenon, I: (Kohler, Engelbrecht) 218.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläth..., siehe auch: *Phenäth...*
- Phenyläthoxyessigsäure, I: (Hébert) 568.
- Phenyläthyl..., siehe auch: *Äthylphenyl...*
- Phenyläthylalkohol, I: Bldg. durch elektrolyt. Redukt. von Phenylessigsäure; Phenylacetat (Marie, Marquis etc.) 422.
- Phenyläthylamin, I: Wrkg. auf den Gaswechsel (Abelin) 543. — u. Kohlenhydratstoffwechsel der Leber (Abelin, Jaffé) 762. — u. Entwickl. der Froschlarven (Abelin) 763. — Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Phenyläthylrhodanin, I: (Kallenberg) 335.
- Phenylamino..., siehe auch: *Anilino...*
- Phenylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Phenylaminoessigsäure, siehe auch: *Phenylglycin*.
- Phenylaminotrichlorbenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Phenylanthrachinonylthiohydroxylamin, I: (Fries, Schürmann) 121.
- Phenylarsinsäureaminopropionamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 370.
- Phenylarsinsäureaminopropionylharnstoff, I: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycin, I: Amide u. Ester (Jacobs, Heidelberg) 368. 374.
- Phenylarsinsäureglycinacetaminobenzylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylarsinsäureglycinäthylureid, I: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycinaminoanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycinaminophenylureid, I: Acetylverb. (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycinbenzylureid, I: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycin-carboxaminobenzylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylarsinsäureglycin-carboxureidobenzylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylarsinsäureglycinmethylacetaminobenzylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylarsinsäureglycinmethyloxanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycinmethyluraminanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycinmethylurcid, I: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycinoxamylaminoanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycinoxamylaminophenylureid, I: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäureglycinoxyphenylureid, I: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäureglycinphenylureid, I: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycinuraminanilid, I: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycinureide, I: (Jacobs, Heidelberg) 371.
- Phenylarsinsäureglycylaminoacetophenon, I: (Jacobs, Heidelberg) 379.
- Phenylarsinsäureglycylaminobenzamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylaminobenzolsulfosäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 379.
- Phenylarsinsäureglycylaminobenzoylharnstoff, I: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylaminobrenzcatechin, I: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylaminobromphenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylaminodichlorphenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylaminonaphthol, I: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylaminooxybenzolsulfosäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 379.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenol, I: (Jacobs, Heidelberg) 375.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenoxyacetylharnstoff, I: (Jacobs, Heidelberg) 378.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenoxyessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 378.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenylacetamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenylacetylureid, I: (Jacobs, Heidelberg) 378.
- Phenylarsinsäureglycylaminophenyllessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylaminosalicylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycylanthranilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 376.
- Phenylarsinsäureglycylmethylaminophenoxyessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 378.
- Phenylarsinsäureglycylmethylanthranilsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 377.
- Phenylarsinsäureglycyluraminobenzamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäureglycyluraminophenoxyacetamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäureglycyluraminophenylacetamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 372.
- Phenylarsinsäurenitrosoglycinamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 368.
- Phenylarsinsäurephenylglycin, I: u. Amide, Ureid, Oxyanilid, Uraminoanilid u. Carbaminoanilid (Jacobs, Heidelberg) 619.

- Phenylarsinsäurephenylglycylaminophenylacetamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 620.
- Phenylarsinsäureaminobenzylamid, I: (Jacobs, Heidelberg) 369.
- Phenylazid, I: Einw. auf Phosphine (Staudinger, Meyer) 250. 624.
- Phenylazidoessigsäure, I: (Darapsky) 72.
- Phenylazohydrocupreidin, I: (Heidelberg, Jacobs) 843.
- Phenylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 840.
- Phenylazoxychinolin, I: (Heidelberg, Jacobs) 843.
- Phenylazophthalid, I: (Mitter, Sen) 462.
- Phenylbenzalhydrazinobenzalketotetrahydrooxazol, I: (Heller, Lauth) 256.
- Phenylbenzidin, I: (Goldschmidt) 290.
- Phenylbenzopyroniumchlorid, II: (Everest, Hall) 449.
- Phenylbenzoylcyclohexan, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Phenylbenzoyldiazomethan, I: Einw. von Triäthylphosphin u. Triphenylphosphin (Staudinger, Meyer) 653.
- Phenylbenzoylessigsäure, I: Menthylester (Rupe, Kägi) 638.
- Phenylbenzylmethylammonium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Phenylbromphenylfuran, I: (Kohler, Williams) 254.
- Phenylbromphenylpropenon, I: (Kohler, Williams) 252.
- Phenylbuttersäure, I: Nitril (Grignard, Bellet etc.) 678; (Rising) 775.
- Phenylbutylnitrosamin, I: sek. (Reilly, Hickinbottom) 886.
- Phenylbutylphenylharnstoff, I: (Reilly, Hickinbottom) 885.
- Phenylcamphen, I: (Langlois) 675.
- Phenylcapronsäure, I: (Borsche) 328.
- Phenylcarbäthoxyisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 893.
- Phenylcarbaminsäure, I: Chlorid, Bldg. aus Perchlormethylformiat u. Anilin (Kling, Florentin etc.) 773.
- Phenylcarbomethoxyisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 893.
- Phenylcarboxytolylisothiohydantoin, I: (Dixon, Kennedy) 893.
- Phenylchlorallylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 253.
- Phenylchloressigsäure, I: Kondensation mit Hydrazinhydrat; d- u. l-Ester (Darapsky) 71. 72. — Derivate, u. Arsansäure (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Phenylchlormethylcarbonat, I: (Kling, Florentin etc.) 417.
- Phenylchlormilchsäure, I: u. Methylamin; Acetylverb. (Knoop) 422.
- Phenylcyclohexan, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Phenyldecansäure, I: (Borsche) 329.
- Phenyldiäthylphosphinbenzophenonazin, I: (Staudinger, Meyer) 653.
- Phenyldiäthylphosphinfluorenazonin, I: (Staudinger, Meyer) 653.
- Phenyldiazomethan, I: (Werner) 883. — Einw. auf Nitroverb. (Staudinger, Miescher) 457.
- Phenyldichlorarsin, I: Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510.
- Phenyldichlormethylcarbonat, I: (Kling, Florentin etc.) 417.
- Phenyldimethoxyindenopyrazolcarbon-säure, I: (Ruhemann) 736.
- Phenyldimethylamidophenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 462.
- Phenyldimethylpyrazolonsulfaminsäure, II: (Traube) 491*.
- Phenyldioxythiazol, I: (Dixon, Kennedy) 893.
- Phenyldiphenochinondiimid, I: (Gold-schmidt) 290.
- Phenylendisiminocampher, I: (Singh, Ma-zumdar) 169.
- Phenylenbistropasäure, I: (v. Braun, Neu-mann) 778.
- Phenylendiamin, I: Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851. — siehe auch: *Diamine*.
- Phenylendiaminchinolincin, I: (Ghosh) 895.
- Phenylendiessigsäure, I: Diäthylester; u. Ameisenc ester (v. Braun, Neumann) 778.
- Phenylessigsäure, I: Darst.; Benzylamid (Weiß) 889. — Reduktion, elektrolyt.; Phenyläthylester (Marie, Marquis etc.) 422. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816.
- Phenylglycinamidarsinsäure, I: u. Salze (Jacobs, Heidelberg) 368.
- Phenylglycinanilidacetamidarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinanilidacetureidoarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinanilidcarboxureidoarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinaniliddiarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Phenylglycinanilidglycinamidarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Phenylglycinanilidoxyessigsäureamidarsin-säure, I: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinanilidoxyessigsäurearsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 618.
- Phenylglycinanilidoxyessigsäureureidarsin-säure, I: (Jacobs, Heidelberg) 619.
- Phenylglycinarsansäure, I: u. substitu-ierte (Jacobs, Heidelberg) 616.
- Phenylglycinarsinsäuren, I: (Jacobs, Heidel-berger) 367. 619.

- Phenylglykolsäureazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Phenylglyoxalincarbonsäure, I: u. Ester u. Anilid (Fargher, Pyman) 887.
- Phenylhydrazin, I: Giftigkeit nach E. Fischer (Lewin) 353. — Einw. auf arom. Nitroverb. (Giua) 325. — u. Nitrone (Staudinger, Miescher) 458.
- Phenylhydrazinobenzalketotetrahydrooxazol, I: (Heller, Lauth) 256.
- Phenylhydrazinodimethylketotetrahydrooxazol, I: (Heller, Lauth) 256.
- Phenylhydrazophthalid, I: (Mitter, Sen) 462.
- Phenylhydroxylamin, I: Einw. auf Di-, Trinitrobenzol etc. (Meisenheimer) 523.
- Phenyliminocampher, I: Derivate, Stellungsisomerie u. opt. Aktivität (Singh, Mazumdar) 168.
- Phenylisocyanat, I: Bldg. aus Perchlormethylformiat u. Anilin (Kling, Florentin etc.) 773; aus Triphenylphosphinphenylimin (Staudinger, Meyer) 625. — u. Nitrone (Staudinger, Miescher) 459. — Einw. von Dimethylanilinoxid (Staudinger, Meyer) 627.
- Phenylisocyanatoxypolin, I: u. Hydantoin daraus (Leuchs, Bormann) 291.
- Phenylisonaphthophenazoxin, I: (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 646.
- Phenylmalonsäure, I: Zerfallsgeschwindigkeit (Bernoulli, Wege) 8.
- Phenylmercaptan, siehe: *Thiophenol*.
- Phenylmercurirhodanid, I: (Söderbäck) 207.
- Phenylmethyl..., siehe auch: *Methylphenyl...*
- Phenylmethylaminoessigsäure, I: (Knoop) 422.
- Phenylmethylaminoxypropionsäure, I: (Knoop) 422.
- Phenylmethylpyrazolon, siehe auch: *Antipyrin*.
- Phenylmethylrhodanin, I: (Kallenberg) 335.
- Phenylnaphthophenazoxin, I: (Goldstein, Ludwig-Semelitch) 646.
- Phenylnaphthylketon, I: (Grignard, Bellet etc.) 679.
- Phenylnitroallylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 254.
- Phenylnitropropenylbromphenylketon, I: (Kohler, Williams) 254.
- Phenyloctansäure, I: (Borsche) 329.
- Phenylphenylnitron, I: (Staudinger, Miescher) 462.
- Phenylphthalazon, I: (Mitter, Sen) 462.
- Phenylphthalazoncarbonsäure, I: (Mitter, Sen) 462.
- Phenylpropionsäure, I: Menthylester, Rotationsdispersion (Rupe, Kägi) 637. — Äthylester, Einw. auf Diphenylessigester (Ruhemann) 734.
- Phenylpropionsäure, I: (Knoop) 422. — Methylprosten, Darst. aus Methylcinnamat u. Cyclohexanol, bzw. Stearinsäuremethyl-ester in Gegenw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen etc.) 816.
- Phenylpropylbromid, I: (Grignard, Bellet etc.) 678.
- Phenylpropylglykol, I: u. Methyläther (Prins) 424.
- Phenylpropyloxid, I: (Prins) 424.
- Phenylquecksilberchlorid, I: (Krause, Schmitz) 334.
- Phenylsenföhl, I: Bldg. aus Triphenylphosphinphenylimin u. CS₂ (Staudinger, Meyer) 625. — Additionsprodukt mit Triäthylphosphin (Staudinger, Meyer) 628.
- Phenylsenföloxyprolin, I: u. Hydantoin daraus (Leuchs, Bormann) 291.
- Phenylserin, I: (Rosenmund, Dornschaft) 10. — Synthese, u. Adrenalinbldg. (Knoop) 422.
- Phenylthiocyanid, I: (Söderbäck) 207.
- Phenyltolylchloressigsäure, I: Chlorid (Weiß) 889.
- Phenyltolyllessigsäure, I: Menthylester (Weiß) 889.
- Phenyltolylglykolsäure, I: (Weiß) 888.
- Phenyltolylketon, I: u. Menthol (Weiß) 889.
- Phenyltrichloromethylcarbonat, I: (Kling, Florentin etc.) 417.
- Phenyltrimethylacetylnitrocyclopropan, I: (Köhler, Rao) 265.
- Phenylvinyl..., siehe: *Vinylphenyl...*
- Phlorbutyrophenon, I: u. Methyläther (Karrer) 420.
- Phloretinsäure, I: Bldg. bei der Dest. von Phlorrhizin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 654.
- Phlorisobutyrophenon, I: (Karrer) 420.
- Phloracetophenon, I: (Sen, Ghosh) 830.
- Phloroglucin, I: Bldg. bei der Dest. von Phlorrhizin unter vermindertem Druck (Pictet, Goudet) 654. — Einw., von Eisessig u. ZnCl₂ (Sen, Ghosh) 830; von Butter- u. Isobuttersäurenitril (Karrer) 420. — Methyläther, Einw. von Benzonnitril (Karrer) 426.
- Phloroglucinchinolinein, I: (Ghosh) 894.
- Phlorrhizin, I: Dest. unter vermindertem Druck; Konstit. (Pictet, Goudet) 653. — u. Beriberi (Funk) 433.
- Phosgen, I: Einw. von Fluor (Humiston) 580. — Absorption durch Humus (Griffon du Bellay, Houdard) 443. — Anwend. zur Vernichtung von Heuschrecken (Bazile) 443. — Triphosgen (Kling, Florentin etc.) 774. — II: krit. Temperatur (Hackspill, Mathieu) 59. — Einw. auf Nitranilin (Farbwerke) 777*.

- Phosphatbackpulver, siehe: *Backpulver*.
 Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Schlacken, Superphosphate*.
 Phosphatide, I: aus gefärbten Pflanzenorganen (Fritsch) 84. — Wrkg. von Arzneimitteln (Mac Arthur, Caldwell) 345.
 Phosphazine, I: (Staudinger, Meyer) 250. 651.
 Phosphin, I: Gas, Zersetzung, Geschwindigkeitskonstante, u. Quantentheorie (Mc C. Lewis) 664.
 Phosphine, I: u. aromat. Azide (Staudinger, Meyer) 624. — tert., u. Phenylazid u. aliph. Diazoverbb. (Staudinger, Meyer) 250. 652.
 Phosphinimid, I: Derivate (Staudinger, Meyer) 250.
 Phosphinimine, I: (Staudinger, Meyer) 624.
 Phosphinketeniumverbindungen, I: (Staudinger, Meyer) 627.
 Phosphinmethylderivate, I: (Staudinger, Meyer) 251. 624.
 Phosphinoxid, I: Bldg., aus Triäthylphosphinfluorenazonin (Staudinger, Meyer) 652; aus Phosphazinen (Staudinger, Meyer) 653.
 Phosphor, I: Gehalt der Wässer der Inter-Mountainregion (Greaves, Hirst) 729. — Entzündung unter Wasser durch geschmolzenes Zinn (Rebenstorff) 765. — Nachweis in gärenden Flüss. mit Silberpapier, u. Giftigkeit beim Brotbacken (Tarugi) 194. — II: Dampf, Eintreiben in Entladungsröhren (Süddeutsche Telefon-Apparate etc. Werke) 636*. — Best. der versch. Formen im Blut (Feigl) 722. — siehe auch: *Stoffwechsel etc.*
 Phosphorite, II: Aufschließen u. Darst. von Mischdüngern (Reinau) 595*.
 Phosphorperoxyd, II: Einw. auf Rohphosphate (Rosenthal) 333*.
 Phosphorsäure, I: Gehalt der Haferpflanze (Mitscherlich) 659. — Dissoziationskonst. (Blanc) 811. — Puffersystem, primäres Phosphat-Bicarbonat-freie CO₂ (Windisch, Dietrich) 789. 866. — Salze, im Eocän von Marokko (Russo) 7. — Kohlenhydratphosphorsäure, Eisensalz (Schweizer) 881. — II: der Superphosphatfabrikation, Anwendung zum Verzuckern von Cellulose (Schmidt, Chem. Fabrik Rhenania) 39*. — Analysengang phosphorsäurehaltiger Substanzen (Remy) 359. — Best., Gretes volumetr. Direktmethode (Tuinzing) 372; als Ammoniumphosphormolybdat (Stutzer) 596. — Nephelometric u. Verteil. des P im Blut (Feigl) 721. — Best., wichtigste Verfahren; im Phosphorsäuremolybdänkomplex u. Serumbestandteile (Kleimann, Feigl) 116. 117. 118; als Strychnin-Phosphorsäuremolybdänverb., Nephelometric (Kleimann, Feigl) 226. — Salze, citratlösl., Darst. beim Verzuckern von cellulosehalt. Stoffen (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 409*; Acidität von primären u. sek., Anwend. oberflächenakt. Indicators (Windisch, Dietrich) 341; primäre, alkal. Wrkg. von Carbonaten (Windisch, Dietrich) 579. 580; Anwend. als Rostschutz 13; (Arnold) 715*; (Eckelmann) 672. — Ca-Salze, Analyse physiko-chem. (Jolibois) 773. — siehe auch: *Boden, Düngemittel, Düngung, Superphosphate etc.*
 Phosphortrichlorid, II: Anw. bei der Trennung der Chloride der Arsengruppe (Strecker, Riedemann) 263.
 Phosphorwasserstoff, siehe: *Phosphin*.
 Photo . . . , siehe auch: *Licht, Strahlen*.
 Photochemie, I: 1918 (Blaschke) 238. — reine u. angewandte (Ranc, Wurmser) 191. — Energieumsatz; Umwandl. isomerer Stoffe ineinander (Fumar- u. Maleinsäure) (Warburg) 199. — spez. Wirkung; u. Quantentheorie, Äquivalentgesetz von Einstein (Warburg) 518. — photochem. Reakt., Prüfung in flüss. u. gasförm. Systemen (Weigert) 102. — Wirksamkeit der absorbierten Strahlung; spez. photochem. Effekt (Winther) 722. — siehe auch: *Photographie*.
 Photodynamische Stoffe, I: Wirkung auf Spirillum volutans (Metzner) 341.
 Photoelektrische Zellen, siehe: *Selenzellen*.
 Photoelektrischer Effekt, I: von Isotopen (Loring) 721.
 Photoelektrizität, I: ultraviolette Bestrahlung u. Potentialänderung gegenüber unangreifbaren Elektroden (Svensson) 790.
 Photogene Pseudozellen, I: (Dubois) 267.
 Photographie, I: Photographische Platte, Wirkung der X-Strahlen, Anwend. zum Nachweis der Wellenlänge (Slade) 403. — II: (Blaschke) 747. — photograph. Phänomen, neues (Mc Arthur, Stewart) 712. — Material (Christensen) 743*. — Darst. von Chemicalien (de Brayer) 512*. — Normen; Emulsionen u. Platten (Hitchins) 675. — Verstärkung, Sensitometrie (Nietz, Huse) 676. — photograph. Platten, Sensitometric, Anwend. von Eder-Hechts Graukeilphotometer (Eder) 748. — Verstärkung, Fingerspuren bei der Sublimat-Ammoniakverstärkung (Elöd) 512; verstärkte Abzüge von flauen Negativen (Stacss) 316*. — Farbenphotographie, direktes Verfahren mittels Körperfarben u. Enol- u. Keto-verb. (Kögel) 511. — farbige photo-

- graph. Aufnahmen (Sommavilla) 356*. — Entwickler, organische, Bericht (Seyewetz) 747; organische, Theorie (Homolka) 660; Löslichkeit in Wasser u. in Natriumsulfitsodalösung 156; Anwend. von Cymolverbb., Aminocarvacrol etc. (Lubs) 712; mit Amidol, Beschleunigung durch Natriumsulfit (Abribat) 576. — Entwicklerschlamm, Gehalt an Calciumsulfit (Crabtree) 748. — photograph. Erzeugung eines lithograph. Entwurfs auf Zink oder Aluminium (Crabtree) 659. — Brauntönung von Entwicklungsbildern (Schleußner) 512*. — photographische Platte, elementare Körner, physikal. Kennzeichen (Hodgson) 675; Bildentstehung (Lüppo-Cramer) 476. — photographische Papiere, Messung des Glanzes (Kieser) 420; Umfang der Gradation (Eder) 156; Brauchbarmachung matter Bromsilber- u. Gaslichtpapiere für den Bromöldruck (Guttman) 576; Erzeug. von Sepiatönen durch direkte Tönung (Nietz, Huse) 676. — photographische Niederschläge, spektrale Selektivität; Durchlassungsvermögen für photograph. u. physiolog. wirksame Strahlen (Jones, Wilsey) 675. — Verbesserung der Bildabstufung an Negativen u. Diapositiven (Rieder) 660*. — Schwärzung, Messer (Lux) 748. — Mikrophotographie in Farben (Mees) 676. — siehe auch: *Bilder*.
- Photometer, II: Graukeilphotometer von Eder-Hecht, Anwend. zur Sensitometrie photograph. Platten u. für Lichtmessung (Eder) 155. 748. — Universalphotometer (Bloch) 549. — Mikrophotometer, registrierendes (Moll) 627.
- Photometrie, II: heterochrome (von Voss) 394; Flimmerphotometer u. Gleichheitsphotometer; Durchschnittsaue (Crittenden, Richtmyer) 627.
- Phototaxis u. photodynamische Erscheinung, I: (Metzner) 341.
- Phototropismus, I: der Pflanzen (v. Guttenberg) 130.
- Phthalaldehydsäure, I: Einw. von Phenylhydrazin (Mitter, Sen) 462.
- Phthalein, I: ortho (Csányi) 261.
- Phthalonsäure, I: Einw. von Phenylhydrazin (Mitter, Sen) 462.
- Phthalsäure, I: Anhydrid, Kondensation mit Phenolen u. $AlCl_3$ (Ullmann, Schmidt) 528.
- Phthalylehlorid, I: Kondensation mit Naphthol (Csányi) 261.
- Physikalische Chemie, I: 1919 (Herz) 445.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt, I: 1918 (Scheel) 313.
- Physiologie, I: Bedeutung von Emil Fischers Lebenswerk (Abderhalden) 337.
- Physiologische Chemie, I: Vorgeschichte (Groll) 573.
- Physiologische Kochsalzlösung, siehe: *Natriumchlorid*.
- Phyto . . ., siehe auch: *Pflanzen*.
- Phytodynat, II: 108.
- Phytosterine, I: der Altheewurzel (v. Friedrichs) 86.
- Picolit, I: Ferropicolit, Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Piezometer, I: (Richards, Sameshima) 875.
- Pigmente, I: der Mitteldarmdrüsen des Krebses (Lewin, Stenger) 577; (Lewin) 862. — der Anemonen (Elmhirst, Sharpe) 687. — Serulipochrome (v. d. Bergh, Muller) 687. — II: weiße, Deckkraft (Pfund) 645. — siehe auch: *Melanine, Farbstoffe*.
- Pikrinsäure, I: Darst., Einfluß der Sulfonierung des Phenols; Darst. aus Phenoltrisulfosäure (Marqueyrol, Carré) 734. 776. — Giftigkeit (Koelsch) 845. — bin. Mischungen mit Dinitrotoluol (Wogrinz, Vári) 115. — NH_4 -Salz, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850; chemotherap. Wrkg. als Chininersatz (Rosenthal, Imm) 479. — II: Darst. aus Dinitrophenol-sulfosäuren (Marqueyrol, Carré etc.) 735. — Ersatzmittel für Naphthol zur Unters. des Kesselwassers auf Zucker (Herzfeld) 588. — Anwend. zur Best. von Kohlenwasserstoffen in Benzenen, Löslichkeit in Hexan u. Hexanbenzolgemischen (Tausz, Schnabel) 51. — Best. mittels $SnCl_2$ u. $TiCl_3$ (Florentin, Vandenberghé) 752. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Pikrylanilin, I: u. Salpetersäure (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Pilulae Terobinthinae comp., II: 108.
- Pilze, I: Kolonien mit spiralem Wachstum (Boas) 38. — Ernährung mit Benzolderivaten (Bokorny) 342. — Metachromatin (Guilliermond) 896. — aus Madurafüßen gezüchtete Stämme (Belák) 92. — oxydierendes Ferment, Konservierung (Hérissey) 37. — u. Vitamine (Linossier) 844. — Schädigungen von Gewürz- u. Heilpflanzen (von Kirchner) 596. — Schimmelpilze, Penicillium, Einw. auf Milch, Verh. bei Reifung des Käses (Dvorák) 509; Wirkung von Chlorpikrin (Matruchot, Séc) 741. — *Aspergillus niger*, Bldg. von Oxalsäure aus Zucker (Raistrick, Clark) 686; u. *Penicillium glaucum*, Anw. zum Nachweis von cis-transisomeren ungesättigten Säuren (Verkade, Söhngen) 630. — *Aspergillus cellulosa* (Hopffe) 92. 179. — bei *Onychomycose*; *Aspergillus Gratioti* (Sartory) 576. — *Scopulariopsis* bei *Onychomycose* (Sartory) 270. — Über-

- gangsform zwischen den Saccharomyces u. den Endomyces (Guilliermond, Péju) 537. — Torulaart als Ursache von Trübungen in Jungbier (Will, Landtblom) 342. — Mucor Boulard; verzuckernde u. vergärende Kraft (Bettinger, Delavale) 177. — Sproßpilze, Lebenstätigkeit in mineral. Nährlsgg.; Biosfrage (Naumann) 429. — Sterigmatocystis nigra, Atmung, Einfl. des Nährbodens; Äsche, Wrkg. der Säuren (Molliard) 472. 475.
- II: höhere, nach Seife riechende mit Gewürzduft (Herrmann) 411. — wohlriechende, Cotenarius suaveol. (Schimmel) 454. — als Schädlinge an Drogen (Herrmann) 624. — im Abwasser auf Rieselfeldern (Kolkwitz, Zahn) 126. — Wasserpilze, Ökologie (Tiegs) 756. — Schimmelpilze, Züchtung zur Gewinnung von Fett (Kriegsausschuß für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 415*. — Monascus purpureus, Anwend. zur Darst. des chines. Reises Ang-Khak (Church) 762. — Mucedineen, in landwirtschaftl. Gewerben (Deleamar) 87. — Mucorarten, Pleomorphismus, Anwend. im Gärungs-gewerbe (Bettinger) 197. — siehe auch: *Bakterien, Enzyme, Gärung, Hefe... Mikroorganismen, Parasiten etc.*
- Pimpinellasaponin, I: (Vestlin) 574.
- Pinacyanol, I: Synth. (Wise, Adams etc.) 754.
- Pinakolinumlagerungen, I: (Meerwein) 154.
- Pinakon, II: Darst. durch elektrolyt. Redukt. von Aceton (Farbenfabriken) 445*.
- Pinakonchlorhydrin, II: (Farbenfabriken) 445*. — Anw. zur Fabrik. von Dimethylbutadien (Farbenfabriken) 776*.
- Pinakonc, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Pinaverdol, I: Synthese (Wise, Adams etc.) 754.
- Pinen, I: Kondensation mit Formaldehyd (Prins) 425. — siehe auch: *Terpeninöl.*
- Pininsäure, II: des Kolophoniums, u. alkoh. Bleiacetat (Paul) 374.
- Pinobad, II: 108.
- Pinus. timbergia, II: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Piperazin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851. — II: Salze, als Vulkanisationsbeschleuniger (Hutin) 136.
- Piperidinonitronaphthalin, I: (Franzen, Helwert) 426.
- Piperidylthiocarbaminsaures Piperidin, II: (Farbenfabriken) 243*.
- Piperidylpropanol, I: (Heß) 505.
- Piperon . . . , siehe auch: *Methylenedioxy . . .*
- Piperonyloxyacrylsäure, I: Ester (Roscnmund, Dornsaft) 10.
- Piperonylsäure, I: Nitril, Verb. mit $ZnCl_2$ (Karrer) 426.
- Piscidia Erythrina, II: physiolog. Wirkungswert (Pittenger, Ewe) 356.
- Pituitariaextract, II: Liquor Hypophysis, amerik. Norm (Eckler) 112.
- Pituitrin, I: u. Konzent. u. Chlorgehalt des Blutsersums (Modrakowski, Halter) 303.
- Plagin, II: 108.
- Plantawolle, II: (Rasser) 205.
- Plasma, I: plasmat. Grenzschichten der Zellkörper, Lipoidextraktion (Hansteen-Cranner) 758. — siehe auch: *Blutplasma, Protoplasma.*
- Plastische Massen, siehe: *Gummi... Massen.*
- Platin, I: ultramikroskop. Teilchen, Form (Gans, Calatroni) 699. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Magnetonen, Trägheitsmomente (Gans, Isnardi) 663. — als Kontakt bei der H-O-Katalyse (Hofmann, Zipfel) 725. — Atom, Stereochemie; Propylenaminkomplexverb.; asymm. Synthese (Smirnow) 794. — II: Vork. in Ölschiefern Amerikas (Roeschlaub) 465. — Ersatz, im Labor. durch Palau u. Rhotanium (Gurevich, Wichers) 157; durch Blei bei Chromeisensteinanalysen (Hütter) 515. — von der Kalibest., Wiedergewinnung (Smoll) 678. — Gaze, Anw. als Katalysator zur Oxydation von NH_3 (Campbell) 685. — Entfernen aus Metallseelen von Drahtspiralen (Elektr. Glühlampenfabrik Watt) 170*. — siehe auch: *Edelmetalle.*
- Platinchlorwasserstoff, I: Einw. auf Mercaptane, Thioharnstoff, Thioacetamid (Rây) 614.
- Platinerz, I: Geologie der Lager (Uglow) 68.
- Platinitetramindisulfid, I: (Strömholm) 27.
- Platinoäthylmercaptid, I: (Rây) 614.
- Platotriaminsulfid, I: (Strömholm) 27.
- Platten, II: mit Schlackenfüllung als Ersatz für Leder, Linoleum u. dgl. (Langen) 383*. — von marmorähnlichem Aussehen (Grönroos) 36*. — siehe auch: *Photographie.*
- Plattierung, siehe auch: *Galvan . . .*
- Pleura, I: Erguß, traumatischer, u. Blutgerinnung (Gratia) 442.
- Plumb . . . , siehe: *Blei . . .*
- Pneumokokken, I: immunisatorische Wrkg. (Raphael) 690. — II: Antipneumokokkenserum (Truche) 747; v. Pane 109.
- Pocken, I: Beziehung zw. Tier- u. Menschenpocken (Gins) 41.
- Pockenserum, I: spezif. Wrkg. des Euglobulins (Henseval) 183. 184.
- Podophyllum, II: peltatum, Erntezeit (Rusell) 313.
- Pökelfleisch, siehe: *Fleisch.*

- Pöschol, II: 472.
- Polarimeter, II: Halbschattenpolarimeter, Theorie (Schulz) 579.
- Polarisation, I: anodische (Smits, la Bastide etc.) 142. 315; (Smits) 142. — siehe auch: *Elektr. . .*, *Elemente*, *galvanische*.
- Polariskop, II: u. internationale Saccharimeterskala (Stanley) 195.
- Poldy-Gesichtsmilch-Zahnpasta und Duftphiole, II: 474.
- Polierscheiben, II: (Cochell) 672.
- Polituren, II: für Holz (Alexander) 191*.
- Polonium, I: u. Wiederherstellung der Organfunktionen (Zwaardemaker) 510.
- Polycytmie, siehe: *Blut*.
- Polyfango, II: 223.
- Polymrie, I: von gelösten, binären Salzen (Walden) 517. — Polymerisation, org. Verb. unter dem Einfluß des Lichtes (Kögel) 489.
- Polymorphie, I: Unterscheidung polymorpher Arten durch Färbung (Gaubert) 410.
- Polypeptide, I: Nachweis u. Best. höherer in Eiweißlösgg. (Herzfeld, Klinger) 757. — II: Verkettung mit Terpenen (Wavélet) 494.
- Polysaccharide, siehe: *Zuckerarten*.
- Polysalicylid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160; (Schroeter) 161.
- Pomade Bourget, II: 472.
- Pomeranzenöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Poral, II: (Mentzel) 658.
- Porphyrine, I: Bldg. aus Hämin (Küster) 858. — des Harns u. Kots bei akuter Porphyrinurie (Löffler) 43.
- Porschöl, II: (Schimmel) 453.
- Portlandzement, siehe: *Zement*.
- Porzellan, II: Gasbrand (Nowak) 76. — Farben, Anw. von Neodymverb. (von Oefele) 801. — Anwend., zur Herst. von Vakuumisoliiergefäßen (Königl. Porzellanmanufaktur) 594*; für Pyrometerschutzröhren 664; (Riddle) 273; (Newcomb) 273. — siehe auch: *Keramik*.
- Porzellanerde, siehe: *Kaolin*.
- Posidonienschiefer, siehe: *Ölschiefer*.
- Poslam, II: 108.
- Potential, siehe: *Elektr. . .*
- Potentiometer, II: Anwend. bei Thermoelementen 664; (White) 272.
- Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat*.
- Poudre alkaline Bourget phosphatée u. sulfatée, II: (Mentzel) 472.
- Poudres de Cock, II: (Mentzel) 473.
- Poulsenlampe, siehe: *Elektr. Schwingungen*.
- Pozzolonerde, II: Best. von Titan (Cavazzi) 360.
- Präcipitine, I: Wrkg. auf Toxin-Antitoxinverb. (Eisler) 400.
- Pressen, I: v. anorg. festen Pulvern; Preßbarkeit (von Hagen) 237.
- Preßglas, siehe: *Glas*.
- Preßhefe, siehe: *Hefen*.
- Preßkoks, siehe: *Koks*.
- Preßluft, siehe: *Luft*.
- Preßsteine, siehe: *Briketts*.
- Primäre Amine, siehe: *Amine*.
- Primverin, I: (Goris, Vischniac) 470.
- Primverose, I: (Goris, Vischniac) 469. 470. 895.
- Primulaverin, I: (Goris, Vischniac) 469. 470.
- Probenahme, II: u. Probeneinsendung von landwirtschaftl. wichtigen Stoffen 372. — siehe auch: *Erze etc.*
- Procaïn, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Prodental, II: 108.
- Proflavin, II: (Messner) 771:—
- Proflavinoleat, II: 110.
- Propaesin, I: u. Schleimhäute (Sollmann) 22. — u. Juckreiz (Böttcher) 96.
- Propan, I: Bildungswärme (Fajans) 813.
- Propenylcamphen, I: (Langlois) 677.
- Propenylphenol, Methyläther, siehe: *Anethol*.
- Propionaldehyd, I: Kondensation mit Glykokollester (Rosenmund, Dornsaft) 11.
- Propionsäure, I: Löslichk. von Silberpropionat darin (Knox, Will) 197. — Vergärbarkeit (Lampitt) 685. — Amid, Anilid, Bromanilid usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564. — Anhydrid, u. Schwefelsäure u. Pyroschwefelsäure (Backer, Dubsky) 818. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816; K-Verb. (Scheibler, Voß) 855. — II: Bldg. bakterielle, im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Propionylcyclohexan, I: (Meerwein, Kremers) 157.
- Propionylpyridin, I: (Heß) 505.
- Propionylschwefelsäure, I: (Backer, Dubsky) 818.
- Propional, II: Reaktionen, mikrochem. (van Itallie, van der Veen) 675.
- Propylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Propylester*.
- Propylamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Propylbenzol, I: Dielektr.-Konst. (Richards, Shipley) 829.
- Propylbutyrylcyclopentan, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Propylchinolinium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Propylcyclopentancarbonsäure, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Propylen, I: Bildungswärme (Fajans) 813. — II: Darst. aus Acetylen u. Methan (Heinemann) 186.
- Propylhexylketon, I: tert. (Meerwein, Schweinheim) 155.

- Propylidendiglycin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 11.
- Propylisobutyläther, I: (Mailhe, de Godon) 561.
- Propylisopropylketon, I: (Meerwein, Schweinheim) 155.
- Propylmethyl . . ., Propylphenyl . . ., siehe auch: *Methylpropyl . . .*, *Phenylpropyl . . .*
- Propylphenyldiketohexahydrocyanidin, I: (Hale, Lange) 756.
- Propyltetramethylenglykol, I: (Meerwein, Kremers) 156.
- Prostata, I: Prostatismus, Organotherapie (Rohleder) 436. — Extrakte, hypertrophische, Wrkg. auf die Blase (Dubois, Boulet) 179.
- Prosykan, II: 108.
- Protaktinium, I: Darst. aus Pechblende, Atomgew., Verhältnis zu Uran (Hahn, Meitner) 408.
- Proteasen, I: Anwend. bei künstl. Ernährung (v. Noorden) 579. — des Pankreas (Sherman, Neun) 657. — Wrkg. des Serums mit *Pyocyaneus* infizierter Tiere (Launoy, Lévy-Bruhl) 592. — von Mikroben, antagonist. Wrkg. des Blutserums v. Säugetieren (Launoy) 100.
- Proteine, I: Reindarst.; Nachweis u. Best. höherer Polypeptide in Lösgg., Albumosen, Peptone (Herzfeld, Klinger) 757. — des Gehirns (Weil) 688. — des Pferdeserums, Vereinigung mit Antitoxinen (Homer) 690. — Therapie (Schittenhelm) 272. — II: Verkettung mit Terpenen (Wavelet) 494. — Einfluß auf die Best. der Blutalkalität (Clogne) 754. — siehe auch: *Eiweiß*.
- Proteolyse, I: Anw. von *Bacterium coli* als Indicator (Wollmann) 537.
- Proteusbakterien, I: X-Stämme (Börnstein) 656. — Varianten des Stammes X₁₉ (Weil) 474. — normale Stämme, u. Weil-Felix-Stämme; Gehalt an Katalase (Ja-coby) 297. — siehe auch: *Flecktyphus*.
- Protocatechualdehyd, I: Methyläthyläther (Rosenmund, Dornsaft) 11.
- Protocatechusäure, I: Bldg., durch Kalischmelze der Lignosulfosäuren (Hönig, Fuchs) 423; durch elektrochem. Oxydation von Oxybenzoesäure (Fichter, Uhl) 629. — Darst. aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 339. — pyrolyt. Abbau (Kunz-Krause, Manicke) 525.
- Protoplasma, I: funktionelle Tätigkeit, u. Solzustand (Leblond) 293. — Gel- u. Solzustand (Leblond) 574. — Membrane, u. negative Osmose (Stern) 683. — Wrkg. v. Senfgas (Lillie, Clowes etc.) 394. — Aktivierung, u. Anaphylaxie (Weichardt) 397.
- Protoplaste, I: lebende, Salzaufnahme, Permeabilität usw. (Höfler) 710.
- Protosot, II: 108.
- Protozoen, I: Festigkeit gegen Farbstoffe, Gewöhnung an Arsen und Antimon (Neuschlos) 579.
- Prunasinsäure, I: (Karrer, Nägeli etc.) 386.
- Prussinitroso . . ., siehe: *Nitroprussid . . .*
- Pseudobrookit, I: in Basaltstalaktiden (Lacroix) 362.
- Pseudobutyl . . ., siehe: *Butyl . . .*
- Pseudocholesten, I: (Windaus) 859.
- Pseudocholestenon, I: (Windaus, Kirchner) 860.
- Pseudocholoidansäure, I: u. Ester (Wieland) 572.
- Pseudodesmethylscopolin, I: (Heß) 32.
- Pseudokryptopiden, I: (Perkin) 174.
- Pseudokryptopinchlorid, I: (Perkin) 175.
- Pseudorhodanwasserstoff, I: (Ganassini) 703.
- Pulegon, I: Anil (Reddelien, Meyn) 527.
- Pulegonschweflige Säure, I: Ausscheidung, langdauernde (Renner) 271.
- Pulegonsulfosäure, I: Darst. (Wallach, Reggelin etc.) 671.
- Pulmocalcin 108; (Mentzel) 473.
- Pulver, I: feste, Zusammenschweißen durch Druck (von Hagen) 237. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Pumpen, II: Quecksilberdampfstrahlpumpen (Gehrts) 357. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Pura, II: 110.
- Puraloin, I: u. Alkalipersulfate (Seel, Beisswenger) 36.
- Purgamenta, II: 108.
- Purgetyl Detry, II: (Mentzel) 473.
- Purine, siehe: *Stoffwechsel*.
- Purpurbakterien, I: (Buder) 897.
- Purpurin, I: Acetylverb. (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Purpurinchinon, I: Acetylverb. (Dimroth, Friedemann etc.) 830.
- Purpurogallin, I: Vork. im Farbstoff der roten Erbsengalle (Nierenstein) 711.
- Pyemanthenum lanceolatum, II: äther. Öl (Schimmel) 453.
- Pyelon, II: 391.
- Pyocaemin, II: 108.
- Pyocyaneus, siehe: *Bakterien*.
- Pyoktanin, I: (Blank) 345. — II: gelöst in Ammoniakwasser, Härtemittel für Schmiedeeisen, Stahl (Kaiser, Obenauer) 373*.
- Pyphagen, II: 108.
- Pyr . . ., siehe auch: *Feuer . . .*
- Pyramidol, siehe: *Entwickler*.
- Pyrazol, II: Gruppe, Anwend. zu Farbstoffen u. pharmazeut. Stoffen (Meyer) 314.

- Pyrchimakapseln, II: 221.
 Pyrex, II: 108.
 Pyridin, I: Einw. von CaH_2 (Reich, Serpek) 615. — Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 833. — Trichlorobenzhydroxamatoferrate (Weinland, Baier) 891. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chat-terjee) 850. — Chromtriazidverb. (Oli-veri-Mandalà) 64. — II: Nachweis in Nicotin (Fryer, Fryer) 315.
 Pyridinbasen, II: techn. Darst. u. Ver-wendung (Glaser) 777.
 Pyridinbrenzcatechinmolybdänate, I: (Weinland, Gaisser) 113.
 Pyridincarbonsäure, II: Methylester, Chlor-methylat (Mentzel) 56.
 Pyridinoacnaphthen, I: (Mayer, Kauf-mann) 465.
 Pyrit, I: Vork. in Kohlen (Thiessen) 410. — Lager in der Kontaktzone des Granits von Luzy (Lacroix) 320. — Übergangs-widerstand u. unipolare Leitung (Streintz, Wesely) 558. — II: Gewinnung aus Kohlen 543; (Davis) 34. 173. — Best. von Cu, elektrolyt. (Mengler) 360. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
 Pyro . . . , siehe auch: *Brenz* . . .
 Pyrogallol, siehe: *Entwickler*.
 Pyroglutaminsäure, I: Ester (Karrer, Kaase) 366.
 Pyrometer, II: (Frey) 58. — Zinn als ideale Subst. (Northrup) 1. — Eichung, an-wendbare Metalle (Waidner, Burgess) 1. — mit verschwindendem Faden (For-sythe) 422; (Fairchild) 661. — optische mit verschwind. Faden, industrielle An-wendung (Bash) 1. — registrierende (Fairchild, Foote) 261; (Wilson) 661. — Kompensationspyrometer (Frey) 225. — Strahlungs-pyrometer (Berndt) 157. — registrierende Thermoelmentpyrometer (Behr) 261; Kaltverb., automat. Kom-pensationen der Temperaturen (Wunsch) 272. — Schutzröhren, aus Carborund (Hutchins) 273; aus Porzellan etc. 664; (Riddle) 273; (Newcomb) 273; in Koksöfen (Harvey) 305. — für Stahl-erzeugung (Miller) 9. — Anwend., in der keram. Industrie (Thwing) 277; (Goheen) 437; (Owens) 703; in der Glasindustrie (Clark, Spencer) 35; bei der Herst., von opt. Glas (Walcott) 279; (Keuffel) 279; bei der Herst. von Glühlampen (van Horn) 433.
 Pyrometric, I: Gesetze (Mendenhall) 239. — II: industr. Anwend. (Brown) 261. — Fortschritte (Fairchild) 661; (Ash-man) 661; (Tillyer) 611. — im Hoch-ofenbetrieb (Royster, Joseph) 285; (Feild) 667. — u. Stahlerzeugung im Flammofen, Ausschub der National Re-search Council (Burgess) 442. — bei den Portlandzementdrehöfen (Dana, Fair-child) 278. — bei der Darst. von Ton-waren (Pence) 280. — thermoelekt. 664: (Foote, Harrison etc.) 433; (Wilson) 664.
 Pyrophore Legierungen, siehe: *Legierungen*.
 Pyrophosphorsäure, I: Giftigkeit (Loew) 393. — II: Salze, lösl., Zusatz zur Kuh-milch für Säuglingsmilch (Timpe) 610*.
 Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.
 Pyrrolidonecarbonsäure, I: Alkaloidsalze (Dakin) 681. — siehe auch: *Amino-säuren*.
 Pyrrolrot, II: Darst. aus Scheideschlamm der Zuckerfabriken (Stoltzenberg) 188*.
 Pyrylium, I: Verbindungen; Formelbild., Carbonion- oder Oxonium? (Dilthey, Taucher) 736; (Dilthey) 738.
 Quantentheorie, I: u. Photochemie (War-burg) 518. — u. Atomstruktur (Jeans) 142. — Stoßzahl, u. Reaktionsgeschwin-digkeit u. -isochore (Polányi) 517. — u. chem. Konstanten mehratomiger Gase, u. Trägheitsmoment (Schames) 549. — u. monomolekul. chem. Reaktionen (Le-wis) 664. — u. Dissoziationswärme des Wasserstoffs (Planck) 106. — von Planck der verdünnten Lösungen, Erweiterung (Boedke) 662.
 Quarz, I: hyaliner, mit Turmalineinschlüs-sen, Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410. — II: Erschmelzen von Gegenständen u. Hohlkörpern (Deutsch-Englische Quarz-schmelze) 176*. — Anw. zur Darst. gas-undurchlässiger Gegenstände (Deutsch-Englische Quarzschmelze) 801*. — siehe auch: *Kieselsäure, Sand etc.*
 Quarzlicht, siehe: *Ultraviolette Strahlen*.
 Quarzröhren, II: mit elektr. Heizelement, Verschließen (Liengme) 234*. 585*.
 Quassia, II: amara, Geschichte (Schuster) 747.
 Quecksilber, I: Lager, sekund. Anreiche-rung (Broderick) 284. — Dampfdruck, von 120–250° (Menzies) 814; u. chem. Konstante (Egerton) 665. — Thermo-elektrizität, Nachweis mittels eines Gal-vanometers (Benedicks) 66. — thermo-elekt. Ströme darin (Zernike) 150. — Ionen, Polarisation (Herzfeld) 546. — Spektrum, Temp.-Veränderung, Einfluß auf die Stufengitterlinien (v. Cittert, Burger) 547. — Peptisation durch Kolloide (Paal, Steyer) 4. — Hydrosole, Bil-dungsmechan. u. Eigenschaften (Nord-lund, Odén) 875. — Verb., organ., mit o-Aminstellung; aus Bromdimethylani-lin (Whitmore) 625. — II: Schlämme. Überführung in regulinisches Metall (Konsortium für elektroch. Industrie)

- 443*. 730*. — Best., elektrolyt. (Francois) 395; in organ. Verb. durch Zinkfeile (Francois) 680; in der Kondenslange der Knallquecksilberdarst. (Langhans) 106. — Anwend. als Kontaksubst. bei der Herst. von Cellulose (Aktiebolaget Cellulosa) 614*. — s. auch: *Amalgam...*
- Quecksilber..., siehe auch: *Mercur...*
- Quecksilberlampen, siehe: *Lampen*.
- Quecksilberdiaminobenzoesäure, I: Äthylester (Schoeller, Schrauth etc.) 778.
- Quecksilberdianthranilsäure, I: Methylester (Schoeller, Schrauth etc.) 778.
- Quecksilberdibenzoesäure, I: (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Quecksilberdisalicylsäure, I: Ester (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Quecksilberjodpräparat, II: (Verfürth) 221*.
- Quecksilberlegierungen, siehe: *Amalgame*.
- Quecksilberphenyl, I: u. freies Rhodan (Söderbäck) 207.
- Quecksilberpumpen, siehe: *Luftpumpen*.
- Quecksilbersalben, II: konz., Darst. (Fontes) 786.
- Quecksilbervergiftungen, s.: *Vergiftungen*.
- Quellen, I: von Bagnoles-de-l'Orne, Radioaktivität des Wassers, Schwankungen (Loisel) 411.
- Quellensalz, II: Thüringer (Mentzel) 473.
- Quercetin, I: Vork. in den Blättern von *Helinus ovatus* (Goodson) 896.
- Quetschhahn, II: Fernquetschhahn (Müller) 28.
- Racewinit, I: (Gaubert) 610.
- Raddolin, II: 108.
- Radicicola, siehe: *Bodenbakterien*.
- Radikale, I: aliphatische, wechselnde Affinitätsbeanspruchung (Meerwein) 153.
- Radioaktivität, I: Zerfallskonstante u. Zerfall des Atomkerns (Wolff) 869. — Änderung (Staebling) 520. — Lumineszenz von Ra-Salzen (Karrer, Kabakjian) 791. — der Wasser u. Gesteine Bayerns (Henrich) 729. — siehe auch: *Quellen, Strahlen etc.*
- Radioclemente, I: Klassifikation (Curie) 557. — System (Hackh) 790. — Tabelle, die die Struktur zum Ausdruck bringt (Hackh) 663.
- Radiolidrol, II: 108.
- Radiopilin, II: 108.
- Radiorheumin, II: 108.
- Radium, I: Beziehung zu Uran, Neubildung (Soddy) 65. — Absorptionsspektrum (de Broglie) 60. — Strahlung, Applikation, lange Dauer der Hautreaktion (Nogier) 897. — siehe auch: *Strahlen*.
- Raffinerie, siehe: *Metallurgie*.
- Raffinose, II: Einfluß bei Best. der Saccharose in Rübenmelassen (Pellet) 196.
- Rahm, I: Säuerung, Aromabildner (Boekhout, Ott de Vries) 41.
- Ranacinsalbe, II: 221.
- Rangoonbohnen, siehe: *Bohnen*.
- Raps, II: Stroh, als Papier- u. Futterstoff (Heuser, Blasweiler) 613.
- Ratanhin, siehe: *Surinamin*.
- Rauch, II: Bekämpfung, durch Elektrizität (Dähne) 775; in Saarbrücken (Guth) 233. — s. auch: *Heizung, Tabakrauch etc.*
- Rauchgas, II: Explosionen an Vorwärmern (v. Doepf) 233. — spez. Wärme (Hilliger) 547. — Best. der Kohlensäure ohne Absorptionsmittel (Viehoff) 723.
- Raupen, I: Immunität gegen Bakterien (Metelnikoff) 780. — Raupengift (Flury) 540.
- Rauschbrand, I: der Schafe, Bekämpfung (Witt) 276.
- Reaktion, siehe auch: *Wasserstoffionen*.
- Reaktionen, I: Reaktionsvermögen im festen Zustand (Hedvall) 59. — Reaktionsisochoren, Ableitung aus der Quantenstatistik (Polányi) 517.
- Reaktionsgeschwindigkeit, I: chem. 1918 (Kremann) 765. — u. Quantentheorie (Mc C. Lewis) 664. — vom Standpunkt der Statistik (Polányi) 517. — siehe auch: *Affinität, Katalyse*.
- Reaktionskolonnen, II: zur Einw. von $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ auf Gips (Otto & Co.) 591*.
- Reaktionstürme, siehe: *Füllkörper*.
- Reaktol, II: 110.
- Realgar, I: Lager in d. Seealpen (Orcel) 362
- Redo, siehe: *Natriumhydrosulfid*.
- Reduktaseprobe, siehe: *Milch*.
- Reduktion, I: Theorie, elementare (Beltzer) 485. — phytochemische (Neuberg, Ehrlich) 535; der Ketone u. Diketone (Neuberg, Nord) 132. — Wasserstoffierung an org. Verb. u. Oxydreaktion durch die dunkle elektr. Entladung (de Hempinno) 486. — Wasserstoffübertragung von gesättigten auf ungesättigte org. Verb. bei Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — II: Hydrierung mittels Wechselstromentladungen (Spiel) 481*. — elektrolyt. von organ. Verb., Anw. von Bleikathoden (Farbenfabriken) 600*. — Wasserstoffaddition an ungesättigte Glyceride in Ggw. von Ni (Thomas) 764.
- Reduktionsspektren, siehe: *Spektren*.
- Redwitzit, I: Gruppe von granit. Lamprophyren (Willmann) 796.
- Reflexfarben, II: (Wagner) 14.
- Refraktion, I: u. Dispersitätsgrad (Lifschitz, Beck) 547. — u. Zus. von Kristallen; rhomboedrische Carbonate (Gaubert) 453. — Doppelbrechung, akzidentelle, im Celloidin u. in d. Cellulose (Ambronn) 145. — II: u. Temp. (Wright) 565.

- Refraktometrie, II: in nichttrop. u. trop. Gegenden, Ausschußbericht 627. — und Prüfung von äther. Ölen (Utz) 408.
- Refrigid, II: 108.
- Regen, I: Chemie (Schmauss) 559.
- Regenerator, II: oder Rekuperator? (Al-liata) 568; (Koppers) 653.
- Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.
- Reichsanstalt für Maß u. Gewicht, II: (Thomas) 422.
- Reinigung, II: Verfahren (Buchner) 782*. — von Massengütern (Steen) 177*. — siehe auch: *Luft, Wasser*.
- Reinigungsmittel, II: stark schäumende (Bethmann) 204*; aus geförm. Aluminiumhydroxyd mit Ton oder Magnesiumsilicat (Buchner) 403*; mit Speck- oder Pechtorf (Horkenbach) 692*. — siehe auch: *Seifen, Waschmittel etc.*
- Reis, II: chines. Ang-Khak, Darst. in den Vereinigten Staaten (Church) 762.
- Reisig, I: Arten, Zus. u. Stärkegehalt (Lucks) 294. — II: Gehalt an Stärke (v. Wissell) 29.
- Reismelde, siehe: *Melden*.
- Reizung, siehe: *Herz*.
- Rektifikation, siehe: *Destillation*.
- Rekuperator, II: oder Regenerator? (Al-liata) 568; (Koppers) 653.
- Relais, II: Vakuumrelais mit Zwischen-elektrode aus Drahtnetz (Müller) 636*.
- Relativitätstheorie, I: (Dodd) 313. — von Mewes u. von Lorentz (Mewes) 25. — Grundformeln (Mewes) 25. 353. — u. Atomkern (Smekal) 865.
- Resin . . ., siehe auch: *Harz* . . .
- Resinate, II: Metallresinate, geschmolzene (Nicolaïdot, Coffignier) 694.
- Resinolbrühe, I: Anwend. als Spritzmittel für den Pflanzenschutz (Falck) 351.
- Resocol, II: 110.
- Resorcin, I: Äther, Derivate (Heidelberger, Jacobs) 215. — II: Kombination mit Euchinin (Farbenfabriken) 391.
- Resoreinchinolinein, I: (Ghosh) 894.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Reten, II: Nitroverb. (Arnot) 188*.
- Retorten, II: drehbare, von Heizgasen umspülte (Francke) 653*.
- Retortenöfen, siehe: *Ofen*.
- Rhabarber, I: Chemie u. Anbau (Tschirch) 38. — II: Arten, officinelle, Anbau in Rußland u. Kurland (Sammel) 623.
- Rhabarbertinktur, II: (Partridge) 259.
- Rhemulzin, II: (Mentzel) 472.
- Rheumalibrin, II: 108.
- Rheumazinal, II: Salbe 473.
- Rhinanthrin, II: Nachweis im Mehl (Nestler) 810.
- Rhinitistabletten, II: Prüfung (Miller) 155.
- Rhinofogyl, II: (Mentzel) 658.
- Rhinogleit, II: 110.
- Rhodan, I: freies (Bjerrum, Kirschner) 415; krystallisiertes (Söderbäck) 206.
- Rhodananilin, I: (Söderbäck) 207.
- Rhodancyan, I: (Söderbäck) 208.
- Rhodandihydrochlorid, I: (Söderbäck) 208.
- Rhodandimethylanilin, I: (Söderbäck) 207.
- Rhodanhydrat, I: (Söderbäck) 208.
- Rhodanhydrochlorid, I: (Söderbäck) 208.
- Rhodanine, I: Stereochem. (Kallenberg) 334.
- Rhodaninrot, I: (Gränacher) 650.
- Rhodanphenol, I: (Söderbäck) 207.
- Rhodanwasserstoff, I: Salze; Hg- u. Ag-Salze, Einw. von Jod; Bldg. von Rhodaniden aus Rhodanüren (Söderbäck) 206. — K-Salz, Oxydation, photochem. (Ganassini) 703. — NH₄-Salz, System mit NH₃ (Foote, Hunter) 881. — Chromisalze, komplexe, Trirhodanotri-, Tetra-rhodanodi-, Pentarhodanoquo- u. Hexarhodanichromverb. (Bjerrum) 414. — Goldsalze; Kalium-, Natrium-, Ammonium-, Wasserstoffaurirhodanid; Kalium- u. Ammoniumaurorhodanid; Dirhodanoaurotsäure u. K- u. NH₄-Salz. Best. von Auro- neben Aurisalz; Normalpotentiale, Gold: Rhodanion (Bjerrum, Kirschner) 415. — II: Bldg. aus Blausäure bei der Leichenfäulnis; Anw. zum Nachweis von Blausäurevergiftungen (Chelle) 683. — Best. in einem Gemisch (Chelle) 426. — Salze, Elektroanalyse ohne Platinelektroden (Lasala) 581. — NH₄-Salz, Bldg. bei der Destillationskokerei (Smith) 98.
- Rhodium, I: X-Strahlenspektrum (de Broglie) 59. — Verhalten gegen Wasserstoff; grauschwarzes Rhodiumschwarz (Gutbier, Maisch) 150.
- Rhofeine, II: (Mentzel) 473.
- Rhotanium, II: Gold-Palladium-Legierung, Ersatz für Platin (Gurevich, Wichers) 157.
- Ricin, II: Nachweis in Futtermitteln (Pfeiler, Engelhardt) 45.
- Ricinolsäure, I: Ozonis., Ort der Doppelbindung (Noorduyn) 731.
- Ricinus, II: Anbau in Marokko (Chavcau) 220.
- Ricinusöl, I: Ozonisierung, Ort der Doppelbindung (Noorduyn) 731. — II: Redukt. mit Palladium (Nord) 252.
- Riechstoffe, I: Definition; Geruchschemie; osmophile Gruppen; Osmoceptoren (Ruzicka) 590. — Geruchsintensität, u. elektr. Ladung bei Verstäubung (Zeehuisen) 234. — II: im Altertum (Knoblauch) 807. — Kunst des Mittelalters (Schelenz) 407. — pflanzliche in alter u. neuer Zeit (Badermann) 407. 807. — synthet. (Chazel) 408. — mit Seifen-

- u. Gewürzgeruch in höh. Pilzen (Herrmann) 411. — siehe auch: *Atherische Öle*.
- Riemen, II: aus gewebtem Faserstoff, Tränkung (Aktieselskabet Roulunds Fabrikker) 168*. — siehe auch: *Treibriemen*.
- Rieselskörper, siehe: *Abwasser, Reinigung*.
- Rinden, I: von Croton gubouga (Goodson, Clewer) 712. — Kastanienbaumrinde, Tanningehalt (de Dominicis, Spataro) 429. — Zimtrinden von der Goldküste 712. — II: des Maulbeerbaumes, Anwend. zu Gespinnstfasern (Mark) 301*. — von Kiefern, Anwend. als Korkschrotersatz (Wehsarg) 784*. — von Weichselkirschen, Verunreinigung mit metall. Eisen (La Wall) 353. — siehe auch: *Gerb ...*
- Rinder Serum, siehe: *Serum*.
- Ringe, I: Liesegangsche (Heller) 25. — siehe auch: *Verbindungen, cyclische*.
- Ringersche Lösung, siehe: *Natriumchlorid*.
- Ringöfen, siehe: *Brennen*.
- Riopantabletten, II: 110.
- Riphanol, II: 108.
- Risse, II: Aufsuchen feiner Risse u. Sprünge (Micksch) 552.
- Ristin, I: Verwend. bei Krätze (v. Cube) 232.
- Röhren, II: Crotonrohr zur Förderung von Laugen, Säuren etc. 397. — dünnwandige, zu Konstruktionen verwendete (French) 291. — Quarzröhren mit elektr. Heizelementen, Verschließen (Liengme) 234*. 585*.
- Röntgenröhren, siehe: *X-Strahlen*.
- Röntgenspektrum, siehe: *X-Strahlenspektrum*.
- Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.
- Rösten, II: Gasröstofen (Donnersmarkhütte) 596*. — Röstöfen, Kühlwasserzuführung zu den Rührarmen (Ramén) 178*. — mechan. Öfen für Kies- u. Blenderöstung (Petersen) 372; (Scheffzik) 372. — von Zinkblende u. anderen Schwefelerzen (Fellner & Ziegler, v. Escher) 80*. — Laugung von Cu-, Zn-, Ag etc.-haltigem Röstgut (Braumüller) 80*. — von Mais, Korn etc. (Holcomb and Hoke Manufacturing Co.) 342*. — chlorierende von Kiesabbränden (Simon) 440*. — siehe auch: *Metallurgie, Ofen, Zinkerze etc.*
- Roggenbrot, -mehl, siehe: *Brot, Mehl*.
- Roggenkleie, siehe: *Kleie*.
- Rohfaser, II: Best. (Nolte) 383. — siehe auch: *Fütterung*.
- Rohr ..., siehe auch: *Röhren ...*
- Rohrkolbenschilf, siehe: *Typha*.
- Rohrzucker, siehe auch: *Saccharose, Zucker*.
- Rohrzucker, siehe: *Zucker*.
- Romaco, II: 110.
- Romanyl, II: (Mentzel) 658.
- Rosenextraktöl, I: deutsches (Elze) 36.
- Rosenöl, II: Verfälschung (Schimmel) 453.
- Roste, II: für Gaserzeuger (Skuballa) 814*. — mechan., Schlackenquetscher (Pradel) 216. — elektr. durch Induktionsstrom geheizte (Pfetzschner) 168*. — siehe auch: *Heizung*.
- Rosten, II: von Kautschukheets (Hellendoorn) 406. — von Kesselanlagen für Turbinenbetrieb (Schulz) 583; (Siegmon) 583. — von Eisen in Berührung mit anderen Metallen u. Legierungen (Bauer, Vogel) 645. — Verhütung bei vernickelten Gegenständen aus Stahl u. Eisen (Kronenberg) 178*. — Rostschutz für Eisen u. Stahl 535; (Althoff) 445. — Schutzüberzug über Eisen mit Phosphorsäure 13. — Schutzschicht von Phosphaten (Arnold) 715*. — Schutz von Eisen u. Stahl durch phosphat. Oberflächenschichten (Eckelmann) 672.
- Rotation, I: Drehung, optische, u. Konstitut. (Singh, Mazumdar) 168. — normale u. anormale Rotationsdispersion; u. Konst. asymmetr. Komplexe (Rupe, Akermann) 633. — opt. Isomere, biolog. Eigenschaften (Cushny) 511. — opt. Antipoden, Aufbau in den Pflanzen (Heß, Weltzien) 536. — siehe auch: *Asymmetrie, Racem ... , Stereo ...*
- Rotholz, II: Gehalt an Gerbstoffen (Scalione, Merrill) 786.
- Rotlaufbacillus, siehe: *Bakterien*.
- Rotz, I: Schutzimpfung (Marxer) 50. — Vaccinbehandl. (Fischer) 350. — Behandl. mit Autovaccine (Zieler) 593. — II: Diagnose (van Sacceghem) 793. — Nachweis durch Komplementablängung (Pfeiler) 30.
- Rubidium, II: Spektrum, Wellenlängen von 5600–9600 Å (Meggers) 626.
- Rubidiumkobalt ..., siehe: *Kobaltrubidium ...*
- Rüben, II: Krautfänger nach Preisler (Gogela) 605. — Anpressen an die Schneidscheibe (Fogelberg) 193*. — Trockenrüben, Untersuchung (Dinzl) 247. — Blätter, Trocknen, Allestrockner (Wiesner) 704. — Mehle, Alkoholausbeuten (Wendel) 500. — siehe auch: *Futterrüben, Zuckerrüben etc.*
- Rübensäfte, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Rübenzucker ..., siehe: *Zucker ...*
- Rüböl, II: Reduktion mit Palladium (Nord) 251.
- Rückenmarksflüssigkeit, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Rührwerke, II: Flüssigkeitsrührer mit Führungsleisten (Rührwerkfabrik) 519*.

- Abdichten u. Entlasten der Wellen an Druckgefäßen (Kirchenbauer) 480*. — Anwendung zur Sulfurierung u. Verseifung (Löflf) 565.
- Rüstungsindustrie, siehe: *Geschosse, Sprengstoffe etc.*
- Rufignallussäure, I: (Kunz-Krause, Manicke) 526.
- Rufiopin, I: (Kunz-Krause, Manicke) 526.
- Ruhr, I: bacilläre, Eigensch. der Bacillen (Dumas) 538. — Amöbenruhr (Fischer) 311. — Schutzimpfstoffe; Dysbakteria (Hirsch) 50; (Scheer, Obé) 50. — II: Diagnose, Anw. des Gaßnerschen Dreifarbenährbodens (Penecke) 31.
- Ruhrbakterien, I: serolog. Verh. (Dienes, Nagy etc.) 39. — Verh. in eiweißfreien Nährböden (v. Wordt, Kopatschek) 474. — atypische, Virulenz- u. Giftlosigkeit (Dumas) 431. — Shigase, Schutzimpfung (Kabeshima) 310; Entgiftung zwecks Impfstoffgewinnung (Hirsch) 50.
- Ruhrtoxine, I: Entgiftung (Loewy) 400.
- Ruß, II: Bldg. durch Lichtquellen, Best. (Friese) 769.
- Sabadinin, I: Identität mit Cevin (Heß, Mohr) 35.
- Sabinol, I: Einw. von Schwefliger Säure; u. Wasserstoff + PdCl₂; Sabinolsulfosäure (Wallach, Reggelin etc.) 671.
- Saccharase, I: Bldg., Einfluß der Temp. u. der Acidität (v. Euler, Svanberg) 684. — Rückbldg. in vorbehandelter Hefe (v. Euler, Svanberg) 473. — aus Unter- u. Oberhefe, Temperaturempfindlichkeit (v. Euler, Laurin) 225. — hochaktive Präparate (v. Euler, Svanberg) 85.
- Saccharin, II: Nachweis u. Best. in Genußmitteln (Großfeld) 699. — in künstlichen Sirupen (Scholvien) 147. — Trennung von Benzoesäure (Schowalter) 91. — Bicarbonattabletten, chem. Veränderungen (Beyer) 53. 389.
- Saccharomyces, siehe: *Hefen, Pilze.*
- Saccharose, I: Vork. mit Gentianose in Gentianaarten (Bridel) 470. — molekul. Gefrierpunktniedrigung in Wasser etc. (Fawsitt) 633. — Einw. der Radiumstrahlen (Fernau) 773. — Entflammung, katalyt. Wirkung von Eisenoxyd u. von Asche (Thomae) 30; (Gaisser) 564; (Nolte) 565. — Inversion, durch Saccharase etc. Temperaturkoeff. (v. Euler, Laurin) 225; durch Oberhefen u. Vorbehandlung (Lövgren) 473; diastat., Geschwindigkeit u. Hydrolysenprodukte (Colin, Chaudun) 413. — siehe auch: *Zucker.*
- Sachs-Georgische Reaktion, siehe: *Syphilis.*
- Sadebaumöl, II: (Schimmel) 453.
- Säfte, siehe auch: *Fruchtsäfte, Körpersäfte, Pflanzensäfte, Zuckerfabrikation.*
- Säftelehre, I: (Cohn) 714.
- Sägspäne, II: Anwend. für pharmazeut. Zwecke (Pike) 313.
- Sämsichgerbung, siehe: *Gerb...*
- Sättigungsdruck, I: berechnet aus der Temp., Verdampfungswärme und dem Molekularvol. der Flüss. (Järvinen) 356.
- Säuglingsmilch, siehe: *Milch.*
- Säulen, siehe: *Ketten.*
- Säureamide, I: Bldg. aus Estern u. NH₃ (Preiswerk) 493. — u. Arylamide norm. Fettsäuren, Schmelzpunkte (Robertson) 563. — Ausnutz. durch Hefe (Thomas) 269.
- Säureanhydride, I: von Fettsäuren, Hydratationsgeschwind., Additionsverb. mit Ferro-, Ferricyanwasserstoff, und unterchloriger Säure (Verkade) 797.
- Säureanilide, I: Einw. von Oxalylchlorid (Stollé, Luther) 708. — norm. Fettsäuren, Schmelzpunkte (Robertson) 563.
- Säureausscheidung, siehe auch: *Acidosis.*
- Säurechloride, I: katalyt. Überführung in Nitrile (Mailhe) 114.
- Säuregrad, II: Best., mit capillarakt. Stoffen alkal. Natur (Windisch, Dietrich) 318; in Würzen, Bieren etc. mit oberflächenakt. Körpern als Indicatoren (Windisch, Dietrich) 341. 579.
- Säuren, I: chem. Begriff, Entwicklungsgeschichte bis 1830 (Jörgensen) 661. — Dissoziationskonstante, Einfl. von neutralen Salzen (Mc Bain, Kam) 668. — organ. Salze, Aktivierung lebender Hefe (v. Euler) 473. — Carbonsäuren, Umwandlung in Aldehyde über Imidochloride (Sonn, Müller) 30. — aliphat., Bldg. durch katalyt. Oxydat. von prim. Alkoholen (Mailhe, de Godon) 817. — im Boden, Schädlichkeit eines Übermaßes (Hasenbäumer, Sutthoff) 594. — Verwend. v. HCl, HF usw. in der Therapie (v. Kapff) 301. — organ., u. Carcinomzellen (Freund, Gaminier) 135. — Eisenverb. (Weinland) 525. — cis-trans isomere ungesättigte, Nachweis durch Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 630. — II: widerstandsfähige Legierungen (Matignon) 726. — Gemische, Titration, conductometrische (Meerburg) 26. — Best. jodometr. (Kolthoff) 343. — organ., Darst. wasserlösl. Erdalkalisalze (Herzfeld, Lénárt) 600*; Bedeutung für die Getränkeindustrie (Großfeld) 413. — siehe auch: *Acid...*, *Fettsäuren, Hydrazino-, Ketosäuren, Wasserstoffionen etc.*
- Säurenitrile, I: Bldg. bei der katalyt. Hydrierung von Schiffsbasen (Mailhe) 565. — Darst., katalyt., aus prim. Aminen, Estern u. Al₂O₃ (Mailhe) 114.

- 889; durch Katalyse aus Estern, Säurechloriden u. Aldehyden (Mailhe) 144. — arom., Darst. aus Kohlenwasserstoffen. Bromcyan u. $AlCl_3$ (Karrer, Zeller) 568.
- Saft, siehe: *Fruchtsäfte, Zuckerfabrikation*.
- Sahne, siehe *Rahm*.
- Salben, II: Salbengrundlage der Italien. F. U. (Peiro) 314. — siehe auch: *Unquentum*.
- Salbolzahnpulver, II: 223.
- Salic..., siehe auch: *Oxybenz..., Oxyphen...*
- Salicin, I: Vork. in Populusarten (Bridel) 574. — Dest. unter vermindertem Druck; Konstit. (Pictet, Goudet) 653.
- Salicinsäure, I: (Karrer, Nägeli etc.) 386.
- Salicylamid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Salicylsalicylamid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Salicylsalicylsäure, I: Erhitzen unter vermindertem Druck (Anschütz, Lublin etc.) 159.
- Salicylaldehyd, I: Verb. mit $ThCl_4$ u. Substitutionsprodukt mit $ThCl_4$ (Jantsch, Urbach) 555. — Methyläther u. Oxidimethoxyacetophenon (Bargellini, Peratoner) 76.
- Salicylaldesoxybenzoin, I: (Singh, Mazumdar) 166.
- Salicylamidbromäthyläther, I: u. Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 622.
- Salicylatomolydänsäuren, I: (Weinland, Zimmermann) 115.
- Salicyldimolybdänsäure, I: Salze (Weinland, Zimmermann) 116.
- Salicylid, I: Polymere (Schroeter) 161.
- Salicyliden..., siehe: *Salicylal...*
- Salicylosalicylglycinester, I: (Schroeter) 162.
- Salicylosalicylsäure, I: Chlorid u. Anilide (Schroeter) 161.
- Salicylsäure, I: pyrolyt. Abbau (Kunz-Krause, Manicke) 525. — Oxydation (Hinshelwood) 500; elektrochem. (Fichter, Uhl) 628. — Zerstörung der Salicylgruppe im Tierkörper usw., Unbeständ. der Lösgg. (Hanzlik, Wetzl) 21. — Verwendung mit Digitalis u. Antipyrin bei Pneumonie (Giesemann) 393. — Präpp., Nebenwirkungen (Friedemann) 96. — Ausscheid. nach Anwend. von Methylsalicylat (Hanzlik, Wetzl) 21. — Amid, Oberflächenspann., u. Temp. (Winterstein, Hirschberg) 304. — Methyl ester, Additions- u. Substitutionsprodukte mit $ThCl_4$ (Jantsch, Urbach) 556. — II: Na-Salz, Best. in Pulvern (Miller) 355.
- Salicylsäuretetraacetylglucoseester, I: (Karrer, Nägeli etc.) 386.
- Salicylursäure, I: Äthylester (Schroeter) 162.
- Salipyryrin, I: Behandl. der Grippe (Friedemann) 717.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Salmiakgeist, siehe: *Ammoniak*.
- Salol, I: Bldg. durch pyrolyt. Abbau von Salicylsäure (Kunz-Krause, Manicke) 526. — II: salolhaltige Tabletten, Unters. (Miller) 155.
- Salosalicylid, I: (Schroeter) 161.
- Salpeter, II: Darst. in den Vereinigten Staaten u. Deutschland (Mc Cornell) 799. — Wiedergewinnung aus Raucherkerzen (Thomas) 277. — siehe auch: *Calciumnitrat, Düng..., Kaliumnitrat, Natriumnitrat*.
- Salpetersäure, I: Bldg. aus Stickoxyd (Sanfourche) 147. 520. — Eutektikum u. Schmelzp. mit Wasser (Bruylants, Mund) 490. — konz., Zersetzung beim Erhitzen, Kühler (Gruber) 765. — u. Gemische mit Schwefelsäure, spez. Wärme (Pascal, Garnier) 553. — Oxydation von Stickstofftrioxyd (Sanfourche) 147. — Einw. auf Harnstoff (Price) 668. — II: Darst., aus $NaNO_3$, gegenwärtige Verfahren (Maugé) 799; aus nitrosen Gasen (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 435*; durch katalyt. Oxydation von NH_3 (Maschke) 592*; (Neumann, Rose) 685; durch Oxydation von Ammoniak, Rentabilität (Parsons) 128. — Konzentrieren (Clemm) 174*; (Farbenfabriken) 526*; (Reinau) 727*; mit einem Trockenmittel (Pauling) 128*. — Alkalisalze, Darst. aus HNO_3 -Wassergemischen u. Alkalisulfaten, u. Chloralkal., u. Ammoniak (Reinau) 588*. 589*. 590*. — siehe auch: *Düngung, Stickoxyde*.
- Salpetrige Säure, I: Bldg. aus Salpetersäure u. Ferrosalz; katalyt. Wrkg. (Dhar) 875. — II: Salze, Nachweis in Fleisch, Wurst u. Lake (Prescher) 649; Best. kleiner Mengen, besonders in Pökelfleisch (Auerbach, Rieß) 44; in Zuckerfabrikprodukten (Urban) 779. — siehe auch: *Stickoxyde*.
- Salpetrigsäureanhydrid, I: reines, und Gemische mit N_2O_4 , Schmelzkurve etc. (Baume, Robert) 553. — Existenz im gasförmigen Zustand (Wourzel) 603. — Oxydation durch Salpetersäure (Sanfourche) 147.
- Salutol, II: 108.
- Salvarsan, I: Metallverb., Konstitution (Karrer) 419. — u. Prophylaxe der Metastases (Mayer) 397. — Neosalvarsan, intern genommen (Friedemann) 807; Anwend. bei Aortenlues (Kothny, Müller-Deham) 481. — Silbersalvarsan, u. andere Salvarsane (Kolle) 347; u. Base dess. (Binz, Bauer etc.) 753; Wrkg.

- (Fabry) 138; (Rille, Frühwald) 138; (Sinn) 138; (Dreyfus) 138; (Levy-Lenz) 273; (Hahn) 397; (Galewsky) 588. — bei Paralyse (Sioli) 588. — Silbersalvarsannatrium, Ausscheidung des As (Hoppe) 273. — II: Präparate, chem. Veränderung an der Luft, u. Abgabe (Utz) 575. — Fälschungen (Utz) 260; Nachweis (Petrutz) 112. — u. Neosalvarian, Nachweis von Arsen (Utz) 426. — Unterscheidung von Neosalvarian (Utz) 772. — steriles Ampullenwasser für intravenöse Injektionen (Dreyfus) 470. — Silbersalvarian 221; (Messner) 771. — Neosalvarian, Leitungswasser zur intravenösen Einspritzung (Katzenstein) 220. — Sirupus Neosalvariani (Mentzel) 658; (Patzschke) 674.
- Salz, II: Meersalz, Extraktion von Na_2CO_3 in der Zeit der französ. Revolution (Vandevelde) 800. — siehe auch: *Natriumchlorid*.
- Salz . . ., siehe auch: *Hal* . . .
- Salze, I: gelöste binäre, Polymerie (Walden) 517. — Löslichkeit in Salzlösungen (Brönsted) 402. — Lösungen, Bestrahlung, ultraviolette, Potentialänderung (Svensson) 790. — Ausflockungs-(Koagul.-)Kraft (Bach) 810. — Diffusion aus Eiweißlsg. in Wasser, u. Eiweiß (Milroy, Donegan) 182. — Lösungen, Plasmadurchlässigkeit (Höfler) 710. — u. Salzgemische, Leitfähigkeit fester (Ketzner) 518. — Salzgemische mit gemeinsamem Ion, Berechnung des Ionisationsgrades (Schlesinger, Reed) 729. — II: der Metalle, adstringierende Wrkg. (Grönberg) 632. — anorganische, Enteisung (Natho) 129*. — sauer oder alkal. reagier. Verunreinigungen, u. Arzneibuch (Kolthoff) 675. — siehe auch: *Elektrolyte, Ion* . . ., *Komplexverbindungen, Verbindungen etc.*
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Sambunigrinsäure, I: (Karrer, Nägeli) 386.
- Samen, I: inländ. Pflanzen, Gehalt an Urease (Wester) 508. — Keimung, in CO_2 -freier Atmosphäre (Barbieri) 536; Einw. von Harnstoff u. Hippursäure (Bokorny) 574. — von *Trifolium pratense*, Quellprozeß (Nobbe) 574. — von *Schleichera*, Vork. v. Cyanwasserstoff (Rosenthaler) 338. — s. auch: *Ölsamen etc.*
- Samenhaut, I: der *Linaceae*, *Onagraceae* u. *Lythraceae* (van Wisseling) 740.
- Sammelgefäße, siehe: *Luft, flüss. u. Vakuumisiergefäße etc.*
- Sammler, II: mit Hochspannung nach Zehnder, Verbesserung (Haga) 797. — Polschutz (Akkumulatorenfabrik Wilhelm Hagen) 70*. — Akkumulatorengefäß (Apparatebau- u. Vertriebs-Akt.-Ges.) 70*. — Behälter (Akkumulatorenfabrik) 235*; aus nichtleitendem Material, Dichtigkeitsprüfung (Akkumulatorenfabrik) 234*. — Kasten (Traun & Söhne) 70*. — Elektroden, Zusammenbau (Schneider, Mügge) 399*.
- Sanarthritis Heilner, I: (Reinhart) 137. — II: 108.
- Sand, II: Waschvorrichtung (Schneider) 803*. — Filtersandwäschen, Wirtschaftlichkeit der Rotationswäsche (Brinkhaus) 757. — wasserführender, mechan. Eigenschaften (Thiem) 125.
- Sandelholzlöl, II: ostindisches, Verfälschung (Schimmel) 453.
- Sandsteine, I: von Tibesti etc. (Lacroix, Tilho) 243. — von Segalas (Tunis), Mineralien (Gaubert) 319.
- Sanitätswesens, siehe: *Hygiene*.
- Sanovol, II: 110.
- Saponine, I: der Bockshornsamens (Wünschendorf) 267. — von *Pimpinella* (Vestlin) 574.
- Sapropel, siehe: *Seeschlick*.
- Sarcine, I: im Mageninhalt, diagnostische Bedeutung (Gerhardt) 270.
- Sarhysol, II: (Messner) 771.
- Sasedanwürfel, II: (Löwenheim) 659.
- Saturation, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Sauerstoff, I: Atom, Zerspalbarkeit (Lenz) 768. — Trägheitsmoment, Berechnung u. Quantentheorie (Schames) 549. — Dampfdichte, Best. nach Dewar u. nach Kamerlingh Onnes (Mewes) 664. — u. Geschwindigkeit von Flammen (Payman) 851. — Reibungskoeffizient (Yen) 194. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 748. — elektr. Entladung bei niedrigem Druck (Aston) 142. — Bandenspektrum (Deslandres) 403. — Linien, Effekt des elektr. Feldes (Böttcher, Tuzek) 664. — ozonis., u. Gemische mit Stickstoff, Spektrogramm (Stuchtey) 552. — Kanalstrahlen, Leuchtdauer (Wien) 318. — Okklusion durch Metallelektroden (Newbery) 695. 696; (Harding, Smith) 696. — in Flutwässern gelöster, vertikal. Verteilung (Sale, Skinner) 612. — Anwend., ärztliche, Verwechsl. mit Stickstoff (Rosenthal) 138. — II: Darst., elektrolyt. (Integral Oxygen Comp.) 236. — im Gußeisen (Moldenke) 532; (Comstock) 687; (Mac Pherran) 688. — flüss., als Sprengmittel im Bergbau (Forch) 350. — Best., mit Kupferammoniak (Hachnel, Mugdan) 549; im Stahl (Cain) 3; in elektr. geschweißtem Metall (Paterson, Blair) 792; in brennbaren Gasgemischen, App. (Greenwood, Zealley) 26; des aktiven in Waschmitteln (Bürstenbinder)

381. — siehe auch: *Atmung, Knallgas, Luft, Ozonium . . ., Ozon etc.*
- Sauerstoffraß, II: in Wäsche (Haas) 300.
- Sauerzeug, siehe: *Backwaren, Teig.*
- Sauger, II: geruchlose aus Celluloseestern (Skaller) 604*.
- Scabiosin, I: durch Emulsin hydrolysierbares Glucosid (Bourquetot, Bridel) 740.
- Scandium, I: Atomgewicht etc. (Meyer, Schweig) 64.
- Scandiumammoniumfluorid, I: (Sterba-Boehm) 873.
- Scandiumfluorid, I: (Sterba-Boehm) 873.
- Scandiumfluorwasserstoffsäure, I: (Sterba-Boehm) 873.
- Schacht . . ., siehe auch: *Bergbau.*
- Schachtöfen, II: Beheizungseinrichtung (Schneider) 330*. — Entleeren, Verhütung von Staubbildung (Pfeiffer Barbarossaerwerke) 331*. — zum Brennen von Zement, Kalk, Dolomit u. dgl., Druckluftzuleitung (Arme, Giesecke & Konegen) 129*. — für Zement u. Magnesit, Brech- u. Austragevorrichtung (Beocsiner Zementfabriken Union) 529*.
- Schädlinge des Getreides, I: Calandra (Teichmann, Andres) 54. — II: auf Miltitzer Blumenkulturen (Schimmel) 454. — siehe auch: *Desinfektion.*
- Schalter, siehe: *Elektrischer Schalter.*
- Schamotte, II: Schmelzpunkt (Dana) 281. — siehe auch: *Keramik, Ton.*
- Schaum, II: Bldg., Verhindern oder Beseitigen (von Hoesslin) 809*. — Zerstörung (Redlich) 519*. — Dämpfung in Gärbottichen (Vereinigte Nord- u. Süd-deutsche Spritwerke) 247*; (Stich) 296. — Niederschlagen bei gärenden u. kochenden Flüssigkeiten (Verein der Spiritus-Fabrikanten) 88*. — bei der Gärung während der Lufthebereitung, Verflüssigung (Strauch & Schmidt) 377*.
- Scheelit, I: Krystallstruktur; Röntgenspektr. (Dickinson) 877.
- Scheidung, II: von Erzen, elektromagnet. Trommelscheider mit umlaufendem Trommelmantel (Wetzel, Bunzel) 79*. — siehe auch: *Aufbereitung.*
- Schellack, II: Gummischellack (Jones) 806.
- Schichtdicke, II: minimale, v. Metallen, Messung d. elektromot. Kräfte (Procopiu) 514.
- Schiefer, II: Anwend. als Füllmaterial 487. — Kunstschiefer, Anwend. zur Darst. von Schreibtafeln (Schall) 506. — bituminöser, Anwend., zur Gaserzeugung 309; als Mineralölersatz (von Isser) 24. — siehe auch: *Ölschiefer.*
- Schieferöl, II: Industrie, trockene Dest. usw. (Singer) 709. — Reinigen (Dornes) 213*. — Anwend. als Motorenbetriebsstoff (Dean) 770.
- Schierling, I: canadischer, Gerbstoff (Manning, Nierenstein) 339.
- Schieß . . ., siehe auch: *Spreng . . .*
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose.*
- Schießen, II: Treibladungen für Geschütze aus Ammoniaksalpeter (Vereinigte Cöln-Rottweiler) 105*. — mit flüss. Gasen, bes. flüss. Luft enthält. Patronen (Westfälisch-Anhaltische) 218*.
- Schießpulver, II: ohne Flammen (Delpech) 467. — Trocknen in Kanälen (Weißenberger) 784. — Pressen, Schutzvorrichtung (Vereinigte Cöln-Rottweiler) 104*. — Best. des Stickstoffs (Nicolardot und Vourlest) 573.
- Schießstoffe, II: In- u. Auslandspatente während des Krieges (Oelker) 784. — Aufblitzen bei Artillerieschüssen, Mündungsfeuer (Delpech) 103. — siehe auch: *Schießpulver.*
- Schiffsche Basen, I: Einw. von alkal. Reagenzien (Wheeler, Smith) 615. — Hydrierung, katalyt., u. Zersetzung (Mailhe) 565. — alkylierte, u. Isocyanäure (Hale, Lange) 756.
- Schilddrüse, I: Gehalt an N- u. Trockensubstanz (Zunz) 181. — u. Milcherzeugung bei Ziegen (Trautmann) 438. — u. Beriberi (Funk) 433. — CO₂- u. Wasser-ausscheid. schilddrüsen- u. milzloser Kaninchen (Asher, Hauri) 18. — Einfluß auf die Immunität (Garibaldi) 440; (Launoy, Lévy-Bruhl) 441. — Präparate beim Axolotl (Jensen) 716. — Thyreoparathyroidektomie, Einfluß auf die Bldg. von Antikörpern (Garibaldi) 847. — siehe auch: *Thyreoid . . .*
- Schildpatt, II: künstlicher, Fabrikation (Djalim) 152.
- Schilf, II: Färben (Beutel) 760.
- Schilfrohr, II: Verwertung, Cellulose-, Ligningehalt usw. (Heuser) 673. — siehe auch: *Typha.*
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze.*
- Schlachthofabfälle, II: Kochen u. Trocknen (Niessen) 487*. 686*.
- Schlacken, I: von Stahlföfen, Krystallis. von Vogtit daraus (Hallimond) 751. — II: Bldg. u. Bewertung der Erze (Grabill) 667. — u. Schlackenwolle, Anwend. als Füllstoff zur Darst. von Platten (Langen) 383*. — Phosphatschlacke, hochprozent., Erzeugung bei der Flußeisen- u. Stahlgewinnung (Queling) 533*. — Aluminiumschlacken, Wert (Bozzenberger) 774. — Bestimmung von Magnetit (Hawley) 3. — siehe auch: *Hochofenschlacke, Thomasschlacke.*
- Schlackensteine, II: (Bunte) 558.
- Schlackenzement, siehe: *Zement.*
- Schlämme, II: Entwässern (Techen) 428*.

- Schlamm, II: Abscheidung aus Flüss. durch Schleudern (Block) 697. — Trocknen (Steen) 366*. — Entwässern (Techen) 428*. — Behandl. schlammiger Massen unter hohem Druck (Ludwig) 737. — aktivierter, Anw. zur Reinigung von Abwasser (Cambier) 799. — Klärschlamm, Anw. zur Gasgewinnung (Trautmann) 569. — von Flußbetten, Entnahme von Proben (Liebau) 774. — Nilschlamm (Thompson) 704. — siehe auch: *Abwasser, Zuckerfabrikation etc.*
- Schlangengifte, I: Gift der Daboia u. Cobra, Naja u. Bungarus, Wrkg. auf die Gerinnung v. Plasma (Arthus) 541. — u. Blutgerinnung (Houssay, Sordelli) 182.
- Schleifen, siehe: *Holz*.
- Schleim, I: von Zuckerrüben, Gehalt an Tetragalakturonsäure (Radlberger) 759. — II: v. Zellstoffen (Schwalbe) 692; (Schwalbe, Becker) 719. 720. 782.
- Schleudern, II: (Jahn) 552*. — federndes Halslager für die Trommelspindel (Aktiebolaget Baltic) 724*. — mit Motorantrieb u. abgepuffertter Spindel (Delvenne) 724*. — Schleuderrad für gasförm. u. tropfbare Flüss. (Fröhlich) 632*. — Schutzvorrichtungen (Block) 755.
- Schlichten, II: Darst. aus Stärke, Temperaturkontrolle (Ritchie) 611. — für Leinengarn 344.
- Schmalz, siehe: *Fette*.
- Schmelzen, II: von Spinnstoffen (Hartig) 767. — von Metallen u. Legier. im elektr. Ofen (Collins) 670. — Schmelzkorb (Schlegelmilch Porzellanfabrik) 558. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Schmelzofen, siehe: *Ofen etc.*
- Schmelzpunkt, I: von Fettsäureamiden, u. -aniliden etc., Beziehung zu spez. Wärme, Mol.-Vol., u. Vibrationsfrequenz (Robertson) 563. — II: Best., Capillaren mit Trichter (Warnecke) 749; App. für hygroskop. Stoffe (Backer) 513; bei wachsartigen Körpern (Reiß) 578. — Erweichungspunkt, Best. bei Asphalten etc. (Twiss, Murphy) 656.
- Schmiedeeisen, siehe: *Eisen*.
- Schmierbarkeit, II: u. ölige Eigenschaften (Deeley) 513.
- Schmierfähigkeit, II: Best. bei Ölen (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 466*.
- Schmiermittel, II: Techn. u. Wirtschaftliches; Anforderungen (Frank) 349. — Versorgung des rhein.-westfäl. Steinkohlenbergbaues während des Krieges (Götze) 710. — wasserlösliche (Chem. Fabrik Flörsheim) 419*. — für Maschinen, aus Sulfitzellstoffablauge u. leichtflüss. Ölen (Chem. Fabriken Albert, Berend) 102*. — für Lagermetalle, Reibungswage zur Prüfung (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 513*. — für Leder 1914—1918 (Smaić, Wladika) 451. — Ersatz, Darst. aus Seeschlick (Rosenthal) 50*.
- Schmieröle, II: (Martell) 311. — Darst., aus Steinkohle (Sander) 618; aus Steinkohlenteerölen (Klewer) 214*. 418*. 419*; aus Kohlenwasserstoffen mittels schwefeliger Säure (Allgemeine Gesellschaft für chem. Industrie) 49*; hochwertiger, viscoser, aus Generatorölen (Allgemeine Gesellsch. für chem. Industrie) 214*; durch Extraktion von Öltee, u. Entharzung (Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, Schröder) 214*. — Entstehung eines Niederschlages (Cohen) 386. — Best. der Zähigkeit (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 625*. — Ersatz, aus Alkalisalzlösgg. der Ligninsäuren (Fuchs) 215*; aus Polymerisationsprodukten von hydrierten Naphthalinen (Tetralin) 465*. — Zylinder-, Maschinen- u. Regulatoröle, zweckmäßige Zus. (Hacker) 710. — amerikan. Vulkanöl 769. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schmierseife, siehe: *Seifen*.
- Schneidbrenner, siehe: *Brenner*.
- Schneiden mit Sauerstoff etc., siehe: *Metallurgie*.
- Schnelldrehstahl, siehe: *Stahl*.
- Schnitte, siehe: *Histologie, Mikroskop ...*
- Schnitzel, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Schönit, I: Bildungsaffinität aus den Komponenten (Brönsted) 405.
- Schoopsches Spritzverfahren, siehe: *Metallurgie*.
- Schrift, II: Schreibmaschinenschrift, Untersuchung mittels Photographie (Hansen) 518. — von Schwarzbleistiften, Unters. (Mitchell) 555.
- Schuhcreme, II: Darst., rationelle (Bois) 132. 778.
- Schuhwerk, siehe: *Leder*.
- Schutzkolloide, I: Nachweis von Eigenschaften; Cetraria islandica, isländ. Moos (Gutbier, Sauer) 240.
- Schutzmittel, II: gegen Verunreinigung durch Hunde (Kuchenmüller, Esch) 531*. — siehe auch: *Rosten etc.*
- Schwämme, H: elastische, künstliche, aus pflanzlichen Gebilden (Hach, Dreyfuß) 48*. — siehe auch: *Pilze*.
- Schwärzung, siehe: *Photographie*.
- Schwarzerde, I: ostdeutsche (Hohenstein) 808.
- Schwarzwasserfieber, I: (Zlocisti) 235.
- Schwefel, I: Bezeichnung Blüte u. sublimierter (Noyer) 105. — Vork. in der Kohle, Geologie (Ashley) 321. — geograph. Verteilung im westvirginischen Kohlenbecken (White) 247. — Gehalt

- in Kohlen von Kentucky (Jillson) 247. — Verbh., Vork. in der Kohle u. im Torf (Thiessen) 410. — mikroskop. Krystallisationen (Scott) 448. — Siedep., korrigierter (Keyes) 869. — Verkettung in Mercurimercaptidnitriten (Rây, Guha) 494. — nascierender, Wrkg. bei Hautkrankh. (Bond) 845. — bei Quecksilbervergiftungen (Irving) 742.
- II: Versorgung Deutschlands (Kaselitz) 685. — Gehalt in pennsylvan. Kohlen (Chance) 21. — Vork. in den Kohlen, Form; Harz- u. Humusschwefel (Powell, Parr) 306. — Schwefelminerale der Kohlen, mechan. Entfernung (Campbell) 304; (Delamater) 674; (Prochaska) 674. — im Generatorgas (Crabtree, Powell) 462. — Darst. aus Schwefeldioxyd, Kohle u. Gips (Aktienges. für Anilinfabrikation) 484*. — natürlicher Sulfate, Nutzbarmachung (Badische) 173*. — Darst. aus Kalirohsalzen unter Anreicherung an Kali (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 638*. — von kieserithalt. Kalirohsalzen, Nutzbarmachung (Kiermayer, Hannoversche Kaliwerke) 524*. — Darst., aus Calciumsulfat (Badische) 434*; durch Erhitzen von Gips u. Reduktionsstoffen (Weeren) 71*; aus den Sulfaten des Mg oder der Erdalkalimetalle u. H_2S (Erchenbrecher) 484*. — Entfernung aus Leuchtgas (Odelt, Dunkley) 463. — Entschwefelung von Flußeisen (Kaussen) 441*. — Einfluß bei Stahlstäben (Portevin) 425. — der Kohlen, schädigende Wirkungen in der Keramik (Parmelee) 278. — Ofen zum Verbrennen für Zuckerfabr. etc. (Krotoff) 172. — Best., App. (Hofrichter) 628; (Fischer) 751. — in der Kokerei; Best. im Koks (Parr) 311. — Best., in Erdölkoks (Burstin) 389; in Stahl (Goldenberg) 515; im Eisen u. Stahl mittels Neutroskop (Molyneux) 62; in Futtermitteln (Kriebel, Mangum) 95; in Futtermitteln, Nahrungsmitteln u. Exkrementen (Halverson) 414; des Totalschwefels im Kautschuk (Tuttle, Isaacs) 144; in vulkanis. Kautschuk (Dekker) 696. — siehe auch: *Röst...*
- Schwefel..., siehe auch: *Sulf...* und *Thi...*
- Schwefelchlorid, II: Darst. u. Überführung in Schwefelsäure (Jannasch, Alberts) 524*.
- Schwefelchlorür, II: Darst. (Chem. Fabrik Rhenania) 434*.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefelerze, siehe: *Rösten*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, I: Additionsprodukt mit Triäthylphosphin (Staudinger, Meyer) 628. — II: Entfernung aus Leuchtgas (Odelt, Dunkley) 464. — Anwend. als Ungeziefermittel (Massur) 575.
- Schwefelsäure, I: Löslichkeit von schwefeliger Säure (Miles, Fenton) 813. — ultraviolette Bestrahlung, Potentialänderung (Svensson) 790. — u. Gemische mit Salpetersäure, spezif. Wärme (Pascal, Garnier) 553. — System mit Na_2SO_4 , $CuSO_4$ u. H_2O (Foote) 815. — Salze, Wrkg. auf die Wasserstoffionenkonzentr. von Säurelösgg. (Thomas, Baliwin) 811. — II: Bezeichnung (Sullivan) 666. — Reinigung von Arsen durch H_2S (Moore) 588. — Best. in den Seesalzsulfatmutterlaugen, volumetr. (Majgret) 758. — Salze, Anwend. zur Schwefelsäurefabrikation (Jannasch, Alberts) 524*; Best. in konzentrierten Elektrolyten (Kriebel, Mangum) 95; Reduktion, Anw. zur Darst. von Schwefelwasserstoff (Apparate-Vertriebs-Ges.) 434*. — Alkalisalze, Darst. aus Alkalisulfiten (Elektrizitätswerk Lonza) 235*; Einwirkung auf HNO_3 -Wassergemische, Darst. von Alkalinitraten (Reinau) 588*. 589*.
- Schwefelsäurefabrikation, II: Lage der Industrie (von Oss) 329. — quantit. aus Sulfaten u. Sulfiden (Jannasch, Alberts) 524*. — SO_2 aus Sulfaten, Gips, Anhydrit (Dirks) 34*. — Bleikammeranlage in Neu-Südwaales 71. — Kontaktverfahren, Abkühlung der Röstgase u. katalyt. Wirksamkeit des Platins (Paririsch) 588. — mittels Zinnoxid als Katalysator (Vortmann) 370*. — nach Grillo (Curtis) 274. — Konzentrieren mit warmen nitrosen Dämpfen (Norsk Hydro-Elektrisk) 685*.
- Schwefeltrioxyd, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Schwefelwasserstoff, I: anomale Schutzwirkung von gelöstem (Mukherjee, Sen) 66. — Einw. auf Zuckerarten (Schneider, Stiehler) 201. — II: Darst., aus Sulfiden der Erdalkalimetalle u. $MgSO_4$ (Beck) 524*; aus Sulfaten (Apparate-Vertriebs-Ges.) 434*; aus Calciumsulfat (Beck) 434*; aus $MgSO_4$ u. Erdalkalisulfiden (Beck) 485*. — Entfernung aus Generatorgasen (Terwelp) 715*. — Anwend. zu metallurg. Zwecken (Austin) 688. — Best., titrimetr., in Gasgemischen (Czakó) 572.
- Schwefelzink, siehe: *Zinksulfid*.
- Schweflige Säure, I: Absorption in Wasser (Freese) 768. — Löslichkeit in Schwefelsäure (Miles, Fenton) 813. — Oxydation durch Ferrisalze (Meyer) 357. — Verwendung, zur Behandl. der Räude (Raebiger, Ehrlich) 304; (Nöller) 305. —

- Additionsprodukte mit Alkalijodiden; Sulfone (Ephraim) 279. — II: Darst., aus Calcium-, Strontium- u. Bariumsulfit mit Mg-Salzen (Chem. Fabriken Weiler-ter Meer) 173*; aus Sulfaten des Mg oder der Erdalkalimetalle u. H₂S (Erchenbrecher) 484*; aus Hochofenschlacken (Petersen) 34*. — Entfernung aus Gasen (Terwelp) 715*. — flüss., Einfüllen bestimmter Mengen (Giemsa) 165*. — katalyt. Überführung in Schwefelsäure mit Zinnoxid (Vortmann) 370*. — Anwend. zur Verarbeit. der Zuckersäfte (Sácek) 193. — Alkalisalze, Oxydation zu Sulfaten (Elektrizitätswerk Lonza) 235*.
- Schweinfurter Grün, II: Anwendung; Vorschrift aus 1768 449.
- Schweiß I: Schwitzen, (Brütt) 786.
- Schweißbrenner, siehe: *Brenner*.
- Schweißen, II: Verfahren (Bechstein) 444. — Vergleich der Verfahren etc. (Schimpke) 84. — elektr., in Amerika (Sauer) 636; geschweißte Metalle, Best. von O u. N (Paterson, Blair) 792. — von weichem Stahl (Hobart) 643. — von Metallen, Flammenschweißung, Anwend. von schwerem Teeröl (Kautny) 643*; Anwend. eines Fluß- u. Reduktionsmittel (aromat. Kohlenwasserstoffe) enthaltenen Schweißpulvers (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 643*. — von nach dem Spritzverf. aufgetragenen Überzügen (Metallisator) 644*. — Schweißmittel für Eisen u. Stahl (Rhein. Schweißpulver Fabrik) 644*. — von Schienen, Querrisse, Flocken u. andere Fehler (Miller) 671. — von Gläsern (Appert) 76.
- Schweizerische milchwirtschaftl. u. bakteriol. Anstalt Bern-Liebefeld, II: Bericht 1912—1918 (Burri) 250.
- Schwelkohlen, siehe auch: *Braunkohlen, bituminöse*.
- Schwelretortenordnung, II: bes. für Vergaser (Linck) 507*.
- Schwelteer, siehe: *Teer*.
- Schwermetalle, siehe: *Metalle*.
- Schwimmbalgen, I: des Grondin, Rötlings (Leroux) 862.
- Schwimmer, II: hohler, geschloss. zur Regelung flüss. Mittel (Rügger) 740*.
- Schwimmseife, siehe: *Seifen*.
- Schwimmverfahren, siehe: *Flotation*.
- Schwitzen, siehe: *Schweiß*.
- Scopolamin, I: Wrkg., u. Konzentration (Liljestrand, van der Made etc.) 436; auf den Schließmuskel des Ductus choledochus (Reach) 275; narkotische (Storm van Leeuwen, van der Made) 512. — u. Morphin, Synergismus (Storm van Leeuwen, van der Made) 437.
- Scopolia, I: Giftigkeit (Heffter) 97.
- Scopolin, I: Aufspaltung u. Konstitution: Jodmethylat (Heß) 31.
- Scopulariopsis, siehe: *Pilze*.
- Scurocaine, II: (Mentzel) 473.
- Scutellarein, I: Konstitution (Bargellini) 75.
- Scyllitol, I: u. Hexaacetylverb. (Goodson) 896.
- Secalopan, II: (Mentzel) 658.
- Secalysatum, II: 108.
- Sedimentation, I: automat. registrier. Vorrichtung; u. Kolloidchemie (Odén) 867.
- Seeschlick, II: Anw. zur Herst. eines Schmiermittlersatzes (Rosenthal) 50*.
- Seewasser, siehe: *Wasser*.
- Seide, II: Schwarzfärben u. Beschwerden (Ulmerwerk) 415*. — Beschwerden, Nachweis 96. — Rohseide, Vorunters. vor dem Entbasten u. Beschwerden Bruckhaus 416. — Kunstseide, Darst. (Fessmann) 47*. 383*. 651*; Zerreißfestigk. (Krais) 208; Prüfung (Rasser) 416. — s. auch: *Färberei*.
- Seidenraupen, I: Schlafkrankheit, Desinfektion der Maulbeerblätter (Sacchi) 444.
- Seifen, I: Lösungen als kolloidale Elektrolyte; Gel, Hydratationsgrad, Adsorpt., u. Aussalzung (Mc Bain, Laing etc.) 598; (Mc Bain, Taylor) 599. — II: engl. Truste u. deutsche Industrie 459. — Industrie, Betriebskontrolle (Goldschmidt) 812. — Feinseifenfabrikation, Betriebskontrolle (Knigge) 766. — Darst. auf halbwarmem Wege 707; aus Braunkohle (Frank) 782. — Zusatz von Eiweiß etc., Patentfähigkeit (Krist) 707. — Seifenkörper mit Kern aus reibfestem Stoff (Lehmann & Bohne) 415*. — schlechtes Schäumen von Resten, Schmierseife, Darst. (Holde) 46. 770. — Analyse, Vergleich der Verfahren (Weber) 504; Anw. von denaturiertem Spiritus 565. — Ersatz, Anwend. von Sapropele (Franke) 203*. — u. Ersatzmittel (Bürstenbinder) 147. — weiße Waschseifen (Schuck) 611. — flüss. Toiletteseifen 503. — Fettseifen, calciumhaltige, Best. der Asche (Lantos) 381. — Tenseifen, Analyse (Cohen) 253. — Piliarseifen (Floriane) 147. — Harzseifen, Darst. mittels Coniferennadeln (Braemer) 300*. — Schmierseifen, durch Erdalkalisilicate gestreckte (Bergell) 565*. — Schwimmseife (Theuerkorn) 415*. — medicin., Wrkg. (Wolff) 46. — Teerseife (Schmidt, Heuser) 344*. — siehe auch: *Kolloide, Reinigungsmittel, Waschmittel*.
- Seifenpulver, siehe: *Waschpulver*.
- Seigerung, II: Block- u. Krystallseigerung (Schulz) 534. — Druckseigerung als Ursache von harten Stellen in Gußstücken (Osann) 643.

- Seile, II: hoher Festigkeit, Fabrikation (Grempe) 767.
- Sekundärbutyl . . ., siehe: *Butyl* . . . *sek.*
- Sekundäre Amine, siehe: *Amine*.
- Selen, I: Verb., organ., Wrkg. auf die Haut (Hanzlik, Tarr) 510. — H: Flammenreaktion (Weiser, Garrison) 226. — Nachweis im Menschen-, Tier- u. Pflanzenorganismus (Gassmann) 229.
- Selenige Säure, I: Dissoziationskonst. (Blanc) 811.
- Selenogalaktose, I: u. Octaacetylverb. (Schneider, Beuther) 205.
- Selensäure, I: Salze des Kaliums, Rubidiums u. Caesiums, Mischkristalle mit Kaliummanganat (Gaubert) 67. — monokline Doppelseleniate der Kobaltgruppe (Tutton) 26.
- Selenylchlorid, I: Einw. auf ungesättigte Verb. (Müller) 249.
- Selenzellen, II: mit Platingitter u. Silberplatte (Lasinski) 585*. — Anordnungen, Beseitigung der Ermüdungswirkungen, u. schädliche Wirkung der Temperaturabhängigkeit (Fürstenau) 367*. 368*. 586*. — Begrenzung der Remanenz (Wertheimer) 586*.
- Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene*.
- Semicarbazid, I: Pikrat, u. Perchlorat, Explosionsimp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Seminase, I: Einw. auf Mannose (Bourquelot, Hérissé) 701.
- Semseyit, I: (Smith) 751.
- Senega, II: Surrogat (Mentzel) 56.
- Senf, II: Bereitung von Krimmostrich 92.
- Senfgas, I: hautreizende Wrkg. (Hanzlik, Tarr) 510. — Einw. auf Pflanzen (Guerin, Lormund) 780. — Giftigkeit (Olmer) 543. — Giftwrkg. (Heubner) 845; Einw. auf Eier und Larven von Meeresorganismen; Wrkg. auf das Protoplasma (Lillie, Clowes etc.) 394. — dadurch erzeugte Augenzündungen (Bonnefon) 180.
- Senföl, siehe: *Allylsenföl*.
- Sensitolgrün, I: (Wise, Adams etc.) 754.
- Sensitolrot, I: (Wise, Adams etc.) 754.
- Sensitometrie, II: Graukeilphotometer (Eder) 155. — röntgenograph. Materialien (Hodgson) 626. — siehe auch: *Photographie*.
- Septacrol, II: (Messner) 771.
- Septifugin, II: 221.
- Serienspektren, siehe: *Spektren*.
- Serologie, siehe: *Serum*.
- Seroskopie, II: Anwend. des Agglutinioskops von Kuhn-Woithe (Dold) 363.
- Serum, I: Lipochrome (v. d. Bergh, Muller) 687. — physik. Eigensch. u. Borden-Wassermannsche Reakt. (Kopaczewski) 544. — Wrkg., durch den Atmungsweg (Besredka) 690; (Rénor, Mignot) 690; bei Milzbrand (v. Hutyra, Manning) 140. — Behandlung der Epilepsie (Held) 483. — Verss. mit Antigenen u. Antikörpern an der überlebenden Leber (Hahn, v. Skramlik) 24. — Tetanusserum, Gewinn. (v. Eisler, Silberstein) 50. — antitetanisches, Wrkg. bei Strychninvergiftungen (Tizzoni, Ferrucci) 139. — hämostatisches, u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396. 397. — Rinder-serum, Injektion (Netter, Cosmovici) 441. — des Pferdes, Vereinigung der Antitoxine mit den Proteinen (Homer) 690; Verwend. zur Diphtheriebehandl. (Dorn) 24. — Aal- u. Muränen-serum, Wrkg. auf Tiere (Camus, Gley) 310. — gegen Staphylokokken, Änderung des Agglutinin- u. Opsonintiters durch Kolloide (Duhamel, Thieulin) 898. — II: physikal. u. mechan. Veränderungen (Dold) 363. — antitoxisches, Fällung durch Natriumsulfat u. Ammoniumsulfat (Homer) 222. — des Meerschweinchens, Komplementgehalt (Hintze) 397. — siehe auch: *Bakterien, Blutserum, Komplemente, Syphilis, Wassermannsche Reaktion, Typhus etc.*
- Serumglobuline, siehe: *Globulin*.
- Sesbania, II: Futtermittel 698.
- Setzanlagen, Setzmaschinen, siehe: *Aufbereitung*.
- Sheridanit, I: (Gaubert) 362.
- Shogaol, II: (Schimmel) 452.
- Shorea, II: hypochra u. vulgaris, Harze (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Siccotrypt, I: als Hämostypticum (Borttau) 589. — II: (Mentzel) 771.
- Sicherheitslampen, siehe: *Lampen*.
- Sicherheitsventile, siehe: *Ventile*.
- Sieben, II: Unterwassersiebmaschine für Kies u. Sand (Hilber) 284*.
- Siebplatten, II: mit Drahtnetz überzogene (Mach, Lederle) 225.
- Siedepunkt, I: Gesetz (Washburn, Read) 870. — molare Erhöhung (Herz) 791. — II: Best., Normaldruck, absolute Druckeinheit (Schimmel & Co.) 422. — von Lösungen, Best., App. (Cottrell) 58. — Siedepunkt..., siehe auch: *Ebullioskop*. . .
- Siemens-Martinöfen, II: Neuerungen (Hermanns) 239.
- Sirosina, II: (Rabow) 658.
- Siflural, II: 110.
- Sigmansalbe, II: 221.
- Silber, I: Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch) 850. — kolloidales, Einw. auf Bakterien (Marshall) 575. — Farbstoffverb., Anwend. bei septischen Erkrankungen (Leschke) 396. — Verbindungen, Löslichkeit schwer

- löslicher u. keim-schädigende Wirkung (Bechhold) 195. — II: Vork. in Ölschiefern Amerikas (Roeschlaub) 465. — Darst., Ersparnis an Knochenasche (Corey) 82. — Raffination, Cottrellprozeß u. Nutzbarmachung des Rauches (Smith, Heimrod) 182. — Überzüge auf Bolus (Bechhold) 87*. — Imprägnierung von Geweben nach Levaditi (Saphier) 721. — Salzlösungen, Titration mit NaCl in Ggw. von Ag-Elektroden (Treadwell) 789. — Best., elektrolyt. (François) 395. — kolloidales, siehe auch: *Kollargol*.
- Silberacetat, siehe: *Essigsäure, Silbersalz*.
- Silberarseniat, I: periodische Fällungen (Rayleigh) 608.
- Silberbromid, I: Bildungswärme (Krahmer) 766. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314. — II: u. Bildentstehung auf der photograph. Platte (Lüppo-Cramer) 476.
- Silberchlorid, I: kolloidales (Büchner, Kalf) 314.
- Silberdichromat, I: Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 609.
- Silberfluorid, I: Verb. mit Silberjodid (Moles, Batuecas) 520.
- Silbergoldammoniumchlorid, siehe: *Gold...*
- Silberjodid, I: Bildungswärme (Krahmer) 766. — kolloidales (Büchner, Kalf) 314. — Verb. mit Silberfluorid (Moles, Batuecas) 520.
- Silberlegierungen, I: mit Gold, Einw. von Königswasser in Gegenw. von Ammoniumsalzen (Pollard) 876. — Mischkrystalle mit Mangan; chem. u. galvanische Einwirkungsgrenzen (Siebe) 29.
- Silbermercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Silbernitrat, I: in Agar-Agargel, Eindringen von NaCl (Stiles) 664. — Einw. auf Dermatosen bei Quarzlichtbestrahlung (Schindler) 396. — II: adstringierende Wirkung (Grönberg) 632.
- Silberoxyd, I: Lösungen, ammoniakal., explosive (Witzemann) 703.
- Silberphenyl-Silbernitrat, I: (Krause, Schmitz) 334.
- Silberpräparate, II: Darst. mittels Galle (Sächsisches Serumwerk u. Institut für Bakteriotherapie) 353*.
- Silberpropionat, I: Löslichkeit in Propionsäure (Knox, Will) 197.
- Silbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Silberspiegel, siehe: *Spiegel*.
- Silbersulfat, I: Krystalle, Bldg. in Gelen (Holmes) 610.
- Silfrax, II: Schutzröhren für Pyrometer in Koksöfen (Harvey) 305.
- Silicate, siehe: *Kieselsäure, Salze, Permutite etc.*
- Silicium, I: vegetabile Dialysatum Golaz (Kesseler) 657. — II: Zusatz zu unmagnet. Nickelmanganstahl (Theubert) 81*. — vegetabile (Mentzel) 771.
- Siliciumcarbid, II: Formkörper daraus (Gebr. Siemens & Co.) 727*.
- Siliciumdioxid, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumlegierungen, I: mit Eisen, Diagramm (Sanfourche) 64. 149. — mit Kupfer (Sanfourche) 409. — siehe auch: *Ferrosilicium*.
- Silico . . ., siehe auch: *Kiesel...*
- Silicoltabletten, I: (Kühn) 715. — II: (Mentzel) 771.
- Silicospiegel, II: (Escard) 179.
- Sirup, II: nichtkrystallisierende Speisesirupe aus Kartoffelfruchtwasser (Schonmann) 377*. 498*. — siehe auch: *Zuckersirup*.
- Sirupus Thymi comp., II: 108.
- Sistomensis, II: 108.
- Skapolith, I: im Kirunagebiet (Sundius) 241. — von edelsteinart. Ausbildung (Lacroix) 6. — opt. Eigenschaften u. Konstitution (Sundius) 242.
- Skorbut, I: u. Vitaminmangel (Willcox) 782. — der Meerschweinchen (Mouriquand, Michel) 542. — antiskorbutischer Wert der Milch (Barnes, Hume) 134.
- Soda, siehe: *Natriumcarbonat, Waschmittel etc.*
- Sohlen, siehe: *Leder*.
- Sojabohnen, I: Anbau u. Akklimatisation in Deutschland (Reichsausschuß für Öle u. Fette) 236. — gelbsamige, Anbau in Österreich (Kuráz, Himmelbauer) 808. — Gehalt an Urease (Wester) 508. — Extrakt, ureolytische Wirkung (Wester) 177. — II: Blätter, Ätherextrakt (Nelson) 765.
- Sojabohnenöl, II: Redukt. mit Palladium (Nord) 252.
- Sojafaser, II: (Schwede) 206.
- Solagen, II: 110.
- Solanin, I: Vork. in Kartoffeln u. Kartoffelschalen u. Vergiftungen; Nachweis (Hansen) 293.
- Solarisation, II: Vorgang (Lüppo-Cramer) 512.
- Solarson, I: (Gang) 863. — II: 108; (Messner) 771.
- Sole, I: Beständigkeit u. Abstand der Teilchen (Mukherjee, Sen) 66. — gegenseit. Einwirk. (Bancroft) 867. — Zustand, u. Tätigkeit des Protoplasmas (Leblond) 293. — Metallsole, Einw. auf Bakterien (Marshall) 575. — Hydrosole, Dichte u. Brechung, Dispersitätsgrad (Lifschitz, Beck) 547. — siehe auch: *Kolloide*.
- Solen, II: Best. von Jod (Baughman, Skinner) 128.
- Solutio, Phenosalyl, H: (Mentzel) 473. — Nitroglycerini comp. (Mentzel) 473.

- Solvation, I: der Ionen in nichtwässrigen Lösungen (Walden) 517.
- Solvayprozeß, Solvaysoda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Somnacetin, II: (v. Noorden) 223. — solubile (Mentzel) 473.
- Sonnenstrahlung, I: Verwert., quantit., auf der Erde (Schrüder) 340.
- Sorption, I: von Dämpfen durch Kohle (Gustafson) 721.
- Spannung, siehe auch: *Elektrischer Strom, Oberflächenspannung etc.*
- Sparachir, II: (Mentzel) 658.
- Spartein, I: Sulfat, als Analepticum (v. Noorden) 303.
- Speichel, I: Sekretion, Wrkg. von Ouabain u. Strophanthin (Richaud) 303. — Diastasen, Wrkg. u. Konzentration (Lowitz) 475. — siehe auch: *Sputum*.
- Speichelasche, I: Wirkung auf Stärkelsg. (Schulz) 8; (Biedermann) 9.
- Speisefette, siehe: *Fette, Margarine*.
- Speisen, II: Entsalzen (Lautner) 609*. — siehe auch: *Metallspeisen*.
- Speisewasser, siehe: *Kesselspeisewasser*.
- Spektralanalyse, II: physikal. Grundlagen u. Anw. in der Eisenindustrie (Glaser) 597.
- Spektrograph, II: für positive Strahlen (Aston) 626.
- Spektropolarimeter, II: (Bruhat) 789.
- Spektropolarimetrie, II: Strahlenscheider (Bruhat) 478.
- Spektroskopie, I: spektrograph. Anordnung zur Unters. des äußersten Ultravioletts (Bloch) 849. — Untersuchung des Bogenspektrums von Meteorsteinen mit Absorption der Gase (Crookes) 111. — II: Herausschneiden von Strahlen (Bruhat) 478.
- Spektrum, I: Spektralliniengleichung, neue Form (Lartigue) 849. — Energieverteilung (Nicholson) 547; im engen Spektralgebiet (Niessen) 145. — Spektralserien, u. Rydbergsche Konstante (Curtis) 25. — chem. u. elektrische Polarität; Farbenantagonismus (Rabel) 2. — Zeemanefekt, anomaler (van Lohuizen) 145. — v. Atomsystemen mit einem komplexen Kern, u. Quantentheorie (Silberstein) 663. — Stufengitterlinien, Einfluß der Temp. auf Stellung u. Intensität (v. Cittert, Burger) 547. — Spektrallinien, Dämpfung (Wien) 316; von Fixsternen, Gravitätsverschiebung (Freundlich) 600; Verbreiterung im Röntgengebiet (Vegard) 547. — Balmerserie, Intensitätsabfall (Merton, Nicholson) 26. — Reduktionspektren, bes. von Mg u. Verbb. (Meunier) 553. — Absorptionsspektrum, u. Konstitution anorg. Verbb. (Schaefer) 404; von Komplexsalzen der Schwermetalle (Lifschitz, Rosenbohm) 792. — Emissionsspektren, u. Atomstruktur (Nicholson) 142; u. Emissionsfokus (Angel del Campo) 547. — Bandenspektren, Theorie (Lenz) 104; u. Konstit. des Atoms (Deslandres) 403. 601. — Serienspektren, mechan. Theorie (Korn) 60. 869. — Bogenspektren, Veränderlichkeit (de Gramont) 876. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolet (Bloch) 849. — II: von 5600—9600 Å Wellenlängenbest. (Meggers) 626. — siehe auch: *Absorption, X-Strahlungsspektrum, Strahlung etc.*
- Spermatozoide, II: Nachweis im Harn (Cordonnier) 265.
- Spezialitäten, pharmazeutische, siehe: *Arzneimittel*.
- Spezifische Wärme, siehe: *Wärme*.
- Spezifisches Gewicht, siehe: *Dichte*.
- Spiegel, II: Silberbelag auf Glas (Silvermann, Neckerman) 278.
- Spiegeleisen, II: (Royster, Joseph) 286.
- Spiegelglas, siehe: *Glas*.
- Spinell, II: Vork. im Portlandzement bei MgO-Gehalt 640.
- Spinn..., siehe auch: *Faser... , Garne, Papierspinn... , Textil... etc.*
- Spinnerei, II: Spinnspannungsmesser (Müller) 208.
- Spinnfasern, II: Gewinnung, Vermeidung von Verfilzung (Jackson) 254*. — Darst. aus Holz u. Rindenbast (Enge) 459*. — aus *Althaea semperfoliens* oder der *Anoda hastata* (Hammer) 541*. — aus *Malva crispa*, *Lavatera trimestris* u. *Malope grandiflora* (Hammer) 301*. — aus Trieben von Kartoffeln (Einstein) 541*. — aus der Rinde des Maulbeerbaumes (Mark) 301*. — Aufbereitung mittels Pflanzensäften (Verein der Spiritusfabrikanten) 254*.
- Spinnstoffe, II: aus Cellulose (Frenzel) 567. — Schmelzen (Hartig) 767.
- Spirillum volutans, I: Einw. von photodynam. Stoffen (Metzner) 341.
- Spirituosen, II: Unters. im Laboratorium am Institut für Gärungsgewerbe 1919 (Motschmann) 731. — Kriegsschnäpse (Schmitt) 761. — Likörfabrik., Verwendung von Heil-, Gewürzpflanzen usw. (Heim) 40. — Kognak, Gehalt an Alkohol (Schmitt) 560. — Zwetschgenbranntwein, Gehalt an Alkohol usw. (Schmitt) 560. — siehe auch *Branntwein*.
- Spiritus, II: Darst. aus Rübenmehl (Wendel) 500. — aus Rübenschnitzeln u. Rübenpulver (Ellrodt) 40. — Darst. aus Beeren des wilden Weins, Eicheln u. Roßkastanien (Brauer-Tuchorze) 43. — denaturierter und Wassergefrierpunktskurven u.

- Dichte von Mischungen (Davis, Harvey) 719. — Denaturierung von Baurum u. Toilettenwässern (Beringer) 809. — für techn. Zwecke in Großbrit., Zollfreiheit 378. — Industrie, Alkalitäts.-Best. (Janák) 718. — als Brennstoff (Dyes) 21. — Anw. als Ersatz für Gasolin (Dean) 770. — siehe auch: *Athylalkohol*, *Brennereien*, *Treber etc.*
- Spiritus Saponis terebinthinatus*, II: 108.
- Spirochäten, I: Mundspirochäte des Menschen ähnlich der Weilschen Spirochäte (Hoffmann) 713. — des infektiösen Icterus in Tunis (Blanc) 431. — II: Färbungen (Becker) 677. — siehe auch: *Syphilis*.
- Spodumen, I: Verh. im langwelligen, ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Sporen, I: von Anaeroben, Widerstandsfähigkeit gegen Siedehitze (Becker) 391. — II: von Bakterien, Färben (Moeller) 114.
- Spreng . . . , s. auch: *Explos . . .*, *Schieß . . .*, *Zünd . . .*
- Sprengen, II: Anw. von flüss. Luft (Diederichs) 621. — mit flüss. Luft, Patronen etc. (Fischer) 735*. 816*; (Flüss. LuftverwertungsGes.) 816*; Eintauchen von Patronen (Schroeder) 735*; im Kriege (Theune) 104. — flüss. Sauerstoff im Bergbau (Forch) 350. — Anwend. von Miedziankit (Küpper) 104. — Sprengkapseln (Wilhelmi) 51*; Laden (Aktiebolaget Bofors' Nobelkrut) 816*; feuchtigkeitsbeständige (Claessen) 468*.
- Sprengkörper, II: Darst. (Wilhelmi) 51*. — gepreßte, aus Hexanitrodiphenylamin u. Trinitrotoluol (von Schroeder) 52*. 104*. — Zündung (Crotogino) 572*.
- Sprengladungen, II: leicht gießbare mit verflüss. Ammonsalpeter (Dynamit-Aktion-Ges. vorm. Nobel & Co) 350*.
- Sprengpatronen, II: Höhlungen in den Ladungen, Explosionswirkung (Marshall) 784. — mit flüss. Luft, Besetzen von Bohrlöchern (De Wendelsche Berg- u. Hüttenwerke) 217*.
- Sprengstoffe, II: In- u. Auslandspatente während des Krieges (Oelker) 784. — Konstitution u. Wirkung (Naoum) 620. — gekörnte, Preßkörper (Fürstlich Plesische Miedziankitfabrik) 468*. — aus N-O u. Cl-O-Verbb. (Mewes) 105*. — Flüssigluftprengstoffe 784. — gießbare, aus Ammoniakalpeter und Harnstoff etc. (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 105*. — Ammoniumperchloratprengstoffe, gießbare (Chem. Fabrik von Heyden) 468*. — aus Nitrocellulose mit Furfurol (Chem. Fabrik von Heyden) 468*.
- Spreu, I: nach Beckmann, aufgeschlossene, Futterwert (Völtz) 781.
- Sprit, siehe: *Athylalkohol*, *Spiritus*.
- Spritzen, siehe: *Metallurgie*.
- Sproßpilze, siehe: *Pilze*.
- Spuman, I: Verwend. in der Gynäkologie (Oppenheim) 230.
- Sputum, I: Eiweißkörper u. Eiweiß des Blutes (Roger, Lévy-Valensi) 298. — II: Unters., Anwend. von $KMnO_4$ (Weiß) 755. — siehe auch: *Speichel*.
- Squalen, I: (Tsujimoto) 862. — II: Vork. in Haifischeiern (Tsujimoto) 765.
- Stäbe, II: geschweißte, Bruchdehnung als Maß der Zähigkeit (Baumann) 515.
- Stärke, I: Konstit. u. Konfigur. (Karrer) 806. — Einw. von Formaldehyd (Wohlgemuth) 206. — Spaltung durch Formaldehyd (Jacoby, Kaufmann etc.) 773. — Lösung, Wrkg. der Speichel- u. Harnasche (Schulz) 8; (Biedermann) 9. — Hydrolyse, enzymat., u. Asparagin u. Asparaginsäure (Sherman, Walker) 657. — Wrkg. auf Leukocyten; Taktismen (Commandon) 399. — Zufuhr, subcutane, u. Glykogenbdg. in Leukocyten (Haberlandt) 183. — II: Überführung in Maltose Kontrolle (Coombs) 194. — Verflüssigung, Wertbest. der Säuren (Bettinger) 697. — Bestimmung in Reisigarten usw. (von Wissell) 29. — u. Präparate in der Textiltechnik (Pomeranz) 778. — Kartoffelstärke, Gewinnung durch Stärkeabziehverfahren (Rubehn) 606; Absatzversuche (Hembd) 194. — Wäschestärke, Ersatzmittel (Hoffmanns Stärkefabriken) 194. — siehe auch: *Amyl . . .*, *Jodometrie*, *Kolloide etc.*
- Stärkephosphorsäure, I: (Kerb) 284.
- Stahl, II: Industrie, Anwend. u. Bewertung des elektr. Ofens (Weidenthal) 670; (Bibby) 797; elektr. geheizte Öfen für die Wärmebehandlung (Baily) 532. — Erzeugung in verschiedenen Öfen, Temperaturmess. (Bash) 288. — elektr. Öfen, Stromersparnis (Hartig) 239. — Elektrostahllichtbogenofen, Elektroden (Russ) 238. — Darst. (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 373*; Pyrometrie (Miller) 9; Bericht des Ausschusses des National Research Council 670; im Flammofen, Pyrometrie (Burgess) 442; im bas. Herdofen, Erzeugung hochprozent. Phosphatschlacke (Queling) 533*. — Temperaturmessungen in der Bessemer- u. der Offenen-Herd-Praxis (Burgess) 598. — Ersparung von Ferromangan durch Flußspat im Martinwerk (Goldmann) 336. — Viscosität bei höheren Temp. (Chevenard) 80. 758. — Hitzebehandlung (Portevin) 372. — Desoxydation u. Be-

- stimmung von Gasen (Cain) 3. — Walzen, Ribbildungen (Meorbach) 599. — Härten (Carpenter) 690; Härtungsmittel (Kaiser, Obenauer) 373*; angewendete Flüss. (Pilling, Lynch) 441; Härtebad, Anwend. von Äthylenglykol (Deisenhammer, Neudecker) 373*; selbsthärter, krit. Punkte (Dejan) 533; von Schienen u. Radreifen (Stadeler) 596; fehlerhafter Stellen von Stäben, und schwefelhalt. Einschlüsse (Portevin) 425. — Härte, Probe nach Brinell, u. Kratzprobe (Unwin) 393; (Newman) 393. — von Gewehrläufen, Best. von Fehlern durch magnet. Analyse (Sanford, Kouwenhoven) 425. — Konstitution (Campbell) 597. — Makrographie, Korrosion (Le Chatelier, Bogitch) 61. — Mikrostruktur von kohlenstoffarmem (Bedworth) 238. — mit mittlerem Kohlenstoffgehalt, Einfluß der Zeit (Langenberg) 532; Eigenschaften, Einfluß der Zeit (Comstock) 669; (Crafts) 669. — krit. Punkte, Best. durch die Differentialmethode (Portevin, Bernard) 61. — Seigerungen u. Spannungen u. Holzfaserverbruch (Schulz) 598. — holziges Gefüge von Bruchstellen gewisser Sonderstähle (Cohade) 81. — untereutektischer, mikrograph. Struktur, Wrkg. des Anlassens (Portevin) 61. — Barren, Schmiedetemp., Erhitzen u. Abkühlen (Bash) 442. — in Gußformen aufwallender (Hibbard) 442. — Sorten, Hohlkörper daraus, Eigenschaft, Einw. des Preß- u. Ziehverfahrens (Kühnel) 403. — Röhren, gebrochene, nahtlos gezogene (Schulz, Fiedler) 598. — Best., von Gasen, u. Desoxydation (Braid) 533; (Hoyt) 679; des C-Gehalts durch den elektr. Leitungswiderstand (Enlund) 679*; des Schwefels mittels Neutroskop (Molyneux) 62; von Schwefel u. Chrom (Goldenberg) 515; von Mangan (Robinson) 319; des Mangans in Spezialstählen (Nicolardot, Levi) 61; von Vanadium durch elektrometr. Titration; von Chrom in Chromvanadiumstahl (Kelley, Wiley etc.) 751. — Gußstahl, Differentialkristallisation in Blöcken (Howe) 532; Wärmebehandlung (Hall, Nissen etc.) 440; Wärmebehandlung von Nickelchrom-, Chromwolfram- u. Manganstahl (Brush) 440. — Bessemerstahl, basischer, Best. von Gasen darin u. Desoxydation 670. — Schnelldrehstähle, Herst. (Bermann) 716*. — Konstruktionsstahl für Automobile, Vergütung (Albert) 288. — Röhren, Verzinken (Singer) 742. — Überzüge von Weißmetall (Haas) 743*. — Chromnickelstahl (Escard) 668; Wärmebehandlung (Brush) 441; Tempersprödigkeit (Greaves) 82; (Greaves, Fell etc.) 82; Viscosität bei höheren Temp. (Chevenard) 758; vergüteter (Kothny) 533; Ersatz (Kothny) 238. 288. — Elektrochromnickelstahl, Güte, u. Desoxydation u. Erstarrungsdauer (Kothny) 598. — Kupfernickenstahl (Escard) 669. — Nickelstahl, Thermoanalyse (Scott, Freeman) 3; Barren, Schmiedetemp. u. Verhalten beim Erhitzen u. Abkühlen (Fry) 669; vergüteter (Kothny) 533; Verhalten des Nickels zu Kohlenoxyd (Hudson) 81. — Nickelmanganstahl, Verbesserung von unmagnet., Zusatz von Silicium (Theubert) 81*. — Manganstahl, Wärmebehandlung (Brush) 441. — Sheffielder Wolfram-Schnellstahl 372. — Chromwolframstahl, Wärmebehandlung (Brush) 441. — siehe auch: *Eisen, Geschosse, Rosten, Schweißen.*
- Stahlflaschen, siehe: *Explosionen, Gasflaschen.*
- Stahlgießerei, Stahlguß, siehe auch: *Eisen gießerei.*
- Stahlguß, II: Einfluß der Wärmebehandl. (Kothny) 402.
- Stahllegierungen, II: für Gegenstände mit hoher Zähigkeit u. Härte (Stahlwerke Lindenberg) 179*. — siehe auch: *Eisenlegierungen, Stahl.*
- Stallmist, siehe: *Düngung, Mist.*
- Stammwürze, siehe: *Bierbrauerei.*
- Stann . . . , siehe auch: *Zinn . . .*
- Stannichlorid, I: u. Organomagnesiumverb. (Krause, Becker) 707. — Einw. auf Dimethylsulfat (Boulin, Simon) 195. — Anwend. zur Vernichtung von Heuschrecken (Bazile) 443. — Verb., mit arom. Aminen (Druce) 832; der Aminosäuren (Druce) 857.
- Stannioxyd, I: Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109. — II: Anwend. als Katalysator bei der Schwefelsäurefabrik. (Vortmann) 370*.
- Stannisulfat, I: Darst. aus Dimethylsulfat u. Stannichlorid (Boulin, Simon) 195.
- Stannoehlorid, I: Zersetzung durch H₂O u. durch KOH (Carson) 728. — u. Organomagnesiumverb. (Krause, Becker) 706. — Verb., mit arom. Aminen (Druce) 832; mit Aminosäuren (Druce) 857.
- Stapelfaser, II: (Laaser) 209. — Zerreibfestigkeit (Krais) 208. — Färbungen (Lange) 14; u. Appretur (Kramer) 448. — aus Kunstseide, Kräuseln (Meyer) 783*. — Mischgewebe, Hydrosulfitätzen (Gaumnitz) 291. — Gemische mit Wolle, Färberei (Rudolph) 292; Best. (Krais, Biltz) 652.

- Staphar, II: (Mentzel) 56.
- Staphylokokken, I: Wirkg. von Benzoesäure (Kaufmann) 131. 132. — u. Gewinnung des Oxalatplasmas (Gratia) 306. — Gerinnungswirkg. auf Hirudinplasma (Gratia) 439. — u. Streptokokken, u. Blutgerinnung (Gratia) 306. — siehe auch: *Serum*.
- Staphylolysin, I: Wrkg. von kolloiden Metallen (Le Fèvre de Arrie) 592.
- Staphylotoxin, I: Wrkg. von kolloiden Metallen (Le Fèvre de Arrie) 592. — siehe auch: *Toxine*.
- Status nascendi, I: als eine verstärkende Kraft in der Therapie (Bond) 845.
- Staub, II: Entwickl., im südafrik. Bergbau, u. Tuberkulose (Weston) 729. — Bekämpfung durch Elektrizität (Dähne) 775. — Entstaubung bei Thomaschlackenmühlen (Beth) 335; (Rech) 335. — Entfernen aus heißen Gasen (Votterlein) 7*. — von Gasen, elektr. Reinigung (Püning) 520*. — Entfernung von den Absztrflächen trockener elektr. Gasreiner (Püning) 165*. — Staubabscheider in Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 365*. — Sammler, nasse, Streudüsen (Kropf) 553. — der Naturgasverbrennung Entflammbarkeit 49. — Trennung von Luft (Rühl) 67. — siehe auch: *Bergbau, Flugstaub, Nebel, Zerstäub* . . .
- Steapsin, II: Nachweis im Duodenumsekret (Mauban) 681.
- Stearin, II: Industrie (Knor) 782. — Einw. von Mannit (Lapworth, Pearson) 253.
- Stearincholeinsäure, II: (Wieland) 447*.
- Stearinpech, II: Anwend. in der Lackindustrie 340.
- Stearinsäure, I: Na-Salz, Dest. unter vermindertem Druck (Pictet, Potok) 456. — Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzpunkte (Robertson) 564. — Äthylester, Einw. von Methylcinnamat in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — II: Gemische mit Palmitinsäure, Schmelzkurve (Eisenstein) 811.
- Steine, I: physikal. Eigenschaften, u. Berg-u. Tiefbau (Ambronn) 559. — II: Lehmsteine, Druckfestigkeit (Gebauer) 742. — feuerfeste, für Kesselfeuerungen (Schneider) 529; für den Bau von Hochöfen (Unger) 667. — künstliche von marmorähnlichem Aussehen (Grönroos) 36*. — Schlackensteine (Bunte) 558. — aus Hochofenschlacke (Martell) 282. — siehe auch: *Kunststeine, Ziegelsteine* etc.
- Steingut, II: Fabrikation, ausländ. Rohmaterial, Verminderung des Kohlenverbrauchs etc. (Steinbrecht) 594. — Brennen (Schmidt) 76. — Glasuren, Elastizitätsmodul (Steger) 277.
- Steinholz, II: nichttreibende Masse (Kühn) 332*.
- Steinkohlen I: Gebirge, rheinisch-westfälisches, tektonisches Bild (Lehmann) 454. — Gebiet, bei Oran (Dalloni) 151. — Linse, bei Port-Gueydon (Flamand) 611. — II: u. Petroleum (Cleve v. Euler) 700. — Dest., Alkohol als Nebenprodukt (de Loisy) 734. — von Algerien, Heizwert (Muller, Peytral) 568. — Heizwert (Martell) 256. — Druckeinwirkg. v. Wasserstoff, Darst. von org. Verbb. (Bergius, Billwiller) 374*. — Anwend. zur Erzeugung von Erdölderivaten (Donath) 385. — siehe auch: *Kohlen, Kokerei* etc.
- Steinkohlengas, siehe: *Gasfabrikation, Kohlengas, Leuchtgas* etc.
- Steinkohlenteer, siehe: *Teer*.
- Steinkohlenteerpech, siehe: *Pech*.
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Steinzeug, II: Anwend. in der Industrie (Kaltenbach) 280.
- Stellit, I: Reflexionsvermögen (Coblentz, Emerson) 609.
- Stercobilin, II: Ausziehen aus Faeces (Brulé, Garban) 754. — Best., colorimetr., mittels Sublimat u. Ammoniak (Goiffon) 551. 755; (Borrien) 723.
- Stereo . . ., siehe auch: *Rotation*.
- Stereoisomerie, I: Umlagerung durch Licht (Kögel) 489.
- Stereoskopische Bilder, II: Erzeugung mittels Röntgenstrahlen (Beyerlen) 71*.
- Sterilisation, I: Sterilisationsgefäß (Mezger) 713. — II: von Nahrungs- u. Genußmitteln, App. (Konther) 411*. — siehe auch: *Antisep* . . ., *Desinfekt* . . ., *Wasser*.
- Sternanisöl, II: (Schimmel) 453.
- Sterne, I: Fixsterne, Gravitätsverschiebung der Spektrallinien (Freundlich) 600. — Fixsterngase, Dissoziationszustand (Egert) 401.
- Sthenochrisma, II: (Mentzel) 473.
- Stickereien, II: Luftstickereien, Beseitigung des wollelen Ätzgrundes (Gahlert) 604*.
- Stickoxyd, I: Bldg., Wrkg. der Druckerniedrigung (Briner, Naville) 61. — Oxydation in Gegenwart von Wasser, Kreislauf (Sanfourche) 147. — Gemische mit NO₂, Anwesenheit von N₂O₃ (Wourtzell) 603. — II: Darst. in Zweitaktgaskraftmaschinen (Woll) 370*.
- Stickoxyde, II: Darst., aus der Luft u. Kohlenstoffverbb. in Ggw. von Aluminiumnitrid (Herman) 525*; in Viertaktgasmaschinen (Nöh) 526*. — verdünnte, Anreicherung (Norsk Hydro-Elektrisk) 666*. — Kühlverfahren, Abschrecken (Mewes) 371*. — stufen-

- weise Absorption (Pauling) 72*. — Analyse u. Absorption (Geake, Squire) 275. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Stickoxydgaskraftmaschinen, II: Betriebs-Brennstoff (Görlinger) 308*.
- Stickoxydul, II: Einw. auf Alkalamide, Bldg. v. Aziden (Matter) 715*. — Stickoxydulatmung zur Messung des Blutumlaufes (Kuhn, Steuber) 321.
- Stickstoff, I: Gehalt, im Petroleum u. Entsteh. d. (Mabery) 247; der Wasser der Inter-Mountainregion (Greaves, Hirst) 729. — Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721. — Atomkorn (Gehroke) 445. — Atomkonstante; Fluidität organ. Verb. (Bingham, van Klooster etc.) 884. — zweiwert. (Goldschmidt) 289. — vierwertiger im Radikal (Emmert) 468. — Spaltung (Ernst) 318. — Trägheitsmoment, Berechnung u. Quantentheorie (Schemes) 549. — Reibungskoeffizient (Yen) 194. — u. Geschwindigkeit von Flammen (Payman) 851. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 748. — diamagnet. Erscheinung u. magnetisches Verhalten seiner Bandenspektren (Steubing) 146. — Elektrodenpotential; aktive Form (Usher, Venkateswaran) 318. — elektr. Entladung bei niedr. Druck (Aston) 142. — Spektrum im Gemisch mit ozonis. Sauerstoff (Stuchtey) 552. — Bandenspektrum (Deslandres) 403. — Einw., auf CaH_2 (Reich, Serpek) 615; auf Cercarbid (Fichter, Schölly) 606. — Kreislauf (Tschirch) 185. — Assimilation aus Aminosäuren durch Hefe; Ausscheidung durch die Hefe (Lampitt) 685. — Verbindungen, organ., in Böden u. Düngemitteln (Lathrop) 514. 864.
- II: Darst., aus Naturgas u. Luft (Herman) 34*; sauerstoffbindende Kontaktur (Lang) 592*. — Bindung, u. Darst. von Stickstoffverb. 72; durch Kohlenstoff-Erdalkaligemische (Prinz zu Löwenstein, Hauff) 526*; als HCN mittels des elektr. Bogens (Briner, Baerfuß) 799. — Nachweis in org. Stoffen nach Castellana (Flicringa) 394. — Best., Mikrokjeldahl (Pincussohn) 230; Verteilungsmethode von Hausmann (Jodidi, Moulton) 396; in elektr. geschweißtem Metall (Paterson, Blair) 792; im Stahl (Cain) 3; im Blut durch die Hypobromit- u. die Xanthhydrolmethode (Carnot, Gérard etc.) 230. 559; in Celluloid u. in Pulvern mit dem Nitrometer (Nicolardot, Vourloud) 573. — Kjeldahlmethode, von aromat. Nitroverb., Einfluß der Ortsstellung des Substituenten (Margosches, Vogel) 262; bei Brucinverb., u. Nucleotiden (Jones) 4; Vereinfachung für die klinische Chemie (Pittarelli) 64. — siehe auch: *Amino...*, *Ammoniumverbindungen*, *Az...*, *Boden*, *Düngung*, *Elementaranalyse*, *Luft*, *Nitr...*, *Stoffwechsel etc.*
- Stickstoffdioxyd, I: Bildungsgeschwind. (Wourzel) 862. — Dissoziationskonstante (Wourzel) 450. — Gemisch mit NO, Anwesenheit von N_2O_3 (Wourzel) 603. — u. Gemische mit N_2O_3 , Schmelzkurve etc. (Baume, Robert) 553. — Verb. mit d. Hämocyanin der Schnecke (Dhére, Schneider) 177.
- Stickstoffstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Stickstoffwasserstoffsäure, I: Ion als aktiver Stickstoff (Usher, Venkateswaran) 318. — II: Alkalisalze, Darst. durch Einw. von Stickoxydul auf geschmolz. Alkalamid (Matter) 715*.
- Stoffe, siehe: *Textilstoffe*.
- Stoffwechsel, I: bei Überernährung (Eckstein, Grafe) 18. — N-Umsatz, bei Pflanzenkost (Rubner) 761. — Störungen u. Demineralisation des Bodens u. der Nahrung (Grabley) 93. — u. Einführung v. HCl in das Duodenum (Nanta, Soula) 581. — des peripheren Nervensystems (Hirschberg, Winterstein) 233. — nervöser Zentralorgane, Verwertung der Calarose (Hirschberg) 233; fettsparende Substanzen (Hirschberg, Winterstein) 233; N-sparende Substanzen (Hirschberg, Winterstein) 232. — im Fieber; Wrkg. v. Tetrahydronaphthylamin, Cocain etc. (Isenschmidt) 586. — beeinflussende Substanzen, u. Beriberi (Funk) 433. — CO_2 - u. Wasserausscheid. schildrüsen- u. milzloser Kaninchen (Asher, Hauri) 19. — Fettstoffwechsel, Rolle des Cholesterins (Hueck, Wacker) 301. — Stickstoffausscheid., kranker Nieren; Ambarde'sche Konstante (Guggenheimer) 232. — Kreatin-Kreatininstoffwechsel bei Myxödem, u. Thyreoidin (Beumer, Iseke) 593. — Purinstoffwechsel; Leberdurchblutung, Purinumsatz; Wrkg. v. Atophan (Rosenberg) 304. — Eiweißstoffwechsel, Eiweißminimum etc. (Rubner) 760. — Kohlenhydratstoffwechsel, der Leber, u. Phenyläthylamine etc. (Abelin, Jaffé) 762; bei Enten (Fleming) 434. — siehe auch: *Atmung*, *Ermüdung*, *Ernährung*, *Glucosurie*, *Verdauung etc.*
- Stopfen, II: Darst. aus Baumschwamm unter Anw. eines Paraffinbades (Lindemann) 652*. — Entfernung aus Hähnen (Allison) 677. — Kautschukstopfen, Spezifizierung 604. — Paraffindauerpfropf (Seitz) 113.
- Stoßentflammung, I: (White, Price) 745.
- Stoßzahl, siehe: *Quantentheorie*.

- Stovain, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Strahl . . ., siehe auch: *Photochemie*.
- Strahlen, I: Bestrahlung, und Wiederherstellung der Organfunktionen (Zwaarmedemaker) 510. — u. Leukocyten (Chevalier) 544. — Therapie, der Leukämie (Rosenthal) 135; bei Lymphomen (Lenk) 344; der Tuberkulose (Strauß) 345; (Hayek) 478. — II: positive, Spektrograph (Aston) 626. — Augenschutzgläser (Coblentz, Emerson) 635. — siehe auch: *Kanalstrahlen, Radium* . . ., *Strahlung, Ultraviolette Strahlen etc.*
- a-Strahlen, I: Ursprung u. Struktur des Atomkerns (Wolff) 485. — Einfluß der Krystallstruktur (Heil) 665. — Bewegung u. Ladung im ionisierten elektr. Feld (v. Hauer) 663. — von leichten Atomen, Rückstoß (Loeb) 191. — des Radiums, Wirkung auf Oxyhämoglobin u. Blutkörperchen (Cluzet, Chevalier etc.) 845.
- γ-Strahlen, I: Zerstreuung durch Elektronenringe (Schott) 767.
- X-Strahlen, I: Dosimeter (Glocker, Reusch) 600. — Röntgenstrahlung, Polarisationszustand im Brennfleck (Hausser, Thaller) 103. — Zerstreuung durch Elektronenringe (Schott) 767. — röntgenkrystallograph. Unters. von Krystallpulver (Bohlin) 665. — Anwend. bei der Materialprüfung, Nachweis der Wellenlänge durch die photograph. Platte (Slade) 403. — Streustrahlung der sek. Röntgenstrahlung (Ewald) 722. — u. Wachstum (Stettner) 135. — Anwend., zur Messung der Gewebsdurchlässigkeit (Glocker, Schlayer) 139. — zur Tuberkulosebehandl. (Mühlmann) 392. — Therapie der Leukämie u. Polycytämie (Röttner) 344. — II: u. ähnliche, Best. der Intensität (Reiniger, Gebbert & Schall) 714*. — Sensitometrie röntgenograph. Materialien (Hodgson) 626. — Hochvakuum-Röntgenröhren (Lilienfeld) 399. — Röntgenröhren (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 636*; Betrieb (Koch) 368*; Betriebseinrichtung (Siemens & Halske) 327*; mit Glühkathoden aus Uran (Müller) 274*; mit Glühkathoden (Siemens & Halske) 369*; mit Glühkathoden u. Hochvakuum (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 368*; mit Kühlmantel (Siemens & Halske) 369*; Kühlvorrichtung für die Antikathoden (Siemens & Halske) 71*; Kühlgefäßverschluß (Bucky) 400*; Vergrößerung des Anteils der harten Strahlung (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 369*. — Röntgenbilder, körperhafte, Erzielung (Hasselwander) 316*. — Röntgenaugenblicksaufnahmen mittels gasfreier Elektronenröhren (Siemens & Halske) 637*. — siehe auch: *Vakuumröhren*.
- X-Strahlenspektrum, I: Spektrograph (Siegbahn, Leide) 192. — Spektrometrie, Konstanten (Ledoux-Lebard, Dauvillier) 446. — Theorie (Vegard) 547. — kontinuierliches (Wagner) 354; (Lilienfeld) 869. — bei verschiedenen Entladungsbedingungen (Lilienfeld) 600. — der Elemente (de Broglie) 59.
- Strahlung, I: Konstanten, Stand (Coblentz) 1. — Stefans Gesetz, Konstanten (Egerton) 665. — u. Elektronen (Millikan) 599. — u. Temp. von nicht schwarzen Körpern (Worthing) 239. — Hypothese u. Verschiebung des Gleichgewichts durch Temp. (Lewis) 316. — absorbierte, photochem. Wirksamkeit (Winther) 722. — Erscheinungen an Entladungsanoden (Goldstein) 102. — leuchtende aus den Dämpfen der elektr. Öfen (Hemsalech) 849. — bei Gasexplosionen, Ursprung, Berechnung, Analyse (David) 60. 693. — neuer Effekt (Weigert) 102. 103. — schwarze, relat. Helligkeit beim Gold- u. Palladiumschmelzpunkt (Hoffmann, Meissner) 1. — siehe auch: *Elektr* . . ., *Ion* . . ., *Licht, Spektrum, Strahlen etc.*
- Strahlungspyrometrie, II: (Berndt) 157; optische (Foote, Fairchild) 1.
- Streptokokken, I: pathogene, Eigenschaften u. Virulenz (Krongold-Vinaver) 897; Einw. auf Casein u. Gelatine (Tissier, de Coulon) 781; (Tissier, de Trévisse) 781. — homologe Züchtung im Serum von Verwunderer (Le Fèvre de Arric) 178. — Superinfektion (Morgenroth, Biberstein etc.) 898. — s. auch: *Milchsäurebakterien*.
- Streptoplast, II: 221.
- Streptosan, II: 110.
- Streukörper, II: Schleidern im Winkel (Frankonia Akt.-Ges.) 87*.
- Stroh, I: Aufschliebung nach Beckmann (Fingerling, Schmidt) 351. — II: Färben (Beutel) 760. — Aufschliebung (Brahm) 43; Verwertung der Kocherablaugen (Herzberg) 813*; Nutzbarmachung der Schwarzlauge (Colsman) 371*. — Anwend. zu spinn- u. webfähigen Faserstoffen (Geraer Jute-Spinnerei & Weberei) 206*. — Fänger nach Preißler (Gogela) 605. — Leinstroh, Anwend. als Halbstoffe für Papier, Cellulose usw. (Possanner von Ehrenthal, v. Halle) 783*.
- Strohfutter, I: Verfütterung an Schweine 864. — II: (Poensgen) 414.
- Strohstoff, I: Futterwert von nach Beckmann aufgeschlossenem (Völtz) 781.

- Strom, siehe: *Elektr.* . . .
- Strontium, II: Spektrum, Wellenlängen von 5600—9600 Å (Meggers) 626.
- Strontiumchlorid, I: u. Gemische mit NaCl u. KCl, Verdünnungswärme (Stearn, Smith) 871. — Wrkg. auf den Herzrhythmus des Hundes (Bull, Clerc. etc.) 542.
- Strontiumhydroxyd, I: Löslichkeitskurve (Terres, Brückner) 405. — II: Anw. zum Beständigmachen von Wasserstoffsperoxyd (Sarason) 483*.
- Strontiumsulfat, I: Cölestin, Lagenart in der oberen Kreide von Paillon (Duffour) 729.
- Strontiumsulfhydrat, I: (Terres, Brückner) 405.
- Strontiumsulfid, I: Einw. von Wasser (Terres, Brückner) 405. — Anwend. als Enthaarungsmittel (Lerche) 658. — II: Anwend. zum Konzent. von Salpetersäure (Clemm) 174*.
- Strontiumwismut . . ., siehe: *Wismutstrontium* . . .
- Strophanthin, I: Therapie, intravenöse (Roderburg) 589. — Giftigkeit; Auswaschbarkeit (v. Issekutz) 303. — Wrkg., auf Kolloide (Pietrkowski) 22; auf die Speichelsekretion (Richard) 303.
- Struktur, II: mikrophysische von untereutektischen Stählen u. Legierungen (Portevin) 61. — siehe auch: *Konstitution*.
- Strychnin, I: Wrkg., u. vasomotor. Zentren (Langley) 436; auf den Blutdruck bei enthirnten Rückenmarkstieren (Langley) 96. — Durchströmung der Medulla der Schildkröte (Bush) 743. — Giftigkeit, Wrkg. von Cholesterin u. Antitetanusserum (Tizzoni, Perrucci) 139. — Pikrat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — II: Salze, Unverträglichkeit mit Glycerinphosphaten oder Kakodylaten (Lecière) 771. — Sulfat, u. kakodylsaures Na, Lösungen für subcutane Injektion (Bertrand) 471; Umsetzung mit kakodylsaurem u. glycerophosphorsaurem Natrium (Fleury, Hourvitz) 574.
- Strychninmolybdänphosphorsäure, II: (Kleinmann, Feigl) 227.
- Strychnos, II: Samen, Best. (Rapp) 260; der Alkaloide (Heiduschka, Wolf) 582.
- Stuhl, siehe: *Faeces*.
- Styptural liquidum, II: (Mentzel) 473.
- Styptysatum, II: 109.
- Styrol, I: Kondensat. mit Formaldehyd (Prins) 424.
- Styryl . . ., siehe auch: *Cinnamal* . . .
- Styrylbenzoylessigsäure, I: Menthylester (Rupe, Kägi) 638.
- Subcutin, I: (Floer) 273.
- Suber . . ., siehe auch: *Kork* . . .
- Subito, II: 110.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
- Sublimation, II: fraktionierte; Anw. zur Reinigung krystallinisch sublimierender Subst. (Mitteldeutsche Teerprodukten- u. Dachpappenfabrik) 189*.
- Succin . . ., siehe auch: *Bernstein* . . .
- Succinyldiessigsäure, II: Ester, Darst. durch Elektrolyse von Acetondicarbonestersäuren (Willstätter) 338*.
- Sucrose, II: Lösung, Viscosität (Bingham, Jackson) 578.
- Sudhaus, siehe: *Bierbrauerei*.
- Süßstoffe, II: künstliche (Motschmann) 249.
- Sulf . . ., siehe auch: *Schwefel* . . . und *Thi*
- Sulfaminsäuren, II: Darst. mittels Fluorsulfosäure (Traube) 491*.
- Sulfanilsäure, I: Stannichloridverb. (Druce) 858.
- Sulfate, siehe: *Schwefelsäure*.
- Sulfatzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Sulfidicrotonsäure, I: Äthylester, Dikaliumverb. (Scheibler, Voß) 855.
- Sulfide, I: Koagulation der Hydrosol (Mukherjee, Sen) 66. — II: der Metalle, Anw. zur Schwefelsäurefabrikation (Jannasch, Alberts) 524*. — der Alkalien, Überführung in Thiosulfate (Clemm) 484*. — der Erdalkalimetalle, u. MgSO₄, Anw. zur Darst. von Schwefelwasserstoff u. Magnesiumhydroxyd (Beck) 524*. — Best., jodometrische (Kolthoff) 3. — siehe auch: *Erze, sulfidische*.
- Sulfidquecksilberbonzoesäure, I: Methyl- ester (Schoeller, Schrauth) 777.
- Sulfidquecksilberalicylsäure, I: Methyl- ester (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Sulfinol, siehe: *Entwickler*.
- Sulficellulose, siehe: *Cellulose, Zellstoff*.
- Sulfitlauge, siehe: *Papierfabrikation, Zellstoffsulfitlauge*.
- Sulfo, I: Sulfosäuregruppe, Ersatz, durch Chlor (Datta, Mitter) 827; durch Nitro mittels Stickoxyden (Datta, Varma) 828.
- Sulfo . . ., siehe auch: *Schwefel* . . . und *Thio*
- Sulfoamidophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 842.
- Sulfochloramide, II: aroinat., Anw. als Reagenzien (Berthelot, Michel) 425.
- Sulfocyan . . ., siehe: *Rhodan* . . .
- Sulfodichloraminobenzoesäure, siehe: *Halazon*.
- Sulfonal, II: Unterscheidung von Trional (Zimmermann) 391.
- Sulfone, I: anorganische, von Alkalijodiden (Ephraim) 279.

- Sulfoniumverbindungen, I: von Naphthyl-, Toly- u. Chlorphenylmercaptidnitriten (Ray, Guha) 495.
- Sulfophenylazoäthoxyphenol, I: (Heidelberg, Jacobs) 213. 215.
- Sulfophenylazohydrocupreidin, I: (Heidelberg, Jacobs) 843.
- Sulfophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberg, Jacobs) 842.
- Sulfophenylazomethoxyphenol, I: (Heidelberg, Jacobs) 215.
- Sulfopropionsäure, I: Darst. (Backer, Dubsky) 818.
- Sulfuricinsäure, I: Anwend. als Lösungsmittel für Camphen u. Pinenhydrochlorid (Dubose) 115.
- Sulfosäuren, I: von arom. Kohlenwasserstoffen, Darst. durch Durchstreichen von Kohlenwasserstoffdämpfen durch erhitzte Schwefelsäure (Guyot) 565. 566. — Einw. von Chlor u. von Stickoxyden (Datta, Mitter) 827; (Datta, Varma) 828. — siehe auch: *Sulfo (Gruppe)*.
- Sulfoxylat, II: Arzneimittel (Messner) 771.
- Sump, I: *Balanites aegyptiaca*, Früchte 741.
- Sumpffieber, siehe: *Malaria*.
- Super siehe: *Per . . .*
- Superpalit, siehe: *Trichlormethylchlorformiat*.
- Superphosphate, II: Darst., aus Rohphosphat u. Phosphorpentoxyd (Rosenthal) 333*. — Schutz der Arbeiter (Hutin) 530. — siehe auch: *Düngemittel*.
- Suppen, II: Extrakte (Allgem. Nahrungsmittel-Ges.) 609*.
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Surinamin, I: (Winterstein) 73.
- Superpalit, I: siehe: *Trichlormethylchlorformiat*.
- Surrogate, siehe: *Ersatzstoffe*.
- Suspensionen, I: Theorie u. Lösungstheorie (Zsigmondy) 278. — II: Eindicken u. Trocknen (Krause) 702*. — siehe auch: *Emulsionen*.
- Suszeptibilität, siehe: *Magnetismus*.
- Svanbergit, I: Vork. in Frankreich (Lacroix) 320.
- Sylisan, II: 221.
- Sylvin, siehe: *Kaliumsalze*.
- Synerese, I: (Holmes, Kaufmann, etc.) 62.
- Syphilis, I: u. Esophylaxie (Hoffmann) 98. — Bordet-Wassermansche Reakt. u. physik. Eigensch. des Serums (Kopaczewski) 544. — Reakt. bei Tānicenextrakt (Violle, de Saint-Rat) 183. — Behandl. mit Novasurol (Ehrmann) 231; (v. d. Porten) 231. — II: Wassermansche Reaktion (Raabe) 6; quantit. (Boelens) 231; (Kapsenberg) 231; Kältemethode (Graetz) 31; Kausche Methodik (Stern, Danziger) 30; Einfluß von Salzen seltener Erden (Grenet, Drouin) 683; vom Antigen abhängige Fehlerquellen (Durupt) 397; u. Komplemente infizierter Tiere (Hintze) 397. — Reakt. nach Bordet-Wassermann, Intensität (Ronchèse) 479; multiple Antigene (Ranque, Senz etc.) 551. — Nachweis durch Ausflockung (Frommherz) 231; (Meinicke) 363; (Huebschmann) 683. — Serodiagnostik, Anwend. von cholesterinierten Organextrakten (Sachs) 363; (Sachs, Georgi) 397. — Sachs-Georgische Reaktion (Raabe) 6; (Felke, Wetzell) 162; Vergleich mit der Wassermanschen Reaktion (Wolfenstein) 122; (Messerschmidt) 479; Mikromethode (Lipp) 65; Einfluß der Temp. (Hauck) 265. 755. — Sachs-Georgi-u. Meinicke'sche Reakt., Ersatz der Wassermanschen (Merzweiler) 65. — Messung, Perethynol- u. Schweineserumreakt. (Vernes, Bricq) 427. — Goldsolreakt. (Kyrle, Brandt) 321. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Systeme, siehe *Gleichgewichte, Kolloide, Phasenlehre etc.*
- Taba, II: 109.
- Tabak, I: Schädlinge, Abtöten durch Hitze u. Benzin (d'Angremond) 54. — II: 1916 bis 1919 (Kissling) 743. — Ersatz (Utz) 413; aus Coniferennadeln (Hoering etc.) 609*. — Kau- u. Schnupftabak, bezw. Ersatz, Darst. von Sauce (Reiners) 810*.
- Tabakpfeifen, II: aus Rauchprodukte bindenden Massen (Wolfrum) 648*.
- Tānien, I: Syphilisreakt. (Violle, de Saint-Rat) 183.
- Tafelglas, siehe: *Glas*.
- Talk, II: nach dem Steinbuch des Aristoteles (Ebbinghaus) 767.
- Talkum, II: für chem.-techn. Zwecke 474. — als Füllstoff für Feinpapier (Ebbinghaus) 744.
- Tallölsäure, II: Darst. aus Braunkohlenteer (Börnstein) 338*.
- Tanks, II: Öltanks, Feuerschutz 101: u. Gastanks, Farbanstriche 645.
- Tannenöl, II: sibir., Nachw. von Terpentinöl (Howorth) 808.
- Tannigen, I: Zers. im Organismus (Sieburg, Mordhorst) 299.
- Tannin, I: Gehalt der Kastanienbaumrinde u. Jahreszeit; Einw. von Pflanzensäuren (de Dominicis, Spataro) 429. — der Knopperegallen (Nierenstein) 507. — Zers. im Org. (Sieburg, Mordhorst) 298. — II: Eiweißverb. aus Blut (Knoll) 574*.
- Tanninalbuminat, II: 224.
- Tanopiection, II: 110.
- Tartrazin, I: als ultraviolett durchlässiges Lichtfilter (Miethe, Stenger) 1.
- Tartronsäurehalbaldchyd, I: Nitrophenylosazone (Dakin) 681.

- Taschenlampen, siehe: *Lampen*.
 Tautomer . . ., siehe auch: *Enol* . . . etc.
 Tautomerie, I: der Phenole (Fuchs, Elsner) 251. — II: Enolketoverbb., u. farbenphotograph. Verfahren (Kögel) 511.
 Tayka, II: Idealpräparat 110.
 Tebelon, I: bei Gonorrhoe (Rohr, Reisach) 180. — bei mycotischen Entzündungen (Kaiser) 396.
 Technik, Technische Chemie, siehe auch: *Chemische Industrie* etc.
 Technische Verfahren, II: Behndl. flüss. oder schlammiger Massen unter hohem Druck (Ludwig) 737*. — Umlagern u. Decken von Salzen (Schmidt) 323*.
 Technologie, II: 100 Jahre Dinglers polytechn. Journal (Dietze) 793.
 Tee, I: Blätter, fermentierte, Vork. von Hexenol im äther. Öl (van Romburgh) 83. — II: Kultur in Niederländisch-Indien (Bernard) 201. — Pflanzen, Erhaltung des Frischzustandes (Kinzel) 54. — Er-satz aus fermentierten Blättern (Utz) 380.
 Teer, II: Darst. (Geyer) 508*; in unlaufenden Destillationsgefäßen aus Heizgasen u. Kohle (Geyer) 815*. — Zusammensetz., Einfluß der Überhitzung (Dolch) 545. — Erhitzen mit komprim. Wasserstoff, Darst. flüss. org. Verb. (Bergius, Billwiller) 615*. — Braunkohlenteer, Verwertungsmöglichkeiten 386.465.709; Destill., destrukt. (Strache) 509; Anw. zur Gewinnung von höheren Fettsäuren (Börnstein) 337*. — Steinkohlenteer, harzartige Bestandteile (Marcusson) 654; Industrie, Arsenvergiftungen (Bayet, Slosse) 233. — Generator-teer, Anwend. zur Darst. von Schmierölen u. von Paraffin (Allgemeine Gesellsch. für chem. Industrie) 214*. — Generator- oder Tieftemperaturteer, Destillat, Trennung des Paraffins von dem Neutralöl (Allgem. Ges. für chem. Industrie) 815*. — Urteer (Laemmel) 154; Darst., Generatoranlage (Gwosdz) 21.734; Gewinnung bei der Kohlendest. in Dampfkraftwerken (Wilkins) 384; Bewertung (Dolch) 508. — Tieftemperaturteer von Braunkohlen, Verwendung (Harries) 570. — Ölteer, Extraktion u. Entzahnung der entfallenden Schmieröle (Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke, Schröder) 214*.
 Teerfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
 Teeröle, II: Gefahren der Feuerung 50. — zur Heizung von Dampfkesseln (Schömburg) 216. — Steinkohlenteeröle, Anw. zur Darst. v. Schmierölen (Klever) 214*. 418*. 419*. — Anw. als Mineralölersatz für Transformatoren u. Schalteröle (Tetralin) 618*. — Leichtöle, aus Kreosotöl u. Harzen (Chem. Fabr. Worms) 509*;
 Destillationsaufsatz zur Fraktionierung (Washburn) 466; deutsche, für Flugzeugindustrie (Chavanne, Clerk etc.) 257. — schwere, Anwend. als Betriebsstoffe für Kraftwagen (von Löw) 547; Anwend. bei der Flammenverschmelzung u. -schweißung von Metallen (Kautny) 644*. — schwefelreiche, bituminöse (Scheibler) 309. — Anwend. in der Zementfabrik 279.
 Teerpech, siehe: *Pech*.
 Teerseife, siehe: *Seifen*.
 Teesaatöl, II: Reaktion, Nachweis (Cofman-Nicoresti) 611.
 Teig, II: Best. von Zucker u. Dextrin (Kalning, Schleimer) 342.
 Teigwaren, II: Trocknen (Barducci) 809*. — siehe auch: *Backwaren*.
 a-Teilchen, siehe: *a-Strahlen*.
 Tellur, I: Atomgewicht, Best. (Bruylants, Michielsens) 491. — Derivate, org.; Dimethyltellurioniumdihaloide; Valenzen (Vernon) 879. — II: Flammenreaktion (Weiser, Garrison) 226. — Best. im Tetradymit (Hulot) 550.
 Tellurige Säure, I: Dissoziationskonst. (Blanc) 811.
 Tellursäure, I: Dissoziationskonst. (Blanc) 811.
 Tellurwasserstoff, I: Zersetz., u. Atomgew. des Tellurs (Bruylants, Michielsens) 491.
 Temperatur, I: Standard-Skala 663. — Skala, absolute (Keyes) 869; internationale (Waidner, Mueller etc.) 238; hohe, u. Messung der wahren u. der Glühfarbentemp. (Hyde) 239. — u. thermometr. Methoden (Ames) 404. — Koeffizient, heterogener Reaktionen (Dhar) 104; der Löslichkeit, Braunsch'es Gesetz; in divariant. Systemen (Hoeren) 791. — kritische, u. Dampfdruck (Prud'homme) 490. — II: Skala, absolute (Whipple) 317. — höhere, Kontrolle (Fairchild, Foote) 261; Alarmvorricht. (Newcomb) 611. — Best., u. Bedeutung genauer Resultate bei chem. Arbeiten (Scheel) 25. 513. — Bezeichnung, Messung, Thermometrie u. Pyrometrie (Ashman) 661. — hohe, Messung (Kanolt) 393. — Messung mit Thermoelementen, Tabellen u. Kurven (Adams) 271. — Heißdampf-temperatur-regler 322. — kritische, Best. (Hackspill, Mathieu) 59. — s. auch: *Calor* . . ., *Explosionstemperatur*, *Therm* . . ., *Wärme* etc.
 Tenosin, I: blutdrucksteigernde Wrkg. (Impens) 589. — als Ersatz v. Secale (Jaeger) 232. — II: Tenosin-Bayer 109.
 Terephthalsäure, I: Darst. aus Cymol; Methyl ester u. CH₃MgJ (Bogert, Harris) 330.
 Terpene, I: Kondensation mit Form-

- aldehyd (Prins) 424. — II: Darst. durch trockene Dest. des Scheideschlammes der Zuckerrfabriken (Stolzenberg) 188*.
- Terpenpolypeptide, II: (Wavelet) 494.
- Terpenproteine, II: im Milchsaft der Hevea (Wavelet) 494.
- Terpentin, II: Technologie 130.
- Terpentinharz, II: (Paul) 375.
- Terpentinöl, II: neue Quelle in Indien, *Boswellia serrata* 693. — Halogenabsorption (Taylor) 807. — Nachweis im Öl der sibirischen Tanne (Howorth) 808. — Ersatz 131; (Bergius, Landsberg) 240*, 241*; (Großmann) 376; (Hildebrand) 646; „White-spirit“ (Coffignier) 258.
- Terpichin, II: (Mentzel) 56.
- Terrakotten, II: farbige (Herborth) 528.
- Tertiärbutyl..., siehe: *Butyl...*, *tert.*
- Tertiäre Amine, siehe: *Amine*.
- Testiglandol, II: 109.
- Tetanus, I: Behandlung mit Antitoxinjektionen (Eberle) 400. — u. Thymus (Honeyman) 438. — des Pferdes (Basset, Monvoisin etc.) 544. — II: Antitetanusserum, Titration (Nicolle, Debains etc.) 517.
- Tetanustoxin, I: Erzeugung durch Nährböden mit Fischfleisch (Harder, Hauser) 537. — u. Adrenalin (Marie) 100. — Entgiftung (Loewy) 400.
- Tetraacetyl..., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Tetraacetylglucosido..., siehe: *Glucosido...*
- Tetraäthylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.
- Tetraäthylglykol, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Tetraaminotetraoxytetraphenyldiarsintetrahydrochlorid, I: (Fargher) 825.
- Tetrabromacenaphthen, I: (Mayer, Kaufmann) 465.
- Tetrabromarsenophenol, I: u. Disilberverb. (Binz, Bauer etc.) 754.
- Tetrabromoxytolylsulfon, I: (Zehenter) 888.
- Tetrachloräthan, II: Aufquellungsvermögen für Kautschuk (Dubosc) 133. — Anwend. bei der Darst. von Essigsäure aus Acetaldehyd (Verein für chem. Industrie) 536*.
- Tetrachloräthylen, I: Einw., von Fluor (Humiston) 560; von N_2O_4 (Argo, James etc.) 561.
- Tetrachlorazobenzoldisulfosäure, I: und Na-Salz (Crowell, Raiford) 775.
- Tetrachlorbenzochinon, I: Bldg. aus Phenolsulfosäure etc. u. Cl (Datta, Mitter) 827.
- Tetrachlordinitroäthan, I: Giftwrkg. und tränenerregende Wrkg. (Argo, James etc.) 561.
- Tetrachlordiphenylsulfon, I: (Crowell, Raiford) 775.
- Tetrachlorortodihydrobenzol, I: (Datta, Mitter) 827.
- Tetrachlorkohlenstoff, I: Gemische mit Benzol, Kompressibilität (Dolezalek, Speidel) 789. — II: Darst. aus Naturgas (Jones, Allison) 776. — Anw. als Reinigungs- u. Lösungsmittel 691.
- Tetrachlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 419; (Kling, Florentin etc.) 774.
- Tetrachloroxybenzoylbenzoesäure, I: Na-Salz, Acetylverb. (Fries, Auffenberg) 262.
- Tetrachlorphthalsäure, I: Anhydrid, Kondensation mit Phenolen u. $AlCl_3$ (Ullmann, Schmidt) 530.
- Tetradecan, I: Bldg. bei der Dest. von stearinsäurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Tetradymit, II: Aufbereitung u. Best. des Tellurs (Hulot) 550.
- Tetrafluoräthylen, I: Bldg. aus Holzkohle u. Fluor (Humiston) 560.
- Tetrafluorkohlenstoff, I: Bldg. aus Holzkohle u. Fluor (Humiston) 560.
- Tetragalakturonsäure, I: Vork. im Zuckerrübenschleim (Radlberger) 759.
- Tetrahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*
- Tetrahydroanhydroisokryptopin, I: und Methosulfat u. Methojodid (Perkin) 170.
- Tetrahydroanhydromethylkryptopin, I: (Perkin) 170.
- Tetrahydroarsenobenzdioxazon, I: (Fargher) 826.
- Tetrahydrochinolin, I: Acetylverb. (Rupe, Seiberth etc.) 642.
- Tetrahydrokryptopin, I: (Perkin) 170.
- Tetrahydromethylisoanhydrokryptopin, I: u. Methojodid (Perkin) 176.
- Tetrahydromethylisopseudodesmethylscopolin, I: (Heß) 32.
- Tetrahydromethylkryptopin, I: (Perkin) 174.
- Tetrahydronaphthalin..., siehe: *Tetralin...*
- Tetrahydronaphthalinsulfosäure, II: Chlorid u. Amid (Schroeter, Schrauth) 447*.
- Tetrahydronaphtholthioglykolsäure, II: (Schroeter, Schrauth) 447*.
- Tetrahydronaphthylamin, I: u. Bldg. v. Katalase (Burge) 398. — Wrkg. auf Rotlaufbacillen (Isenschmidt) 586.
- Tetrahydropseudodesmethylscopolin, I: (Heß) 32.
- Tetrahydrothionaphthol, II: (Schroeter, Schrauth) 447*.
- Tetralin, II: u. Tetralin extra 110. — prakt. Verwendbarkeit (Kantorowicz) 777. — Anwend. als Lösungsmittel für Phenolaldehydharz (Vollmann) 191; (Fonrobert) 450; zu Lack- u. Firnisprodukten (Schrauth, Hueter) 293. — Deri-

- vate, Anwend. zu Schmierölersatz (Tetralin) 465*.
- Tetralin-Essenz II: 111.
- Tetramethoxyacetophenon, I: Kondensation mit Benzoesäuremethylester (Bargellini) 75.
- Tetramethoxybenzoylacetophenon, I: (Bargellini) 76.
- Tetramethylammoniumbrenzcatechinolybdänat, I: (Weinland, Gaisser) 114.
- Tetramethylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.
- Tetramethylarsenobenzodiazol I: (Baxter, Fargher) 705.
- Tetramethylumaranon, I: (v. Auwers, Lämmerhirt) 832.
- Tetramethylcyclohexan, I: (v. Auwers) 633.
- Tetramethylcyclohexanol, I: (v. Auwers) 632.
- Tetramethylcyclohexen, I: (v. Auwers) 633.
- Tetramethylcyclohexylchlorid, I: (v. Auwers) 632.
- Tetramethylcyclopentacrylsäure, I: (Rupe, Läger) 801.
- Tetramethylcyclopentanaldehyd, I: u. Hydrazone etc. (Rupe, Läger) 801.
- Tetramethylcyclopentanbrompropionsäure, I: Äthylester (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethylcyclopentancarbinol, I: (Rupe, Läger) 800.
- Tetramethylcyclopentandiphenylmethylen-diamin, I: (Rupe, Läger) 801.
- Tetramethylcyclopentanmethylcarbinol, I: (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethylcyclopentanmethylketon, I: (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethylcyclopentanoxypropionsäure, I: (Rupe, Läger) 801.
- Tetramethylcyclopentanphenyläthylen, I: (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethyldicyclopentanphenylcarbinol, I: u. Acetat (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethylcyclopentanpropionsäure, I: (Rupe, Läger) 802.
- Tetramethyldiaminoazoxybenzol, I: (Ruhemann) 736.
- Tetramethylglucose, I: (Irvine, Dick) 157; (Haworth, Leitch) 158.
- Tetranitroäthylendiphenyldiamin, II: (Farbwerke) 188*.
- Tetranitroazoxybenzol, I: (Meisenheimer, Smolnikoff) 524.
- Tetranitrodioxydiphenylpentan, I: (Borsche) 328.
- Tetranitrodiphenyläthylendiamin, I: (Bennett) 70.
- Tetranitrodiphenylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 703.
- Tetranitromethan, I: Dampfdruck (Menzies) 68. — Gemische mit Benzol, Explosionstemp., Einfluß des Druckes (Tammann) 146.
- Tetranitromethylanilin, II: Geschichte (Thomas) 784.
- Tetranitromethylnitroaminodiphenylamin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 704.
- Tetranitronaphthalin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Tetraoxyanthrachinon, I: (Dimroth, Friedemann) 830.
- Tetraoxybianthracinonyl, I: (Scholl, Schwinger etc.) 262. — u. Tetraacetylverb. (Scholl, Schwinger etc.) 13.
- Tetraoxybiphenylen, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydation von Phenolen (Fichter, Ackermann) 498.
- Tetraphenylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
- Tetraphenyldimethylamidophenylnitren, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Tetraphenylphenylnitren, I: (Staudinger, Miescher) 460.
- Tetraphenylpyryliumchlorid, I: FeCl₃-Doppelsalz (Dilthey, Böttler) 74.
- Tetraphenyltolylnitren, I: (Staudinger, Miescher) 461.
- Tetraphosphat, II: Anwend. als Düngemittel (Quartaroli) 488.
- Tetrarhodanodiaquochromiation, I: (Bjerum) 414.
- Tetrasaccharide, I: schwefelhaltige (Wrede) 205.
- Tetrasalicylid, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
- Tetrasalicylsäure, I: Methylester (Schroeter) 162.
- Tetrathionsäure, I: Na-Salz, u. Hydroxylamin (Gutmann) 749.
- Tetratolyzinn, I: (Krause, Schmitz) 333; (Krause, Becker) 707.
- Tetratriacontan, I: Bldg. bei der Dest. von stearinsäurem Na (Pictet, Potok) 456.
- Tetraxyllylblei, I: (Krause, Schmitz) 325.
- Tetraxyllylzinn, I: (Krause, Becker) 707.
- Tetryl, siehe: *Tetranitromethylanilin*.
- Textil . . . , siehe auch: *Faser . . . , Papier, Spinn . . . , Wolle etc.*
- Textilgewebe, II: buntgewobene, farbiger Flug (Rüf) 403. — Florgewebe, gemusterte (Heddrich) 13. — Leimen u. Imprägnieren, Anw. von Tierleim, Gelatine u. dgl. (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 613*. — Waschen mit Wasserglas, Verhüten von Schädigungen (Reichel) 204*. — Entfernung von Ölflecken 301. — Weichmachen (Beck) 204*. — Wasserdichtmachen (Meyer) 611*; (Wicsner) 650*. — aus Papier oder Cellulose, Wasserdichtmachen (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 614*. — Wasserdicht- u. Wasserfestmachen (Badische) 96*.
- Textilindustrie, II: u. Kolloidchemie (Har

- rison) 253. — Rohstoffnot, Abhilfe (Langner) 612. — Stärke u. Stärkepräparate (Pomeranz) 778. — Anwend. von Holz u. Papier (Argelander) 699. — Arbeitsverfahren für Papier- u. Torferzeugnisse (Kropf) 567. — Behandeln von Textilgut in Strähnen mit Flüss. (Färberei Weidmann) 381*. — Verwertung des Abdampfes (Kollmann) 85.
- Textilstoffe, II: Entstehung von Längstreifen 190. — gefärbte oder einfarbig gewebene, Streifenbildung (Rüf) 339. — Textilrohstoffe u. Gespinste, Best. der Unter- u. Überfeuchtigkeit (Roscher) 732. — Entfetten mit flücht. Lösungsmitteln (Hey) 540.
- Thalassin, I: (Flury) 540.
- Thallium, I: Isotope, Spektrum in Legierungen mit Cadmium (Merton) 768.
- Thalliumamalgam, I: (Richards, Daniels) 814.
- Thalliumbromid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Thalliumchlorid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Thalliumjodid, I: Kompressibil., Kohäsionskraft (Born) 697.
- Thalliumnitrat, I: Einw. von Kaliumnitrit (Rolla, Belladen) 359.
- Thalliumnitrit, I: (Rolla, Belladen) 358.
- Thallobromid, I: Photochemie (Renz) 605.
- Thallochlorid, I: Photochemie, Thallophotochloride (Renz) 604.
- Thallojodid, I: Photochemie (Renz) 605.
- Theobromin, I: Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273. — II: Unterscheidung von Kaffein (Stroup) 265.
- Theobromingalaktosid, I: (Helferich, Kühlewein) 291.
- Theodigital, II: 110.
- Theophyllinarabinosid, I: (Helferich, Kühlewein) 291.
- Theophyllingalaktosid, I: (Helferich, Kühlewein) 291.
- Therapie, I: intermittierende (Königer) 658. — siehe: *Arzneimittel etc.*
- Therm . . . , siehe auch: *Temp . . . Wärme.*
- Thermalquellen siehe: *Quellen.*
- Thermalwasser, siehe: *Wasser.*
- Thermionen, II: thermionischer Überträger (Zwietusch) 32*.
- Thermoanalyse, II: der Metalle, Anwend. des Rosenhainofens (Scott, Freeman) 2.
- Thermochemie, I: Nomogramme (v. Sanden) 865. — Dissoziationsmess. von Ammoniakaten, Auswertung nach d. Nernst'schen Theorem mit Hilfe von Nomogrammen (Biltz, Hüttig) 874.
- Thermodin, II: 109.
- Thermodynamik, I: u. Wahrscheinlichkeit.
- Entropie eines mono- oder biatomaren Gases, u. Temp. u. Volumen (Berthoud) 519. — Differentialgleichung, Integrat. nach d. Nernst'schen Wärmetheorem (Byk) 145.
- Thermoelektrizität, I: u. Leitfähigkeit. u. Aggregatzustand (Siebel) 3. 492. — in Mischkristalllegierungen (Borelius) 795. — thermoelekt. Verhalten v. Metallen u. Legier. beim Übergang fest-flüss. (Siebel) 278.
- Thermoelektronenstrom, I: (Hemsalech) 750.
- Thermoelemente, II: Arbeiten, u. Potentiometer 664; (White) 272. — ohne Edelmetalle, Anwend., Einflüsse (Harrison) 664. — Kupfer als Standard für d. Eichung (Bonn) 271. — Temperaturmessungen, Tabellen u. Kurven (Adams) 271. — bes. f. Strahlungsmessungen, Aufbau (Siemens & Halske) 482*. — geeignete Legierungen (Lohr) 272. — Unedelmetalllegierungen (Heraeus) 70*. — Beeinflussung der Anwendbarkeit (Kowalke) 272. — Schutzrohre (Lincoln) 272. — in Öfen für optisches Glas (Williamson, Roberts) 36. — siehe auch: *Pyrometer.*
- Thermokräfte, I: in einem chem. homogenen Leiterkreis, u. Bearbeitung; Anwend. z. Best. v. Umwandlungstemp. (Borelius) 143.
- Thermometer, I: Gasthermometer (Keyes) 870. — II: für hohe Temp. (Wilhelm) 261; (Ashman) 661. — Normalisierung (Scheel) 578. — thermometr. Fixpunkte, Best., Bezugstoffe im Bureau of Standards 625. — hochgradige, elektr. Zerschmelzen unter Druck (Lips) 721. — Widerstandsthermometer (Heraeus) 158*; (Robinson) 261. — für Wasserunters. mit Durchströmung 625. — ärztliche, Prüfung im Bureau of Standards 625. — siehe auch: *Pyrometer.*
- Thermometrie, II: Widerstandsthermometrie, Anw. für industrielle Zwecke (Frey) 1; (Roush) 661.
- Thermoregulatoren, II: von Gouy (Sligh) 789.
- Thermostaten, I: für niedrige Temp. (Brylants, Mund) 489.
- Thi . . . , siehe auch: *Schwefel . . . u. Sulf . . .*
- Thiobenznaphthalid, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Thiobenzophenon, I: (Staudinger, Meyer) 625.
- Thiobenzoyldinaphthylbenzylamidin, I: (Rivier, Schneider) 644.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff.*
- Thiocarbamilide, II: Rolle als Vulkanisationsbeschleuniger (Bedford, Scott) 603.

- Thiodigalaktose, I: u. Oktaacetylverb. (Schneider, Beuther) 205.
- Thiodiglykol, I: (Boulin, Simon) 379; (Spica) 321. — Darst. (Gomberg) 196.
- Thiodiglykolechlorid, siehe: *Dichloräthylsulfid, Senggas*.
- Thioessigsäure, I: Amid, Einw. von H_2PtCl_6 u. $CuCl_2$ (Rây) 614.
- Thioharnstoff, I: Einw. von $HgCl_2$, H_2PtCl_6 u. $CuCl_2$ (Rây) 614. — u. Diazomethan u. -äthan; u. $KMnO_4$ (Werner) 883. — Acetylverb., u. Chlorkohlensäureester (Dixon, Kennedy) 883.
- Thioharnstoffbenzylchloracetat, I: (Taylor) 823.
- Thioharnstoffbenzylchloracetat, I: (Taylor) 824.
- Thioharnstoffbenzyltrichloracetat, I: (Taylor) 824.
- Thioharnstoffochlorkohlensäureester, I: (Dixon, Kennedy) 884.
- Thioharnstoffmethylchloracetat, I: (Taylor) 823.
- Thioharnstoffmethyldichloracetat, I: (Taylor) 824.
- Thioharnstoffmethyltrichloracetat, I: (Taylor) 824.
- Thiokohlensäure, II: Best. in konz. Ammoniak (Spielmann, Wood) 264.
- Thiokol, II: (Grau) 476. — Nachweis (Grau) 788.
- Thiokresol, I: u. Mercurinitrit (Rây, Guha) 495.
- Thiolthiophenyldihydrothiodiazol, I: Platinverb. (Rây) 614. — und organ. Halogenide (Rây, Guha etc.) 682.
- Thionaphthenchinon, siehe auch: *Indigoide*.
- Thionylchlorid, I: Einw. auf ungesättigte Verb. (Müller) 249. — II: Anwend. bei den Trennungen der Chloride der Arsen-Gruppe (Strecker, Riedemann) 263.
- Thiophen, II: Nachweis in Benzol, Indophenolreakt. (Wray) 29. — Best. im techn. Benzol (Meyer) 517.
- Thioschwefelsäure, I: Namen (Stock) 239. — II: Mikrochemie (Bolland) 159. — Alkalisalze, Darst. aus Sulfid (Clemm) 484*.
- Thiosemicarbazid, I: Einw. von H_2PtCl_6 (Rây) 614.
- Thiosulfat, siehe: *Jodometrie*.
- Thiosulfatquecksilberester I: (Schoeller, Schrauth etc.) 777.
- Thiovinol, II: 109.
- Thiuret, I: (Söderbäck) 208.
- Thomasschlacken, II: Mühlen, Entwicklung (Beth) 335; (Rech) 335.
- Thorea thoreli, II: Harz (Nicolardot, Coffignier) 538.
- Thorium, I: Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721. — Kristalle, röntgenkristallograph. Unters. (Bohlin) 666. — Verb. (Jantsch, Urbach) 554.
- Thoriumchlorid, I: Verb. mit Alkohol, Aceton, Aceto- u. Benzophenon, Essigsäure, Salicylaldehyd etc. (Jantsch, Urbach) 555.
- Thoriumchlorobenzoat, I: (Jantsch, Urbach) 555.
- Thorradorum, II: 109.
- Thrombin, I: (Bordet) 846. — u. Hirudin Neutralis., gegenseitige (Gratia) 863.
- Thromboplastin, I: u. Blutgerinnung (Hanzlik, Weidenthal) 396. — als Erzeuger v. Anaphylaxie (Hanzlik, Karsner etc.) 512.
- Thujaketosäure, I: (Wallach, Reggelin etc.) 672.
- Thujon, I: Bldg. aus Sabinolsulfosäure u. aus Sabinol (Wallach, Reggelin etc.) 671.
- Thymol, I: Nitrierung (Giua) 326. — II: Anwend. als Koagulationsmittel des Milchsafte (Vernet) 602.
- Thymoläthyläther, I: Nitrierung (Giua) 326.
- Thymolmethylether, I: Nitrierung (Giua) 326.
- Thymoloform, II: 109.
- Thymolphthalein, II: Anwend. als Indikator zur Titration dunkler Öl- u. Seifenlösungen (Holde) 770.
- Thymosatum, II: 109.
- Thymus, I: Gehalt an N- u. Trockensubstanz (Zunz) 181. — Beziehung zu anderen Drüsen (Hewer) 587. — u. Tetani (Honeyman) 438. — der Frösche, Frühjahrsregeneration, u. Nucleine (Dustin) 181.
- Thytrakrin, II: 110.
- Thyre glandol, II: 109.
- Thyreco . . ., siehe auch: *Schilddrüse*.
- Thyreoidin, I: u. Kreatin-Kreatininstoffwechsel bei Myxödem (Beumer, Iscke) 593.
- Tiefemperaturteer, siehe: *Teer*.
- Tiegel, II: Herstellung u. Behandlung (Bartley) 77.
- Tiegelöfen, siehe: *Ofen*.
- Tierfarben, siehe: *Farbe . . .*
- Tierkörper, II: Kleintiere, Anw. zur Fettgewinnung (Lindner) 503.
- Tierkörperfett, II: (Hönnicke) 812.
- Tierleichen, II: Verwertung (Kleemann) 45.
- Tinctura Chinonae composita, II: (Mc Elhennie) 313.
- Tinkt . . ., siehe auch: *Färb . . .*
- Tinkturen, II: Bereitung (Bodinus) 390. — alkohol. mit titriertem Gehalt (Peiro) 771. — Herabsetzung des Alkoholgehalt (Ronge, Görbing) 390. — siehe auch: *Jodtinktur etc.*
- Tinte, II: Anwend. in d. Pflanzenhistologie (Bugnon) 713. — Tintenfleckenentfernung (Gerhardt) 451.

- 'Titan, I: Spektrum, Erregung durch Thermoelektronenströme (Hemsalech) 750. — II: titanhaltige, Eisensande in Neu-Seeland (Aubel) 284; (Bachman) 668. — Metallurgie (Anderson) 638. — Trennung, von Fe, Al, Cr, Zr u. Be (Wenger, Wuhrmann) 680; von Zirkonium (Brown, Madden) 713. — Best., in Eisenerzen (Waddell) 63; in ital. Pozzolanerden (Cavazzi) 360.
- Titanisen, II: Materialien, Anw. zur Darst. von Roh-, Gußeisen etc. (Industrie-Titan) 715*.
- Titanochlorid, II: Anw. zur Best. von arom. Nitroderivaten (Florentin, Vandenberghe) 752.
- Titanospillen, II: 109.
- Titrationen, siehe: *Maßanalyse*; elektrometrische, siehe: *Elektrometrie*.
- Titrieren, II: Vorrichtung (Härtel) 225.
- Töpfereien, II: altschlesische u. Alt-Bunzlauer (Strauss) 728. — Töpferkunst, italien. (Jacob) 528.
- Toilettenwässer, II: Bairum etc., Denatur. (Beringer) 809.
- Tolit, I: Gemische mit Ammoniumnitrat, Explosionstemp. (Muraour) 404.
- Tollrüben, siehe: *Skopolia*.
- Tollwut, I: Wrkg. v. Äther (Remlinger) 51. — Tätigkeit der Wutschutzabteilung am Krankenhaus Riga (Adelheim) 51. — Schutzgeimpfte, Eigenschaften des Blutersums (Kostrzowski) 482. — durch Virus fixe erzeugte, Heilung (Remlinger) 92. — siehe auch: *Toxine*.
- Toluyloctansäure, I: (Borsche) 328.
- Toluchinaldin, I: Darst., Jodalkylate (Mikeska, Wise etc.) 739; (Lund, Wise) 739. — Jodäthylat, u. Chinolinjodmethylat u. KOH (Wise, Adams etc.) 754.
- Toluhydrochinon, I: Bldg. durch elektrochem. Oxydation von Kresol (Fichter, Ackermann) 498.
- Toluidin, I: Fluidität, Dichte u. Viscosität (Bingham, van Klooster etc.) 884. — Stanno- u. Stannichloridverb. (Druce) 832. — Pikrat u. Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — siehe auch: *Amine*.
- Toluol, I: Bldg., bei der Zersetzung von Benzalanilin (Reddelien) 528; bei der katalyt. Hydrierung von Benzaläthylamin (Mailhe) 565. — Dielekt.-Konst. (Richards, Shipley) 828. — Elektrolyse (Fichter, Uhl) 629. — II: Anw. als Koagulationsmittel des Milchsaftes (Vernet) 602. — u. Derivate, Oxydation (Maugé) 338. — Best. von Paraffinen u. ungesätt. Verb. (Evans) 656. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*, *Teeröle*.
- Toluoldisulfodichloramid, s.: *Dichloramin T*.
- Toluoldisulfosäurechloramidnatrium, siehe: *Chloramin T*.
- Toluolsulfoaminonaphthalinsulfosäure, II: (Ges. für chem. Industrie) 777*.
- Toluolsulfoanthranoylanthransäure, I: (Schroeter) 162.
- Toluolsulfonaphthylmethylamid, I: (Morgan, Evens) 465.
- Toluolsulfosäure, I: Amid, Chloramid, Dichloramid, Wrkg. (Fantus, Smith) 512.
- Toluolsulfonaphthylmethylamid, II: Kondens. mit Formaldehyd (Ges. für chem. Industrie) 777*.
- Toluylendiamin, I: Bldg. durch Reduktion von Roh-Dinitrocymol (Alfthan) 669.
- Toluylsäure, I: Äthylamid (Mailhe) 889.
- Toluyvaleriansäure, I: (Borsche) 328.
- Tolylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Tolylaminotrichlorbenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
- Tolylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 840.
- Tolylbenzyl . . ., siehe auch: *Benzyltolyl* . . .
- Tolylbuttersäure, I: (Borsche) 328.
- Tolyldiazoxidazotolylearbimid, I: (Heller, Meyer) 250.
- Tolyldiazoxidazotolylearbimidophenylharbstoff, I: (Heller, Meyer) 250.
- Tolyldiazoxotolylyhydrizinocarbimid, I: (Heller, Meyer) 250.
- Tolyliminocampher, I: (Singh, Mazumdar) 169.
- Tolymercaptop, siehe: *Thiokresol*.
- Tolymercaptopdinitrit, I: u. Mono- u. Dialkylsulfoniumverb. (Rây, Guha) 495.
- Tolylphenyl . . ., siehe: *Phenyltolyl* . . .
- Tolyltrimethylammonium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
- Ton, I: Koagulation, Schutzwrgk. der Humussäure (Odén) 786. — Töpferton, für Hautpuder (Ewe) 559. — II: Industrie, Anwendung von Torf (Bauschlicher) 279. — amerikan., in der Papierindustrie (Maynard) 767. — chem. Zusammens., mikroskop. Struktur u. keram. Eigenschaften (Bertrand, Lanquine) 801. — siehe auch: *Kaolin*, *Feuerfeste Materialien*.
- Tonerde, siehe: *Aluminiumoxyd*.
- Tonindustrie, II: Tonwaren, Darst., Anwend. der Pyrometrie (Pence) 280. — Trocknen u. Brennen, Anwend. der Pyrometrie (Owens) 703. — siehe auch: *Kacheln*, *Keramik*, *Schamotte*, *Töpferei* etc.
- Tonnola-Zehrkur u. Zehrpillen, II: (Mentzel) 56.
- Tonseifen, siehe: *Seifen*.
- Tonsillen, I: Bakteriologie (Schmitz) 133.
- Topas, I: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410. — piezoopt. Verhalten (Eppendahl)

377. — Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Topinambur, I: Nährwert (Rubner) 760.
- Torf, I: Vork: von Schwefelverb. (Thiesen) 411. — Düngemittel daraus, Wrkg. (Tacke) 695. — II: Verrotungsgrad von Moor- u. Torfproben; Zersetzungsgrad (Keppeler) 548. — Maschinentorf, Lockerung durch Zusätze (Goldberg, Nitsche) 101*. — Säureaufschlüsse (Jonscher) 417. — Destill. (Fabre) 546. — Behndl. (Gruhl) 309*. — Verkokung 655. — stehender Verkohlungssofen (Schröter) 465*. — Vergasung (Elektro-Osmose-Ges.) 211*; im Drehrostgenerator (v. Reiboldt) 746. — Heizwert (Martell) 211. — Verwertung (Ganswindt) 616. — Anwend., in der Tonindustrie (Bauschlicher) 279; als Wasch- u. Reinigungsmittel (Horkenbach) 339*. 692*; in der Glasindustrie (Wuromus) 593. — Staub, Anwend. zur Feuerung in Schweden (Wagemann) 546. — siehe auch: *Boden, Moor etc.*
- Torffaser, II: Gewinnung (Frerichs) 47*. — Spinnfaser daraus (Rasser) 673. — Verarbeitung (Magnus) 302; (Süvern) 302. — Anwend. als blutstill. Verbandstoff (Breyvogel) 353*. — siehe auch: *Faserstoffe.*
- Torula, siehe: *Hefen, Pilze.*
- Totenstarre, I: u. Ausbleiben der postmortalen Säurebildung im Muskel (Oppenheim, Wacker) 24.
- Tox . . . , siehe auch: *Gift . . . , Vergift . . .*
- Toxigenon, I: (Kiliani) 428.
- Toxine, I: der Bakterien, u. Adrenalin (Marie) 100. — Entgiftung (Loewy) 400. — u. Antitoxine von Tetanus, Diphtherie etc., Wrkg. von Präcipitinen (Eisler) 400. — Staphylotoxin, Wrkg. auf Kaninchen (Le Fèvre de Arrie) 440. — Antitoxine, Vereinigung mit den Proteinen des Pferdeserums (Homer) 690. — II: Fällung mit Antitoxinen (Nicolle, Debains etc.) 517. — siehe auch: *Diphtherietoxin, Ruhr, Serum etc.*
- Tränk . . . , siehe: *Imprägnier . . .*
- Tran, I: Waltran, gehärteter, Verdaulichkeit (Thoms, Müller) 134. — II: gehärteter (Buttenberg, Angerhausen) 148. — Walfischtran, Hydrierung in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 649. — Japantran, Redukt. mit Palladium (Nord) 252.
- Tranfettsäuren, II: Geruchlosmachen (Vereinigte chem. Werke, Lüdecke) 343*.
- Tranquillium, II: 109.
- Transformatoren, II: isolierende Flüssigkeit (Grossmann) 168*.
- Transformatoröle, II: Ersatz aus Teerölen (Tetralin) 618*.
- Traub, II: aus Bayern (Sieber) 283; (Gebauer) 283. — Anwend. zu Zement zur Verdichtung der Zuschlagstoffe usw. 641.
- Traubmörtel, siehe: *Mörtel.*
- Traubenzucker, siehe: *Glucose.*
- Treber, II, der Spiritusindustrie, Verfütterung, u. Vergiftung von Milchvieh (Moormann) 744; (Henneberg) 744.
- Trechmannit, I: isomorphes Mineral (Solly) 751.
- Treibmittel, siehe: *Betriebsstoffe.*
- Treibriemen, II: (Fels) 68. — aus Papier etc. (Schragin) 167*. — aus Kautschuk (Panouillières) 138. — aus Fischhaut (Gündle) 635*.
- Triacetyl . . . , siehe: *die betreffende Stammverbindung.*
- Triäthylamin, I: Emulsion mit Wasser. Refraktion u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548.
- Triäthylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.
- Triäthylsigsäure, I: (Meerwein, Schweinheim) 156.
- Triäthylphosphin, I: Einw., von Phenylazid (Staudinger, Meyer) 625; von Diphenylketen, Additionsprodukte mit CS₂ u. Phenylsöl, u. von Zinkäthyl, u. C₂H₅MgBr (Staudinger, Meyer) 628; auf Diazoessigester, u. Phenylbenzoyldiazomethan (Staudinger, Meyer) 653.
- Triäthylphosphinbenzophenonazin, I: (Staudinger, Meyer) 653.
- Triäthylphosphinfluorenonazin, I: (Staudinger, Meyer) 652.
- Triäthylphosphinoxid, I: (Staudinger, Meyer) 625.
- Triäthylphosphinsulfid, I: (Staudinger, Meyer) 628.
- Triaminotoluol, siehe: *Entwickler.*
- Triaminotriphenylmethanfarbstoffe, I: Absorptionsspektra (Georgievics) 464.
- Tribromnitrophenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Tribromorcin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Tribromphenol, II: Bi-Salz (Hennings) 575.
- Tribromresorcin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
- Tributylamin, I: Darst. (Werner) 880.
- Tributylharnstoff, I: (Werner) 880.
- Trichloräthylen, I: Verwend. zur Behandl. der Räude (Nöller) 305. — II: Gehalt von Abwasser, u. Schädigung der Reinigungsanlage (Kammann, Klein) 799. — Anwend., mediz. (Saphier) 579; als Entfettungsmittel in der Metallwarenindustrie (Krause) 291.
- Trichloräthylidenbisnitroanilin, I: (Wheeler, Smith) 615.
- Trichlorbenzozolonaphthylamin, I: (Norman) 168.

- Trichlorbutylalkohol, tert., siehe: *Chloreton*.
 Trichlorcamphen, I: (Langlois) 675.
 Trichlorcarvacrol, I: (Datta, Mitter) 827.
 Trichloressigsäure, I: Äthylester, Reduktion, katalyt. (Sabatier, Mailhe) 523.
 Trichlorkresol, I: (Datta, Mitter) 827.
 Trichlormethylbenzylcarbinol, I: (Hébert) 568.
 Trichlormethylbromphenylcarbinol, I: (Hébert) 568.
 Trichlormethylcarbonat, I: (Grignard, Rivat etc.) 418; (Kling, Florentin etc.) 774.
 Trichlormethylchlorformiat, I: Gaskampfstoff Superpalit oder Diphosgen (Hood, Murdock) 197.
 Trichlormethylcyclohexylcarbinol, I: (Hébert) 568.
 Trichlormethylphenylcarbinol, I: (Hébert) 568.
 Trichloraphthoxanthoncarbonsäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
 Trichloroxyanthrachinon, I: (Fries, Aufenberg) 262.
 Trichloroxybenzoesäure, I: (Datta, Mitter) 828.
 Trichlorphenol, I: (Datta, Mitter) 827.
 Trichlorthymol, I: (Datta, Mitter) 827.
 Trichlorxanthoncarbonsäure, I: (Ullmann, Schmidt) 530.
 Trichophyta, siehe: *Bartflechte*.
 Trichter, II: (Lehmann) 25. — Meßhahntrichter für Säuregemischveraschung (Lockemann) 64.
 Tridecansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564.
 Tridecylen, I: Bldg. bei der Dest. von ölsaurem Na (Pictot, Potok) 456.
 Trigas, II: Anlage Frankfurt/Main-Bockenheim (Lehr- u. Versuchsgasanstalt) 720.
 Triisocamylsulfinjodid, I: ZnJ₂, CdJ₂ u. AgJ u. HgCl₂-Verbb. (Wegscheider, Schreiner) 365.
 Trijodkresol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
 Trijodphenol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
 Trikresol, II: Reinenigen (Hamilton) 787.
 Trimethoxyflavanon, I: (Bargellini, Peratoner) 77.
 Trimethoxyflavon, I: (Bargellini) 76.
 Trimethoxyflavonol, I: (Bargellini, Peratoner) 76.
 Trimethoxyisonitrosoflavanon, I: (Bargellini, Peratoner) 77.
 Trimethoxyphenylecyanidin, I: (Bougault, Robin) 384.
 Trimethyläthergallusaldehyd, I: (Sonn, Müller) 31.
 Trimethyläthergallussäureanilid u. -anilidimidchlorid, I: (Sonn, Müller) 31.
 Trimethylamin, I: Bldg., bei der katalyt. Hydrierung von Schiffischen Basen (Mailhe) 565; bei der katalyt. Reduktion von HCN (Barratt, Titley) 702.
 Trimethylammoniumquecksilberjodid, I: (Jamieson, Wherry) 770.
 Trimethylbenzolzaindoxyl, I: Martinet (Dornier) 893.
 Trimethylcarbinol, I: (Gauthier) 881.
 Trimethylcolchicinsäure, I: Wrkg. (Lipps) 585.
 Trimethylcyclohexan, I: (v. Auwers) 632. — II: Vork. im galiz. Erdöl. (Skowronski) 655. — Konstanten (Tausz, Peter) 264.
 Trimethylcyclohexanol, I: (v. Auwers) 632.
 Trimethylcyclohexanon, I: (v. Auwers) 632.
 Trimethylcyclohexen, I: (v. Auwers) 632.
 Trimethylcyclohexanon, I: (v. Auwers) 633.
 Trimethylcyclohexylchlorid, I: (v. Auwers) 632.
 Trimethylen . . ., siehe auch: *Cycloprop* . . .
 Trimethylenbromid, I: u. Phenole (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
 Trimethylenchlorhydrin, I: u. Phenole (Rindfuß, Ginnings etc.) 802.
 Trimethylenidiamin, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
 Trimethylenedioxyphenylecyanidin, I: (Bougault, Robin) 384.
 Trimethyllessigsäure, I: Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816.
 Trimethylglucose, I: (Haworth, Leitch) 158.
 Trimethylmethylarabinosid, I: (Irvine, Dick) 158.
 Trimethylsulfonium, I: Perchlorat, Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 851.
 Trimethylzuckersäurelacton, I: (Irvine, Dick) 158; (Haworth, Leitch) 159.
 Trinitroanisol, I: Einw. von org. Basen (Giua, Cherchi) 326.
 Trinitrobenzol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Einw. von Phenylhydroxylamin, Verb. mit Azoxybenzol (Meisenheimer, Smolnikoff) 523. — II: Best. mittels SnCl₄ u. TiCl₃ (Florentin, Vandenberghé) 752.
 Trinitrocumol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
 Trinitrodimethylanilin, I: (van Duin, Roeters van Lennep) 704; (Smit) 752; (Swann) 825.
 Trinitrodiphenylamin, I: (Giua, Cherchi) 326.
 Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.
 Trinitrohydrazobenzol, I: (Giua, Cherchi) 326.
 Trinitrokresol, I: (Datta, Varma) 828; Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Oxydation (Hinschelwood) 500. — u. Äther (Giua) 326. 327; Einw. von Phenylhydrazin (Giua) 325.

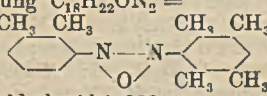
- Trinitromesitylen, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
 Trinitromethylanilin, I: (Swann) 825.
 Trinitromethylhydrazobenzol, I: (Giua, Cherchi) 326.
 Trinitromethylnitroaminophenol, I: (Hinschelwood) 500.
 Trinitromethylphenylhydrazin, I: u. Acetyl- u. Diacetylverb. (Giua) 327.
 Trinitronaphthalin, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
 Trinitrophenetol, I: (Marqueyrol, Scohy) 566. — Einw. von Phenylhydroxylamin (Meisenheimer, Smolnikoff) 523.
 Trinitrophenol, I: (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — siehe auch: *Pikrinsäure*.
 Trinitrophenylbutylnitramin, I: (Reilly, Hickinbottom) 887.
 Trinitrophenylhydrazin, I: (Giua, Cherchi) 326.
 Trinitrophenylmethylnitramin, I: (Reilly, Hickinbottom) 887.
 Trinitrophenylmethylnitrosamin, I: (Smit) 752.
 Trinitroresorcin, I: (Datta, Varma) 828. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850.
 Trinitrothymol, I: (Giua) 326.
 Trinitrotoluidin, I: (Giua) 327.
 Trinitrotoluol, I: Hygroskopizität (Huff) 669. — Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — binäre Mischungen mit Dinitrotoluol u. Nitronaphthalin (Wogrinz, Vári) 115. — Einw. von Phenylhydroxylamin (Meisenheimer, Smolnikoff) 523. — II: Best. mittels SnCl_2 u. TiCl_3 (Florentin, Vandenbergh) 752. — Färbungen der Haut, Entfernung (Klemenz) 301*.
 Trinitrotriphénylpyridin, I: (Dilthey, Kiefer) 804.
 Trinitroxylol, I: Explosionstemp. (Datta, Chatterjee) 850. — Einw. von Phenylhydrazin (Giua) 325.
 Trinkwasser, siehe: *Wasser*.
 Trional, I: Anwend. bei Epilepsie (Braune) 480. — II: Unterscheidung von Sulfonal (Zimmermann) 391.
 Trioxylflavon, I: (Bargellini) 75.
 Trioxylflavonol, I: (Bargellini, Peratoner) 76.
 Trioxykryptopiden, I: (Perkin) 171.
 Triphenin, II: 109.
 Triphenyläthylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenyläthylzinn, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylbenzhydrylphosphoniumchlorid, I: (Staudinger, Meyer) 625.
 Triphenyleyanidin, I: (Bougault, Robin) 384.
 Triphenylcyclohexylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylhydrazin, I: Oxydation (Goldschmidt) 289.
 Triphenylhydrazyl, I: (Goldschmidt) 289.
 Triphenylmethan, I: Farbstoffe, Konstitution (Georgievics) 463.
 Triphenylmethanfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe, Triphenylmethan*.
 Triphenylmethyl, I: Anlagerung an Diphenylstickstoffoxyde (Wieland, Roth) 500.
 Triphenylmethylzinn, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylnaphthylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylnaphthylzinn, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylphenylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylphenylnitren, I: (Staudinger, Miescher) 462.
 Triphenylphosphinbenzophenonazin, I: (Staudinger, Meyer) 625. 653.
 Triphenylphosphindiphenylmethylen, I: (Staudinger, Meyer) 251. 625.
 Triphenylphosphinfluorenazonin, I: (Staudinger, Meyer) 652. 653.
 Triphenylphosphinoxyd, I: (Staudinger, Meyer) 625.
 Triphenylphosphinphenylimin, I: (Staudinger, Meyer) 251. 624.
 Triphenylphosphinsulfid, I: (Staudinger, Meyer) 625.
 Triphenylphosphintolylimin, I: (Staudinger, Meyer) 625.
 Triphenylphosphinxylylimin, I: (Staudinger, Meyer) 625.
 Triphenylpyridin, I: (Reddelien) 531; (Dilthey, Kiefer) 804.
 Triphenyltolylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenyltolylzinn, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylxylylblei, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylxylylzinn, I: (Krause, Schmitz) 333.
 Triphenylzinnfluorid, I: (Krause, Becker) 706.
 Triphosgen, I: (Hood, Murdock) 197.
 Tripropylendiaminkobaltisalze, I: Rotationskurven (Smirnow) 794.
 Trirhodanotriaquochrom, I: (Bjerrum) 414.
 Trithiodigalaktose, I: u. Dodekaacetylverb. (Schneider, Beuther) 204.
 Tritolylzinnchlorid, -bromid, -jodid u. -fluorid, I: (Krause, Becker) 707.
 Trixylylblei, I: (Krause, Schmitz) 323.
 Trixylylbleibromid, I: (Krause, Schmitz) 324.

- Trixylylzinnchlorid, -bromid, -jodid u. -fluorid, I: (Krause, Becker) 707.
- Trockene Destillation, siehe: *Destillation*.
- Trockenmilch, siehe: *Milch*.
- Trocknen, II: Trocknsmittel aus Metallverb. von Diketonen u. Ketocarbonsäuren (Farbenfabriken) 38*. — Anlagen, Betriebsregelung (Hirsch) 233. — Betrieb, rationeller (Grempe) 41. — Hilfsmaschinen (Hessenmüller) 738. — Trockenkammern, Luftumlauf (Barducci) 166*; Erzielung von Luft- oder Gasströmungen (Marlow, The Pulsometer Engineering Co.) 796*. — Kammer-trockenanlage (Beyer) 431*. — stockwerk-förmige Vorrichtung (van Dooren) 795*. — Schnelltrockner für pharmazeut. Präparate (Everbeck) 324*. — Gestell, fahrbares (Hessische Flachsbereitung) 166*. — durch stufenweis Schleudrung, Prelung u. Heizung (Coleman) 796*. — Trommeltrockner, Verhindern des Anbackens u. Anbrennens des Naßgutes (Buszinsky, Liebheit) 634*. — Vakuum-trockner, sternförmige Staubfilter (Fleurent, Ravautte etc.) 793. — mit Unterdruck, Ausfallpendelklappe (Méguin & Co.) 738*. — von Flüssigkeiten, Zerstäubungskammer (Galland) 366*. — von körnigem Gut in Säcken (Dinesen) 324*. — von Heil- u. Gewürzpflanzen, Anlagen (Roß) 390. — von organ. Stoffen, Ofen (Aktiebolaget Cellulosa) 325*. — von organ. Stoffen, bes. Schlachthofabfällen (Niessen) 487*. 686*. — von Schlamm (Steen) 366*. — von Hefe, Schlempe, Kartoffeln, Torf etc. (Hencke) 521*. — v. Getreide u. grobkörnigem Gut (Passburg) 480*. — von Zuckerrüben u. Rübenblättern (Wicsner) 704. — Entwässerung, von mineral., pflanzlichem u. tierischem Gut durch Elektrosmose (Elektro-Osmose) 69*. 584*; elektrosmot.; App. (Elektro-Osmose) 325*. 326*; feuchter Massen (Elektro-Osmose) 725*; von Bohrlöchern, Braunkohlengruben, Schächten (Feinert) 256; von Feinkohlen, Kohenschlamm u. dgl. (Kuhlemann) 544*; von feste Stoffe enthaltenden Flüss. (Fuchs) 531*; von Schlamm, Schlampe u. dgl. (Tehen) 428*; von Truppenübungsplätzen (Schmirgk) 483. — siehe auch: *Darren*, *Papierfabrikation*, *Tonwaren*, *Ziegelsteine*.
- Trommeln, siehe auch: *Trocknen*.
- Tropacocain, I: Wrkg. auf Katzen (Eggleston, Hatcher) 23.
- Tropasäure, I: opt. Spaltung (King) 80. — isomere (Mc Kenzie, Wood) 629. — Ester von Oxyalkylnortropanen (v. Braun, Räh) 805.
- Tropine, I: Bldg. bei Einw. v. Stärke auf Leukocyten (Commandon) 400.
- Trübungszahl, I: (Bach) 810.
- Truxilläthylestersäure, I: (Stoermer, Emmel) 799.
- Truxillanilidsäure, I: (Stoermer, Emmel) 799.
- Truxillsäure, I: u. Tetramethyldiamid (Stoermer, Emmel) 799.
- Trypaflavin, I: Anwendung bei Trichophytia (Wetterer) 480. — Injektion bei Meningitis (Spiess) 588. — II: (Messner) 771.
- Trypanblau, I: Gewöhnung der Protozoen (Neuschlosz) 579.
- Trypanonomen, I: Naganainfekt., u. Hunger (Müller, Simons) 184.
- Tryptophan, I: Vork. im Bienengift (Flury) 578. — u. Aufbau von Leukocyten (Weisz) 43. — u. Farbeffekt der Xanthoproteinsäurereaktion (Mörner) 83. — siehe auch: *Enzyme*.
- Tubar, I: u. Tuberkulose (Strubell) 275.
- Tuben, II: Ersatz gefährlicher Bleituben durch Aluminiumtuben 92.
- Tuberkelbakterien, I: Züchtung aus dem Gewebe (Wilson) 741. — Lebensdauer in Milchprodukten (Wedemann) 713. — Virulenzschwankung (Hauser) 269. — Verdauung durch die Biene (Motte) (Metalnikow) 719. — Auflösung durch Immunstoffe (Baatz) 482.
- Tuberkulin, I: Alttuberkulin, Anwend. zu Hautimpfungen (Hufnagel) 349. — Wrkg. bei Tuberkulose (Seligmann, Klopstock) 48. — Behandl. der Pleuritis exsudativa (Stuhl) 184.
- Tuberkulose, I: Therapie u. Prophylaxe, Masttuberkel einheitsbacillen (Strubell, Schoenaich-Carolath) 49. — spez. Therapie u. Prophylaxe u. Tubar (Strubell) 275. 514. — der Kaltblüter (Klopstock) 91. — Prognose u. cutane Reakt. mit Alttuberkulin u. Partialantigenen (Kämmerer) 863. — Mittel von Friedmann (Hayward) 441. — Behandl., nach Friedmann (Mühsam, Hayward) 48; (Brünecke) 49; (Blos) 140; (Piorkowski) 184; (Dörrenberg) 310; (Bossert, Bossert) 349; bei Agentutuberkulose (Krusius) 140. — Behandlung mit Röntgenstrahlen (Mühlmann) 392. — Strahlentherapie (Strauß) 345; u. Immunitätsprinzip (Hayek) 478. — der Drüsen, Gold- u. Strahlenbehandlung (Ulrichs) 346. — Behandlung, mit Kieselsäure (Kesseler) 657; (Kühn) 715; mit Kupferkaliumcyanid (Hollande, Gati) 717; der experimentellen mit Benzylalkohol (Jacobson) 537. — Serumbehandl. (Strubell) 691. — Behandlung mit Kaltblüter-

- tuberkeln (Klopstock) 719. — Immunsier., mit Schildkrötentuberkelbacillen (Moeller) 482; durch Kaltblütertuberkelbacillen (Klopstock) 349. — Immunität der Bienenmotte (Fiessinger) 718; (Metalnikow) 719. — II: Komplementbindung (Arloing, Biot) 551. — Unters. des Sputums, Zinkfällungsverfahren (v. Fejér, v. Schulz) 479.
- Tuche, II: Wirkung atmosphärischer Einflüsse (v. Kapff) 205; (Kertesz) 345; (Wagner) 673. — siehe auch: *Spinn* . . . , *Textil* . . .
- Türkischrotöl, II: Darst. im Kleinen (Rüf) 449.
- Tungöl, siehe: *Holzöl*, *chinesisches*.
- Turicin, I: (Goodson, Clewer) 712.
- Turmalin, I: Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Tussiflorin, II: (Mentzel) 473.
- Typha, II: Pflanzungen, Anlage (Graebner, Zinz) 150. — nutzbare Arten, Fasergehalt etc. (Graebner, Medlewska etc.) 732. — Samenhaare, Aufbereitung für die textile Verarbeitung (Jata-Werk) 344*. — Anwend. zur Darst. eines filzartigen Stoffes (Höring) 732*.
- Typhus, I: Fieber des Pferdes (Basset) 538. — Therapie (Schultz, Charlton etc.) 276. — Schutzimpfung (Schwarz) 48; (Friedberger) 49. — typhoide Erkrankungen, Schutzimpfung perorale (Besredka) 348. — Paratyphus-B, Kontaktinfektion (Schmitz) 133. — II: Diagnose, Verwendbarkeit des Gaßnerschen Dreifarbenährbodens (Penecke) 31. — siehe auch: *Fleckttyphus*, *Impfstoffe*.
- Typhusbakterien, I: im Duodenalsaft (Schumann-Leclercq) 133. — abgeschwächte, Agglutinabilität (Fabry) 713. — vom Ferkeltyphus, labiles biochem. u. agglutinator. Verhalten (Pfeiler, Engelhardt) 40. — Trennung von Colibakterien durch das Capillarsteigvermögen (Friedberger) 269. — der Vogeltyphose, bakterienfressende Mikroben (d'Herelle) 310. — Eberthsche, in Ketten (Ranque, Senez) 431. — Träger, Blutbild; Einfluß des Bakterientoxins (Wodtke) 482. — Paratyphusbakterien, Kolonien (Heim) 270. — Paratyphus B-Bacillus, kulturelle Elekation auf alkal. Nährboden (Felsenreich) 40.
- Tyramin, I: u. Entwickl. der Froschlarven (Abelin, Jaffé) 762. — Wrkg. auf den Gaswechsel (Abelin) 543.
- Tyrosin, I: u. Farbeneffekt der Xanthoproteinsäurereaktion (Mörner) 83. — II: Darst. für die Tyrosinasereaktion (Beijerinck) 160.
- Tyrosinasen, I: der Kartoffel, Zerlegung durch Ultrafiltration; Aktivatoren (Haehn) 15. — II: Reaktion, Herst. von Tyrosin (Beijerinck) 160.
- Über . . . , siehe auch: *Per* . . .
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überzüge, II: auf Werkstücken nach dem Spritzverfahren (Metallatom) 190*. — siehe auch: *Galanotechnik*, *Metalle*, *Überzüge*.
- Uhrgläser, II: Fabrikation 76.
- Ulco, II: Hartmetall 290.
- Ultrafil . . . , siehe: *Filt* . . .
- Ultramarin, II: (Bock) 403.
- Ultraviolette Strahlen, I: durchlässige Filter (Miethe, Stenger) 1. — Einfluß auf das Blut (Traugott) 783. — Bestrahlung von Kindern mit der Quecksilberquarzlampe (Hamburger) 478. — Quarzlichtbestrahlung bei Dermatosen bei gleichzeitiger Einw. von Silbernitrat (Schindler) 396. — II: Bestrahlung großfläch. Proben (Entat) 20. — Anw. zum Trocknen von Lackleder (Heyl) 573*. — siehe auch: *Spektr* . . .
- Umbererde, I: (Éwe) 559.
- Unlagerung, I: intramolekulare der Alkylarylamine (Reilly, Hickinbottom) 196.
- Umwärmer, II: (Werle) 702*.
- Umwandlungspunkte, I: von Metallen, Best. mittels der Thermokraft (Borelius) 144.
- Undecansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid etc., Schmelzp. (Robertson) 564.
- Undecylen, I: Bldg. bei der Dest. von ölsäurem Na (Pictet, Potok) 456. — Ozonisierung, Best. der Doppelbindung (Noorduyn) 732.
- Undecylensäure, I: Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Ozonisierung, Ort der Doppelbindung (Noorduyn) 732.
- Ungesättigte Verbindungen, siehe: *Verbindungen*, *ungesättigte*.
- Ungeziefer, II: Vertilgung, zerlegbarer Kasten (Armbruster) 474*. — siehe auch: *Desinfektion*, *Parasiten*.
- Unguentum contra Oxyures, II: 109.
- Universitäten, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Unterchlorige Säure, I: Additionsverb. mit Säureanhydriden (Verkade) 798. — II: Salze, Zusammensetzung; Best., gasvolumetr., mit H₂O₂ (Justin-Mueller) 59; Lösungen, Prüfung (Moerk, Foran) 356. — Hypochloritlauge, Darst., elektrolyt. (Lüers) 314; keimtötende Kraft (Lüers) 314; (Heuß) 354.
- Unterernährung, siehe: *Ernährung*.
- Unterhefe, siehe: *Hefen*.
- Unterrichts- u. Forschungsanstalten, I:

- Physikalisch-Technische Reichsanstalt 1918 (Scheel) 313. — Chem. Abteilung des nation. Instituts für Ackerbau 1907—1914 (Schroeder) 594. — II: Reichsanstalt für Maße u. Gewichte (Thomas) 422. — Schweizerische milchwirtschaftl. u. bakteriol. Anstalt (Burri) 250. — Laboratorien an der Pharmazeut. Hochschule zu Montpellier (Astruc) 421.
- Unterschweflige Säure, I: Namen (Stock) 239.
- Untersuchungsanstalten, II: Staatl. Nahrungsmittel-Untersuchungsamt Jena 1918 (Keller) 732. — Untersuchungsanstalt für Nahrungs- u. Genußmittel des Allgem. Österr. Apothekervereins 1914—1915 (Mansfeld) 607.
- Upsulun, I: als Saatgutbeizmittel (Köck) 808.
- Ur... siehe auch: *Harn*.
- Uraminobenzoesäure, I: (Ureidobenzoesäure) (Bogert, Scatchard) 833.
- Uraminophenoxyacetylarسانیلسäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 624.
- Uraminophenylazohydrocuprein, I: (Heidelberger, Jacobs) 841.
- Uraminophenylglycyllarsانیلسäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 617.
- Uran, I: Beziehung zu Radium, Neubildung von Radium (Soddy) 65. — Radioaktivität (Staebling) 520. — Verb., Elektrochemie (Pierlé) 556; violette (Aloy, Rodier) 557. — II: analyt. Chemie u. Trennung von seltenen Erden, Vanadium, Molybdän, Wolfram (Pierlé) 751. — Best., in Carnotit, schnelle (Scholl) 680; kleiner Mengen, colorimetr. (Müller) 27.
- Uranblei, I: elektr. Eigenschaften, Vergleich mit Blei (Bridgman) 359.
- Uranerze, II: Best. von Kieselsäure (Davis) 63.
- Urannitrat, I: Krystalle, Abgabe von α -Strahlen (Merton) 65.
- Uranothorit, I: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410.
- Uranoxyde, I: Einzelpotentiale (Pierlé) 556. — violette (Aloy, Rodier) 557.
- Urease, I: Gehalt inländ. Saaten u. der Sojabohne (Wester) 508. — der Sojabohne, umgesetzte Harnstoffmengen (Wester) 177. — Wirkung u. Strahlung (Barendrecht) 89. — II: der Sojabohne, Nachweis mittels Harnstoff (Pool) 631.
- Ureidobenzyleyanid, I: (Rising) 774.
- Ureidophenylacetylarnstoff, I: (Rising) 774.
- Ureidophenyllessigsäure, I: (Rising) 774.
- Ureometer, II: manometr. (Bobay) 754. — Wasserurcometer (Seyot) 582. 631; mit Rezipient (Boyer) 120.
- Urethan, I: Oberflächenspann., u. Temp. (Winterstein, Hirschberg) 304.
- Urethane, II: diarylierte (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 491*. — siehe auch: *Narkotica*.
- Uricil, II: 474.
- Uridinphosphorsäure, I: u. Ba-Salz (Staudel, Peiser) 222.
- Urin, siehe: *Harn*.
- Urobilin, II: Best. in Harn, Blut, Faeces, Sputum u. dgl. (Peters) 162*.
- Urobilinämie, I: (Strauß, Hahn) 786.
- Urobilinurie, I: (Strauß, Hahn) 786. — bei Nierenkrankheiten (Kirch) 140.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylenetetramin*.
- Vaccigon, I: Anw. zur Behandlung der Gonorrhoe (Peters) 785.
- Vaccine, I: Anw. zur Therapie der Furunkulose (Langer) 783. — Behandlung, des Rotzes (Fischer) 350; v. Nasenrotz (Zieler) 593. — siehe auch: *Bakterien*.
- Vaginalkynazon, II: 109.
- Vakuum, II: Erzeugung in der chem. Industrie (Follain) 68. 167. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Vakuumapparate, II: ringförmige Anoden (Siemens-Schuckertwerke) 798.
- Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.
- Vakuumsoliergefäße, II: (Sprengluft-Ges.) 324*. — aus Porzellan etc. (Königl. Porzellan-Manufaktur) 594*. — Transportgefäße für verflüssigte Gase (Banneitz, Rhein etc.) 662; Transport- u. Aufbewahrungsgefäß (Hanseat. Apparatebau-Ges. Bremen & Co) 66*. — Tauch- u. Transportgefäße für flüss. Luft (Mosser) 123. — Luftleer-Hohlmantelgefäße, Lagern in einer Schutzhülle (Neidt) 268*.
- Vakuumpumpen, I: kürzeste Wellen (Barkhausen, Kurz) 546. — II: Flüssigkeitskühlung (Polyphos) 71*. — elektropos. Elektroden darin (Kossel) 171*. — Gitterelektrode (Huth) 274*. — mit Glühkathode (Gleichrichter-Aktienges.) 273*. — Glühfäden aus hochschmelz. Material (Huth, Loewe) 274*. — siehe auch: *Elektrischer Strom*.
- Valenz, I: und Masse (Collins) 865. — Konvalenz, Oktetttheorie (Langmuir) 356. — chem., Elektronenübertragungshypothese (Marshall) 767. — Valenzzentrum (Hinsberg) 57. — Valenzzahl, Temperaturabhängigk.; Isobarenregel (Biltz) 865. — Nebenvalenzen (Hocheder) 809.
- Valenzstrahlung, I: (Warburg) 519.
- Valeriansäure, I: Amid, Anilid, Bromanilid usw., Schmelzpunkte (Robertson) 564. — Äthylester, Bldg. (Goldschmidt, Andersen) 816. — Isoamylester, u. Äthylamin (Mailhe) 889.

- Valerolacton, siehe auch: *Lactone*.
- Valonea, II: (Renner) 710.
- Vanadinpentoxyd, I: Refraktion u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548.
- Vanadium, I: Spektrum, Erregung durch Thermoelektronenströme (Hemsalech) 750. — II: Trennung von Aluminium (Wenger, Vogelsson) 550. — Best. in Stahl durch elektrometr. Titration (Kelley, Wiley etc.) 751.
- Vanadylsalze, II: Oxydation selekt. durch HNO_3 (Kelley, Wiley etc.) 751.
- Vanillaldehyd, I: (Singh, Mazumdar) 167.
- Vanillin, II: Verfälschung (Schimmel) 453. — siehe auch: *Ozymethoxy*...
- Vanillinsäure, I: aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 340. — Bi-Salz (Vanino, Mussgnug) 74.
- Vanillinzucker, II: (Schellbach, Bodinus) 458.
- Vanillylacetamid, I: (Nelson) 856.
- Vanillylamin, I: (Nelson) 221.
- Vanillylbenzoylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylbutyramid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylcrotonylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillyldecylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylduodecylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylheptylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylhexylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylisobutyramid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylnonylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillyloctylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylpropionamid, I: (Nelson) 856.
- Vanillylserin, I: (Rosenmund, Dornsaft) 10.
- Vanillylundecylamid, I: (Nelson) 857.
- Vanillylundecylenamid, I: (Nelson) 857.
- Vaporimeter, II: Anwend. zur Dampfverbrauchsbestimmung 163.
- Vaseline, II: Unterscheid. v. Natur- und Kunstvaseline (Armani, Rodano) 224.
- Vasolimentum Acidi salicylici, II: (Mentzel) 472.
- Vaubry, II: 109.
- Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Vegetation, siehe: *Pflanzen*.
- Venetan, II: 111. 391.
- Ventilation, siehe: *Hygiene*.
- Ventile, II: Auslaßventile, von Innenverbrennungsmaschinen, Materialien (Hurst, Moore) 398. — Fehler u. Stahlmateriale in Innenverbrennungsmaschinen (Aitchison) 716.
- Veraschung, siehe: *Asche*.
- Veratr ..., siehe auch: *Dimethoxyphen*...
- Veratrum, I: Acidum veratri, gegen Pediculosis capitis (Ullmann) 743.
- Verband ..., siehe auch: *Antisept.*...
- Verbandstoffe, II: moderne, goldenes Jubeljahr u. Einführung in Holland (van der Wielen) 352. — Darst. (von Kapff) 624*. — blutstillende aus Torffaser (Breyvogel) 353*.
- Verbascum, II: Königskerze, Anbau (Boschart) 389.
- Verbindung, I: von Atomen, Elektronenübertragungshypothese (Marshall) 767.
- Verbindung $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}_5$, I: aus Thioharnstoff u. KMnO_4 (Werner) 883.
- Verbindung $\text{C}_3\text{H}_4\text{N}_6\text{Cl}_2\text{S}_3\text{Pt}$, I: aus Thiosemicarbazid u. H_2PtCl_6 (Rây) 614.
- Verbindung $\text{C}_3\text{H}_3\text{O}_4\text{Cl}_6 = \text{ClCH}_2\text{O}$. $\text{CCl} < \overset{\text{O}}{\parallel} \text{CCl} \cdot \text{O} \cdot \text{OCHCl}_2$, I: (Kling, Florentin etc.) 417.
- Verbindung $\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_4\text{Cl}_6$, II: (Delépine) 581.
- Verbindung $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{J}_5\text{SHg}$, I: aus Äthylsulfid, Methyljodid u. HgJ_2 (Rây, Guha) 495.
- Verbindung $\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_4$, II: aus Zuckerrohrsaft (Aconitsäure) u. Essigsäureanhydrid (Taylor) 517.
- Verbindung $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{J}_3\text{SHg}$, I: aus Äthylsulfid, Äthyljodid u. HgJ_2 (Rây, Guha) 495.
- Verbindung $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2$, I: aus Pseudodesmethyloscopin (Heß) 34.
- Verbindung $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{J}_3\text{SHg}$, I: aus Äthylsulfid, Propyljodid u. HgJ_2 (Rây, Guha) 495.
- Verbindung $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_5$, II: bei der Destill. des Holzes (Wichelhaus) 387.
- Verbindung $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_2$, I: (Lacton) aus Digtogensäure u. HCl (Kiliani) 427.
- Verbindung $\text{C}_8\text{ON}_6\text{S}_9$, I: aus dem K-Salz des Dithiolthiodiazols u. Chlorpikrin (Rây, Guha etc.) 682.
- Verbindung $\text{C}_8\text{H}_9\text{O}_8\text{Cl}$, I: (Grignard, Rivat etc.) 419.
- Verbindung $\text{C}_8\text{H}_{19}\text{J}_3\text{SHg}$, I: aus Äthylsulfid, Butyljodid u. HgJ_2 (Rây, Guha) 495.
- Verbindung $\text{C}_{10}\text{H}_{10}$, I: u. Dibromid, aus dem Ammoniumhydroxyd, aus dem Amin $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}$ durch Destill. (v. Braun, Karpf) 286.
- Verbindung $(\text{C}_{10}\text{H}_{10})_n$, I: (v. Braun, Neumann) 286.
- Verbindung $\text{C}_{10}\text{H}_{12}$, I: aus Verb. $\text{C}_{10}\text{H}_{10}$ mit H u. Pd (v. Braun, Karpf etc.) 287.
- Verbindung $\text{C}_{10}\text{H}_2\text{O}_3$, I: Aldehyd, aus Schierlingsgerbstoff (Manning, Nierenstein) 339.
- Verbindung $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_4$ (Säure), I: aus Aldehyd $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_3$ aus Schierlinggerbstoff (Manning, Nierenstein) 339.
- Verbindung $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}$, I: (Amin), aus m-Xylylencyanid, Na u. Alkohol (von Braun, Karpf etc.) 286.
- Verbindung $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{O}_4\text{N}$, I: aus Carboxäthylglycinester u. Benzaldehyd (Rosenmund, Dornsaft) 11.

- Verbindung $C_{10}H_8O_2N_2S_3$, I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols u. Chloroessigsäure (Räy, Guha etc.) 682.
- Verbindung $C_{10}H_8N_2BrS_3$, I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols u. Äthylbromid (Räy, Guha etc.) 682.
- Verbindung $C_{12}H_{18}$, I: aus Tetrahydroterephthalsäuremethyl ester u. CH_3MgI (Bogert, Harris) 331.
- Verbindung $C_{12}H_{16}O_3$, I: (Lacton) aus Digitogensäure (Kiliani) 427.
- Verbindung $C_{12}H_{20}O_2$, I: aus Aceton und CaH_2 (Reich, Serpek) 615.
- Verbindung $C_{13}H_{10}N$, I: aus Julolidin, und Jodmethylat (v. Braun, Neumann) 77.
- Verbindung $C_{14}H_{13}ON$, I: aus Verbindung $C_{13}H_{10}N$ (v. Braun, Neumann) 78.
- Verbindung $C_{14}H_{14}O_2N_2$, I: aus Ditolylstickstoffoxyd u. NO (Wieland, Roth) 502.
- Verbindung $C_{16}H_{22}O_9$, II: bei der Destill. des Holzes (Wichelhaus) 387.
- Verbindung $C_{16}H_{22}O_{10}$, II: bei der Destill. des Holzes (Wichelhaus) 387.
- Verbindung $C_{16}H_{26}O_3$, I: aus Digitogensäure durch Hydrolyse (Kiliani) 427.
- Verbindung $C_{16}H_{15}OBr_4$, I: Cyclopropanverb. (Kohler, Williams) 254.
- Verbindung $C_{16}H_{20}O_2N_2$, I: aus Diphenylphenylnitron u. Phenylisocyanat (Staudinger, Miescher) 460.
- Verbindung $C_{16}H_{12}O_3NBr$, I: Cyclopropanverb. (Kohler, Williams) 253.
- Verbindung $C_{17}H_{24}O_6$, I: aus Digitoxigenin (Kiliani) 428.
- Verbindung $C_{17}H_{10}O_2S$, I: aus Anthrachinonylacetessigestersulfid (Fries, Schürmann) 121.
- Verbindung $C_{17}H_{15}O_2Br$, I: Methoxyverb., Cyclopropanderivat (Kohler, Williams) 254.
- Verbindung $C_{18}H_{30}NBr =$
 $C_{10}H_{12}N \left(\left\langle \begin{array}{c} CH_2 \\ CH_2 \end{array} \right\rangle C_6H_4 \right) \cdot Br$, I: (v. Braun, Karpf etc.) 287.
- Verbindung $C_{18}H_{22}ON_2 =$


I: (Goldschmidt) 288.

Verbindung $C_{19}H_{28}O_3$, I: aus Digitaligenin (Kiliani) 428.

Verbindung $C_{20}H_{14}S_3Hg = (C_{10}H_7)_2S_3Hg$, I: aus Naphthylmercaptopan u. $Hg(NO_2)_2$, u. Mono-, Di- u. Trialkylsulfoniumverb. (Räy, Guha) 495.

Verbindung $C_{22}H_{24}O_2$, I: aus Dimethylcyclohexanon, Benzaldehyd u. HCl (Haller, Cornubert) 891.

Verbindung $C_{22}H_{32}O_4$, I: aus Digitoxigenin (Kiliani) 428.

Verbindung $C_{22}H_{12}O_3S$, I: aus Na-Anthra-chinonylmercaptopan, u. Oxychloroacetophenon (Fries, Schürmann) 121.

Verbindung $C_{22}H_{20}O_4N_4$, I: Farbstoff aus Diazoaminobenzol u. Phlorbutyrophenon (Karrer) 420.

Verbindung $C_{22}H_{25}O_4N$, I: aus ψ -Dihydro-methylisoanhydrokryptopinmethosulfat (Perkin) 176.

Verbindung $C_{22}H_{25}O_5N_3 + 7H_2O$, I: (Bettain) aus Brucin (Leuchs, Hintze) 123.

Verbindung $C_{22}H_{23}O_4N_2Cl$, H_2CrO_4 , I: (Chinon) aus Brucin (Leuchs, Hintze) 123.

Verbindung $C_{23}H_{20}O_4$, I: aus Diphenyloxyphenylpyryliumchlorid u. Pyridin (Dilthey, Taucher) 737.

Verbindung $C_{23}H_{20}O_6$, I: aus Diphenyloxyphenylpyryliumchlorid u. Pyridin (Dilthey, Taucher) 737.

Verbindung $C_{23}H_{22}O_6$, I: aus Oxymethylen-dimethoxyhydrindon (Ruhemann) 736.

Verbindung $C_{23}H_{34}O_6$, I: aus Brenzdesoxybilansäure u. $KMnO_4$ (Wieland, Kulenkampff) 570.

Verbindung $C_{23}H_{34}O_7$, I: (Ketotricarbonsäure) aus Brenzcholidansäure (Wieland) 573.

Verbindung $C_{23}H_{16}N_4S_3$, I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols u. Benzalchlorid (Räy, Guha etc.) 682.

Verbindung $C_{23}H_{38}OBr$, I: aus Xanthosterin u. Brom (Dieterle) 84.

Verbindung $C_{25}H_{40}$ oder $C_{25}H_{42}$, I: aus Chlorcholestanon (Windaus) 859.

Verbindung $C_{25}H_{42}$ oder $C_{25}H_{44}$, I: aus Cholestanon (Windaus) 859.

Verbindung $C_{25}H_{46}$, I: aus Verb. $C_{25}H_{42}$ oder $C_{25}H_{44}$ (Windaus) 859.

Verbindung $C_{25}H_{16}N_6S_9$, I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols u. Jodoform oder Bromoform oder Chloroform (Räy, Guha etc.) 682.

Verbindung $C_{25}H_{15}O_2N_7S_9$, I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothiodiazols mit Chlorpikrin (Räy, Guha etc.) 682.

Verbindung $C_{27}H_{42}O_2$, I: aus Oxymethylencampher u. Atoxyl (Rupe, Seibert etc.) 643.

Verbindung $C_{27}H_{46}O_4$, I: (Dicarbonsäure), aus Cholestanon u. Salpetersäure (Windaus) 860.

Verbindung $C_{27}H_{21}O_2N$, I: aus Phenylphenylnitron u. Diphenylketen (Staudinger, Miescher) 462.

Verbindung $C_{27}H_{26}N_3Cl$, I: Hydrochlorid eines Farbstoffs, aus Aminotrimethylbenzol u. Triphenylhydrazin (Goldschmidt) 290.

- Verbindung $C_{28}H_{14}O_6$, I: durch Destill. von anthrachinonsulfosaurem Na, Zinkstaubdest. (Scholl, Schwinger etc.) 263.
- Verbindung $C_{30}H_{50}$, I: aus Haifischleberöl (Tsujimoto) 862.
- Verbindung $C_{30}H_{18}O_2N_2S_9$, I: aus dem K-Salz des Thiolthiophenyldihydrothio-diazols, u. Tribromresorcin (Rây, Gulha etc.) 682.
- Verbindung $C_{23}H_{25}O_2N$, I: aus Diphenylphenylnitron u. Diphenylketen (Staudinger, Miescher) 460.
- Verbindung $C_{24}H_{30}$, I: bei der Destill. von Natriumstearat (Pictet, Potok) 456.
- Verbindung $C_{50}H_{39}ON$, I: aus Hexaphenyläthan u. Diphenylstickstoffoxyd (Wieland, Roth) 502.
- Verbindung $C_{60}H_{46}O_2N$, I: aus Tetraphenylphenylnitron u. Diphenylketen (Staudinger, Miescher) 461.
- Verbindungen, I: anorganische, Nomenklaturfragen (Ephraim) 602; Konstitut., u. Absorptionsspektrum (Schaefer) 404; Assimilierbarkeit durch Zellen (Grumme) 178. — organische, gesättigte, Übertragung von H auf ungesättigte Verb. in Ggw. von Ni (Armstrong, Hilditch) 735. — ungesättigte, Einw. von Selenylechlorid u. Thionylechlorid (Müller) 249; Best. des Ortes der Doppelbindung u. Verschiebung (Noorduyn) 731. — cyclische, mit Stickstoff, Festigkeit beim Hofmannschen u. v. Braunschen Abbau (v. Braun) 78; meta-Ringschlüsse in der Benzolreihe (v. Braun, Neumann) 77; (v. Braun, Karpf etc.) 286. — aromatische, als Hefen-, Pilz- u. Algennahrung (Bokorny) 342. — hydroaromatische, Konstit. u. physikal. Eigensch. (v. Auwers) 631.
- II: organische, Darst., aus Kohlen- u. Wasserstoff (Borgius, Billwiller) 374*; Darst., elektrochem., Wirtschaftlichkeit; Anwend. von Diaphragmen; Elektrofilter (Thatcher) 690; chlorhalt., Verbrennung mit Chromschwefelsäure (Guyot, Simon) 792. — siehe auch: *Anorganische Chemie. Elementaranalyse, Komplexverbindungen, Molekülverbindungen, Salze; aromatische, siehe auch: Benzolkern: cyclische, siehe auch: Cyclo...*
- Verbleiung, siehe: *Blei*.
- Verbrenn..., siehe auch: *Brenn...*
- Verbrennung, II: Verbrennungsluft, der Motoren, Filtern u. Waschen 217. — siehe auch: *Elementaranalyse, Heizung*.
- Verbrennungsgase, siehe: *Gasanalyse*.
- Verbrennungskraftmaschinen, siehe: *Maschinen*.
- Verdampf..., siehe auch: *Dampf...*, *Wärme etc.*
- Verdampfer, II: (Thunholm) 796*. — Kühlung der mit überhitztem Wasser gefüllten Heizrohrsysteme (Farbenfabriken) 521*. — Wärmeverluste durch Strahlung (Depasse) 167. — in Zuckerfabriken. Erhöhung der Leistungsfähigkeit (Pau-lik) 377.
- Verdampfung, II: von Flüssigkeiten, zur Konzentration oder zum Eintrocknen (Herrlich) 268*; (Friedländer) 269*. — App., Erzeugung von Vakuum (Follain) 68.
- Verdauung, I: Optimum der Magenacidität (Michaelis) 392. — Dyspepsie, u. endogene Infektion des Dünndarms (Moro) 97. — Darmresorption hämatophager Wirbellosen, u. Hämoglobiner-nährung (el Diwany) 542. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Verdünnungswärme, I: wäss. Salzlösgg. (Stearn, Smith) 871.
- Veresterung, siehe: *Ester*.
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation, Sublimation*.
- Verflüssigung, siehe: *Gase, Gasgemische*.
- Vergasen, II: alte u. neue Vergaser (Ostwald) 217; Cox-, Atmos.- u. Liberty-Vergaser (Ostwald) 548. — Vergaser. Prüfen der Einstellung (Albert) 217; für Kohlenwasserstoffe (Goerz) 266*. — Schwelretortenanlage (Linck) 507*. — restlose, der Kohle (Strache) 307; Berechnung des Nutzeffekts aus der Analyse der Kohlen (Strache, Gross) 548. — siehe auch: *Gas*.
- Vergiftungen, I: Statistik einer Krankenanstalt (Feigl) 898. — mit Cl, u. Morphin. Adrenalin u. Ouabain (Hjort, Taylor) 21; (Barbour) 22. — mit Chlor, Behandl. mit Calcium, Chinin u. Atropin (Barbour) 398. — mit CO, Erblindung (Abelsdorff) 589. — mit Bariumcarbonat (Mayrhofer, Meixner) 138. — mit Blei (Rasser) 589; nach Steckschuß (Curschmann) 589. — Quecksilbervergiftungen, Behandl. mit Schwefel (Irving) 742. — durch Methylalkohol, Augenschädigung (Bab) 23. — durch Benzoldampf 437; (Schwenke) 845. — mit Nirvanol (Jacob) 138. — mit Nitrobenzol bei Läusemitteln (Wandel) 138; (Bohland) 138; (Wolpe) 398. — mit Dinitrobenzol (Hübner) 95. — mit Veronal (Römer) 138. — mit Luminal (Haug) 347. — mit Eucalyptusöl 589. — mit Morphin, u. Scheintod (Joachimoglu) 274. — durch Skopoliawurzel (Heffer) 97. — durch Kartoffeln, u. Solaningehalt (Hansen) 293. — durch Bohnen, Phaseolus lunatus (Lewin) 180. — mit Fleisch im Krankenhaus (Stutterheim) 180. — mit Kakaoschalen bei Verfütterung (Marchadier, Goujon) 274; (Fonzes-Diacon) 863. — v. Pferden mit Akazienrinde

- (Höfels) 305. — v. Kühen durch Schlempe aus bitteren Lupinen (Völtz) 543.
- II: in der chem. Industrie in den Kriegsjahren (Legge) 480. — gewerbl. (Koelsch) 555. — durch giftig gewordene Nahrungs- u. Futtermittel (Henneberg) 562. — durch Arsen in Steinkohlenteerindustrien (Bayet, Slosse) 233. — durch Schweinfurtergrün, Bleiarseniat, Arsenwasserstoff, Antimonsulfide, Quecksilber, Schwefelkohlenstoff u. Phosphor (Hamilton) 398. — mit Blausäure (Chelle) 683. — von Milchvieh mit Spiritustreberfütterung (Moormann) 744; (Henneberg) 744. — Quecksilbervergiftungen (Hamilton) 398. — siehe auch: *Gift, Tozine etc.*
- Vergoldung, siehe: *Gold*.
- Verkalkung, siehe: *Kalk*.
- Verkochen, siehe: *Kochen*.
- Verkokung, siehe: *Kokerei*.
- Verminal, II: Ungeziefermittel (Massur) 575.
- Vernickelung, siehe: *Nickel*.
- Vernonia Hildebrandtii, I: (Lewin) 272.
- Verodigen, II: 109.
- Veronal, I: Vergiftung, Pupillenänder. (Römer) 138. — II: Reaktionen, mikrochem. (van Itallie, van der Veen) 675.
- Verseifung, siehe: *Seifen*.
- Verstärker, siehe: *Elektr. Strom, Photogr.*
- Versuchs- u. Lehrbrauerei, II: Jahresbericht 198.
- Versuchswesen, s. auch: *Unterrichts- und Forschungsanstalten, Untersuchungsanst.*
- Verteiler, II: für Flüss. u. Gase (Morawe) 794*.
- Verteilung, I: u. Temp. (Mac Dougall) 818; (Forbes, Coolidge) 818. — der Teilchen in einem kinet. Feld (Lorenz, Eitel) 809.
- Vervielfältigungsmasse, II: (Kiebler) 539*.
- Verwundungen, siehe: *Wunden*.
- Verzinken, siehe: *Zink*.
- Verzinnen, siehe: *Zinn*.
- Vesuvian, I: Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Vibriolen, siehe: *Bakterien, Cholera etc.*
- Vigorpillen, II: (Mentzel) 56.
- Vin. Katz, II: 109.
- Vinyldiacetonamin, I: Oxalat (Everest, Rogerson) 68.
- Vinylmethyl..., siehe: *Methylvinyl...*
- Vinylphenyläthylmethylamin, I: (von Braun, Neumann) 285.
- Viridin, I: Beziehung zum Andalusit (Wülfig) 282.
- Virifortan, II: 110.
- Virol, II: (Mentzel) 473.
- Virus, siehe auch: *Tozine etc.*
- Viscalbine, II: Dr. Bajet (Mentzel) 473.
- Viscosimeter, II: Normalstoffe zum Kalibrieren (Bingham, Jackson) 578. — von Saybolt, Eichung (Herschel) 721. — Berechnung der absoluten Viscosität u. der Flüssigkeit (Baume, Vigneron) 577. — Zähigkeitsmesser von Holde, Tabellen (Scheel) 261.
- Viscosität, II: Viscosimetrie bei org. Kolloiden (Rothlin) 2. — Messungen (Faust) 358. — Entlüftung viscoser Lössg. (Thilmany) 651*. — Best. bei Schmierölen etc. (Wegner v. Dallwitz, Duffing) 625*. — Zähigkeit von Gasen (Hofsäß) 511.
- Viscostagonometer, II: von Traube (Windisch, Dietrich) 424.
- Vitamine, I: u. Pilze (Linossier) 844. — Bldg. im Darm von mit sterilis. Nahrung gefütterten Kaninchen (Portier, Randoïn) 897. — Rolle in der Ernährung (Chick) 581. — vitaminfreie Ernährung von Affen (Mc Carrison) 580. — u. Wachstum von Fliegenmaden (Wollman) 301. — Mangel, als Ursache von Skorbut u. Beriberi (Willcox) 782. — siehe auch: *Nutramine*.
- Vixol, II: 109.
- Voelkerit, I: (Gaubert) 361.
- Vogtit, I: Krystallis. aus sauren Stahlofenschlacken (Hallimond) 751.
- Volumen, I: Änderungen beim Verdünnen konz. Lössg. u. beim Mischen zweier Flüss. (Götz) 824. — Effekte; Braunschtes Gesetz; in divarianten Systemen (Hoeren) 791. — siehe auch: *Kompressibilität, Molekularvolumen*.
- Volumetric, siehe: *Maßanalyse*.
- Vulkan..., siehe auch: *Eruptiv...*
- Vulkane, I: Schildvulkane, Entsteh. (Meyer) 877.
- Vulkanisation, siehe: *Kautschuk*.
- Vulkanöl, II: amerikan. 769.
- Vulnoplast, II: 659.
- Vuzin, I: (Bruhn) 273. — Verwend. bei Eiterungen etc. (Wassertrüdingen) 46. — Dosierung bei Tiefenantrisepsis (Morgenroth, Abraham) 346. — II: (Messner) 771.
- Wachs, I: Bienenwachs, Schwerverseifbarkeit, u. Gehalt an Cholesterinestern (Bohrisch) 43. — Gheddawachs (ostindisches) (Lipp, Kovács) 223; (Lipp, Casimir) 224. — II: 1917 u. 1918 (Herbig) 147. 203. 503. 564. 811. — Geruchlosmachen (Verainigte chem. Werke, Lüdecke) 343*. — Schmelzpunktbest., offizinelle (Reiß) 578. — wachsartige Verb., Darst. durch Veresterung von Adipinsäuren (Farbenfabriken) 536*. — ähnliche Substanzen aus chlorierten Naphthalinen (Chem. Fabrik Griesheim) 692*. — Kunstwachs (Andés) 646. — s. auch: *Paraffinwachs*.
- Wachstum, I: u. X-Strahlen (Stettner) 135. — u. Hypophyse (Klinger) 438. —

- der Crustaceen, u. Lecithin (Paul, Sharpe) 715. — u. Fütterung mit Nebennierenkapsel (Hewer) 588. — siehe auch: *Ernährung, Pflanzen, Stoffwechsel etc.*
- Wägen, II: Zuverlässigkeit der Wage über lange Zeiträume (Dean) 424. — siehe auch: *Wagen*.
- Wärme, I: u. Bldg. von Elektronen (Edwards) 546. — Theorem von Nernst, Einführung in die Grundlagen (Eggert) 145. — Tönung, Theorie (Haber) 446; (Born) 449; latente u. Oberflächenenergie (Hammick) 694; (Rudorf) 694. — Erzeugung im tier. Körper (Fischer) 229. — spezifische, von Gasen, Lindes Formel (Mewes) 549.
- II: Wirtschaftlichkeit neuzeitl. Dampfkesselanlagen (Blau) 364. — Austausch, in techn. App. (Braidy) 269; Vorwärmer, Umwärmer (Werle) 702*. — Wärmeaustauschvorrichtung (Wischnetzki) 164*; (Siemens & Halske) 740*; Heiz- oder Kühlrippen (Hilliger) 702*; Rippenrohr (Englert) 797*; Rippenkörper mit Blechrippen (A.-G. Escher, Wyss & Co.) 797*; bes. für Feuerungen (Honigmann) 103*. — Rieselaustauscher (Stier) 744*. — Luftwärmer aus Rohren (Wärme-Verwertungs-Ges.) 797*. — des Dampfes, Übertragung, Dampftrockner (Kraushaar) 8. — Anwend. der Endlaugen der Kalindustrie zu Schutzmassen für Faserstoffe (Lipsia) 96*. — Bedarf verschied. Bauweisen (Knoblauch, Hencky) 530. 641. — Durchlässigkeit neuer Bauweisen (Knoblauch, Noell etc.) 332. — Geschwindigkeit der Durchdringung in Konservendosen usw., App. (Bowie, Bronfenbrenner) 202. — Diagramme, Anwend. bei der Ölmaschine (Zwenger) 388. — Abwärme, Bedeutung in der Wärmewirtschaft (Reutlinger) 388; Verwertung 479; in chem. Fabriken mittels Kesseln (Goodwin) 619. 620; (Nielsen) 619; (Harvey) 620; in der keramischen Industrie (Burgess) 74; Kessel mit Ausnutzung (Schapira) 723. — Krystallisationswärme, Ausnutzung (Roser) 685*. — siehe auch: *Calor ... Heizung, Therm ... etc.*
- Wärmeausdehnung, II: Best., Anwend. gespannter Drähte (Gray) 704.
- Wärmeleitfähigkeit, I: Wiedemann-Franz'sches Gesetz bei Änderung des Aggregatzustandes (Northrup) 608. — von festen Isolatoren (Thornton) 549. — II: von Metallen, Best. App. (Wilkes) 158. — von Isoliermitteln zur Bekleidung von Dampfleitungsröhren; Wärmeisoliermittel (Thomas) 266.
- Wäsch ..., siehe auch: *Wasch ...*
- Wäsche, II: Abwaschbarmachen (Roggenkämper) 651*. — Sauerstoffraß (Haas) 300. — s. auch: *Textil ... , Papierwäsche*.
- Wäscherei, II: wirtschaftl. Fragen (Barfuß) 189. — Betriebswasser, Enthärtung u. Enteisung (Kühl) 33. 328. — Wäsche waschen, Entwickl. (Schelenz) 415. — Enthärtung u. Enteisung des Betriebswassers (Kühl) 33.
- Wagen, II: Reibungswage zur Prüfung von Schmiermitteln (Wegner von Dallwitz, Duffing) 513*. — siehe auch: *Wägen*.
- Waldensche Umkehrung, I: (Clough) 772. — von Glutaminsäurederivaten, Bezeichnung *d* - u. *l* - (Karrer) 366. — bei Bldg. von Hydrazinosäuren (Darapsky) 71.
- Walfischfett, siehe: *Tran*.
- Walfischöl, II: Anwend. zur Darst. vom Glycerin (Salway) 343. 344; (Cocks, Salway) 344.
- Walken, II: Tuchwalkereien, Trennung des Gerbers von dem Spülwasser (Penschuck, Schilling) 719*. — Walkechtheit chromierter Färbungen (Reyl) 19.
- Walkererde, I: (Éwe) 559.
- Wandbekleidungen, II: (Misch) 813*.
- Wanzen, II: Bettwanzen, Vernichtung durch Chlorpikrin (Bertrand, Brocq-Rousseau) 111.
- Wasch ..., siehe auch: *Seifen, Wäsch ...*
- Waschberge, II: Verfeuerung in Flammrohrkesseln (Abt. für Kraft- u. Wärmewirtschaft des Dampfkessel-Überw. Dortmund) 510.
- Waschen, II: Waschverfahren (Elkan Erben) 190*. — Wasch- u. Stromapp. mit wagerecht verlaufender Stromrinne (Habets, France) 489*. — von Sand u. Kies, Vorrichtung (Schneider) 803*. — von Geweben mit Wasserglas, Verhütung von Schädigungen (Reichel) 204*.
- Waschmittel, II: Ausstellung auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1919 u. Richtlinien; u. Bohrpasten (Röhrig) 148; (Bürstenbinder) 619. — Industrie, Anwend. von Na_2SO_4 u. MgSO_4 782. — fettlose 344; Patente (Hegel) 415. — pastenförmige (Chem. Werke Bärlocher) 504*. — aus gepreßten Eierschalen (Koetschau, Heinrich) 503*. — aus geförm. Aluminiumhydroxyd mit Ton oder Magnesiumsilicat (Buchner) 403*. — Soda u. Sodaersatzmittel 253. — Sauerstoffwaschmittel (Möhring) 415*. — mit Percarbonat, mit akt. Sauerstoff, u. Gewebefasern (Kühl) 650. — Best. des akt. Sauerstoffs (Bürstenbinder) 381. — Anwend., u. von Sapropel (Franke) 203*; von Torf oder Humuskohle (Horkenbach) 339*. — mit Speck oder Pechtorf

- (Horkenbach) 692*. — Burnus (Leimdörfer) 493.
- Waschpulver, II: Seifenpulver, Fabrikation (Hölemann) 782; aus flüss. Seifenmasse (Krätzel) 300*.
- Wasser, I: Bayerns, Radioaktivität (Henrich) 729. — des Meeres, Gehalt an Jod (Gautier) 538. — der Inter-Mountain-region, Gehalt an Phosphor, Kalk und Stickstoff, Anw. zur Düngung (Greaves, Hirst) 729. — See- u. Süßwasser, Alkalinität u. Verhältnis Alkali zu Kohlensäure (Prideaux) 559. — Sorptionskurve (Gustafson) 721. — u. wäss. Lsgg., Oberflächenspannung schwingender Strahlen (Stocker) 810. — Diffusionsgeschwindigkeit durch Membrane, Einfluß von Ionen (Loeb) 550. — Dielektrizitätskonstante, Abhängigkeit vom Druck (Falckenberg) 667. — erodierende Wrkg. auf Blei (Liverseege, Knapp) 769. — Mischungen mit Alkohol u. Äther, gegenseitige Löslichkeit (Boutin, Sanfourche) 68. — Grundwasser, Absenkung u. Vegetationsschädigung (Wegner) 311. — Flutwässer, Verteilung von gelöstem O und Fällung u. Sediment. durch See- u. Salzwasser (Sale, Skinner) 612. — Trinkwasser; Beurteilung, Salze als alte und neue Verunreinigungen (Rolland) 411.
- II: Wasserwerke, von Schiffbek bei Hamburg (Rosenboom) 328; von Altona, Schnellfilteranlagen (Jürgensen) 522. — Versorgung, auf dem Lande u. in kleineren Städten (Abel) 522; von Konstantinopel (Prinz) 125; von Göllingen und Oldisleben (Gross, Klut) 126. — Vorflut von Nürnberg u. Fürth (Lindner) 714. — Bohrungen der Stadt Zwickau (Ebersbach) 714. — der Wiener Hochquellenleitung, Berechnung des Versorgungsrohrnetzes u. der Wasserverteilung (Pospischil) 328. — Leitung u. Speicherung, Materialien, schädliche Einw. (Tiëgs) 756. — Destillierapparate (Hayek) 172. — Gemische, mit Äthylalkohol, Gefrierpunktkurven u. Dichte (Davis, Harvey) 719; Best. der Zusammensetzung durch elektr. Leitfähigkeit (Kolthoff) 647. — Verhinderung des Hinzutritts von in der Luft enthaltenem Sauerstoff oder Gasen (Deutsche Sanitätswerke) 171*. — Grundwasser, Vork. u. Entfernung von Mangan (Zamkow) 757; Gehalt an Eisen und Mangan (Haack) 172. — Trinkwasser, chem. Unters. (Kruse) 172; Geschmack von Salzen etc. (Stoof) 127; u. Brauchwasser, Beschaffenheit von gutem (Klut) 126; u. Brauchwasser, Entkeimung 328; von Tessin (Verda) 798; Reinigung, mechan. (Anklam) 126; Reinigung von Tigriswasser beim engl. Heere (Werneck) 714; Chlor als Reinigungsmittel (Zamkow) 483; (Moreau) 587. — Chlorierungsanlagen (Porro) 483. — Entcarbonisieren, u. Ersparnis an Kohlen (Vogel) 410. — Enthärtung mittels Kalkwasser (Vogel) 757. — Entfernung von Mangan (Deutsche Filterkompagnie) 798*. — Enteisenung (Goldschmidt) 798*. — Schnellfilter mit Starkstromrückspülung (Blumenthal) 714. — Großfiltration durch neuzeitliche Schnellfilter (Blumenthal) 126. — Schnellfilter, Wirksamkeit u. Geschwindigkeit (Micksch) 665. 757. — Glockenfilter (Mestel) 757. — Entkeimungsfilter (Spitta) 33. — Enthärtung, Reinigung, Anwend. von Eisensäure, u. Perzeisensäure, u. Salzen (Gawalowski, Overhoff) 714*. — Reinigungsmittel, basenaustauschende (Permutit-Aktienges.) 523*. — mit Kalk vorgereinigtes, Behandlung mit basenaustausch. Stoffen (Schreier) 483*. — Reinigung, Anwend., von Zeolithen u. von Permutiten (Kausch) 665. — Flußwasser, Selbstreinigung; Oxydation u. Sauerstoffabsorption (Cooper, Heward) 665. — der Flüsse und Ströme, Zustand, Überwachung usw., Literatur (Splittgerber) 665. — Seewassersalinenmutterlaugen, Anwend. zur Darst. von Kaliumsalzen (Manzella) 129. — mech. Eigenschaften wasserführenden Sandes (Thiem) 125. — steriles, für Arzneimittel (Taeg) 770. — salzhaltiges u. Schiffahrtskanäle, Biologie (Wilhelmi) 124. — destilliertes, Neutralis. für Romanowskysche Färbungen (Ponselle) 318. — Messung der Mengen beim Auströmen etc. (Hinz) 477. — Best., mikroanalyt. in der Gesteinsanalyse (Almström) 319; in Zuckerprodukten (Gogela) 247. — Verdampfer mit Kesselsteinaufnahmeblechen (Maschinenbau A.-G. Bäck) 702*. — und Abwasser, blausäurehalt., von der Schädlingsbekämpf., Unschädlichmachung (Wilhelmi) 587. — von Wäschereibetrieben, Enthärtung u. Enteisenung; Mittel Kana (Kühl) 33. — Öl-Wasseremulsion (Mc Coy, Shidel etc.) 49. — siehe auch: *Abwasser, Eis, Feuchtigkeit, Hydrat...*, *Kesselspeisewasser, Kläranlagen, Lösungen, Mineralwasser, Quellen, Regen, Trocken* etc.
- Wasseranalyse, II: Thermometer mit Durchströmung 625. — Trinkwasserprüfung (Angiolani) 587. — Flußwasser, fortlaufende Probenahme (Früh) 33. — Zählung von Colibacillen durch Gallekultur mit Traubenzucker (Grysez, Pierret) 483. — von Kesselspeisewasser

- Nachweis von Zucker mittels Ammoniummolybdat (Dorf Müller 329. — Nachweis von Zucker mittels Pikrinsäure (Herzfeld) 588. — Abwasser, Prüfung (Rohland) 128.
- Wasserdampf, I: Näherungsformel für die Sättigungsspannung (Schreiber) 61. — Sättigungsspannung zwischen 0 u. 50° (Schreiber) 602. — II: Zersetz. an glühender Kohle (Gwosdz) 746. — siehe auch: *Dampf*.
- Wasserdichtmachen, von Faserstoffen, siehe: *Faserstoffe, Textil... etc.* — von Patronen, siehe: *Patronen*.
- Wassergas, I: Gleichgewicht u. Eisen (Engels) 603. — Gemische mit CO, H u. N, Flammenbewegung (Payman) 747. — II: Bildung, chem. Grundlagen (Gwosdz) 569. — Erzeugung in Horizontalretorten (Goffin) 569. — Darst. aus verkokten Steinkohlen in der Entgasungsretorte (Peust) 464*. — carburiertes, Entfernung des Schwefels (Odoll, Dunkley) 463. — Zusatz zum Leuchtgas, Vorteile und Nachteile (Pfeiffer) 734. — Anwend. im Gießereibetrieb (Stoesser) 671. — Heizgas, Anwend. bei der autogenen Metallbearbeitung u. bei der Schweißung mit Luft (Spitzer) 37*. — s. auch: *Leuchtgas*.
- Wasserglas, II: Sulfat-Wasserglasmischungen in Glassätzen (Springer) 528.
- Wassermannsche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Wassermesser, II: Doppelkolbenwassermesser 67.
- Wasserstoff, I: Entstehung in Vulkanen u. Verbrennung; explos. Eruptionen; Vergleich mit Sprengstoffen (Sabatini) 151. 152. — Darst. aus Kohlenoxyd u. Kalkhydrat in Ggw. von Eisen (Engels) 603. — Atom, geringe Masse, Demonstration (Bürki) 597. — Atomgewicht (van Laar) 3. — kritische Dichte (van Laar) 491. — Reibungskoeffizient (Yen) 194. — Dissoziationswärme nach dem Bohr-Debye'schen Modell (Planck) 105. — Verdampfungswärme (Keesom) 147. — Zündung durch heiße Drähte (Thornton) 192. — Maximalgeschwind. der Flamme in Luft (Payman) 851. — Gemische mit Luft u. techn. Gasen, Flammenbewegung (Payman) 747. — magnet. Suszeptibilität (Soné) 747. — elektr. Entladung bei niedr. Druck (Aston) 142. — Ionisierungsstufen (Franck, Knipping etc.) 451. — Spektrum, sekundäres (Merton) 768. — Gemische mit Helium, Balmerserie (Merton, Nicholson) 26. — Reaktion, mit Chlor, Einfluß der Chlorkonz. (Chapman, Whiston) 602; mit Brom (Christiansen) 63. — Gleichgewicht mit C u. CH₄ (Coward, Wilson) 699. — Verhalten
- gegen Rhodium (Gutbier, Maisch) 150. — Okklusion durch Metallelektroden; Verbb. mit Metallen (Newbery) 695. 696; (Harding, Smith) 696. — Übertragung durch Platinmetalle, frische u. gealterte Wasserstoffmetallkombinat. (Hofmann, Zipfel) 725. — aktiver, Ozonform (Wendt) 872.
- II: Entwickler, elektrolyt., für Laboratorium (Williams) 789. — Darst., aus Wasserdampf (Zöller) 72*; elektrolyt. (Integral Oxygen Comp.) 236*; (Simonek, Mike) 437*; mit CO₂ u. Luft aus Erdgas (Herman) 34*; aus Kohlenwasserstoffen u. Wasserdampf (Badische) 73*; durch Elektrolyse von Kohle, Ruß u. Teer (Lorenz, Hausmann) 492*; aus Silicium (Eltze, Blume) 35*; O-bindende Kontaktur (Lang) 592*; in periodisch beheizten Schachtföfen (Messerschmitt) 800*. — Trocknen (Berlin-Anhalt. Maschinenbau) 436*. — Druckeinwrkg. auf Kohlen, Holz, Torf etc., Bldg. von org. Verbb. (Bergius, Billwiller) 374*. — siehe auch: *Elementaranalyse, Gasanalyse, Knallgas, Reduktion, Wassergas etc.*
- Wasserstoffaurirhodanid, I: (Bjerrum, Kirschner) 415.
- Wasserstoffelektroden, I: Änderungen der Überspannung mit dem Druck (Mac Innes, Contieri) 63. — zur Best. der H-Ionenkonz. von Nahrungsmittelauszügen (Bailey) 868.
- Wasserstoffionen, I: Hydratation (Bjerrum) 767. — Hydratationswärme (Fajans) 447. — Konzentration, Best. bei Nahrungsmittelauszügen, Wasserstoffelektrode (Bailey) 868; Wrkg. von Chloriden u. Sulfaten (Thomas, Baldwin) 811. — in Lösungen, Gleichgewicht mit Hydroxylionen (Löffler, Spiro) 700. — II: Konzentration, Best. u. Bedeutung für die Lebensmittelchemie (Lüers) 502. — siehe auch: *Säuren*.
- Wasserstoffkalk, II: Calciumhydrid (Kiesewalter) 485*.
- Wasserstoffkanalstrahlen, s.: *Kanalstrahlen*.
- Wasserstoffperoxyd, I: Zersetzung, im Licht, u. Ferrocyanalkalium (Winther) 723; durch aus der Milch gezüchtete Bakterien (Fouassier) 714. — II: Darst. bei Synthese von N-H-Verbb. (Harter, Braun) 173*. — Beständigmachen durch Zusatz von Sr(OH)₂, Traubenzucker oder Anilin (Sarason) 483*. 484*. — Anwend. bei der Herstellung von Saftfleischkonserven (Nobel & Co) 299*. — Nachweis in pasteuris. Milch (Fouassier) 649.
- Wasserstrahlpumpen, II: Klammer zur Befestigung an Hähnen (Keane, Patchin) 749.

- Wasserwerke, siehe: *Wasser*.
- Watte, II: Verbandwatte, medicin., Kiesel-säurewatte aus Hopfenreben (Krüche) 223.
- Watte-Pellets, II: von Spießhofer (Mentzel) 473.
- Web . . ., siehe auch: *Geweb* . . ., *Textil* . . .
- Weberlei, II: Anw. der Farbenlehre (Hünlich) 759. — elektr. Antriebsmotoren (Blau) 767.
- Weilsche Krankheit, siehe: *Icterus*, *Spirochäten*.
- Wein, II: u. weinhalt. Arzneimittel des D. A. B. V. (Heiduschka, Schmitt) 771. — schweizerische Statistik 1918 410. — Moselwein, Zuckering u. Säurerückgang (Wellenstein, Seiler) 809. — trüber, Konsumfähig machen (Widmer) 200. — blauer Absatz, Rolle des Eisens (Piédallu) 809. — Blauwerden, Vermeidung (Carles) 718. — Gips sättigung (Bornträger) 455. — Zers. von Weinsäure u. Glycerin durch Bakterien (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — Aminosäuren, biolog. Bedeutung (Carino-Canina) 378. — Best., der Wasserstoffionenkonz. (Casale) 456; von reduz. Zuckerarten (Mathieu) 248. — inländ. Beerensüßweine u. Süßweinnormen; Arznei-Zubereitungen daraus (Kunz-Krause, Muth) 623. — Beeren des wilden, Anwend. zur Darst. von Spiritus u. Nahrungsmitteln (Brauer-Tuchorze) 43. — siehe auch: *Mos*.
- Weinessig, siehe: *Essig*.
- Weingeist, siehe: *Athylalkohol*, *Spiritus*.
- Weinholdische Flaschen, siehe: *Vakuumisoliiergefäße*.
- Weinsäure, I: Reaktionen mit neutralem Kaliumsulfat (Bornträger) 157. — saures NH_4 , Rb-, Ta- u. Na-Salz, Strychnin- u. Cinchoninsalz, Färbbarkeit (Gaubert) 410. — Ester, Bldg. (Wuyts, Bailleux) 817. — Methyl ester, alkal. Verseifung (Skrabal, Singer) 413. — Butyl-, Heptyl- u. Octylester; Rotationsdispersion (Frankland, Garner) 412. — II: Zers., bakterielle im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 90. — NH_4 , Co-, Uranyl- u. Didymsalze, gefärbte, Rotationsdispersion (Bruhat) 789.
- Weintrauben, I: Schutz durch gewöhnl. u. durch caseinhalt. Bordeauxbrühen (Vermorel, Dantony) 54.
- Weißmetall, II: neuzeitl. Behandlung (Walter) 183. — Überzüge auf Stahl- u. Eisen-gegenständen (Haas) 743*. — Weißflußmetalle, Normalisierung (Halfmann) 600.
- Weizen, II: Beimengungen (Savini) 456. — siehe auch: *Getreide*.
- Weizenbrot, siehe: *Brot*.
- Weizenkleie, siehe: *Kleie*.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Wekaform, II: Puder u. Salbe (Mentzel) 472.
- Wellen, I: kürzeste, mit Vakuumröhren herstellbaren (Barkhausen, Kurz) 546.
- Wellenlänge, I: charakterist. (Rupe) 633.
- Weltäther, siehe: *Ather*.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Westonelement, siehe: *Elemente*, *galvan*.
- Wetter, siehe: *Bergbau*, *Schlagende Wetter*.
- White-Spirit, II: Petroleumprod. für Lackfabr. (Coffignier) 258.
- Widerstand, I: elektr., u. Konstitution von Legierungen (Guertler) 280. — siehe auch: *Elektr* . . .
- Widerstandsöfen, siehe: *Öfen*, *elektr*.
- Widerstandsthermometer, siehe: *Thermometer*.
- Winderhitzer, siehe: *Hochöfen*.
- Wismut, I: Wärmeleitfähigkeit unter- u. oberhalb des Schmelzp. (Northrup) 608. — magnet. Suszeptibilität (Isnardi, Gans) 876. — Spektrum im Magnetfeld (van der Harst) 319. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Funkspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch) 850. — Verbindungen, organische, zimtsaures, mandelsaures etc. (Vanino, Mussgnug) 73. — II: Trennung von Blei u. Cadmium, Best. (Luff) 631.
- Wismutammoniumthiosulfat, I: (Vanino, Mussgnug) 66.
- Wismuthexoxyd, I: (Worsley, Robertson) 816.
- Wismutlegierungen I: mit Mangan. Abkühlungskurve (Siebe) 28.
- Wismutnatriumthiosulfat, I: (Vanino, Mussgnug) 66.
- Wismutpentoxyd, I: (Worsley, Robertson) 816.
- Wismutstrontiumthiosulfat, I: (Vanino, Mussgnug) 66.
- Wismuttetroxyd, I: (Worsley, Robertson) 816.
- Wissenschaft, chemische, siehe: *Chemie*.
- Witherit, I: Verh. im langwell. ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109.
- Wolfram, I: Reflexionsvermögen (Coblentz, Emerson) 609. — Reflexion im Ultrarot (Weniger, Pfund) 452. — X-Strahlenspektrum (Siegbahn) 192. 609; (de Broglie) 558. — Lichtbogen, ultraviol. Spektrum (Luckiesh) 609. — Strahlung, X-Strahlenspektrum (Lilienfeld) 600. — II: Vork. in der Welt (Hess) 688. — direkter mechan. Bearbeitung zugängl. Form (Schwarzkopf, Burgstaller) 181*. — Kontaktkörper daraus (Burgstaller) 170*. — verzinntes als pyrometr. Subst. (Northrup) 1. — Fassonieren u. Kontaktkörper (Burgstaller) 433*. — Entfernen

- aus Metallscelen von Drahtspiralen (Elektrische Glühlampenfabr. „Watt“) 170*.
 — Best. in Ferrowolfram (Löwy) 515.
 Wolframlegierungen, siehe: *Ferrowolfram*.
 Wolken, I: Chemie (Schmauss) 559.
 Wolle, II: in den frühesten Zeiten (Naigele) 767. — Einflüsse, atmosphär. (v. Kapff) 205; (Kertesz) 345; (Wagner) 673. — Absorption von Säuren (Harrison) 253. 542; (Fort) 448. — Faserschädigungen; gechromte (Grass) 732. — Entfetten mit flücht. Lösungsmitteln (Hey) 540. — Wäsche (Rasser) 254. — Erzielen eines hohen Glanzes bei Strichwaren (Hünlich) 205. — Weißätzen (Battgay) 760. — haltb. Waren u. Kunstwollwaren (Becke) 461*. — Allwördensche Reakt. (Krais, Waentig) 209. — Gemische mit Stapelfaser, Best. (Krais, Biltz) 652. — Jute- u. Plantawolle (Rasser) 205. — siehe auch: *Faser . . . , Textil . . . etc.*
 Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
 Wollfett, siehe: *Lanolin*.
 Wollinicum, II: 109.
 Wollklette, I: Saatguteinschlüsse (Oberstein) 37.
 Wünschelrute, I: Wirkung, u. geolog. Besonderheiten des Untergrundes (Ambronn) 244.
 Würze, siehe: *Bierbrauerei, Hefen*.
 Wulfenit, I: Krystallstruktur; Röntgenspekt. (Dickinson) 877. — II: Metallurgie (Bonardi) 181.
 Wunden, I: Infektionen, Behandl. mit Antiseris (Miessner, Lange etc.) 51. — siehe auch: *Antisep . . . , Desinfekt . . . etc.*
 Wurmkrankheit, II: Helminthiasis, Komplettbindung (Jerlov) 30.
 Wurmsamenöl, II: (Schimmel) 453.
 Wurstwaren, II: Breslauer Knoblauchwurst während des Krieges (Lührig) 93. — Ersatzwürste, bes. aus Ziegenfleisch (Lührig) 42. — Best. des Wasscrzusatzes (Ledent) 764. — siehe auch: *Fleisch etc.*
 Wurzelbiere, H: (La Wall, Leffmann) 410.
 Wurzeln, I: Ausscheidungen (Greisenegger, Vorbuchner) 780. — höherer Pflanzen, Oxydationsvermögen (Borkowski) 575. — siehe auch: *Pflanzen*.
 Wutvirus, siehe: *Toxine*.
 Xanthene, II: phenylierte, aus Steinkohlenteer (Marcusson) 654.
 Xanthin, I: u. Bldg. von Oxalsäure im Tierkörper (Pincussohn) 229. — Wirkung auf die Vasomotorenzentren des Frosches (Schmidt) 273.
 Xanthogensäure, II: zum Nachweis des Molybdäns (Koppel) 28.
 Xanthon, I: (Anschütz, Lublin etc.) 160.
 Xanthophyll, I: des Serums (v. d. Bergh, Muller) 687.
 Xanthoproteinsäurereaktion, I: Farbeffekt, u. Tyrosin, u. Tryptophan (Mörner) 83.
 Xanthosterin, I: u. Benzoylverb. (Dieterle) 83.
 Xanthoxylum, I: Budrunge (Dieterle) 84.
 Xerosebacillen, siehe: *Bakterien*.
 X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
 Xylenol, I: Methyläther (v. Auwers, Lämmerhirt) 832. — II: u. Formaldehyd, als Schutzmittel gegen Verunreinigung durch Hunde (Kuchenmüller, Esch) 531*.
 Xylidin, I: Oxydation u. Reduktion (Goldschmidt) 288. — Perchlorat, Explosions-temp. (Datta, Chatterjee) 851. — II: Anwend. bei der Flotation (Robie) 667. — Mischung mit Naphthol als Flotationsagens 439. — siehe auch: *Amine*.
 Xylinum, siehe: *Bakterien*.
 Xylol, I: Dielekt.-Konst. (Richards, Shipley) 829. — II: im Erdöl u. Steinkohlenteer, Analogie (Tausz, Stüber) 102.
 Xylolazonaphthylamin, I: (Norman) 167.
 Xylose, I: Bldg. aus Primverose (Goris, Vischniac) 470.
 Xyloylbuttersäure, I: (Borsche) 328.
 Xyloylheptansäure, I: (Borsche) 328.
 Xyloynonansäure, I: (Borsche) 328.
 Xyloylvaleriansäure, I: (Borsche) 328.
 Xylylaminobenzochinon, II: (Becke, Suida) 537*.
 Xylylaminodurylamin, I: (Goldschmidt) 288.
 Xylyldurochinondiimid, I: (Goldschmidt) 288.
 Xylylenbromid, I: (v. Braun, Karpf etc.) 286. — Einw. von Cyankalium (Gough, Thorpe) 499.
 Xylylencyanid, I: Reduktion (v. Braun, Karpf etc.) 286.
 Xylylendiessigsäure, I: Nitril (Gough, Thorpe) 499.
 Xylylxylochinondiimid, I: (Goldschmidt) 288.
 X-Y-Z-Pasta, II: (Mentzel) 473.
 Yatren, II: 109.
 Yoghurt, siehe: *Milchbakterien*.
 Yperit, siehe: *Senfgas*.
 Yttrium, I: Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 721.
 Z . . . , siehe auch: *C . . .*
 Zähigkeit, siehe: *Viscos . . .*
 Zahnpasta-Poldy, II: 474.
 Zeemaneffekt, siehe: *Spektrum*.
 Zeichnungen, II: Bleistiftzeichnungen, Fixieren u. Schwärzen auf Papier (Grünert) 292*.

Zeitschriften, chemische, siehe: *Chemische Literatur*.

Zell..., siehe auch: *Cell...*

Zellen, I: Teilung, Theorie u. Kolloidchemie (Spek) 740. — tier. u. menschl., synthetische Fähigkeit (Grumme) 178. — lebende, capillarelekt. Vorgänge (Nathansohn) 710; u. photochem. Kohlen säurezers. (Warburg) 296. — tierische, Widerstandsfähigkeit der natürl. Mikrozyme gegen chem. Einflüsse (Galippe) 133. — Blattzellen von *Fontinalis antipyretica*, Eintritt, emulgierende Wirkung von Alkaloiden, Alkoholen, Phenolen, Ammoniak etc. (Boresch) 338. — Pseudozellen, symbiotische, anaerobe u. photogene (Dubois) 267. — Guarnierische Körperchen (Hammerschmidt) 47. — Zellwände u. plasm. Grenzschichten, Lipidextraktion (Hansteen-Cranner) 758. — II: Sperrzellen, elektr., mit unbestimmter Stromrichtung (Akt.-Ges. Brown, Boveri & Co.) 482*. — Zellkern, Färbung, Anwend. von Indigocarmin (Patschöwsky) 662. — siehe auch: *Hefen, Elemente, galvanische, Ketten, Osmose, Protoplasma, Selenzellen*.

Zellgarn, siehe: *Papiergarn*.

Zellmembrane, I: pflanzliche, biolog. Abbau (Rippel) 740. — u. Alkalikationen (Straub, Meier) 99.

Zellstoff, II: Gewinnung unter Rohmaterialiennot (Müller) 383. — Kocher mit direkter Dampfzufuhr (Westadt, Hägg) 346*. — Waschen u. Entwässern; ununterbrochenes (Müller) 350*. — Bleichen. Waschen, Mischen, Holländer mit dreiteil. Trog u. Förderschnecken (Bellmer) 416*. — durchfärbbare u. rauhfähige Bind. u. Webfäden daraus (Braunschweigische A.-G. für Jute- u. Flachsindustrie) 152. — als Halbstoff für Papier, als Baumwollersatz etc. aus Leinstroh (Possanner v. Ehrenthal, v. Halle etc.) 783*. — Anw. zur Herst. von Garn (Meyer Kauffmann Textilwerke) 614*. — Nitrieren (Claessen) 620*. — Best. von Lignin (Becker) 347. 567. — Extrakt, Anwend. zur Imprägnierung von Papiergarnen (Sarason) 505*. — Holzstoff, chem. Eigenschaften (Schwalbe) 614. — Holzstoff, heller, aus Schleifholz (Enge) 303*. — Holzstoff, Unterschiede der Beschaffenheit u. Wertstufen (Klemm) 383. — Natronzellstofffabrikation, Beseitigung der riechenden Stoffe aus den Abgasen (Schwalbe) 783*. — Sulfatstoffabrik (Moore) 614. — Sulfitecellulose, Reaktion von Procter-Hirst (Jocum, Neis) 153; Nachweis in synthet. Gerbstoffen, Gerbstoffauszügen u. in

Leder (Kernahan) 53. — Sulfittgäsertürme, Auskleidung (Döbelner Faßfabrik Haupt & Co.) 303*. — siehe auch: *Cellulose*.

Zellstoff..., siehe auch: *Cellulose...*, *Cellulose...*, *Papier...*

Zellstoffablaugen, I: Sulfitablauge, Bedeutung für Gerstenbau (Bokorny) 342. — II: eingedampfte, trockene Dest. (Schacht) 461*. — aus Stroh u. Holz, Verwertung von Schwarzlauge (Müller) 151. — von Sulfit- u. Sulfatzellstofffabriken, Abscheidung von Wasser (Öman) 347*. — Sulfitablaugen, Anwendung zur Darst. von Kohle (Strehlener) 674; zum Enteisenen von anorg. Salzen (Natho) 129*; zum Weichen u. Keimen von Getreide (Rummel) 607*; zum Gerben (Mensing) 52*; als Ersatz für Gerbstoffextrakte (Bruckhaus) 469. 710; zur Herstellung eines Klebstoffes (Hüttenes) 192*; (Rasch) 293. 646; als Düngemittel (Bokorny) 595; u. leichtflüss. Öle, Bldg. eines Schmiermittels (Chem. Fabriken Albert, Berend) 102*; Analyse; Turmlauge u. gegaste Kochlauge (Thorbjörnson) 255.

Zellstoffgarn, siehe: *Papiergarn*.

Zellstoffschleime, II: u. Beizsalzspaltung (Schwalbe) 692. — Hygroskopizität schleimhalt. Papiere (Schwalbe, Becker) 719. 720. 782.

Zement, II: neuzeitl. Fragen; Grundfestigkeit (Luftschitz) 529; (Nitzsche) 529; (Moye) 641. — Industrie, Wärme- u. Kraftwirtschaft (Büttner) 741; Anw. des Schachtofens (Müller) 75; Anw. der Teerölfeuerung 279. — Rohmischungen (Helbig) 439. — Rohmehle, Reaktionen beim Erhitzen (Nacken) 594. — feuerfester 530; (Platzmann) 486. — Theorie, Krystalloide u. Kolloide (Le Chatelier) 802. — Abbinden (Desch) 802; (Carve. Binns etc.) 802; Theorie (Rhodin) 802; u. Bedeutung für techn. Bauten (Blount) 802. — Untersuchung (Montemartini. Roncali) 439. — Schnellprüfung der Festigkeit (Nitzsche) 77. — Zerschmetterungspunkt (Hanisch) 130. — Feinde. Schäden 741. — widerstandsfähige und neutrale Farbe darauf (Blondel) 75. — Kriegszementfarben (Haerting) 281. — Schutzmittel im Brennebetrieb (Moll) 409. — Portlandzement, Eigenschaften u. Brenntemp. (Bates) 332; hochwert. (Endell) 486; Drehöfen, Pyrometrie (Dana, Fairchild) 278; Abbinden, Wärmeerscheinungen (Killig) 280; Abbinden u. Erhärten (Würzner) 281; Erhärtung usw. (Klein) 802; (Rankin) 802; Einfluß von Magnesia 639; u. Eisenportland. Hochofenzement etc. 1914—16 (Bur-

- chartz) 741. — Eisenportlandzement, Einfluß des Zusatzes von Schlacke (Denis, Lewis) 802; (West) 802. — Eisenzement, Bericht des Labors des Vereins deutscher Portlandzementfabrik.; Bindemittel, Ersetzung, „feuerfester“ (Framm) 280. — Magnesiazementplastik (Stettbacher) 558. — Asbestzement 741. — Klinker aus dem selbsttätigen Schachtofen 280; (Stehmann) 282; Qualität (Müller) 486. — siehe auch: *Brennen, Beton, Mörtel.*
- Zementkupfer, siehe: *Kupfer.*
- Zementschlackensteine, II: hochwertige (Haerting) 77.
- Zentrifugen, siehe: *Schleudern.*
- Zeolith, I: Wasserbindung (Weigel) 242. — siehe auch: *Wasser.*
- Zeratan, II: 109.
- Zerkleinerung, II: von Mineralien etc., Zentrifugalreiber mit Trockenvorrichtung (Hopper) 793*. — siehe auch: *Mahlen.*
- Zerlegungswürme, I: von Elementen in Ionen (Born) 449.
- Zerschmetterungspunkt, II: von Beton (Hanisch) 130.
- Zersetzungen, I: simultane oder stufenweise chem. durch physik. Agenzien (Müller) 445. — elektrolytische, von organ. Säuren bei niedriger Temperatur, und Apparatur, u. Alkalisalze der Citraconsäure (Henrich, Schenck) 200.
- Zerstäubung, I: v. Riechstoffen, Saponinen etc., u. Geruch u. elektr. Aufladung (Zechuisen) 234. — II: von geschmolzenem Gut (Odum) 191*. — Zerstäuber, für Flüss., besonders für Milch (Galland) 68*. 249*. — Reihenzerstäubung von Flüssigkeiten durch Preßluft (Galland) 123*. — Zerstäubungskammer, zum Trocknen von Flüssigkeiten (Galland) 366*.
- Zichorie, II: Verarbeitung, Verwendungsmöglichkeiten (Schöne) 779.
- Ziegeleien, II: Brennöfen f. kleine (Schmidt) 279. — kohlesparende Einzelbrennöfen (Lengsholz) 75.
- Ziegelsteine, II: ägypt. (Thompson) 704. — Darst., rationelle; Zig-Zag-Ofen (Espitalier) 77. — Hohlziegel, Darst. 529. — Voll- u. Hohlziegel, Darst., Kraftverbrauch 283. — Zementdrainageziegel, Dauerhaftigkeit in alkal. Böden (Wig, Williams etc.) 640.
- Zigaretten, II: Opiumzigaretten (Utz) 457.
- Zimt . . ., siehe auch: *Cinnam . . .*
- Zimtanilidimidchlorid, I: Überführung in Zimtaldehyd (Sonn, Müller) 31.
- Zimtöl, II: (Schimmel) 453. — von Ceylon, Verfälschung (Schimmel) 453.
- Zimtrinden, I: von der Goldküste 712.
- Zimtsäure, I: u. Alloverb., Löslichkeit in Wasser u. Olivenöl; u. Schimmelpilze (Verkade, Söhngen) 631. — Derivate, Molekularrefraktion (Walker, James) 567. — Bi-Salz (Vanino, Mussgnug) 74. — Methyl ester, Einw. auf Cyclohexanol u. Äthylstearat in Ggw. von Ni; Reduktion (Armstrong, Hilditch) 735. — Äthyl ester, K-Verb. (Scheibler, Voß) 855.
- Zingeron, I: (Nelson) 857.
- Zink, I: Vork., im Menschenkörper (Rost) 742; in den Ausscheidungen u. Organen u. in Lebensmitteln (Rost, Weitzel) 42. — Wisconsin distrikt (Boericke, Garnott) 7; (de Wilde) 666. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Dampfdruck u. chem. Konstante (Egerton) 665. — Elektrodenpotential (Horsch) 810. — Linien- u. Bandenspektrum in der elektrodenlosen Ringentladung (Hagenbach, Schumacher) 107. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Giftigkeit etc. (Rost) 657.
- II: Industrie in Belgien (Chase) 688. — Vork. u. Industrie in Wisconsin (Plumb) 177. — Elektrometallurgie (Peters) 534. — Darst., aluminotherm. (Kohle u. Erz) 805*; elektrolytische; Röstprozeß (Hansen) 10. — gut verarbeitbares (Siemens-Schuckert-Werke) 288*. — elektrolyt. Metallabscheidung (Knox) 31. — Raffinieren (Nestmann) 288*. — Reduktionsofen (v. Zelewski) 83*. — Hegelerofen, Verbrennungskammer (Mühlhaeuser) 599. — Destilliergefäße, Materialien dazu 741. — Dest., Anw. des elektr. Widerstandsofens (Fitzgerald) 688. — Muffeln. Spannung u. Metallverlust (Mühlhaeuser) 10. 402; Einfluß des Druckes auf die Durchlässigkeit (Mühlhaeuser) 179. — Entzinken von Kiesabbränden (Farbenfabriken) 803*. — Verwert. zinkarmer Erze, Abgänge u. Aschen (Wölbling) 10. — Überführung abgerösteter Erze in wasserlösliche Verbb. (Reisenegger) 486*. — Verarbeitung v. Muffelrückständen (Eichhorn) 10*. — minimale Schichtdicke auf Metallelektroden (Procopiu) 514. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1. — gewalztes u. gezogene Stäbe (Mathewson, Trewin etc.) 442. — Verschweißung mit Eisen u. Kupfer (Metallisator) 644*. — zinkhaltige Schutzüberzüge auf Metallgegenständen (Mark) 759*. — Verzinken von Stahlröhren (Singer) 742. — Trennung von Gallium (Porter, Browning) 395. — Best., elektroanalyt., mit amalgam. Kupferkathode (Alemany) 120; elektrometr., mit Ferrocyanalkalium (Müller) 28; in org. Stoffen, Gehalt von Reagenzien

- n. Analysegefäßen (Weitzel) 5. — Platten, photograph. Erzeugung eines lithograph. Entwurfs (Crahtree) 659.
- Zinkäthyl, I: u. freies Rhodan (Söderbäck) 207. — Einw. auf Triäthylphosphin u. auf Tetraäthylphosphoniumjodid (Staudinger, Meyer) 627.
- Zinkblende, siehe: *Zinkerze, Zinksulfid*.
- Zinkbronze, siehe: *Bronze*.
- Zinkchlorid, I: $+4\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$, Eutektikum, Schmelzp. (Bruylants, Mund) 489. — Verb. $\text{ZnCl}_2 \cdot 2\text{NH}_3$ Krystalle, Bldg. in Trockenbatterien (Holmes) 610. — II: Lösung, Anw. als Desinfizienz bei Wunden (Cook) 624.
- Zinkerze, II: Briketts zur Verhüttung (Schlesische A.-G. für Bergbau etc.) 805*. — Verarbeitung, elektr. Widerstandsöfen von großer Kapazität (Fulton) 287. — siehe auch: *Flotation*.
- Zinklegierungen, I: mit Mangan, Abkühlungskurve (Siebe) 28. — II: für Zünder, Verwertung (Gürtler) 182. — mit Aluminium, Verbesserung der Kerbzähigkeit (Hedderheimer Kupferwerk u. Süddeutsche Kabelwerke) 490*. — mit Kupfer u. Aluminium (Rhodin) 791. — mit Kupfer u. Mangan (Kammerer) 239*. — siehe auch: *Messing etc.*
- Zinkoxyd, I: System $\text{Na}_2\text{O}-\text{ZnO}-\text{H}_2\text{O}$ (Goudriaan) 492. — II: medizin., Gehalt an Blei (La Wall) 355. — Anwend. als Farbe (Hendricks) 493.
- Zinksulfat, II: Fabrikation (Grompe) 759. — adstringierende Wirkg. (Grönberg) 632.
- Zinksulfid, I: Zinkblende, Gittertheorie (Born, Bormann) 453; Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 108; Einw. von CuSO_4 -Lösung (Zies, Allen etc.) 283. — II.; Zinkblende, Rösten (Fellner & Ziegler, v. Escher) 80*.
- Zinkweiß, siehe: *Zinkozyd*.
- Zinn, I: Gehalt im Kot (Rost, Weitzel) 43. — Atomrefrakt. u. Atomdispers. (Krause, Schmitz) 333. — Thermokraft u. Bearbeitung (Borelius) 143. — Wärmeleitfähigkeit unter- u. oberhalb des Schmelzp. (Northrup) 608. — Bogenspektrum (de Gramont) 876. — Spektrum im Magnetfeld (van der Harst) 319. — zweiwertiges, als Chromophor in aromat. Stannoverbb. (Krause, Becker) 705. — Salze, Nachweis mit KJ (Mazuir) 699. — II: Entzinnung, Industrie (Hackspill) 373; von Weißblechabfällen (Chem. Fabrik Bukkau) 84*. — Darst., in den Straits Settlements (Simmersbach) 402; aus Abfallprodukten (Eklund) 180*. — Raffination, elektrolyt. (Siemens & Halske) 444*. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1. — Angreifbarkeit durch Wasser (Romyn) 535. — verzinnertes Kupferblech, Oberflächenstruktur u. Ursache der Korrosion (Merica) 599. — dünne Verzinnung u. glänzende Oberfläche (Sauer, Kintscher) 186*. — flüssiges, Auftragen auf die Ränder von Blechen (Greiner) 291*. — Anwend., zu schmelzbaren Zapfen für Kessel 689; (Gurevich, Hromatko) 11: als pyrometr. Substanz (Northrup) 1. — Nachweis, indirekter (Feigl) 228. — Trennung von As u. Sb (Strecker, Riedemann) 263. — Best. (Kolthoff, v. d. Heyde) 63; Wasseraufnahme von SnO_2 (Le Naour) 319. — u. Verzinnungen, Best. des Arsens (Vallery) 478.
- Zinn . . . , siehe auch: *Stann . . .*
- Zinnarylalkyle, I: gemischte (Krause, Schmitz) 332.
- Zinnaryle, I: gemischte (Krause, Schmitz) 332.
- Zinnnaphthyl, I: (Krause, Becker) 708.
- Zinnidiphenyl, I: Darst. aus SnCl_2 u. Phenylmagnesiumchlorid (Krause, Becker) 705.
- Zinnditoyl, I: (Krause, Becker) 706.
- Zinndixyl, I: (Krause, Becker) 707.
- Zinnlegierungen, I: mit Pb u. Bi, Zentrifugieren der flüss. (Joly, Poole) 749. — ternäre, mit Antimon u. Arsen (Stead) 319. — II: Raffination, elektrolyt. (Siemens & Halske) 730*. — siehe auch: *Bronze, Lote etc.*
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinnsäure, I: Sole, Refraktion u. Dispersität (Lifschitz, Beck) 548.
- Zinnwasserstoff, I: (Paneth, Fürth) 280.
- Zirkon, I: Vork. in Madagaskar (Lacroix) 410. — Verh. im langwelligen ultraroten Spektrum (Liebisch, Rubens) 109. — II: als feuerfestes u. Schleifmineral (Bigot) 282.
- Zirkonium, II, Trennung, von Titan (Brown, Madden) 713; von Fe, Al, Cr, Ti u. Be (Wenger, Wuhmann) 680. — Best. nach der Phosphatmethode (Lundell, Knowles) 750.
- Zirkoniumamid, I: (Chauvenet) 874.
- Zirkoniumimid, I: (Chauvenet) 874.
- Zirkoniumnitrid, I: (Chauvenet) 873.
- Zirkonmonoxyd, I: Existenz (Schwarz, Deisler) 240. 279.
- Zirkonwasserstoff, I: (Schwarz, Deisler) 240.
- Zirkonylchlorat, I: (Venable, Smithey) 606.
- Zirkonyljodat, I: basisches (Venable, Smithey) 606.
- Zirkonylperchlorat, I: (Venable, Smithey) 606.
- Zitterlinsenmehl, I: Nährwert (Rubner) 760.
- Zittmanin, II: 474.
- Zucker, I: Chemie (von Lippmann) 536. — Gehalt der Beta-Rüben, Vererbungs-

- vorgang (Plahn-Appiani) 656. — Spaltung, biochem. (Neuberg) 268. — Gärung in Gegenw. von alkal. Salzen (Neuberg, Hirsch) 295. — Abbau zu Oxalsäure durch *Asperg. niger*; zu Citronen- u. Fumarsäure (Raistrick, Clark) 686. — Einfluß auf die N-Assimilation der Hefe (Lampitt) 685. — II: Darst. aus cellulosehalt. Pflanzenmaterial (Schwalbe) 194*; Stoffen mit gasförmiger Salzsäure (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.), 39*; aus Cellulose mit Phosphorsäure (Schmidt, Chem. Fabrik Rhenania) 40*; aus cellulosehaltigen Stoffen u. Gewinnung von citratlösl. Phosphat (Chem. Fabrik Rhenania, Schmidt etc.) 409*. — Krystallzucker, Darst. im Haushalt (Herzfeld) 498. — Gehalt an Furfurosanen (Gillet) 195. — Feuergefährlichkeit (Beyersdorfer) 808. — spez. Gew. u. Volumkontraktion der Lösgg. (Sidersky) 247. — Volumpolarisation nach Glaser (Bruhns) 808. — Sorten, aus Zuckerrohr (Bartsch) 778. — u. Koagulation des Milchsaftes (Vernet) 602. — Chemie, analyt. Verfahren (Saillard) 409. — Nachweis, in Wasser mittels Pikrinsäure (Herzfeld) 588; in Gerbstoffauszügen u. Leder (Grasser) 352. — Best., mit alkal. Kupferlösung u. Salicylsäure (Bruhns) 295; nach Bertrand-Schindler (Bettinger) 196; im Mehl, Teig u. Gebäck (Kalning, Schleimer) 342; in den Rübenmelassen, Einfluß der Raffinose (Pellet) 196; in Diabetikerharn (Vigevani) 361; mikrochem. in den Körpersäften (Goiffon, Nepveux) 722; von Cu (Sundberg) 697; des Aschenrendements nach Meunier, Aschentabelle u. Rendementsschieber (Kryz) 706. — siehe auch: *Blutzucker, Diabetes, Ernährung, Gärung, Harnzucker, Melasse, Saccharose, Stoffwechsel, Zuckerarten etc.*
- Zuckerarten, I: einfache, Umwandlung in Enol- u. Äthylenoxydformen; u. $KMnO_4$ (Armstrong, Hilditch) 701. — Einw. von Schwefelwasserstoff (Schneider, Stiehler) 201. — Assimilation von Hefearten (Klöcker) 15. — Wrkg. auf die glatte Muskulatur des Froschmagens (Fruböse) 347. — Permeabilität der Glomerulusemembran (Hamburger) 513. 514. — II: Titration (Schowalter) 88. — Aldehydzucker Best. durch Jod (Colin, Liévin) 196. — Best. im Wein (Mathieu) 248; reduzierender, vergärbare, in den Rohrzucker melassen (Pellet, Muller) 193; reduzierbarer, Kupferchloridjodmethode (Scales) 697. — siehe auch: *Glucose, Kohlenhydrate etc.*
- Zuckerfabrikation, II: 1919 (v. Lippmann) 778. — Patente, Klasse 89, Fristablauf u. Nichtigkeitsbeschwerde 778. — mit Calorien oder Frigorien (Andrick) 778. — aus Melasse (Daude) 606. — aus Melasse, Ausbeute u. Melassequotient (Gaggeli) 246; (Wierusz-Kowalski) 498. — Abscheidung des Zuckers (Vasseux) 244. — Kohlenverbrauch zur Darst. von Verbrauchszuckern (Claassen) 495. — Beziehung von Druck u. Wärme bei Gasen u. Dämpfen (Schulz) 409. — Einfluß des Barometerstandes auf die Vakuum- u. Manometeranzeige (Pokorný) 497. — Best. der in Verdampfungsanlagen herrschenden Temp. (Pokorný) 409. — Retourdampfanlagen (Pokorný) 16. — Heizrohre u. Filterpreßkammern (Claassen) 496. — Rübenauslaugeapparat „Rapid“ (Raabe) 245. — Diffuseur für nicht stetigen Betrieb (Steckhan) 376*. — Diffusionsaßmalaxeure u. Kalkabmessung der Fabrik Unter-Cetno (Paulik) 605. — Schleudervorgang (Delvenne) 778. — Darst. von Saft; Brüh- u. Rapidverfahren (Thieler) 808. — Saftstandregelung bei kontinuierlicher Saturation (Hayek) 705. — Verarbeitung beschädigt. Rüben 1918/19 (Musil) 495. — unbekannte Verluste, Ursachen (Urban) 496. — Füllen in Formen unter freiem Einlauf der Füllmasse (Delvenne) 808*. — Hydrosulfittierung (Dutilloy) 245. — Best. von Fein- u. Feinstkorn nach Kalshoven (v. Lippmann) 295. 779. — ununterbroch. Saturation (Dutilloy) 244; (Naudet) 244. — Saturation nach Psenicka (Slanek) 294. — Gips in den Säften u. im Saturationsschlamm (Stanek) 376. — Reinigen von Rohsaft bei der Zuckerzeugung (Psenicka) 605*. — Schäumen der Säfte u. Verhütung (Müller) 606. — lagernder Rohzucker u. Säfte, Alkalitätsrückgang (Janák) 705. — saturierte Säfte, Beseitigung der Kalksalze (Stanek) 245. — Säfte, Filter nach Vallez (Naudet) 246; konzentrierte; spontane alkohol. Gärung (Satava) 718; regelmäßiger Saftwechsel in den Verdampfkörpern (Paulik) 376*; Entfärben (Verein der Zuckerindustrie in Böhmen) 294*. — Verarbeitung der Zuckersäfte mit schwefeliger Säure (Sáček) 193. — Säfte, Best. des Zuckergehaltes u. des Reinheitsquotienten, Tabellen (Glaser) 17. — Abläufe, Best. des Fein- u. Feinstkornes (v. Lippmann) 498. — Raffinerie, Verluste u. Caramelgehalt der Produkte (Koydl) 17. — Best. des Wassers in Produkten durch Dest. (Gogela) 247. — Rohrzuckerfabrik, Mahlen u. Klären

- (Ogilvie) 16; Sirupe u. Melassen (Browne) 246. — trockene Dest. des Scheide-schlammes (Stolzenberg) 188*. — Kalk-ofenbetrieb (Pokorny) 704; Anwend. von Koks als Brennstoff (Roessler) 703; ohne Kohlensäurepumpe (Block) 778. — innere Farbenreinheit des Erst-produktroh-zuckers, farbfreie Roh- u. Verbrauchszucker (Müller) 705. — Nach-produktenarbeit (Knor) 705; (Vytopil) 705; nach Dr. Claassen (Mrasek) 778. — Nachproduktfüllmassen, ammoniakal. Schäumen (Urban) 497; Behandlung mit Wasser (Gaggell) 16. 17; (Claassen) 16. — Schnitzelpreßwasser, Anwend. zur Gewinnung von Futter 757. — Ausnutzung der Preßwässer der Diffusion (Claassen) 705. — Verwertung der Ammoniakgase (Andriik) 409; (Sterba) 496. — Diffusionsabwässer, Futtergewinnung daraus (Claassen) 299. — Produkte, Gehalt an Nitriten (Urban) 779. — Italiens, Geschichte bis 1916 (Morpurgo) 704.
- Zuckerindustrie, II:** Verwert. der Abfallprodukte (Gehring) 87. — Alkalität, Best. (Janák) 718. — Produkte, Best. von Invertzucker mittels Kupferkalium-carbonatlösung (Beyersdorfer) 295.
- Zuckerrohr, I:** Anbau in Java, Versuchsfelder, 1917 u. 1919 (Kuijper) 719. — II: Saft, Gehalt an Aconitsäure (Taylor) 516. — Mühlen (Böhtlingk) 294. — Gehalt des Zuckers im Preßsaft, Kolloidwasser, scheinbarer u. wirklicher Saftgehalt (Müller) 697.
- Zuckerrüben, I:** Abknicken der Blätter u. Ertrag (Fallada, Greisenegger) 764. — Entwickl., u. Sonnenlicht (Greisenegger) 759. — Standweite u. Reihenorientierung, u. Ernte (Greisenegger) 764. — Schleim, Bldg., Gehalt an Tetragalakturonsäure (Radlberger) 759. — Insaatschießen im ersten Vegetationsjahr (Cassel) 719. — Größe der Knäule u. Rübenertrag (Urban) 864. — Bekämpfung des Wurzelbrandes durch Züchtung (Stehlik) 54. — Beta-Rüben, Zuckergehalt, Vererbungsvorgang (Plahn-Appiani) 656.
H: Gehalt an Furfurosanen (Gillet) 195. — Gewichtszunahme bei Lagerung (Plahn-Appiani) 496. — Trocknen, Alles-
- trockner (Wiesner) 704. — Best. des Wassergehaltes in Trockenrüben (Vorbuchner) 705. — tierische u. pflanzl. Feinde (Stift) 87. — Verarbeitung von gefrorenen (Kusserow) 198. — beschä-digte, Verarbeitung in der Zuckerfabrik Unter-Cetno (Paulik) 778. — von Schleim-fäule befallene, Verarbeitung (Stanek) 778. — Best. des fabrikativen Wertes (Guttman) 706. — Trocknung auf Trommeltrocknern u. Darranlagen (Ehrenberg, Hahn-Haslinger etc.) 43. — Gärversuche, Betavitverf. (Hartmann) 455. — Mehl, Alkoholausbeute (Wendel) 500. — Anwend. zur Erzeugung eines Futter- u. Nahrungsmittels, bes. Zusatzes zum Brotbacken (von Langen) 93*.
- Zuckerrübensamen, I:** Anbauverss. (Kurat. der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag) 515; (Fallada) 764. — Bekämpfung der Mäuse in den Stecklingsmieten (Bartos) 484. — II: Erkennung von Futterrübensamen darin (Pieper) 246. 606; (Herzfeld) 246. 606.
- Zuckerrübenschnitzel, II:** Durchschnittsprobe (Urban) 247. — u. Pulver, Verarbeitung auf Spiritus (Ellrodt) 40.
- Zuckersäfte, siehe: Zuckerfabrikation.**
- Zuckersirup, siehe: Zuckerfabrikation.**
- Züchtung, I:** Knollenbildg., asept., bei Karotten u. Dahlien (Molliard) 741.
- Zünd . . . , siehe auch: Explos . . . , Spreng . . .**
- Zünder, II:** für Patronen, elektr. (Pintsch) 350*.
- Zündhölzer, II:** Geschichte (v. Klinckow-stroom) 462.
- Zündmittel, siehe auch: Sprengkapseln.**
- Zündsätze, II:** Verzögerungszündsätze, Messen der Brennzeit (Eschbach) 622*.
- Zündung, I:** von Gasen durch heiße Drähte (Thornton) 192. — II: von Sprengkörpern (Crotagino) 572*.
- Zusatzwasser, siehe auch: Wasser.**
- Zustand, siehe: Fest . . . , Flüssigkeiten, Kolloide etc.**
- Zustandsgleichung, I:** für Flüss. u. Dämpfe (Keyes) 878. — u. Molekularattraktion (Järvinen) 355.
- Zwieback, II:** Best. des Fettes in Kriegszwieback (Brendler, Langfurth) 458.
- Zwiebeln, I:** Vegetationsversuche (Greisenegger, Vorbuchner) 780.
- Zym . . . , siehe: Gärung, Hefen.**

Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
289747	527	300706	538	303303	600	305172	522
290946	213	300711	436	303310	283	305194	484
291228	613	300715	484	303311	248	305511	366
291229	613	300724	236	303313	174	305512	269
297955	651	300740	468	303380	617	305516	52
298041	521	300761	72	303390	96	305532	687
298042	666	301203	635	303801	88	305550	187
298418	620	301231	374	303831	8	305553	128
298459	348	301274	536	303842	591	305555	490
298478	104	301321	334	303846	459	305567	350
298581	434	301335	288	303870	237	305568	350
298806	542	301378	615	303871	169	305573	267
298822	186	301650	468	303881	34	305578	344
298823	814	301684	461	303883	258	305584	534
298891	275	301712	71	303893	615	305598	573
298932	338	301723	371	303942	702	305624	495
298944	337	301733	74	303954	509	305677	715
298953	337	301758	604	303960	775	305690	194
299001	588	301774	214	303979	105	305692	38
299002	589	301775	418	303981	74	305693	574
299003	589	301776	214	303995	608	306301	73
299004	589	301777	419	304000	468	306304	445
299005	589	301791	34	304205	303	306314	800
299006	590	301796	105	304224	38	306316	491
299007	590	302424	459	304231	434	306323	534
299075	573	302433	434	304233	174	306335	175
299181	536	302440	743	304239	96	306353	72
299197	586	302445	710	304240	96	306354	590
299602	329	302460	468	304241	89	306358	70
299604	447	302461	530	304242	89	306359	70
299621	591	302484	102	304243	455	306365	415
299622	435	302514	525	304244	83	306380	816
299651	493	302530	521	304312	460	306429	186
299690	481	302542	39	304313	460	306451	526
299691	618	302543	130	304322	435	306464	93
299742	329	302561	715	304342	435	307021	171
299752	330	302580	350	304349	52	307040	105
300035	715	302582	330	304399	39	307041	524
300069	350	302584	545	304400	39	307042	485
300082	188	302590	735	305061	530	307052	592
300122	241	303220	207	305062	590	307072	170
300140	218	303221	197	305082	525	307073	32
300150	51	303222	89	305089	534	307074	170
300161	66	303232	68	305090	94	307078	350
300632	334	303251	89	305103	434	307120	105
300660	468	303252	89	305122	365	307121	173
300662	197	303253	198	305123	173	307123	294
300663	197	303261	429	305124	525	307124	437
300672	338	303282	600	305125	338	307125	505
300697	595	303293	460	305171	727	307152	85

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
307179—	85	310068—	152	315019—	334	315457—	159
307182—	69	310072—	524	315028—	48	315464—	276
307200—	816	310081—	526	315035—	268	315465—	166
307614—	446	310101—	81	315060—	287	315467—	7
307616—	502	310111—	309	315061—	71	315490—	249
307622—	38	310132—	171	315071—	71	315497—	325
307651—	592	310137—	84	315073—	92	315502—	168
307652—	436	310148—	469	315087—	183	315511—	166
307674—	171	310171—	509	315091—	35	315528—	324
307685—	70	310173—	769	315096—	71	315529—	166
307701—	270	310174—	768	315099—	733	315532—	190
307702—	270	310176—	85	315136—	47	315533—	171
307733—	337	310192—	123	315161—	284	315534—	165
307752—	484	310193—	34	315185—	48	315536—	38
307762—	433	310197—	493	315193—	170	315539—	176
307765—	47	310603—	32	315213—	634	315548—	324
307792—	234	310623—	173	315214—	9	315549—	73
308426—	732	310653—	214	315215—	184	315552—	207
308442—	387	310681—	69	315220—	356	315553—	366
308443—	47	310683—	171	315241—	36	315554—	214
308482—	441	310706—	171	315242—	36	315556—	170
308488—	71	310712—	171	315262—	8	315592—	70
308493—	32	310722—	806	315263—	50	315621—	166
308527—	239	310738—	303	315264—	37	315622—	72
308580—	571	310781—	601	315269—	684	315623—	188
308584—	70	310782—	446	315270—	164	315656—	74
309102—	520	310783—	38	315273—	213	315657—	129
309103—	446	311987—	485	315279—	316	315658—	221
309104—	446	312383—	80	315289—	49	315659—	165
309131—	612	312384—	803	315294—	57	315660—	324
309133—	35	313230—	111	315302—	211	315667—	170
309134—	34	313822—	123	315305—	104	315679—	303
309143—	501	313974—	724	315306—	52	315695—	212
309144—	413	314362—	72	315312—	428	315696—	331
309155—	348	314366—	742	315314—	364	315704—	216
309161—	80	314519—	79	315317—	7	315705—	215
309162—	10	314584—	728	315327—	192	315711—	37
309173—	485	314626—	169	315335—	32	315712—	184
309178—	465	314636—	113	315352—	204	315713—	373
309180—	299	314693—	102	315353—	268	315714—	185
309187—	87	314722—	370	315372—	364	315725—	216
309201—	612	314739—	124	315379—	218	315731—	191
309209—	20	314771—	83	315382—	164	315745—	193
309243—	183	314776—	367	315384—	31	315747—	186
309260—	572	314782—	103	315392—	154	315754—	149
309277—	84	314868—	469	315393—	333	315773—	176
309278—	80	314889—	57	315395—	549	315774—	437
309281—	240	314924—	165	315396—	201	315775—	129
309282—	241	314946—	204	315398—	47	315780—	177
309283—	69	314947—	165	315402—	168	315793—	211
310010—	615	314963—	15	315412—	47	315834—	207
310028—	93	314964—	87	315417—	337	315835—	190
310042—	716	314996—	213	315431—	217	315836—	190
310045—	148	315000—	178	315434—	208	315837—	129
310051—	203	315012—	739	315446—	261	315841—	191
310058—	209	315015—	308	315451—	164	315847—	208

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
315852	—201	316180	—186	316489	—269	316757	—370
315853	—201	316203	—164	316490	—653	316790	—584
315858	—191	316206	—814	316491	—554	316797	—633
315862	—123	316207	—384	316492	—685	316800	—373
315869	—367	316210	—204	316493	—686	316801	—373
315871	—189	316212	—305	316494	—326	316802	—373
315930	—181	316213	—465	316495	—326	316803	—335
315931	—430	316214	—371	316496	—326	316813	—433
315936	—204	316215	—175	316497	—323	316814	—433
315939	—175	316216	—187	316498	—521	316815	—368
315940	—129	316217	—187	316499	—428	316816	—369
315941	—187	316218	—241	316500	—236	316827	—513
315946	—368	316219	—724	316501	—370	316828	—781
315957	—247	316225	—234	316502	—235	316852	—725
315958	—189	316234	—192	316503	—188	316857	—323
315972	—201	316238	—438	316504	—189	316858	—370
315988	—167	316243	—439	316505	—267	316864	—369
315989	—177	316247	—423	316511	—205	316897	—552
315990	—327	316253	—308	316516	—474	316900	—383
315991	—328	316254	—187	316535	—331	316901	—365
315994	—254	316257	—249	316539	—388	316902	—374
315995	—222	316258	—344	316540	—346	316912	—309
315996	—74	316259	—206	316541	—415	316938	—373
316000	—467	316292	—174	316554	—368	316942	—292
316009	—243	316293	—204	316566	—512	316947	—300
316010	—327	316303	—341	316589	—369	316948	—348
316011	—235	316323	—346	316592	—347	316950	—302
316012	—168	316324	—346	316593	—326	316951	—301
316015	—224	316325	—345	316594	—553	316952	—301
316027	—184	316343	—232	316595	—428	316971	—356
316028	—215	316345	—345	316596	—370	316974	—269
316031	—101	316346	—256	316597	—441	316989	—724
316042	—273	316349	—236	316603	—585	316995	—403
316043	—274	316352	—168	316604	—405	316996	—738
316045	—47	316364	—293	316614	—168	316997	—400
316048	—180	316369	—240	316617	—382	316998	—307
316053	—178	316397	—342	316650	—208	317001	—271
316058	—302	316406	—235	316651	—211	317003	—434
316080	—192	316408	—328	316652	—584	317028	—346
316086	—303	316409	—234	316653	—431	317030	—468
316087	—316	316412	—745	316660	—474	317036	—583
316096	—37	316414	—254	316677	—370	317037	—740
316098	—205	316416	—158	316696	—409	317038	—596
316105	—327	316417	—162	316697	—463	317042	—210
316108	—257	316436	—330	316701	—348	317043	—301
316109	—206	316437	—332	316702	—323	317067	—413
316111	—180	316438	—529	316703	—430	317081	—503
316136	—353	316439	—558	316719	—405	317083	—268
316137	—173	316441	—377	316720	—419	317087	—287
316144	—210	316443	—725	316721	—415	317089	—399
316147	—371	316444	—325	316722	—415	317097	—274
316148	—531	316445	—519	316748	—401	317098	—369
316149	—179	316448	—368	316750	—378	317111	—414
316159	—274	316450	—234	316752	—403	317120	—348
316161	—328	316469	—382	316753	—415	317135	—368
316164	—184	316486	—376	316754	—415	317136	—368

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
317138	340	317456	586	317724	447	318064	489
317144	542	317457	367	317725	461	318068	532
317145	462	317458	368	317731	450	318070	726
317146	444	317459	586	317738	609	318073	637
317165	377	317462	352	317754	504	318091	666
317166	165	317477	411	317755	601	318095	656
317167	554	317493	332	317757	795	318096	656
317171	521	317497	381	317759	585	318108	616
317179	348	317501	480	317761	450	318127	480
317180	211	317502	481	317762	622	318134	483
317181	383	317503	338	317771	638	318135	483
317185	475	317509	353	317776	560	318136	485
317202	609	317510	353	317778	539	318137	480
317203	609	317511	288	317795	634	318141	491
317205	329	317520	411	317796	692	318145	523
317209	544	317530	377	317804	573	318147	533
317211	447	317538	301	317818	487	318151	503
317214	636	317559	400	317825	464	318177	670
317216	369	317572	608	317832	594	318180	525
317220	733	317583	439	317844	594	318197	509
317222	211	317589	445	317845	439	318200	492
317254	632	317598	482	317860	432	318202	508
317255	335	317601	440	317869	651	318203	504
317264	274	317603	478	317874	457	318216	510
317266	636	317625	461	317882	585	318217	559
317267	340	317633	436	317888	552	318218	737
317268	571	317634	447	317889	634	318219	485
317269	266	317635	445	317903	336	318220	484
317302	519	317639	482	317906	458	318221	524
317316	369	317642	438	317907	614	318222	536
317319	211	317656	559	317908	476	318223	492
317322	303	317665	461	317918	499	318224	540
317331	342	317666	432	317919	488	318235	545
317344	300	317667	492	317931	539	318236	537
317352	490	317668	491	317939	497	318237	691
317355	585	317669	488	317945	462	318239	740
317357	400	317670	489	317948	613	318265	508
317358	274	317671	489	317953	482	318266	810
317361	309	317673	450	317962	733	318269	716
317374	303	317674	720	317963	539	318271	541
317375	416	317675	574	317965	573	318286	526
317393	469	317683	609	317967	531	318304	758
317400	353	317689	431	317977	508	318307	505
317402	339	317690	433	317979	323	318310	639
317403	584	317691	437	317982	482	318318	541
317411	400	317700	461	317998	500	318329	641
317412	341	317701	461	318003	647	318332	637
317417	464	317702	486	318004	606	318337	609
317418	351	317703	443	318006	684	318343	601
317421	176	317706	481	318014	528	318346	490
317443	339	317710	507	318030	484	318350	639
317444	292	317716	609	318033	322	318364	541
317447	333	317717	611	318034	509	318389	541
317448	343	317719	645	318044	490	318398	625
317449	294	317720	483	318059	572	318402	535
317455	586	317721	506	318062	574	318413	502

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
318432	520	318770	544	319404	702	319687	763
318433	738	318772	520	319414	769	319705	783
318455	643	318795	498	319420	768	319713	777
318460	644	318820	660	319432	756	319717	804
318461	644	318830	635	319436	714	319718	768
318462	644	318831	684	319439	715	319728	755
318464	644	318832	684	319440	717	319734	759
318465	648	318859	514	319456	744	319766	759
318477	739	318867	813	319459	748	319782	784
318478	519	318886	617	319463	816	319796	794
318487	643	318887	663	319465	727	319797	774
318489	652	318889	794	319470	651	319813	805
318499	643	318894	809	319472	782	319814	805
318503	512	318897	794	319473	783	319826	768
318509	559	318923	813	319475	727	319839	783
318512	520	318956	692	319476	730	319847	797
318516	646	318980	697	319500	702	319859	786
318517	624	319022	610	319501	784	319862	801
318535	728	319068	813	319505	776	319864	804
318542	686	319078	636	319506	703	319888	814
318554	635	319079	651	319516	708	319890	795
318567	735	319115	685	319523	815	319901	808
318568	698	319132	644	319530	725	319905	801
318580	716	319151	810	319540	783	319921	796
318594	610	319188	702	319541	708	319923	814
318600	512	319189	702	319548	709	319935	796
318619	635	319202	714	319549	709	319938	804
318620	644	319207	743	319550	708	319963	798
318624	637	319246	708	319551	703	319966	777
318625	565	319253	692	319558	756	319973	814
318654	605	319255	670	319560	702	319990	793
318656	618	319277	690	319561	715	319991	808
318670	709	319280	651	319591	762	319992	774
318671	615	319297	777	319594	783	320047	803
318672	541	319332	707	319604	796	320065	804
318686	676	319335	686	319605	798	320066	803
318687	660	319336	686	319607	707	320086	800
318691	544	319341	632	319611	706	320139	805
318693	795	319344	775	319612	708	320171	793
318694	739	319355	720	319613	734	320220	805
318700	614	319365	714	319616	719	320223	813
318701	607	319366	650	319621	707	320253	813
318710	687	319368	691	319634	776	320256	798
318730	531	319371	763	319641	781	320315	796
318740	664	319376	724	319651	726	320423	798
318745	652	319384	730	319652	797	320426	797
318746	514	319401	719	319656	815	320460	812
318766	794	319402	784	319664	764	320466	796
318768	531	319403	447	319684	759	320467	809
318769	532						

Statistik der Referate.

	Zahl	Umfang in Seiten
A. Allgemeine und physikalische Chemie	344	92,1
B. Anorganische Chemie	218	93,0
C. Mineralogische und geologische Chemie	134	41,4
D. Organische Chemie	466	390,5
E. Biochemie	1071	269,8
F. Bibliographie	175	11,2
Summe, wissenschaftlicher Teil	2408	898 = 56 $\frac{1}{2}$ Bogen
I. Analyse. Laboratorium	431	123,6
II. Allgemeine chemische Technologie	264	63,4
III. Elektrotechnik	159	30,0
IV. Wasser; Abwasser	78	15,0
V. Anorganische Industrie	188	42,0
VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe	222	34,9
VII. Düngemittel; Boden	39	8,4
VIII. Metallurgie; Metallographie usw.	356	76,4
IX. Organische Präparate	73	16,3
X. Farben; Färberei; Druckerei	90	15,8
XI. Harze; Lacke; Firnis; Klebmittel; Tinte	93	18,2
XII. Kautschuk; Guttapercha; Balata	96	26,0
XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe	16	4,5
XIV. Zucker; Kohlehydrate; Stärke	122	25,3
XV. Gärungsgewerbe	135	29,6
XVI. Nahrungsmittel; Genußmittel; Futtermittel	210	43,6
XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel	132	23,8
XVIII. Faser- und Spinnstoffe; Papier; Cellulose; Kunststoffe	317	51,6
XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung	400	87,7
XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren	68	16,4
XXI. Leder; Gerbstoffe	52	8,7
XXII. Chemische Kleinindustrie	—	—
XXIII. Pharmazie; Desinfektion	205	42,4
XXIV. Photographie	51	12,9
Summe, technischer Teil	3797	816 = 51 Bogen.
darunter Patente	1066	239 einschließlich 14 S. Figuren.
<hr/>		
Bd. I. Wissenschaftlicher Teil	2408	898
Bd. II. Technischer Teil	3797	816
Gesamtsumme	6205	1714 = 107 $\frac{1}{2}$ Bogen.

Verzeichnis der Abbildungen.

1920. I.

1. App. zur Unters. der absorbierten Gase bei Meteorsteinen (Crookes) 111. 2. App. zur Darst. von ungesättigten KW-stoffen (Bogert etc.) 329.

1920. II.

1. Gasmesser mit in Flüssigkeit tauchenden Meßglocken (Kracker & Co.) 57*.
 2. App. zur Best. des Kp. von Lsgg. (Cottrell) 58.
 3. App. zur Best. von Schwefel in Eisen und Stahl (Molyneaux) 62.
 4. App. zur Best. des Harnstoffs 64.
 5. Doppelwandiges Aufbewahrungsgefäß für fl. Gase (Hanseatische Apparatebau-Ges. vorm. L. von Bremen & Co. m. b. H.) 66*.
 6. Glasmanometer mit elastischen Wänden (Baume etc.) 67.
 7. Regulierungsvorrichtung an Destillier- und Rektifizierapparaten (Maschinenbau-A.-G. Golzern-Grimma) 68*.
 8. Vorrichtung zur Entwässerung von mineralischen, pflanzlichen u. tierischem Gut mit Hilfe der Elektro-osmose (Elektro-Osmose A.-G.) 69*.
 9. Vorrichtung zum Betriebe von Ammoniakkühlern (Klönne) 72*.
 10. Elektromagnetischer Trommelscheider (Wetzel etc.) 79*.
 11. Zinkreduktionsofen mit nach unten auswechselbaren, stehenden Muffeln (v. Zelewski) 83*.
 12. Gasdruckregler (Ahrens) 102*.
 13. Wärmeaustauschvorrichtung für Feuerungen (Honigmann) 103*.
 14. Knudsen-Marekscher Druckregulator nach Fritz Friedrichs 113.
 15. Membranmesser für Gas (Höres) 113*.
 16. Gasanalysator (Freymuth) 115.
 17. App. zur Best. des Gehaltes von CO₂ in der Luft (Bachmann) 115.
 18. Wasserreometer (Boyer) 121.
 19. Einrichtung zum Sammeln fl. Luft (Mewes etc.) 123*.
 20. Schachttrockner (Wagner) 123*.
 21. Vorrichtung zur Reihenerstäubung von Flüssigkeiten etc. (Galland) 123*.
 22. Kaminquerstromkühler (Eckmann) 124*.
 23. Druckluftzuleitung für Schachtöfen zum Brennen von Zement etc. (Amme, Giesecke & Konegen) 129*.
 24. Befestigungsvorrichtung für die Elektroden elektrischer Gasreiniger (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 169*.
 25. Vorrichtung zum Beschicken von Gaszeugern o. dgl. (Eickworth) 211*.
 26. Metallgefäß zur Aufbewahrung etc. von fl. Gasen (Sprengluft-Ges. m. b. H.) 324*.
 27. Schnellrockner für pharmazeutische oder ähnliche Präparate (Everbeck) 324*.
 28. Vorrichtung zum Trocknen von körnigem Gut in Säcken (Dinesen) 324*.
 29. Ofen zur trocknen Dest. etc. von organischen Stoffen (Aktiebolaget Cellulosa) 325*.
 30. Vorrichtung zur Verhütung von Staubbildung beim Entleeren von Schachtöfen (Gebr. Pfeiffer Barbarossawerke) 331*.
 31. Modifikation des Kroghschen Mikrorespirometers (Gad-Andresen) 362.
 32. Vorrichtung an Kraftfahrzeugen zum Reinigen von Benzin (Hansa-Metallwerke G. m. b. H.) 364*.
 33. Einrichtung zur Fernhaltung der Luft von dem in einem Kondensator gebildeten und in einem luftzulässigen Behälter für die Kesselspeisung angesammelten Dampfwater (Strombeck) 364*.

34. Absorptions- oder Konzentrationsturm für Gase (Chemische Fabrik Griesheim-Elektron) 365*.
35. Rotierender Staubabscheider zum Entstauben von Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 365*.
36. Senkrechte Zerstäubungskammer zum Trocknen von Flüssigkeiten (Galland) 366*.
37. Einrichtung zum Trocknen v. Schlamm (Steen) 366*.
38. Liegender, in Kammern geteilter Kochkessel (Fr. Gebauer) 367*.
39. Einrichtung zur Erzeugung von Stickoxyd in Zweitaktgaskraftmaschinen (Woll) 370*.
40. Mit Druckluft betriebene Sonderbetwetterungsanlage (Schwesig) 384*.
41. App. zur vergleichenden Unters. von Fraktionieraufsätzen bei konstanter Destillationsgeschwindigkeit. (Friedrichs) 422.
42. Gehäuse für gasanalytische App. (Arndt) 423*.
43. Vorrichtung zum Entwässern von Schlamm etc. (Tehen) 428*.
44. Durchlässige Elektrode für elektrische Gasreinigung (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 430*.
45. Vorrichtung zum Biegen von Glas tafeln (A.-G. der Spiegelmanufakturen u. chemischen Fabriken von H. Gobain, Chauny & Cirey) 437*.
46. Vorrichtung zum Schmauchen in Kanalöfen (Meiser) 437*.
47. Vorrichtung zur Herst. von Aussparungen in Glasscheiben oder anderen Glasflächen (Wrede) 438*.
48. Stehender Torfverkohlungssofen (Schröter) 465*.
49. Vorrichtung zur Ermittlung d. Schmierergiebigkeit von Ölen usw. (Wegner von Dallwitz) 466*.
50. Reibungswage zur Prüfung von Schmiermitteln (Wegner v. Dallwitz) 513*.
51. Elektrischer Erhitzer für Dämpfe oder leitende Gase (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 519*.
52. Flüssigkeitsrührer oder -mischer (Rührwerkefabrik G. m. b. H.) 519*.
53. Isolator für elektrische Gasreiniger (Siemens-Schuckertwerke) 521*.
54. Zur Aufnahme von Destillaten dienende Vorlage (Dampfkessel- und Gasometerfabrik vorm. A. Wilke & Co.) 521*.
55. Vorrichtung zur Kühlung von mit überhitztem Wasser gefüllten Heizrohrsysteme von Verdampfapp. (Farbenfabriken) 521*.
56. Brech- und Austragevorrichtung für Schachtöfen (Beocsiner Zementfabriken Union A.-G.) 529*.
57. Preise zum Formen von plastischen Massen (Müller) 542*.
58. Wärmefen mit drehbarem Tisch für Brikettfabriken (Hellersberg) 544*.
59. Vorrichtung zur Messung von Durchflußmengen (Ornstein) 549*.
60. Vorrichtung zum Beheizen von Muffelöfen (Zieren) 552*.
61. Schleuder (Jahn & Co.) 552*.
62. App. zum Waschen und Absorbieren von Gasen (Steinmann) 553*.
63. Füllkörper für Absorptions- und Reaktionstürme (Prym & Co.) 554*.
64. Destillierkolonne (Zimmermann & Jansen) 554*.
65. Schmelzkorb (Schlegelmilch) 558*.
66. Siebanordnung für Gärspunde (Altinger) 560*.
67. Behälter für feuergefährliche Flüssigkeiten (Bauunternehmung Seim & Co. m. b. H.) 571*.
68. Heizvorrichtung für gasförmige und flüssige Brennstoffe (Hartmann etc.) 571*.
69. Vorrichtung zur Ätherrückgewinnung 577.
70. Viscosimeter (Baume etc.) 577.
71. Wassereurometer (Seyot) 582.
72. Vorrichtung zum Reinigen von Filtermasse (Kessler) 583*.
73. Vorrichtung zum Abscheiden kondensierbarer Dämpfe aus Abluft (Fries. Sohn) 584*.
74. Elektrische Niederschlagsanlage mit Hochspannungsstromquellen (Siemens-Schuckertwerke) 584*.
75. Reaktionskolonne zur Umsetzung von Ammoniumcarbonat mit Gips (Otto & Comp.) 591*.
76. Einrichtung zur Herst. von H_2 oder N_2 (Lang) 592*.
77. Gasröstofen (Donnersmarkhütte Oberschlesische Eisen- u. Kohlenwerke) 596*.
78. Anlage zur Erzeugung von gelöstem Acetylen (Kautny) 616*.
79. Einrichtung zum Trockenfiltrieren gasförmiger Stoffe (Fiechter) 633*.
80. Vorrichtung zum Absorbieren einer vorher bestimmbar Gasmenge durch eine Flüss. (Braam) 633*.
81. Trennungskolonne für fl. Gase (Mewes) 633*.
82. Gasdruckregelungsvorrichtung (Reiniger, Gebbert & Schall) 634*.
83. Trommeltrockner (Buszinsky etc.) 634*.
84. Gasdampferzeuger (Limberg) 724*.
85. Schleuder (Delvenne) 725*.
86. Halslager für die Trommelspindel von Schleudern (Baltic) 725*.
87. Einrichtung zur Entwässerung feuchter Massen (Elektro-Osmose A.-G.) 725*.

88. Vorrichtung zum Emaillieren von Drähten (Wummel) 726*.
89. Ringofen zum Brennen von Kalk etc. (Skuballa) 728*.
90. Austrag- und Luftzuführungsvorrichtung an Öfen (Amme, Giesecke & Konegen) 728*.
91. Kammerofen zur Gaserzeugung (Bröcker) 733*.
92. Gaserzeuger (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg) 733*.
93. Koksofen mit senkrechten Heizzügen (Otto & Comp.) 733*.
94. Einrichtung zur Behandlung fl. oder schlammiger Massen (Ludwig) 737*.
95. Gasfilter (Radio-Apparate G. m. b. H.) 738*.
96. Elektrische Gasreinigungsanlage (Siemens-Schuckertwerke) 738*.
97. Sammelbehälter für fl. Luft (Mewes etc.) 738.
98. Ausfallpendelklappe für Trockner (Méguin & Co.) 738*.
99. Blase für Destillier- und Rektifizierapp. (Hübner) 739*.
100. Entwässerung von Flüssigkeitsgemischen durch Dest. (Kubierschky) 739*.
101. Schwimmer zur Regelung fl. Mittel in Kältemischungen (Rüegger) 740*.
102. Wärmeaustauschvorrichtung für hohe Leistung (Siemens & Halske) 740*.
103. Glühmuffel (Vogt) 742*.
104. Gaserzeuger (Schulte) 745*.
- 105–107. Klammer zur Verhinderung des Lösens von Gummiverbb. zwischen Glas und Metall (Keane etc.) 749.
108. App. zur Best. von Aceton im Blut (Widmark) 753.
109. Einrichtung zum Auswaschen loser Filtermassen (Reisert) 756*.
110. Füllkörper (Künstler & Co.) 756*.
111. Einrichtung zur Wiedergewinnung von Leichtmetallen aus Spänen etc. (Hess) 758*.
112. Großgaserzeuger mit Drehrost (Dolensky) 768*.
113. Gasführung bei mit Gas von verschiedenem Druck gefüllten Behältern (Siemens) 769*.
114. Anlage zum Entleeren von Lagerbehältern für feuergefährliche Flüssigkeiten (H. Fischer) 775*.
115. Vorrichtung zur Unters. von Butter (Thiele) 781*.

Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1920, Januar bis Juni (C. 1920. I u. II.) erschöpfend referiert worden ist.

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

Über Sitzungsberichte und Dissertationen ist nicht referiert worden.

Zugleich als Zeittafel für 1920. I u. II. dienend.

Allgemeine Brauer- und Hopfenzeitung	1920.	Annales de l'Institut Pasteur	33. 34.
Allg. Ztsehr. f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation	48.	Annales de Physique	[9] 12. 13.
American Journ. of Pharmacy	91. 92.	Annales des Falsifications	12. 13.
American Journ. of Physiol.	51.	Annali di Chimica appl.	12.***)
American Journal of Science, The (SILLIMAN)	[4] 46—49.	Apotheker-Zeitung	35.
American Perfumer and Essential Oil Review	14—15.	Arbeiten aus dem Reichs-Gesundheitsamt	51.
Anales de la sociedad española de física y química	17.	Archiv der Pharmazie	258.
Analyst, The	43.	Archiv für Anatomie u. Physiologie (v. WALDEYER-HARTZ u. RUBNER). Physiologische Abteilung	1919.
Angewandte Botanik	1.	Archiv f. Dermatologie und Syphilis	127.
Annalen der Chemie (LIEBIG)	419—420.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER)	177—179.
Annalen der Physik	[4] 60. 61.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie	85.
Annales de Chim. analytique appl.	[2] 1 u. 2.*)	Archiv für Hygiene	89.
Annales de Chimie	[9] 12. 13.		
Annales de Chimie et de Physique	**)		

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

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

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

Archives des sciences physiques et naturelles (Généve)	[5] 1.	Bulletin of the Imperial Institute	17.
Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi	7.	Caoutchouc, Le, et la Gutta-percha	16. 17.
Auto-Technik	9.	Céramique	21.**)
Bayerisches Industrie- und Gewerbeblatt	51. 52.	Chemical and Metallurgical Engineering	21. 1.***)
Bergbau und Hütte	5.	Chemical Engineer	27.
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft	37.	Chemical News, The	119. 120.
Berichte der Deutschen Chem. Gesellschaft	53.	Chemical Trade Journal, Chemical Engineer	65.
Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft	29.	Chemiker-Zeitung	44.
Berichte der Deutschen Physikalischen Gesellschaft	21.	Chemische Apparatur	6. 7.
Berichte über die Verhandl. der Sachs. Akademie der Wissenschaften, math.-physikalische Klasse	71.	Chemische Industrie, Die	42. 43.
Berliner klinische Wochenschrift	56. 57.	Chemische Industrie (Wien)	2
Beton und Eisen	19.	Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachs und Harze	26. 27.
Biochemical Journal	13. 14.	Chemisch-techn. Industrie	1920.
Biochemische Zeitschrift	98—102.	Chemisch-techn. Wochenschrift	3. 4.
Bolletino chimico farmaceutico	58. 59.	Chemisch Weekblad	16. 17.
Botanisches Zentralblatt	40. I.	Chimie et Industrie	2. 3.
Braunkohle	18. 19.	Collegium	1920.
Brennerei-Zeitung	36. 37.	Comptes rendus de l'Académie des sciences (Paris)	169—170.
British medical Journal	1920.	Comptes rendus de la Soc. de biologie	82. 83.
Bull. de l'Acad. roy de Belgique, Classe des Sciences	1919.	Comptes rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg	14.
Bull. de la Soc. chim. de Belgique	29.	Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, Nat. og Math. Afd.	[8] 2.
Bulletin de la Société chimique de France	[4] 25. 27.	Desinfektor, Der praktische	11. 12.
Bulletin de la Société d'encouragement pour l'Industrie nationale	131.	Deutsche Essigindustrie, Die	23. 24.
Bulletin de la Soc. franç. de Minéralogie	42.	Deutsche Faserstoffe	1. 2.
Bulletin de l'Association des chimistes de Sucrierie et de Distillerie	37.	Deutsche medicin. Wochenschrift	46.
Bulletin des Sciences Pharmaceutiques	26. 27.	Deutsche Parfümeriezeitung	5. 6.
Bull. of the Amer. Inst. of Mining Engineers	1919.*)	Deutsche tierärztl. Wochenschrift	27. 28.
		Deutsche Zuckerindustrie	44.
		DINGLERS Polytechnisches Journal	334. 335.
		Elektrotechnische Zeitschrift	40. 41.
		Engineering	108. 109.
		Engineering and Mining Journal	108.
		Ernährung der Pflanze	15. 16.

*) 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.

Farbe und Lack	1919. 1920.	Journal of Physical Chemistry, The	23. 24.
Farbenzeitung	25.		
Färberzeitung	30. 31.	Journal of Physiology, The	53.
Fermentforschung	3.	Journal of the American Chemical Society, The	41. 42.
Feuerungstechnik	8.	Journal of the American Leather Chemists Association	14. 15.
Fortschritte der Chemie, Physik und physikal. Chemie	15.		
Gazzetta chimica italiana	49. II. 50. I.	Journal of the Chemical Society (London)	113—117.
Geschichtsbl. f. Techn., Ind. u. Gewerbe	5	Journ. of the Franklin Inst., The	188. 189.
Gesundheitsingenieur	42. 43.		
Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht	24.	Journal of the Society of Chemical Industry	38. 39.
Gießerei-Zeitung	16. 17.	Journal of the Society of Dyers and Colourists	35. 36.
Giornale di Farmacia, di Chimica etc.	68. 69.		
Glas-Industrie, Die	30. 31.	Kali	13. 14.
Glückauf	55. 56.	Keramische Rundschau	27. 28.
Gummi-Zeitung	34.	Kolloidchemische Beihefte	11. 12.
Heil- und Gewürzpflanzen	2. 3.	Kolloid-Zeitschrift	25. 26.
Helvetica chimica acta	3.	Kongelige Danske Videnskaberne Selskabs Meddelelser	1. 2.
Hide and Leather	58. 59.	Koninkl. Akad. van Wetensch. Amsterdam, Wisk. en Natk. Afd.	28.
Hygienische Rundschau	29. 30.	Kunststoffe	9. 10.
India Rubber Journal	58. 59.	Landwirtschaftl. Jahrbücher	54.
L'Industria Saponiera	18. 19.	Landwirtschaftliche Versuchs-Stationen, Die	94. 95.
L'Industrie chimique	6. 7.	Lederindustrie, Die	62.
Industrie und Technik	1.	Ledertechnische Rundschau	11. 12.
Internationale Mitteilungen f. Bodenkunde	9.	Metal Industry (New York)	17. 18.
Internationale Zeitschr. für Metallographie	*)	Metal Industry (London)	16.
Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik	16.	Metall, Das	1919. 1920.
Jenaische Zeitschr. f. Naturwissenschaft	56.	Metall und Erz	[16] N. F. 7.
Journal de Chimie Physique	17. 18.	Milchwirtschaftliches Zentralblatt	48. 49.
Journal de Pharmacie et de Chimie	[7] 20. 21.	Mineralogical Magazine	18. 19.
Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung	62. 63.	Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt (Groß-Lichterfelde West)	37.
Journal für Landwirtschaft	67.	Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunterss. u. der Hygiene	10.
Journal für prakt. Chemie [N. F.]	99. 100.	Mittel. zur Gesch. d. Med. u. Naturw.	18.
Journal of Industrial and Engin. Chem.	11. 12.	Molkerei-Zeitung	29.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	14.		

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

Monatshefte für Chemie	40.	Physikalische Zeitschrift	20. 21.
Monatsschrift für Textil-Industrie	34. 35.	Physiological Abstracts	4.
Moniteur scientifique	[5] 9. II.	Proceedings of the Chemical Society (London).	†)
Montanistische Rundschau	11. 12.	Proceedings of the National Academy of Sciences Washington	5.
Müller, Der	41.	Proceedings of the Royal Society (London) Serie A u. B A 96. B 91.	
Münchener medicin. Wochenschrift	66. 67.	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh	39.
Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft zu Göttingen	1919.	Prometheus	30. 31.
Naturwissenschaften, Die	7. 8.	Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas	38 [3] 8. 38 [4] 1.
Naturwissenschaftliche Rundschau	*)	Revue de chimie industrielle	28. 29.
Neue Faserstoffe	**)	Revue d'Hygiene et de Police Sanitaire	1920.
Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie	1919. 1920.	Revue de Métallurgie	16. 17.
Neueste Erfindungen	46.	Revue des Produits Chimiques	22. 23.
Öffentliche Gesundheitspflege	4. 5.	Revue générale de l'Industrie textile	[4] 4.
Ölmotor	8.	Revue générale des Matières colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts	23.
Öl- und Fettindustrie	1. 2.	Revue générale des sciences pures et appliquées	30. 31.
Österreichische Chemiker-Zeitung	22. 23.	Revue mensuelle du blanchissage, du blanchiment et des apprêts	[4] 13. 14.
Österr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen	***)	Schweizerische Apotheker-Zeitung	57. 58.
Österreichisch-Ungar. Zeitschrift f. Zucker-Industrie und Landwirtschaft.	47.	Seife	5.
Papierfabrikant, Der	17. 18.	Seifenfabrikant, Der	39. 40.
Papierzeitung, Die	44. 45.	Seifensieder-Zeitung	46. 47.
Petroleum	14. 15.	Sitzungsberichte der Preuß. Akademie der Wiss. Berlin 1919. 1920.	
Pharmaceutical Journ., The	{103. [4]. 49. [104. [4]. 50.	Skandinavisches Archiv für Physiologie	38 39.
Pharmaceutisch Weekblad	56. 57.	Sprechsaal	52. 53.
Pharmazeutische Monatshefte	1.	Sprengstoffe, Waffen und Munition	15.
Pharmazeutische Post	52. 53.	Stahl und Eisen	39. 40.
Pharmazeutische Zeitung	64. 65.		
Pharmazeutische Zentralthalle	60. 61.		
Philosophical Magazine	[6] 38. [6] 39.		
Photographische Korrespondenz, Die	56. 57.		

*) 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).

Stazioni sperimentali agrarie ital., Le.	52.	Zeitschrift für analytische Chemie	58.
Süddeutsche Apotheker- Zeitung	59. 60.	Zeitschrift für angewandte Chemie	32. 33.
Svensk Kemisk Tidskrift	32.	Zeitschrift für angewandte Entomologie	6.
Technik und Industrie	1920.	Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie	108—110.
Technik und Wirtschaft	12.	Zeitschrift für Biologie	70.
Textile Forschung	1. 2.	Zeitschrift für Dampfessel und Maschinenbetrieb	42. 43.
Therapeutische Monatshefte	33. 34.	Zeitschrift für das gesamte Brauwesen	43.
Tonindustrie-Zeitung	43. 44.	Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoff- wesen	14. 15.
Transactions of the Faraday Society	14. 15.	Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen	11. 12.
Umschau, Die	23. 24.	Zeitschrift für das landwirt- schaftliche Versuchswesen in Österreich *)	22.
Verhandl. des Vereins zur Förderung des Gewerbe- fleißes	1919. 1920.	Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht	32. 33.
Verhandl. d. geol. Reichs- anstalt, Wien	1919.	Zeitschrift für die gesamte Kohlensäureindustrie	25. 26.
Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen	[3] 59.	Zeitschrift für die gesamte Textil-Industrie	22. 23.
Wasser	15. 16.	Zeitschrift für Elektrochemie	25. 26.
Wasser und Abwasser	14.	Zeitschrift für experimentelle Pathologie u. Therapie	20.
Wasser und Gas	10.	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene	30.
Wiener klinische Wochen- schrift	32. 33.	Zeitschrift f. Hygiene u. In- fektionskrankheiten	89.
Wiener mediz. Wochenschr.	70.	Zeitschrift für Immunitäts- forsch. u. experim Therapie	I. u. II 28.
Wochenberichte (Handelsteil der Leipziger Monatsschr.) für Textilindustrie	34. 35.	Zeitschrift für Instrumenten- kunde	1919. 1920.
Wochenblatt für Papier- fabrikation	50. 51.	Zeitschrift für kompr. und flüssige Gase	20.
Wochenschrift für Brauerei	36. 37.	Zeitschrift für Metallkunde	10. 11.
Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apothe- ker-Vereins	57. 58.	Zeitschrift für öffentliche Chemie	25. 26.
Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft	71.	Zeitschrift für physikalische Chemie	93. 94.
Zeitschrift der Deutschen Ge- sellschaft für Mechanik u. Optik	1920.	Zeitschrift für physiologische Chemie	107. 109.
Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Indu- strie	1919. 1920.	Zeitschrift f. prakt. Geologie	27.
Zeitschrift des Vereins der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn	59. 60.	Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoffindustrie	11. 12.
Zeitschrift des Vereins Deut- scher Ingenieure	63. 64.	Zeitschrift für Spiritusindu- strie	42. 43.

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

Zeitschrift für technische Biologie	7.	Zement	9.
Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel	38. 39.	Zentralblatt der Hütten- u. Walzwerke	23. 24.
Zeitschrift für Wasserversorgung	6. 7.	Zentralblatt für Agrikulturchemie	48. 49.
Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie	36.	Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt.	83. 84.
Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik und Photochemie	19.	Dass. II. Abt.	50.
Zeitschrift f. Zuckerindustrie der Čechoslovakischen Republik*)	44.	Zentralblatt für innere Medizin	40. 41.
		Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie 1919. 1920	
		Zentralblatt für Zuckerindustrie	28.

*) 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, bzw. bei den früheren Bänden neben der Seitenzahl befindlichen Strich kenntlich gemacht. Bei der ersten Seite eines jeden Heftes, welche keine Seitenzahl trägt, zählt die Entfernung von dem untersten Strich des sog. Kopfes ab.

Zu Band 1917. II.

- S. 211, 90 mm v. o. statt: 1916. I. lies: 1916. II.

Zu Band 1918. II.

- S. 195, 27 mm v. o. statt: 840 lies: 1840.

Zu Band 1919. III.

- S. 297, 117 mm v. o. statt: VII. lies: XV.
 „ 891, 108 mm v. o. statt: 23 lies: 33.
 „ 960, 148 mm v. o. statt: 10° lies: 100.
 „ 976, 182 mm v. o. statt: O. v. Auvers lies: O. v. Auwers.
 „ 1060, 81 mm v. o. statt: 2n. lies: $\frac{1}{2}n$.
 „ 1058, 162 mm v. o. statt: „Tetrabenzylammoniumjodid“ lies: „Tetrabenzylarsoniumjodid“.
 „ 1071, 139 mm v. o. statt: 5—10 lies: 4—10.

Zu Band 1919. IV.

- S. 970, 63 mm v. o. statt: Schupplé lies: Schuppli.
 „ 1072, 84 mm v. o. statt: „Waldleigh“ lies: „Wadleigh“.
 „ 1096, 85 mm v. o. statt: „412“ lies: „423“.

Register 1919. III/IV.

- S. 1139, linke Spalte, 12 mm v. o. statt: Auvers (O. von) lies: Auwers (O. von).
 „ 1154, rechte Spalte, 42 mm v. o. statt: „689“ lies: „669“.
 „ 1276, rechte Spalte, 12 mm v. o. statt: Waldleigh (F. R.) lies: Wadleigh (F. R.).

Zu Band 1920. I.

- S. 16, 106 mm v. o. statt: *Vorgärung* lies: *Vergärung*.
 „ 35, 162 mm v. o. statt: *Sebadinin* lies: *Sabadinin*.
 „ 36, 10, 20, 28 u. 36 mm v. o. statt: *Sebadinin* lies: *Sabadinin*.
 „ 36, 162 mm v. o. statt: *Paraloin II* lies: *Puraloin II*.
 „ 75, 96 mm v. o. statt: C_{20} lies: C_{30} .
 „ 151, 92 mm v. o. statt: *Durchsichtigkeit* lies: *Durchlässigkeit*.

- S. 159, 76 mm v. o. statt: *Nitroderivate* (NB. auch im Original falsch)
lies: *Nitrosoderivate*.
- „ 161, 82 mm v. o. statt: *Disalicyolimidsilber* lies: *Disalicyolimidsilber*.
- „ 161, 130 mm v. o. statt: SCHROEDER lies: SCHROETER ...
- „ 162, 130 mm v. o. statt: O₃ lies: O₂.
- „ 168, 150 mm v. o. statt: *Mazumder* lies: *Mazumdar*.
- „ 200, 89 mm v. o. statt: *E. Henrich* lies: *F. Henrich*.
- „ 201, 90 mm v. o. statt: *Glykollsäure* lies: *Glykolsäure*.
- „ 236, 80 mm v. o. statt: 1920. II. 185 lies: 1920. I. 185.
- „ 246, 116, 140, 170 mm v. o. statt: *Animat* lies: *Aninat*.
- „ 249, 86 mm v. o. statt: *Dehydrierung* lies: *Entwässerung*.
- „ 251, 142 mm v. o. statt: Formel III. lies: Formel II.
- „ 285, 136 mm v. o. statt: *Amin* (CH₃)₃N... lies: *Amin* (CH₂)₂N...
- „ 422, 45 mm v. o. statt: *Dioxyphenylserin* lies: *Dioxyphenylserin*.
- „ 486, 12 mm v. o. statt: *Ladung* lies: *Entladung*.
- „ 517, 150 mm v. o. statt: *Solvation* lies: *Solvation*.
- „ 532, 74 mm v. o. statt: *Luguminose* lies: *Leguminose*.
- „ 564, 186 mm v. o. statt: P₃O₅ lies: P₂O₅.
- „ 564, 188 mm v. o. statt: CaCl₂ lies: CaCl₂.
- „ 614, 178 mm v. o. statt: Na₂CO₃ lies: Na₂CO₃.
- „ 623, 30 mm v. o. statt: *Phenylätherglykollyl*... lies: *Phenylätherglykollyl*...
- „ 624, 188 mm v. o. statt: zu den Ketonen lies: zu den Ketonen.
- „ 627, 62 mm v. o. statt: *Dimethylanilin* lies: *Dimethylanilinoxyd*.
- „ 631, 160 mm v. o. statt: über gelindes Erwärmen lies: oder gelindes Erwärmen.
- „ 646, 98 mm v. o. statt: ...*isonaphthophenazoxin* lies: ...*isonaphthophenazoxin*.
- „ 651, 118 mm v. o. statt: ...*rhodain-n-anilid* lies: ...*rhodanin-n-anilid*
- „ 653, 24 mm v. o. statt: *Phenyl-diäthylphosphin-fluorenon* lies: ...*fluorenonazin*.
- „ 683, 26 mm v. o. statt: in absol. W. lies: in absol. A.
- „ 732, 58 mm v. o. statt: *Decylen* lies: *Undecylen*.
- „ 732, 66 mm v. o. statt: *Heptacedylen* lies: *Heptadecylen*.
- „ 739, 102 mm v. o. statt: Na-Phthenolat lies: Na-Phenolat.
- „ 747, 76 mm v. o. statt: *J. E. Morgan* lies: *J. D. Morgan*.
- „ 755, 54 und 118 mm v. o. statt: 1,3-Dioxychinolin lies: 1,3-Dioxyisochinolin.
- „ 815, 116 mm v. o. statt: CaSO₄ lies: CuSO₄.
- „ 865, 144 mm v. o. statt: Er fordert lies: Er folgert.

Zu Band 1920. II.

- S. 12, 12 mm v. o. statt: *A. I. Krynitzky* lies: *A. J. Krynitzky*.
- „ 40, 111 mm v. o. statt: 379 lies: 279.
- „ 43, 72 mm v. o. statt: CRUG-SPEYER lies: KRUG-SPEYER.
- „ 105, 18 mm v. o. statt: *Ammoniumperchlorit* lies: ...*perchlorat*.
- „ 113, 18 mm v. o. statt: *Pritz* lies: *Fritz*.
- „ 122, 164 mm v. o. statt: *NENWURS* lies: *NEMOURS*.

- S. 126, 13 mm v. o. statt: Wasservers. lies: Wasservers.
 „ 164, 16 mm v. o. statt: 1919. IV. 527 lies: 1920. II. 66.
 „ 169, 181 mm v. o. statt: Felten u. Guilleaume lies: Felten & Guilleaume.
 „ 194, 76 mm v. o. statt: 298 lies: 398.
 „ 266, 106 mm v. o. statt: mit einem von ihm, angegebenen lies: ... von ihm angegebenen.
 „ 313, 184 mm v. o. statt: Bull. lies: Boll.
 „ 351, 86 mm v. o. statt: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ lies: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$.
 „ 356, falsche Seitenzahl 536.
 „ 370, 32 mm v. o. statt: Zinkoxyd lies: Zinnoxid.
 „ 399, 152 mm v. o. statt: CBOLIDGE lies: COOLIDGE.
 „ 445, 184 mm v. o. statt: Piakon lies: Pinakon.
 „ 452, Tabelle, lies wie folgt:

Wellenlänge	Absolute Reflexion bei Zimmertemp. in %	%ischer Zuwachs von Zimmertemp. auf			
		1377°	1628°	1853°	2056°
0,67 μ . . .	51	+6,0	+7,4	+8,7	+9,8
0,80 " . . .	55	—	—	—	+8,2
1,27 " . . .	70	0,0	0,0	0,0	0,0
1,90 " . . .	83	-6,6	-8,2	-8,6	-11,0
2,00 " . . .	85	-7,5	-9,3	-10,9	-12,3
2,90 " . . .	92	-7,7	-9,4	-11,1	-12,5
4,00 " . . .	93	—	—	—	-12,5

- S. 465, 82 mm v. o. statt: *Seus* lies: *Sens*.
 „ 466, 162 mm v. o. statt: Wegener lies: Wegner.
 „ 471, 181 mm v. o. statt: konzepiens lies: konzipiens.
 „ 477, 85 mm v. o. statt: KIERTH lies: VIERTH.
 „ 524, 120 mm v. o. statt: Kohle-Tetrachlorkohlenstoff lies: Kohlensäure-Tetrachlorkohlenstoff.
 „ 539, 30 mm v. o. statt: Rohrpaste lies: Bohrpaste.
 „ 568, 16 mm v. o. statt: schriebenen lies: triebenen.
 „ 569, 55 mm v. o. statt: Urteile lies: Vörteile.
 „ 575, 73 mm v. o. statt: 440 lies: 444.
 „ 605, 158 mm v. o. statt: Eduard Psenicka Doleni-Cetno lies: Eduard Psenicka, Doleni-Cetno.
 „ 631, 178 mm v. o. statt: KUTTNER & GUTTMANN lies: KUTTNER und GUTTMANN.
 „ 646, 31 mm v. o. statt: JOHN HOPKINS Univ. lies: JOHNS HOPKINS Univ.
 „ 646, 56 mm v. o. statt: SALVARETTA lies: SALVATERRA.
 „ 680, 51 mm v. o. statt: Währmann lies: Wuhrmann.
 „ 683, 62 mm v. o. statt: Gewöhnung die Ärzte lies: Gewöhnung der Ärzte.
 „ 783, 114 mm v. o. statt: Mayer lies: Meyer.

