WŁASNOŚĆ

Zjedn[illegible] [illegible]ciałów
Wybuchowych [illegible] Spółka akcyjna

17
03

Enzyklopädie der technischen Chemie

Unter Mitwirkung von Fachgenossen

herausgegeben von

Professor Dr. Fritz Ullmann
Genf

Zweite, völlig neubearbeitete Auflage

Inhaltsübersicht
Gesamt-Sachverzeichnis

PRACOWNIA ZŁOTNICZA
Piotr Zinny
48-100 GŁUBCZYCE
Ul. Gdańska 3
NIP 748-100-34-92

Urban & Schwarzenberg

Berlin N24
Friedrichstraße 105 B

1932

Wien IX
Frankgasse 4

Nachdruck der in diesem Werke enthaltenen Artikel sowie ihre Übersetzung in fremde Sprachen ist nur mit Bewilligung der Verleger gestattet

Copyright 1932 by Urban & Schwarzenberg, Berlin
Druck: Christoph Reisser's Söhne, Wien V

41452

Inhalt

	Seite
Mitarbeiterverzeichnis	V
Berichtigungen	IX
Gesamt-Übersicht der Beiträge	XIII
Gesamt-Sachverzeichnis	1

PRACOWNIA ZŁOTNICZA
Piotr Zimny
48-100 GŁUBCZYCE
Ul. Gdańska 3
NIP 748-100-34-92

1/4/15

Mitarbeiterverzeichnis

Reg.-Rat Prof. Dr. **A. Albert,** Mödling bei Wien
Direktor Dr. **P. Alexander,** Berlin
Ing. **G. Angel,** Stockholm
Prof. Dr. **K. Arndt,** Berlin
Dr. **E. B. Auerbach,** Berlin
Dr. **L. Barensfeld,** Berlin
Direktor Dr. **A. Bartels,** Harburg a. d. Elbe
Ober-Ing. Dipl.-Ing. **F. Barth,** München
Direktor Dr.-Ing. **E. Baerwind,** Frankfurt a. M.
Dr. **Ch. Beck,** Ludwigshafen
Dr.-Ing. **H. Beck,** Berlin
Dr. **E. Becker,** Köln a. Rh.
Prof. Dr. **L. Benda,** Mainkur bei Frankfurt a. M.
Direktor Dr. **W. Bertelsmann,** Berlin
Prof. Dr. **E. Biesalski,** Berlin
Prof. Dr. **J. Billiter,** Wien
Dr.-Ing. **L. Bloch,** Berlin
Ober-Ing. **B. Block,** Berlin
Ing. **K. A. Bohacek,** Halle a. d. S.
Dr. **M. Boinot,** Melle (Frankreich)
Dr. **F. Böttger,** Berlin
Ing.-Chem. **A. Bräuer,** Berlin
Dr. **K. Braunsdorf,** Magdeburg
Dipl.-Ing. Dr.-Ing. **H. Brückner,** Karlsruhe i. B.
Prof. Dr. **H. Brunswig,** Berlin
Chem. **G. Buchner,** München
Dr. **G. Bugge,** Konstanz
Dr. **F. Caspari,** Berlin
Prof. Dr. **R. Chodat,** Genf
Dr. **G. Cohn,** Berlin
Dr. **P. Dangschat,** Berlin
Prof. Dr. **H. Danneel,** Göttingen
Prof. Dr. **R. Dietz,** Dresden
Prof. Dr. **H. Ditz,** Prag
Dr. **M. Dohrn,** Berlin
Prof. Dr. **L. Doermer,** Hamburg
Ing. **A. Dosch,** Berlin
Dr. **E. Duntze,** Detmold
Dr. **F. Dürr,** Mannheim
Ing.-Chem. **G. Durst,** Konstanz
Dr.-Ing. **G. Eger,** Berlin
Prof. Dr. **J. Eggert,** Leipzig
Prof. Dr. **F. Ehrlich,** Breslau
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. **A. Eibner,** München
Dr. **A. Eichengrün,** Berlin
Dr. **A. Eisenstein,** Wien
Dr. **A. Ellmer,** Berlin
Prof. Dr. **H. Emde,** Königsberg i. Pr.
Dr. **O. Erbacher,** Berlin
Dr. **G. Erlwein,** Berlin
Dr. **C. Eyer,** Ludwigshafen
Ing.-Chem. **Ph. Eyer,** Halberstadt
Ing. **W. Fehse,** Berlin
Dr. **H. Fincke,** Köln
Chem. **E. J. Fischer,** Berlin
Prof. Dr. **F. Frank,** Berlin
Dr. **W. Frankenburger,** Ludwigshafen
Dr. **H. Friedrich,** Berlin
Dr. **F. Fritz,** Berlin
Direktor Dr. **A. Fürth †,** Köpsen, Bez. Halle a. d. S.
Prof. Dr. **V. Gärtner,** Wien
Ing. **J. Gelhaar,** Ljungawerk
Prof. Dr. **O. Gerngross,** Berlin
Dr. **Th. Geuther,** Oranienburg
Dipl.-Ing. Dr.-Ing. **F. Gewecke,** Mehle
Prof. Dr. **C. Freiherr v. Girsewald,** Frankfurt a. M.
Prof. Dr.-Ing. **P. Goerens,** Essen
Prof. Dr. **E. Graefe,** Dresden
Prof. Dr. **E. Grandmougin,** Paris
Prof. Dr. **G. Grasser,** Sapporo (Japan)
Dr. **E. Greulich,** Breslau
Prof. Dr. **W. Grimmer,** Königsberg i. Pr.
Prof. Dr. **R. Grün,** Düsseldorf
Dr. **H. v. Haasy,** Bologna-Casaralta (Italien)
Ing. **P. Hadamowsky,** Berlin
Priv.-Doz. Dr. **H. Hausen,** München
Prof. Dr. **Ernst A. Hauser,** Frankfurt a. M.
Reg.-Rat Priv.-Doz. Dr. **H. Hecht,** Berlin
Dr.-Ing. **G. Hedrich,** Budenheim bei Mainz

Prof. Dr. **C. von der Heide,** Geisenheim a. Rh.
Dr. **R. Heinze,** Halle a. d. S.
Dr. **A. Hempel** †, Leipzig
Dr.-Ing. **W. Herbert,** Frankfurt a. M.
Dr. **W. O. Herrmann,** München
Dr. **A. Hesse,** München
Dipl.-Ing. **Z. v. Hirschberg** †, Berlin
Prof. Dipl.-Ing. Dr. **R. Hoffmann** †, Clausthal im Harz
Direktor Dr. **V. Hottenroth,** Mannheim
Direktor **E. Hurlbrink,** Berlin
Dr. **E. Jacoby,** Köln a. Rh.
Dr. **F. Jost,** Herne i. W.
Dr. **F. Kalkow,** Offenbach a. M.
Dr.-Ing. **A. Keller,** Halle a. d. S.
Prof. Dr. **G. Keppeler,** Hannover
Dr. **W. Kiby,** Berlin
Dr. **K. Kieser,** Beuel a. Rh.
Direktor Dr. **R. Kissling,** Bremen
Dr.-Ing. **W. Klapproth,** Nieder-Ingelheim
Prof. Dr. **P. Klason,** Stockholm
Dr. **F. Klaus,** Herzberg a. d. Elster
Dipl.-Ing. Dr.-Ing. **R. Knobloch,** Berlin
Prof. Dr. **A. Kolb,** Berlin
Dr. **E. Kownatzki** †, Braunschweig
Dipl.-Ing. Dr.-Ing. **M. Krause,** Berlin
Direktor Dr. **C. Krauss** †, Köln a. Rh.
Dr. **A. Krebser,** Basel
Dr. **K. Kubierschky,** Eisenach
Ing. **K. H. Kuch,** Wien
Prof. Dr. **H. Kühl,** Berlin
Prof. Dr. **K. Laubenheimer,** Frankfurt a. M.
Dr. **E. Lax,** Berlin
Dr. **W. Lohmann,** Berlin
Dr. **F. Lohse,** Dresden
Dr. **R. Lucas,** Ludwigshafen
Dr. **C. Lüdecke,** Mailand (Italien)
Dr. **E. Lühder,** Berlin
Ing. **A. Lutz,** Berlin
Dr. **V. Makow,** Paris
Prof. Dr. **H. Mallison,** Berlin.
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. **W. Marckwald,** Berlin
Prof. Dr. **M. Margosches** †, Brünn
Dr. **F. Markhoff,** Berlin
Dr. **C. Massatsch,** Berlin
Dr. **W. Mau,** Köln
Priv.-Doz. Dr. **R. L. Mayer,** Breslau
Ing.-Chem. **L. Melzer,** Berlin
Dr.-Ing. **L. Metz,** Berlin
Prof. Dr. **J. Meyer,** Breslau
Prof. Dr. **R. J. Meyer,** Berlin
Direktor Ober-Ing. **C. Mittag,** Magdeburg
Direktor Dr. **M. Mugdan,** München
Dr. **C. Müller,** Ludwigshafen
Dr.-Ing. **P. Müller,** Aachen-B.
Dr. **R. Müller,** Mannheim
Ing. **F. Munk,** Aussig a. d. Elbe
Dr. **E. Naef,** Paris
W. Nauck, Berlin
Prof. Dr. **M. P. Neumann,** Berlin
Dr. **W. Normann,** Chemnitz
Dr.-Ing. **K. Nugel,** Berlin
Chem. und Ober-Ing. **W. Ostwald,** Heppenheim an der Bergstraße
Ing. **O. Pampe,** Halle a. d. S.
Prof. Dr. **J. Paessler,** Freiberg i. S.
Dr. **F. Peters,** Berlin
Dr. **H. Pick,** Aussig a. d. Elbe
Dr. **G. Pinkus,** Berlin
Prof. Dr. **M. v. Pirani,** Berlin
Dr. **W. Pohl,** Stuttgart
Dr. **R. Pohland,** Köln a. Rh.
Dr.-Ing. **E. Pokorny,** Leipzig
Dr. **F. Pollak,** Wien
Priv.-Doz. Dr. **L. Pollak,** Aussig a. d. Elbe
Dr. **F. Pollitzer,** Großhesselohe bei München
Dr.-Ing. **F. Pollmann,** Fridingen (Württemberg)
Prof. Dr. **H. Pringsheim,** Berlin
Dr. **H. Rabe,** Berlin
Dr. **O. Rammstedt,** Chemnitz
Geh. Reg.-Rat Dr. **F. Regelsberger,** Nürnberg
Dipl.-Ing. Dr. **J. Reitstötter,** Berlin
Dr. **B. Rewald,** Hamburg
Prof. Dr. **E. Ristenpart,** Chemnitz
Dr.-Ing. **F. Rosendahl,** Bottrop
Dr. **H. Rötger,** Berlin
Prof. Dr. **W. A. Roth,** Braunschweig
Fabrikdirektor Dr. **R. Rübencamp,** Dresden
Dr.-Ing. **A. Sander,** Berlin
Dr. **A. Sander,** Manchester (England)
Dr. **F. Schaub,** Berlin
Dr. **W. Schellens,** Berlin
Prof. Dr.-Ing. **P. Schimpke,** Chemnitz
Dr. **A. Schloss,** Berlin
Prof. Dr. **H. Schlossberger,** Berlin
Direktor Dr. **R. E. Schmidt,** Zürich
Prof. Dr. **F. Schönbeck,** Berlin

Dr. **H. Schönfeld,** Berlin
Dr.-Ing. **H. Schranz,** Magdeburg
Prof. Dr.-Ing. **E. H. Schulz,** Dortmund
Dr. **Hubert Schulz,** Berlin
Dr.-Ing. **F. Schuster,** Berlin
Prof. Dr. **C. G. Schwalbe,** Eberswalde
Reg.-Rat Dr. **L. Seidler,** Berlin
Dr. **H. Serger,** Braunschweig
Dr. **W. Siecke,** Frankfurt a. M.
Dr. **W. Siegel,** Berlin
Dr. **J. Sielisch,** Berlin
Direktor Dr. **F. Singer,** Berlin
Dr. **L. Singer,** Wien
Dr. **M. Speter,** Berlin
Dr. **F. Spitzer,** Berlin
Dr. **J. Srbek,** Aussig a. d. Elbe
Dr. **E. Strauss,** Frankfurt a. M.
Dr. **A. Szameitat,** Rheinfelden (Baden)
Dr. **E. Thieler,** Homburg vor der Höhe
Reg.-Rat Dr. **W. Trappmann,** Berlin
Prof. Dr. **W. D. Treadwell,** Zürich
Bergassessor **H. Troegel,** Berlin
Baurat **O. Uhde,** Hamburg
Prof. Dr. **F. Ullmann,** Genf
Dr. **F. Unger,** Berlin
Prof. Dr. **K. Utescher,** Berlin

Prof. Dr. **L. Vanino,** München
Prof. Dr. **J. H. Vogel,** Berlin
Dr. **H. Vogtherr,** Berlin
Dr. **J. Voigt,** Bitterfeld
Prof. Dr. **M. Volmer,** Berlin
Patentanwalt Dr. **F. Warschauer,** Berlin
Direktor Dr. **M. Weger,** Erkner bei Berlin
Prof. Dr. **C. Wehmer,** Hannover
Dr. **O. Weil,** Essen
Dipl.-Ing. **R. Weingand,** Bomlitz bei Walsrode
Dr. **J. Weismantel,** Budenheim bei Mainz
Dr. **H. Weitzel,** Mannheim
Dr. **K. Westphal,** Göttingen
Prof. Dr. **W. Windisch,** Berlin
Dr. **A. Wirsing,** Chemnitz
Prof. Dr. **F. Wirth,** Berlin
Ing. Dr. **O. Wohryzek,** Diosek (Č. S. R.)
Dr.-Ing. **K. Wolf,** Berlin
Dr. **H. Wolff,** Berlin
Dr. **J. Wolff,** Kobe (Japan)
Dr. **O. Wolff,** Berlin
Dr. **E. Wulff,** Hamburg
Dr. **H. Wüstenfeld,** Berlin
Hofrat Prof. Dr. **J. Zellner,** Wien
Direktor Dr. **F. Zimmer,** Berlin
Dr. **J. Zübelen** †, Riehen bei Basel

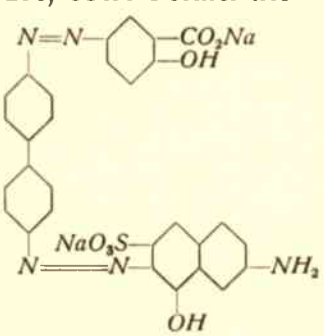
Druckfehlerberichtigungen.

Band I.

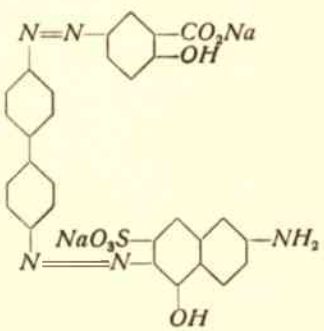
Seite 135, Zeile 24 von oben, lies „2 *m*“ statt „10 *m*“.
Seite 346, Zeile 23 von oben, nach 1925 einschalten „letztes Quartal“.
Seite 346, Zeile 24 von oben, lies „2 717 000“ statt „112 717 000“.
Seite 473, Zeile 21 von oben, lies „42“ statt „72“.
Seite 497, Zeile 12 von unten, lies „162 824“ statt „168 224“.
Seite 628, Zeile 17 von oben, lies „Tribromäthylalkohol“ statt „Trichloräthylalkohol“.
Seite 705, Zeile 8 von unten, die Angabe: „Während letzterer (Rübenmelassespiritus) auch durch die besten Reinigungsmethoden nur schwer oder überhaupt nicht für die Branntweinbereitung geeignet gemacht werden kann“ ist zu streichen.
Seite 705, 3. Absatz von oben, ist einzufügen: „Der Feinsprit aus Rübenmelasse, wie er in Holland, Ungarn, Tschechoslowakei gewonnen wird, dient jetzt in großem Umfang zur Herstellung von Likören und ist dem aus Getreide gewonnenen Sprit völlig gleichwertig.“
Seite 706, Zeile 7 von oben, lies „Flußwasser“ statt „kalihaltiges Wasser“.
Seite 706, Zeile 25 von oben, lies „Flußwasser“ statt „Kaliwasser“.
Seite 718, Zeile 18 von oben, lies „*F. P.* 590 723“ statt „*F. P.* 590 733“.
Seite 746, Zeile 31 von oben, lies „E. LÜHDER (ELLRODT †)“ statt „E. LÜHDER“.
Seite 805, Zeile 21 von oben, lies „*D. R. P.* 431 752 statt *D. R. P.* 437 752“.

Band II.

Seite 114, Zeile 20 von oben, lies „BRADLEY“ statt „BRAKLAY“.
Seite 166, Zeile 36 von unten, „STILB (Licht und Lampe **1927**, 767) *Sb*“ gehört eine Spalte tiefer.
Seite 256, obere Formel lies



statt



Seite 394, Zeile 1 von unten, lies „ein anorganisches Salz“ statt „Fibrin (*D. R. P.* 237 814)“.
Seite 442, Zeile 13 von oben, lies „5,3“ statt „4,66“.
Seite 529, Zeile 7 von oben, lies „Der alkoholische Auszug“ statt „Nachdem der alkalische Auszug“.
Seite 689, Zeile 16 von oben, lies „Bleibromat“ statt „Bleichromat“.

Seite 691, Zeile 33 von oben, lies „25 cm^3 *n-KBr*“ statt „25 cm^3 $^n/_{10}$-*KBr*“.
Seite 780, Zeile 18 von unten, lies „2 200 000 *W. E.*“ statt „2 200 000 *kg/W. E.*“.
Seite 780, Zeile 15 von unten, lies „845 000“ statt „835 000“.
Seite 780, Zeile 7 von unten, Tabelle, lies „97 000“ statt „397 000“; „67 000“ statt „65 000“.
Seite 781, Zeile 9 von oben, lies „300 000“ statt „400 000“.
Seite 781, Zeile 10 von oben, lies „350“ statt „465“.
Seite 781, Zeile 11 von oben, lies „11,7“ statt „15,5“.

Band III.

Seite 48, Zeile 20 von oben, lies „210 167“ statt „210 157“.
Seite 48, Zeile 20 von oben, lies „212 868“ statt „212 869“.
Seite 55, Zeile 16—18 von unten, lies

Nordsee und Atlantischer Ozean	3,8	statt	4,6
Ostsee	4,3	„	0,13
Mittelmeer	3,5	„	2,76
Schwarzes Meer	4,6	„	0,60 Tl. $CaSO_4$

Seite 94, Zeile 14 von unten, lies „321 411“ statt „821 411“.
Seite 160, Zeile 5 von unten, lies „*F. P.* 573 533“ statt „*E. P.* 573 533“.
Seite 160, Zeile 7 von unten, lies „*F. P.* 434 104“ statt „*E. P.* 434 104“.
Seite 160, Zeile 8 von unten, lies „*F. P.* 414 518“ statt „*E. P.* 414 518“.
Seite 184, Zeile 24 von oben, lies „1000 *kg*“ statt „100 *kg*“.
Seite 252, Zeile 8 von oben, lies „Anodenkammer“ statt „Kathodenkammer“.
Seite 420, Zeile 18 von oben, lies „*F. P.*“ statt „*E. P.*“.
Seite 444, Zeile 4 von unten, lies „Eponit“ statt „Ebonit“.
Seite 447, Zeile 28 von oben, lies „[1927]“ statt „[1921]“.
Seite 515, Zeile 11 von unten, lies „Pyrantron“ statt „Pyranton“.
Seite 650, Zeile 12 von unten, lies „HGG“ statt „HG“.

Band IV.

Seite 99, Zeile 1 von oben, lies „*D. R. P.* 437 160“ statt „*D. R. P.* 437 610“.
Seite 212, Abb. 176 links, lies „Zeit in Stunden“ anstatt „Zeit in Minuten“.
Seite 338, Zeile 8 von unten, lies „regulären oder hexagonalen“ statt „regulären hexagonalen“.
Seite 370, Zeile 6 von unten, lies „Tanargentan“ statt „Tanargenton“.
Seite 370, Zeile 5 von unten, lies „Dr. R. und O. Weil“ statt „Dr. Weyl“.
Seite 403, Zeile 3 von unten, lies „179 985“ statt „179 085“.
Seite 408, Zeile 12 von oben, lies „448 775“ statt „448 755“.
Seite 408, Zeile 25 von oben, lies „448 324“ statt „111 234“.
Seite 409 sind die Unterschriften der Abb. 257 und 258 auszuwechseln.
Seite 428, Zeile 36 von oben, ist einzufügen: „Ludwig Stuckart, Die Emaillefabrikation, ein Lehr- und Handbuch für die Emailleindustrie. Berlin 1929. —“.
Seite 517, Zeile 3 von oben, lies „perhydriertes Diphenylbenzol“ statt „Diphenylbenzol“.
Seite 517, Zeile 33 von oben, lies „$C_{25}H_{52}$“ statt „$C_{15}H_{32}$“.

Band V.

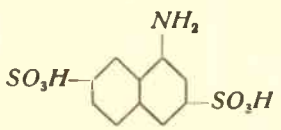
Seite 526, Tabelle I, Acetylen, lies Spalte B „1,162“ statt „1,620“.
Seite 526, Tabelle I, Acetylen, lies Spalte C „861“ statt „617“.
Seite 623, Zeile 19 von oben, lies „Hesthasulfid“ statt „Natriumhesthasulfid“.
Seite 775, Zeile 21 von oben, lies „90 *g* Seignettesalz“ statt „9 *kg* Seignettesalz“.

Band VI.

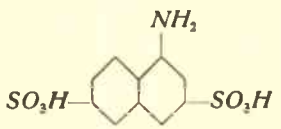
Seite 77, Zeile 9 von unten, lies „CAJAR“ statt „CAJARS“.
Seite 87, Zeile 2 von oben, lies „3356“ statt „2356“.
Seite 98, Zeile 13 von oben, lies „schwerer“ statt „leichter“.
Seite 99, Zeile 28 von unten, lies „1 : 1,9“ statt „1 : 9“.
Seite 130, Zeile 10 von unten, lies „*E. P.* 247 242“ statt „*F. P.* 247 242“.
Seite 211, Zeile 10 von unten, lies „Hydrosept“ statt „Hydroseph“.
Seite 541, Zeile 25 von unten, lies „Redmanol“ statt „Redmandl“.
Seite 728, Zeile 5 von unten, lies „Bd. **VI**, 833“ statt „Bd. **VII**, 833“.
Seite 730, Zeile 27 von oben, lies „Zackenränder“ statt „Zackenräder“.

Band VII.

Seite 1, Zeile 16 von unten, lies „zähe“ statt „weiße“ (vgl. *A.* **263**, 284.).
Seite 11, Zeile 25 von oben, lies „*E. P.* 22544 [1914]“ statt „*E. P.* 22544 [1904]“.
Seite 12, Zeile 14 von oben, lies „*A. P.* 1 589 094“ statt „*A. P.* 1 580 094“.
Seite 12, Zeile 24 von oben, lies „*F. P.* 638 121“ statt „*F. P.* 638 421“.
Seite 123, Zeile 19 von unten, lies „*Chem.-Ztg.* **37**, 1219“ statt „*Chem.-Ztg.* **37**, 219“.
Seite 413, Zeile 7 von oben, lies „Bd. **IV**, 350“ statt „Bd. **III**, 351“.
Seite 429, Zeile 8 von oben, lies „Bd. **VII**, 86“ statt „Bd. **VI**, 86“.
Seite 654, Zeile 8 von oben, lies „Bd. **IV**, 314“ statt „Bd. **IV**, 148“.
Seite 799, Zeile 4 von oben, lies „Floranit“ statt „Floranil“.
Seite 827, unten links, lies



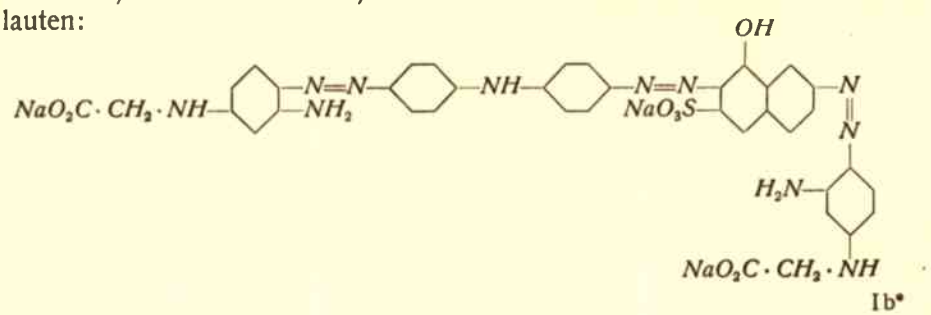
statt



Seite 802, Zeile 26 von oben, lies „1,6- und 1,7-Nitronaphthalinsulfosäure“ statt „1,5- und 1,8-Nitronaphthalinsulfosäure“.
Seite 857, Zeile 8 von unten, lies „**1923**“ statt „**1924**“.
Seite 857, Zeile 11 von oben, lies „Soligen“ statt „Saligen“.
Seite 861, Zeile 13 von unten, lies „*D. R. P.* 78001“ statt „*D. R. P.* 81710“.
Seite 862, Zeile 5 von oben, lies „*D. R. P.* 97116“ statt „*D. R. P.* 97166“.

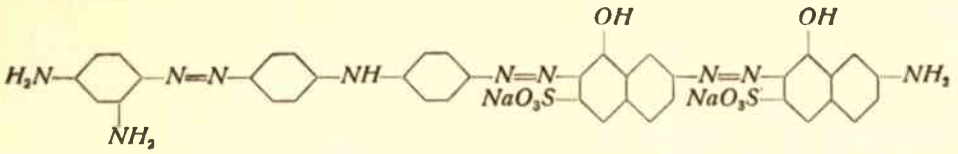
Band VIII.

Seite 109, Zeile 9 von oben, lies „Morenosit“ statt „Moresonit“.
Seite 330, Zeile 26 von oben, ist „BENEDIX, *D. R. P.* 279 865“ zu streichen.
Seite 330, Zeile 34 von oben, lies „Perfax“ statt „Pertax“.
Seite 387, Zeile 5 von unten, lies „399“ statt „309“.
Seite 505, Zeile 2 von oben, muß die Formel von Plutoformschwarz BL wie folgt lauten:



Ib*

Seite 505, Zeile 6 von oben, muß die Formel von Plutoschwarz A wie folgt lauten:



Seite 576, Zeile 30 von oben, lies „*D. R. P.* 523 602“ statt „*D. R. P.* 479 502“.

Seite 593, Zeile 12 von oben, lies „Tiemannit“ statt „Tienmannit“.

Seite 788, Zeile 17 von oben, lies „**1927**, 40, sowie Cetylalkohol, Bd. **III**, 87)“ statt „**1927**, 40“.

Seite 857, Zeile 2 von unten, lies „Bd. **VI**, 631“ statt „Bd. **VI**, 63“.

Band IX.

Seite 1, Zeile 2 von oben, lies „HNO_3“ statt „NHO_3“.

Seite 39, Zeile 21 von oben, lies „*E. P.* 337 847“ statt „*E. P.* 337 848“.

Seite 46, Zeile 31 von oben, lies „FRISCHER“ statt „FRISCHLER“.

Seite 307, Zeile 14 von unten, lies „DURON“ statt „DUROND“.

Seite 405, Zeile 3 von unten, lies „RIES“ statt „REIS“.

Seite 557, Zeile 15 von unten, ist einzufügen *D. R. P.* 408 911.

Seite 557, Zeile 26 von oben, lies „lecithinreiche Präparate (Ovomargin; RIEDEL-DE HAËN)“ statt „lecithinreiche Präparate“.

Seite 684, Zeile 2 von unten, lies „[MATHIAS STINNES]“ statt „[ELSASO]“.

Seite 691, Zeile 2 von oben, lies „Bd. **IV**, 372“ statt „Bd. **III**, 372“.

Band X.

Seite 284, Zeile 16 von unten, lies „*D. R. P.* 526 795“ statt „*D. R. P.* 526 775“.

Seite 285, Zeile 26 von oben, lies „*D. R. P.* 542 888“ statt „*D. R. P.* 524 888“.

Seite 290, Vitamin C soll nach den neuesten Untersuchungen von SVIRBELY und SZENT-GYÖRGI identisch sein mit Hexuronsäure, einer isomeren Glucuronsäure (*Nature* **129**, 690; *Biochemical Journ.* **26**, 865).

Gesamt-Übersicht der Beiträge*.

Erster Band.

Abdampfen • Ober-Ing. *B. Block*, Berlin.
Abfüllmaschinen • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Abscheider • Ober-Ing. *B. Block*, Berlin.
Absorption • Prof. Dr. *K. Arndt*, Berlin.
Abwasser • Prof. Dr. *J. H. Vogel*, Berlin.
Acenaphthen • Dr. *J. Sielisch*, Berlin.
Acetaldehyd • Direktor Dr. *M. Mugdan*, München.
Acetale - Acetamid - Acetanilid - Acetessigester - Acetin - Aceton - Acetophenon • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Acetylcellulosen • Dr. *A. Eichengrün*, Berlin.
Acetylen • Prof. Dr. *J. H. Vogel*, Berlin.
Acetylenchloride • Direktor Dr. *M. Mugdan*, München.
Acetylsalicylsäure • Dr. *G. Cohn*, Berlin, und Dr. *E. Naef*, Paris.
Aconitin • Dr. *H. Vogtherr*, Berlin.
Acridinfarbstoffe • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Acrolein • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Acylieren • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Adhäsionsfette • Dr. *C. Lüdecke*, Berlin.
Adipinsäure • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Agavefaser • Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.
Akkumulatoren • Prof. Dr. *W. D. Treadwell*, Zürich.
Aktivin - Aldehyde - Aldol • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Alizarin • Dr. *W. Pohl*, Stuttgart.
Alkalischmelzen • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Alkaloidgewinnung • Dr. *H. Vogtherr*, Berlin.
Alkoholfreie Getränke • Dr. *W. Lohmann*, Berlin.
Alkylamine - Alkylieren - Allylalkohol • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Alpakawolle • Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.
Aluminium • Geh. Reg.-Rat. Dr. *F. Regelsberger*, Nürnberg.
Aluminiumlegierungen • Direktor Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Aluminiumverbindungen • Direktor Dr.-Ing. *E. Baerwind*, Frankfurt a. M., und Dipl.-Ing. *F. Gewecke*, Wunstorf bei Hannover.
Aluminothermie • Dr. *O. Weil*, Essen.
Ameisensäure • Dipl. - Ing. Dr. - Ing. *R. Knobloch*, Genf, und Dr. *A. Schloß*, Berlin.
Ameisensäureäther • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Ammoniak
I. Ammoniak aus natürlichen Rohstoffen • Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* u. Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
II. Ammoniak, synthetisches • Dr. *C. Müller*, Ludwigshafen a. Rh., unter Mitwirkung von Dr. *H. Rötger* und Dr. *W. Frankenburger*, Ludwigshafen a. Rh.

---

* Außerdem enthält jeder Band noch — neben den Hinweisen auf andere Stichworte — eine Reihe von kleineren Beiträgen; solche allgemein physikalischen Inhaltes sind von Prof. Dr. *K. Arndt*, Berlin, die Arzneimittel von Dr. *M. Dohrn*, Berlin, alle Farbstoffe von Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz, die Legierungen von Direktor Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund, verfaßt.

Ammoniumverbindungen ♦ Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Amygdalin ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Amylalkohol ♦ Prof. Dr. *F. Ehrlich*, Breslau.
Anilin ♦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Anilinschwarz ♦ Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.
Anthracen ♦ Dr. *W. Pohl*, Stuttgart.
Anthracenöl ♦ Prof. Dr. *H. Mallison*, Berlin.
Anthrachinon ♦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Anthrachinonfarbstoffe ♦ Direktor Dr. *R. E. Schmidt*, Elberfeld.
Antimon ♦ Dr. *E. Greulich*, Mannheim.
Antimonverbindungen ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Antimonsulfide ♦ Dr. *K. Braunsdorf*, Magdeburg.
Antipyrin ♦ Dr. *A. Hempel*, Leipzig, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Äpfelsäure ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Appretur ♦ Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.
Aräometer ♦ Prof. Dr. *W. A. Roth*, Braunschweig.
Arecolin, Arecaidin ♦ Dr. *H. Vogtherr*, Berlin.
Arsen ♦ Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann*, Clausthal im Harz.
Organische Arsenverbindungen ♦ Direktor Dr. *L. Benda*, Mainkur bei Frankfurt a. M.
Arzneimittel, synthetische ♦ Dr. *M. Dohrn*, Berlin.
Asbest (Amiant) ♦ Dr. *F. Spitzer*, Berlin.
Asphalt ♦ Prof. Dr. *E. Graefe*, Dresden.
Äthan ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Äthylalkohol ♦ Dr. *E. Lühder*, Berlin.
Gewinnung von Alkohol aus cellulosehaltigen Rohstoffen - Darstellung von Alkohol aus Äthylen ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Darstellung von Alkohol aus Acetylen ♦ Priv.-Doz. Dr. *H. Danneel*, Münster i. W.
Äthyläther ♦ Dr. *A. Hempel*, Leipzig, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Äthylbromid - Äthylcellulose - Äthylchlorid - Äthylen - Äthylenalkohol ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Äthylenbromid ♦ Dr. *K. Kubierschky*, Eisenach, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Äthylenchlorid - Äthylendiamin - Äthylsulfhydrat - Äthylsulfid - Äthylweinsäure ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Aufbereitung der Erze ♦ Dr.-Ing. *H. Schranz*, Magdeburg.
Ausdehnung ♦ Prof. Dr. *W. A. Roth*, Braunschweig.

Zweiter Band.

Autogene Metallbearbeitung ♦ Prof. Dr.-Ing. *P. Schimpke*, Chemnitz.
Azeotrope Gemische ♦ Prof. Dr. *W. A. Roth*, Braunschweig.
Azinfarbstoffe ♦ Dr. *A. Krebser*, Basel.
Azobenzol ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Azofarbstoffe ♦ Dr. *A. Krebser*, Basel.
Azotoluole - Azoxybenzol - Azoxylole ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.

Backpulver ♦ Dr. *E. Jacoby*, Berlin.
Bäder, medizinische ♦ Dr. *W. Lohmann*, Berlin.
Bakelit ♦ Direktor Dr. *M. Weger*, Erkner bei Berlin.
Ballongase - Ballonstoffe ♦ Dr.-Ing. *A. Sander*, Berlin.
Balsame und Harze ♦ Dr. *F. Unger*, Berlin.
Barbitursäure ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Barium ♦ Geh. Reg.-Rat Dr. *F. Regelsberger*, Nürnberg.
Bariumverbindungen ♦ Dr. *W. Mau*, Köln-Dellbrück, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Baumwolle ♦ Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.
Bleicherei der Baumwolle - Mercerisation der Baumwolle ♦ Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Behenolsäure - Behensäure ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Beizen ♦ Dr. *F. Spitzer*, Berlin.

Beleuchtung und Lichtmessung ✦ Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr. *F. Schuster*, Berlin.
Beleuchtung, elektrische ✦ Dr.-Ing. *L. Bloch*, Berlin.
Benzaldehyd ✦ Dr. *A. Hempel*, Leipzig, Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Derivate ✦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Benzanthron ✦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Benzhydrol ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Benzidin ✦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Benzoesäure - Benzoesäuresulfinid ✦ Dr. *A. Hempel*, Leipzig, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Benzol ✦ Prof. Dr. *H. Mallison*, Berlin.
Benzolabkömmlinge ✦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Benzophenon - Benzoylsuperoxyd - Benzylalkohol ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Berberisalkaloide ✦ Dr. *H. Vogtherr*, Berlin.
Bernsteinsäure ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Beryllium ✦ Prof. Dr. *F. Wirth*, Berlin.
Betain ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Bier ✦ Prof. Dr. *W. Windisch*, Berlin.
Wirtschaftliches ✦ Dr. *H. Schulze-Besse*, Berlin.
Biolase - Blattmetalle ✦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Blei ✦ Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann*, Clausthal im Harz.
Bleicherde ✦ Dr.-Ing. *F. Pollmann*, Fridingen.
Bleicherei ✦ Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Bleifarben ✦ Dr. *F. Kalkow*, Offenbach a. M.
Bleistifte ✦ Dr. *L. Barensfeld*, Berlin.
Bleiverbindungen ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Bohnermassen ✦ Dr. *C. Lüdecke*, Berlin.
Bor und Borverbindungen ✦ Ing.-Chem. *A. Bräuer* und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Perborate ✦ Dr. *W. Mau*, Köln-Dellbrück.
Braunkohle - Braunkohlenschwelerei ✦ Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. *E. Graefe*, Dresden.
Brennstoffe ✦ Direktor Dr. *A. Fürth*, Köpsen bei Webau.
Brenzcatechin ✦ Dipl.-Ing. Dr.-Ing. *R. Knobloch*, Genf.
Brenztraubensäure ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Brom ✦ Dr. *K. Kubierschky*, Eisenach.
Bromelin ✦ Dr. *A. Hesse*, München.
Bromieren ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Bromverbindungen ✦ Dr. *K. Kubierschky*, Eisenach.
Bronzefarben ✦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Bronzen ✦ Direktor Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Burnus ✦ Dr. *A. Hesse*, München.
Buttersäure ✦ Dr. *A. Szameitat*, Engen in Baden, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Butylalkohole ✦ Dr. *M. Boinot*, Melle (Frankreich), und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
n-Butyraldehyd ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.

Cadmium ✦ Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann*, Clausthal im Harz.
Cadmiumfarben - Cadmiumverbindungen ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Caesium ✦ Geh. Reg.-Rat Dr. *F. Regelsberger*, Nürnberg, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Calcium ✦ Geh. Reg.-Rat Dr. *F. Regelsberger*, Nürnberg.
Calciumcarbid ✦ Priv.-Doz. Dr. *H. Danneel*, Münster i. W.

Dritter Band.

Calciumcyanamid ✦ Direktor Dr. *C. Krauss*†, Köln, Dr. *R. Pohland*, Köln, und Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Calciumverbindungen ✦ Dipl.-Ing. Dr.-Ing. *H. Brückner*, Mülheim-Ruhr.
Calciumverbindungen.
Calciumhypochlorit ✦ Prof. Dr. *H. Ditz*, Prag.
Calciumnitrat ✦ Dr. *C. Eyer*, Ludwigshafen a. Rh.

Caledon-Farbstoffe • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Campher • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf, und Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Campherersatzmittel • Prof. Dr. *M. Margosches*†, Brünn.
Camphersäure • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Caprinsäure - Capronsäure - Caprylalkohol - Caprylsäure • Dr. *A. Szameitat*, Engen in Baden.
Carbazol • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Carbide • Priv.-Doz. Dr. *H. Danneel*, Münster i. W.
Carbolineum • Prof. Dr. *F. Frank*, Berlin.
Carbonsäuren - Carosche Säure • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Casein • Direktor Dr. *A. Bartels*, Harburg a. d. Elbe.
Catechu - Catgut • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Cellarius-Turills • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Cellit - Cellon-Lacke • Dr. *A. Eichengrün*, Berlin.
Celluloid • Dr. *R. Müller*, Mannheim.
Cellulose • Prof. Dr. *C. G. Schwalbe*, Elberswalde.
Cellulosehydrat-Folien • Dipl.-Ing. *R. Weingand*, Walsrode (Hannover).
Ceritmetalle und pyrophore Legierungen • Dr.-Ing. *H. Beck*, Berlin.
Cetylalkohol • Dr. *A. Szameitat*, Engen in Baden.
Chinaalkaloide • Priv.-Doz. Dr. *H. Emde*, Basel.
Chinagras • Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.
Chinaldin • Chinasäure - Chinolin • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Chinolinfarbstoffe • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Chinolingelb - Chinone • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Chinonimidfarbstoffe • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Chlor • Prof. Dr. *H. Ditz*, Prag.
Chloral • Dr. *G. Cohn*, Berlin, und Dr. *A. Hempel*, Leipzig.
Chloralkali-Elektrolyse • Priv.-Doz. Dr. *H. Danneel*, Münster i. W.
Technik der Chloralkali-Elektrolyse • Prof. Dr. *J. Billiter*, Wien.
Chlorate und Perchlorate • Ing. *G. Angel*, Stockholm, und Ing. *J. Gelhaar*, Ljungawerk (Schweden).
Chlorbleichlaugen • Prof. Dr. *J. Billiter*, Wien, und Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Chlorhydrine - Chlorieren • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Chlorkalk • Prof. Dr. *H. Ditz*, Prag.
Technische Herstellung • Ing. *G. Angel*, Stockholm.
Chlorkohlenoxyd - Chlorkohlensäureester • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Chloroform • Dr. *G. Cohn*, Berlin, und Dr. *A. Hempel*, Leipzig.
Chlorsäuren - Cholesterin - Cholin - Chrom • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Chromfarben • Dr. *F. Kalkow*, Offenbach am Main.
Chromverbindungen • Dr. *F. Klaus*, Herzberg (Elster).
Citometer • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Citronensäure • Dr. *Th. Geuther*, Oranienburg.
Cocaalkaloide - Colchicin - Coniin • Priv.-Doz. Dr. *H. Emde*, Basel.
Crotonaldehyd - Crotonöl - Cumaron - Cumaronharz • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Cupren • Dr. *G. Cohn*, Berlin, und Priv.-Doz. Dr. *H. Danneel*, Münster i. W.
Cyanverbindungen • Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Cyanurchlorid • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Cyclohexanol - Cyclohexanon - Cymol • Dr. *G. Cohn*, Berlin.

Dachanstrichmittel - Dachpappe • Prof. Dr. *F. Frank*, Berlin.
Dampferzeuger • Ober-Ing. Dipl.-Ing. *F. Barth*, München.
Dampffässer • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Dauerwäsche • Dr. *A. Eichengrün*, Berlin.
Degras • Dr. *A. Eisenstein*, Wien.
Dehydrothio-p-toluidin • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Denitrieranlagen - Densimeter • Dr. *H. Rabe*, Berlin.

Desinfektion und Desinfektionsmittel ♦ Prof. Dr. *H. Schlossberger*, Berlin.
Destillation ♦ Ing. *O. Pampe*, Halle a. d. S.
Dextrin ♦ Dr. *O. Wolff*, Berlin.
Dialyse ♦ Dr.-Ing. Dr. phil. *J. Reitstötter*, Berlin.
Diastatische Malzextrakte ♦ Dr. *A. Hesse*, München, und Dr. *E. Jacoby*, Berlin.
Diäthylbarbitursäure ♦ Dr. *M. Dohrn*, Berlin.
Diazomethan - Diazotieren - Diazoverbindungen ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Dichtungen und Dichtungsmaterialien ♦ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Digitalisglucoside ♦ Dr. *K. Westphal*, Göttingen.
Digitalispräparate ♦ Dr. *M. Dohrn*, Berlin.
Dioxan - Dioxyweinsäure ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Dissipatoren ♦ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Dissoziation ♦ Priv.-Doz. Dr. *H. Danneel*, Münster i. W.
Drogen ♦ Dr. *H. Vogtherr*, Berlin.
Druckerei ♦ Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.

Vierter Band.

Druckfässer - Druckgefäße - Druckregulatoren ♦ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Düngemittel, künstliche ♦ Direktor Dr. *L. Seidler*, Neubabelsberg-Bergstücken.
Glühphosphate ♦ Dr. *A. Messerschmitt*, Lugano.
Stickstoffhaltige Düngemittel ♦ Dr. *H. Weitzel*, Ludwigshafen am Rhein.
Düsen - Düsenregler ♦ Dr. *H. Rabe*, Berlin.

Edelgase ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Edelsteine, künstliche ♦ Prof. Dr. *L. Doermer*, Hamburg.
Eisen ♦ Prof. Dr.-Ing. *P. Goerens* und *F. Popp*, Essen.
Herstellung von Elektrolyteisen ♦ Priv.-Doz. Dr. *H. Danneel*, Münster i. W.
Eisenbeizung ♦ Dr.-Ing. *A. Keller* und Ing. *K. A. Bohacek*, Halle (Saale)-Trotha.
Eisenfarben ♦ Prof. Dr. *F. Wirth*, Berlin.
Eisenlegierungen ♦ Priv.-Doz. Dr. *H. Danneel*, Münster i. W.
Eisenverbindungen ♦ Prof. Dr. *F. Wirth*, Berlin.
Eiweißstoffe, Eiweißkörper ♦ Prof. Dr. *O. Gerngroß*, Berlin.
Elektrische Kohlen ♦ Prof. Dr. *J. Zellner* und Ing. *K. H. Kuch*, Wien.
Elektrofilter ♦ Dr. *F. Caspari*, Berlin.
Elektroosmose ♦ Dr.-Ing. Dr. phil. *J. Reitstötter*, Berlin.
Emaille ♦ Ing.-Chem. *Ph. Eyer*, Halberstadt.
Emetin ♦ Priv.-Doz. Dr. *H. Emde*, Basel.
Emodin ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Emulsionen ♦ Dr.-Ing. Dr. phil. *J. Reitstötter*, Berlin.
Entnebelungseinrichtungen-Entstaubungsanlagen ♦ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Ephedrin ♦ Priv. - Doz. Dr. *H. Emde*, Basel.
Erden, seltene ♦ Prof. Dr. *F. Wirth*, Berlin.
Erdfarben ♦ Direktor Dr. *R. Rübencamp*, Dresden-Blasewitz.
Erdgas - Erdöl ♦ Dr. *L. Singer*, Wien, und Direktor Dr. *R. Kißling*, Bremen.
Erdwachs ♦ Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. *E. Graefe*, Dresden.
Erucasäure ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Essig ♦ Dr. *H. Wüstenfeld*, Berlin.
Essigsäure, Essigsäureester, Essigsäureanhydrid ♦ Dr. *G. Bugge*, Konstanz.
Essigsaure Salze, Chloressigsäure u. s. w. ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Eucerin ♦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Exhaustoren ♦ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Explosivstoffe ♦ Prof. Dr. *H. Brunswig*, Berlin.
Extraktion ♦ Dr.-Ing. *F. Pollmann*, Fridingen, Oberamt Tuttlingen.

Farben, keramische ♦ Direktor Dr. phil. Dr.-Ing. *F. Singer*, Berlin.

Fünfter Band.

Färben von Steinen • Ing.-Chem. *Ph. Eyer*, Halberstadt.
Färberei • Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.
Farblacke • Direktor Dr. *R. Rübencamp*, Dresden.
Farbstoffanalyse • Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Farbstoffe, künstliche • Prof. Dr. *E. Grandmougin*, Paris.
Farbstoffe, pflanzliche - Farbstoffe, tierische • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Fermente • Prof. Dr. *R. Chodat*, Genf.
Fette, gehärtete • Dr. *W. Normann*, Chemnitz.
Fette und Öle • Dr. *A. Eisenstein*, Wien.
Fettsäuren • Dr. *P. Dangschat*, Berlin.
Feuergefährliche Flüssigkeiten, Lagerung • Direktor Dipl.-Ing. *E. Hurlbrink*, Berlin.
Feuerlöschmittel • Prof. Dr. *E. Biesalski*, Berlin.
Feuerungsanlagen • Ing. *A. Dosch*, Berlin.
Feuerwerkerei • Prof. Dr. *K. Utescher*, Berlin.
Filmfabrikation • Dr. *K. Kieser*, Beuel am Rhein.
Filter und Filterpressen • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Firnis • Dr. *Hans Wolff*, Berlin.
Flachs • Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Flammenschutzmittel • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Fluor • Dr. phil. Chem. *A. Schloss*, Berlin.
Fluoren • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Fluorverbindungen • Dr. phil. Chem. *A. Schloss*, Berlin.
Flüssigkeitskontrollapparate • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Formaldehyd • Dr. *G. Bugge*, Konstanz.
Formiate • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Fruchtäther, künstliche • Dr. *A. Szameitat*, Engen (Baden).
Fructose • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Füllkörper • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Furfurol • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Galalith • Direktor Dr. *A. Bartels*, Harburg a. d. E.
Galenische Präparate • Dr. *H. Vogtherr*, Berlin.
Gallium - Gallussäure • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Galvanische Elemente • Prof. Dr. *K. Arndt*, Berlin.
Galvanotechnik • Dr.-Ing. *G. Eger*, Berlin.
Gärung • Prof. Dr. *F. Ehrlich*, Breslau.
Gase, verdichtete und verflüssigte • Dr. *E. B. Auerbach*, Berlin.
Gasfilter - Gasgeschwindigkeitsmesser • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Gasglühkörper • Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Gasmanometer - Gasmesser - Gasreiniger - Gastrockner - Gaszentrifugen • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Gefrierschutzmittel • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Gelatine und Leim • Dr.-Ing. Dr. phil. *J. Reitstötter*, Berlin.
Gerberei • Prof. Dr. *J. Paessler*, Freiberg (Sachsen).
Gerbextrakte • Dr. *L. Pollak*, Aussig a. d. Elbe.
Gerbstoffe, künstliche • Prof. Dr. *G. Grasser*, Sapporo (Japan).
Germanium • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Geschwindigkeitsmesser • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Getreide und seine Verarbeitung • Prof. Dr. *M. P. Neumann*, Berlin.
Gifte, gewerbliche • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Glas • Prof. Dr. *R. Dietz*, Dresden.
Glucoside • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Glühlampen • Dr. *E. Lax* und Prof. Dr. *M. Pirani*, Berlin.
Glutaminsäure • Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Glycerin • Dr. *P. Dangschat*, Berlin.
Wirtschaftliches • Dr. *F. Schaub*, Berlin.
Glycerinacetate - Glycerinersatz - Glycerinphosphorsäure - Glykokoll - Glykol - Glykolsäure - Glyoxal - Glyoxylsäure • Dr. *G. Cohn*, Berlin.

Sechster Band.

Gold ✦ Dr.-Ing. *K. Nugel*, Verbandsleiter, Berlin.
Goldverbindungen ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Graphische Farben ✦ Direktor Dr. *R. Rübencamp*, Dresden.
Guajacol - Guanidin ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Gummiarten ✦ Dr. *O. Rammstedt*, Chemnitz.
Gynocardiaöl ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.

Hafnium ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Hahnmesser ✦ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Hanf ✦ Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Harnstoff ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Harzindustrie ✦ Dr. *Hans Wolff*, Berlin.
Harzsäuren ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Hektograph ✦ Reg.-Rat Prof. Dr. *A. Albert*, Wien.
Heptin - Heptylverbindungen - Hexamethylentetramin - Hexeton - Hexylalkohole ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Holz ✦ Prof. Dr. *C. G. Schwalbe*, Eberswalde.
Holzkonservierung ✦ Dr. *F. Peters*, Berlin.
Holzstoff ✦ Prof. Dr. *C. G. Schwalbe*, Eberswalde.
Holzverkohlung ✦ Prof. Dr. *P. Klason*, Stockholm.
Holzzellstoffe ✦ Prof. Dr. *C. G. Schwalbe*, Eberswalde.
Huminsäuren - Hydrazin - Hydrochinon - Hydrosulfit - Hydroxylamin ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.

Ichthyol ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Imprägnieren von Geweben ✦ Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Inden - Indigo, künstlicher - Indigo, natürlicher ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Indigoide Farbstoffe ✦ Dr. *A. Krebser*, Basel.
Indol - Inulin - Iridium - Isatin - Isochinolin ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Isolierung ✦ Dipl.-Ing. Dr.-Ing. *M. Krause*, Berlin.
Isovaleriansäure ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.

Jod - Jodoform - Jodverbindungen ✦ Dr. *G. Cohn*, Berlin.
Jute ✦ Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.

Kaffee ✦ Direktor Dr. *R. Kißling*, Bremen.
Kakao und Kakaoerzeugnisse ✦ Dr. *H. Fincke*, Köln.
Kaliindustrie ✦ Dr. *K. Kubierschky*, Eisenach.
Kaliumhydroxyd ✦ Prof. Dr. *J. Billiter*, Wien.
Kalium ✦ Geh. Reg.-Rat Dr. *F. Regelsberger*, Nürnberg.
Kaltasphalt ✦ Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. *E. Graefe*, Dresden.
Kälteerzeugung und Kälteverwendung ✦ Dipl.-Ing. Dr.-Ing. *M. Krause*, Berlin.
Kampfstoffe, chemische ✦ Prof. Dr. *Julius Meyer*, Breslau.
Kapok ✦ Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Katalyse ✦ Dr. *W. Frankenburger* und Dr. *F. Dürr*, Ludwigshafen.
Kautschuk ✦ Prof. Dr. *E. A. Hauser*, Frankfurt a. M.
Regenerieren von Kautschuk ✦ Direktor Dr. *P. Alexander*, Berlin.
Kautschuke, künstliche ✦ Dr. *H. Schönfeld*, Berlin.
Kautschuk-Ersatzstoffe ✦ Direktor Dr. *P. Alexander*, Berlin.
Kerzen ✦ Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. *E. Graefe*, Dresden.
Kitte ✦ Chem. *E. J. Fischer*, Berlin.
Klebemittel ✦ Dr. *O. Rammstedt*, Chemnitz.
Kobalt ✦ Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann*, Clausthal im Harz.
Kobaltfarben - Kobaltverbindungen - Kohlenoxyd ✦ Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Kohlensäure ✦ Dr. *E. B. Auerbach*, Berlin.
Kohlenstoff.
Allgemeines - 1. Diamant ✦ Prof. Dr. *L. Doermer*, Hamburg.
2. Graphit ✦ Prof. Dr. *K. Arndt*, Berlin.
3. Amorpher Kohlenstoff.
Aktive Kohlen ✦ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf, und Dr. *J. Reitstötter*, Berlin.
Knochenkohle - Blutkohle - Tierkohle - Holzkohle - Lederkohle ✦ Dr. *J. Reitstötter*, Berlin.

Kohlenstoff.
Schwärzen - Ruß ◆ Direktor Dr. *R. Rübencamp*, Dresden.
Ruß aus Erdgas ◆ Dr. *L. Singer*, Wien.
Kohleveredlung ◆ Dr. *G. Bugge*, Konstanz.
Kokerei ◆ Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Kolloide ◆ Dr. *J. Reitstötter*, Berlin.
Kodensationsapparate ◆ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Konserven ◆ Dr. *H. Serger*, Braunschweig.
Kontaktapparate - Kontaktmassen ◆ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Kork ◆ Chem. *E. J. Fischer*, Berlin.
Kosmetik ◆ Dr. *A. Ellmer*, Genf.
Kraftgas ◆ Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Kreosot - Kresole ◆ Dr. *H. Schönfeld*, Berlin.
Krystallisationsapparate ◆ Obering. *B. Block*, Berlin.
Kühler ◆ Dr. *H. Rabe*, Berlin.

Siebenter Band.

Kunstharz ◆ Dr. *F. Pollak*, Wien.
Kunstkorunde ◆ Prof. Dr. *H. Danneel*, Münster (Westf.).
Kunstseide ◆ Direktor Dr. *V. Hottenroth*, Mannheim.
Kunststeine ◆ Prof. Dr. *R. Grün*, Düsseldorf.
Kupfer ◆ Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann*, Clausthal im Harz.
Kupferfarben ◆ Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Kupferlegierungen ◆ Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Kupferverbindungen ◆ Dr. *W. Siegel*, Berlin.

Lab ◆ Prof. Dr. *W. Grimmer*, Königsberg i. Pr.
Lacke ◆ Direktor Dr. *F. Zimmer*, Berlin.
Lagermetalle, Lagerbronze ◆ Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Lebensmittelfarben ◆ Dr. *F. Schaub*, Berlin.
Lederersatz ◆ Ing.-Chem. *G. Durst*, Konstanz.
Legierungen ◆ Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Leuchtfarben ◆ Prof. Dr. *L. Vanino*, München.
Leuchtgas ◆ Direktor Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Linkrusta - Linoleum ◆ Dr. *F. Fritz*, Berlin.
Lipoide ◆ Dr. *B. Rewald*, Hamburg.
Lithium ◆ Prof. Dr. *C. Freiherr v. Girsewald*, Frankfurt a. M.
Lösungsmittel ◆ Dr. *E. Jacoby*, Berlin.
Löten ◆ Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Luft, flüssige ◆ Dr. *H. Hausen*, Höllriegelskreuth bei München.
Luftgas ◆ Direktor Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Lüsterfarben ◆ Direktor Dr. *F. Singer*, Berlin.
Lycopodium ◆ Dr. *G. Pinkus*, Berlin.

Magnesium ◆ Geh. Reg.-Rat Dr. *F. Regelsberger*, Nürnberg.
Magnesiumverbindungen ◆ Dr. *H. Friedrich*, Berlin.
Maleinsäure ◆ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Malerfarben ◆ Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. *A. Eibner*, München.
Mangan - Manganfarben ◆ Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Manganlegierungen ◆ Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Manganverbindungen ◆ Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Manometer ◆ Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Maßeinheiten, absolute ◆ Prof. Dr. *H. Danneel*, Münster (Westf.).
Messing ◆ Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Metallätzung - Metallfärbung ◆ Chem. *G. Buchner*, München.
Metallputzmittel ◆ Dr. *C. Lüdecke*, Berlin.
Metallüberzüge ◆ Dr. *F. Markhoff*, Berlin.
Methan ◆ Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.

Methanol • Dr. *G. Bugge*, Konstanz.
Milch • Prof. Dr. *W. Grimmer*, Königsberg i. Pr.
Milchsäure • Dr. *A. Sander*, Berlin.
Mineralfarben • Direktor Dr. *R. Rübencamp*, Dresden.
Mineralwasser • Dr. *W. Lohmann*, Berlin.
Mischen • Dr. *J. Wolff*, Kobe (Japan).
Molybdän - Molybdänlegierungen • Dr.-Ing. *E. Pokorny*, Leipzig.
Molybdänverbindungen • Dr. *Th. Geuther*, Oranienburg.
Mörtelstoffe • Prof. Dr. *H. Kühl*, Berlin.
Motortreibmittel • Chem. und Ober-Ing. *W. Ostwald*, Heppenheim an der Bergstraße.
Müllbeseitigung • Baurat *O. Uhde*, Hamburg.
Mutterkornalkaloide • Prof. Dr. *H. Emde*, Basel.
Mykologie, technische • Prof. Dr. *C. Wehmer*, Hannover.

Nährpräparate • Prof. Dr. *O. Gerngroß*, Berlin.
Naphthalin • Dr. *A. Krebser*, Basel, und Dr. *J. Sielisch*, Berlin.
Hydrierte Naphthaline • *A. Hausamann* und Dr. *A. Krebser*, Basel.
Naphthalinabkömmlinge • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Naphthensäuren • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Natrium • Geh. Reg.-Rat. Dr. *F. Regelsberger*, Nürnberg, und Prof. Dr. *J. Billiter*, Wien.

Achter Band.

Natriumverbindungen • Dr. *H. Friedrich*, Berlin, Prof. Dr. *V. Gaertner*, Wien, Dr. *W. Siegel*, Berlin, und Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Nesselfaser • Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Neusilber • Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Nickel • Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann*, Clausthal im Harz.
Der MOND-LANGER-Prozeß • Dr. *E. Naef*, Paris.
Nickelverbindungen • Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Niob - Nitride • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Nitrieren • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Nitrofarbstoffe - Nitrosofarbstoffe • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Norgine • Ing.-Chem. *L. Melzer*, Berlin.

Öfen, chemische • Dr. *Justus Wolff*, Kobe (Japan).
Öfen, elektrische • Ing. *W. Fehse*, Berlin.
Ölgas • Direktor Dipl.-Ing. Dr. *W. Bertelsmann* und Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Ölsäure • Dr. *H. Schönfeld*, Berlin.
Opiumalkaloide • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Organpräparate • Priv.-Doz. Dr. *R. L. Mayer*, Breslau.
Oxalsäure • Dr. *A. Schloß*, Berlin.
Oxalylchlorid • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Oxazinfarbstoffe • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Oxydieren • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Ozon • Dr. *G. Erlwein*, Berlin.

p_H • Prof. Dr. *K. Arndt*, Berlin.
Packungen • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Palmitinsäure • Dr. *H. Schönfeld*, Berlin.
Pankreatin - Papain • Dr. *A. Hesse*, München.
Papier • Prof. Dr. *C. G. Schwalbe*, Eberswalde.
Papiersorten • Ing. *A. Lutz*, Berlin.
Papiergarne • Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Parfümerien • Dr. *P. Dangschat*, Borgsdorf bei Berlin.
Peche • Techn. Chem. *E. J. Fischer*, Berlin.
Pektin • Prof. Dr. *F. Ehrlich*, Breslau.
Pepsin - Peptone • Dr. *A. Hesse*, München.
Percarbonate • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Perlen, künstliche • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Permutite • Prof. Dr. *A. Kolb*, Berlin.

Perschwefelsäure und ihre Salze • Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Perylen • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Phenacetin - Phenanthren - Phenol - Phenolphthalein - Phenylendiamine - Phloroglucin • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Phosphor • Dr. *F. Jost*, Herne in Westf., und Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Phosphorverbindungen • Dr.-Ing. *G. Hedrich* und Dr. *J. Weismantel*, Budenheim bei Mainz.
Phosphorsäureester • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Phosphorsesquisulfid, technische Herstellung • Dr. *F. Jost*, Herne in Westfalen.
Photographie • Prof. Dr. *J. Eggert*, Leipzig, und Dr.-Ing. *H. Mediger*, Wolfen.
Photographische Papiere • Dr. *K. Kieser*, Beuel am Rhein.
Phthalsäure • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Physostigmin - Pilocarpin - Piperazin - Piperidin - Piperin • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Plastische Massen • Techn. Chem. *E. J. Fischer*, Berlin.
Platin - Platinmetalle oder Platinoide - Platinverbindungen • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Podophyllin • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Polarisation • Prof. Dr. *H. Danneel*, Münster (Westf.).
Preßhefe • Dr. *W. Kiby*, Berlin.
Prodorit - Propionsäure - Propylalkohole - Pseudocumol • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Pulsometer • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Pumpen • Ober-Ing. *B. Block*, Berlin, und Prof. Dr. *M. Volmer*, Neubabelsberg.
Purinabkömmlinge • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Pyrazolone • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Pyridin und Pyridinbasen • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Pyrogallol • Dr. *A. Wirsing*, Chemnitz.
Pyrrol • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.

Quarzglas • Dipl.-Ing. *Z. v. Hirschberg*, Berlin.
Quecksilber • Bergwerksdirektor a. D. Bergassessor *H. Troegel*, Berlin.
Quecksilberlegierungen • Dr. *G. Pinkus*, Berlin.
Quecksilberverbindungen • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.

Radioaktivität • Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. *W. Marckwald* und Dr. *O. Erbacher*, Berlin.
Rauschgifte • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Reagenspapiere • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Reaktionstürme • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Rechtsschutz, gewerblicher • Patentanwalt Dr. *F. Warschauer*, Berlin.
Reckspannungen • Prof. Dr.-Ing. *E. H. Schulz*, Dortmund.
Reduktion • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Regler • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Reinigerei • Dr. *E. Wulff*, Hamburg.
Reproduktionsverfahren • Reg.-Rat Prof. Dr. *A. Albert*, Mödling bei Wien.
Resorcin - Reten • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Rhenium • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Rhodanverbindungen • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Riechstoffe • Dr. *A. Ellmer*, München.
Vanillin • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Wirtschaftliches • Dr. *F. Schaub*, Berlin.
Rosten und Rostschutzmittel • Prof. Dr. *K. Arndt*, Berlin.
Rubidium • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.

Neunter Band.

Salpetersäure • Dr. *C. Beck*, Ludwigshafen.
Salzsäure • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Santonin - Saponine • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.

Sauerstoff • Priv.-Doz. Dr. *H. Hausen*, München, und Dr. *F. Pollitzer*, Großhesselohe bei München.
Säureheber - Säureverteiler • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Schädlingsbekämpfung • Reg.-Rat Dr. *W. Trappmann*, Berlin.
Schieferöl • Prof. Dr. phil. Dr.-Ing. e. h. *E. Graefe*, Dresden.
Schiffsbodenfarben • Dr. *F. Fritz*, Berlin.
Schleifmittel • Prof. Dr. *K. Arndt*, Berlin.
Schmiermittel • Dr. *F. Böttger*, Berlin.
Schuhcreme und Schuhwichse • Dr. *C. Lüdecke*, Mailand.
Schutzmasken • Dr. *H. Pick*, Karlsbad.
Schwefel - Schwefelchloride • Dr. *E. Thieler*, Homburg v. d. H.
Schwefeldioxyd • Dr. *W. Siecke*, Frankfurt a. M.
Salze der schwefligen Säure • Dr. *A. Wirsing*, Chemnitz.
Schwefelfarbstoffe • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Schwefelkohlenstoff • Dr. *Hubert Schulz*, Potsdam.
Schwefelsäure • Dr. *W. Siecke*, Frankfurt a. M.
Kontaktverfahren, Geschichtliches und Theorie • Prof. Dr. *H. Ditz*, Prag.
Schwefelsäureanhydrid • Dr. *W. Siecke*, Frankfurt a. M.
Schwefelwasserstoff • Dr. *E. Thieler*, Homburg v. d. H.
Seide • Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Seife • Dr. *Justus Wolff*, Kobe (Japan).
Selen • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Senf • Dr. *H. Wüstenfeld*, Berlin.
Serumherstellung • Dr. *E. Strauß*, Frankfurt a. M.
Sikkative • Direktor Dr. *F. Zimmer*, Berlin.
Silber • Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann*, Clausthal im Harz.
Silberverbindungen • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Silicium - Siliciumcarbid - Siliciumlegierungen • Prof. Dr. *H. Danneel*, Göttingen.
Siliciumverbindungen • Dr.-Ing. *Kuno Wolf*, Berlin.
Solanaceenalkaloide • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Speisefette und Speiseöle • Dr. *A. Eisenstein*, Wien.
Stärke • Prof. Dr. *H. Pringsheim*, Berlin.
Technische Darstellung • Dr. *Ottomar Wolff*, Berlin.
Stärkezucker • Dr. *Ottomar Wolff*, Berlin.
Staubexplosion • Ing. Dr. *O. Wohryzek*, Diosek (Tschechoslowakei).
Stearinsäure • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Steinholz • Prof. Dr. *R. Grün*, Düsseldorf.
Steinkohle • Dr. *R. Heinze*, Halle a. d. S.
Steinkohlenteer • Prof. Dr. *H. Mallison*, Berlin.
Sterine • Dr. *B. Rewald*, Hamburg.
Stickstoff • Dr. *F. Pollitzer*, Großhesselohe bei München.
Vorkommen, Stickstoffbindung auf chemischem (nichtbiologischem) Wege, Stickstoffbindung durch Bakterien • Dr. *R. Lucas*, Ludwigshafen a. Rh.
Wirtschaftliches, Kapazität der synthetischen Anlagen u. s. w. • Dr. *H. Rötger*, Berlin.
Stickstoffoxyde • Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Stroh und Strohzellstoff • Prof. Dr. *C. G. Schwalbe*, Eberswalde.
Strontium • Geh. Reg.-Rat Dr. *F. Regelsberger*, Nürnberg.
Strontiumverbindungen • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Strophanthin - Strychnosalkaloide • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Sublimation • Ing. *P. Hadamowsky*, Berlin.
Sulfurierung • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Supercel • Ing. Dr. *O. Wohryzek*, Diosek (Tschechoslowakei).
Suppenwürzen • Dr. *W. Schellens*, Berlin.

Tabak • Direktor Dr. *R. Kißling*, Bremen.
Tannin • Dr. *A. Wirsing*, Chemnitz.
Tantal • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Teere Techn. Chem. • *E. J. Fischer*, Berlin.
Tellur • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Temperaturmessungen • Dr. *E. Lax* und Prof. Dr. *M. Pirani*, Berlin.
Tetrachlorkohlenstoff • Dr. *J. Voigt*, Bitterfeld.
Textilöle und Textilseifen • Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.

Thallium • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Thiazine • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Thionsäuren • Dr. *M. Speter*, Berlin.
Thorium • Prof. Dr. *F. Wirth*, Berlin.
Verarbeitung von Monazitsand auf Thoriumnitrat • Dr. *Th. Geuther*, Oranienb.

Zehnter Band.

Tinte • Dr. *H. v. Haasy*, Bologna-Caseralta.
Titan • Prof. Dr. *F. Wirth*, Berlin, Ing. *F. Munk* und Dr.-Ing. *J. Srbek*, Aussig a. d. Elbe.
Toluol und Abkömmlinge • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Tonwaren • Reg.-Rat Priv.-Doz. Dr. *H. Hecht*, Berlin.
Torf • Prof. Dr. *G. Keppeler*, Hannover.
Triäthanolamin • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Trinkbranntwein • Dr. *E. Duntze*, Hamburg.
Tri(und Di-)phenylmethanfarbstoffe • Dr. *A. Krebser*, Basel.
Trockenapparate • Obering. *B. Block*, Berlin.
Tusche, schwarze • Dr. *M. Speter*, Berlin.

Ultramarin - Uran • Dr. *W. Siegel*, Berlin.

Vaccinen • Prof. Dr. *K. Laubenheimer*, Frankfurt a. M.
Vanadin • Prof. Dr. *R. J. Meyer*, Berlin.
Veratrin - Verbandstoffe • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.
Vinylverbindungen • Dr. *W. O. Herrmann*, München.
Vitamine • Prof. Dr. *O. Gerngroß*, Berlin.

Wachs • Dr. *C. Lüdecke*, Mailand.
Wasser • Dr. *C. Massatsch*, Berlin.
Wassergas • Dr.-Ing. *F. Schuster*, Berlin.
Wasserstoff • Dr.-Ing. *A. Sander*, Berlin.
Wasserstoffsuperoxyd • Dr. *V. Makow*, Paris.
Wein • Prof. Dr. *C. von der Heide*, Geisenheim a. Rh.
Weinsäure • Dr.-Ing. *W. Klapproth*, Nieder-Ingelheim.
Wirtschaftliches • Dr. *F. Schaub*, Berlin.
Wiedergewinnung verdunsteter Lösungsmittel • Dr.-Ing. *W. Herbert*, Frankfurt a. M.
Wismut • Dr.-Ing. *Peter Müller*, Frankenberg i. S.
Besondere Verfahren zur Gewinnung • Dr. *Th. Geuther*, Oranienburg.
Wismutverbindungen • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Wolfram • Dr.-Ing. *E. Pokorny*, Leipzig, und Dr. *Th. Geuther*, Oranienburg.
Wolle • Prof. Dr. *E. Ristenpart*, Chemnitz.
Wollfett • Dr. *C. Lüdecke*, Mailand.

Xanthogenate • Prof. Dr. *F. Ullmann*, Genf.
Xylol • Dr. *A. Krebser*, Basel.

Yohimbin • Prof. Dr. *H. Emde*, Königsberg i. Pr.

Zahnfüllungsmassen • Prof. Dr. *F. Schönbeck*, Berlin.
Zentrifugen • Obering. *B. Block*, Berlin.
Zerkleinerung • Obering. *C. Mittag*, Magdeburg.
Zink • Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann* †, Clausthal.
Die elektrolytische Zinkgewinnung • Dr.-Ing. *G. Eger*, Berlin.
Zinkfarben • Prof. Dipl.-Ing. Dr. *R. Hoffmann* †, Clausthal.
Wirtschaftliches • Dr. *F. Schaub*, Berlin.
Zinkverbindungen • Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Zinn • Dr.-Ing. *Peter Müller*, Frankenberg i. S.
Elektrolytische Verfahren der Gewinnung • Prof. Dr. *J. Billiter*, Wien.
Zinnverbindungen • Dr. *W. Siegel*, Berlin.
Zirkonium • Prof. Dr. *F. Wirth* und *L. Stuckert*, Berlin.
Zucker • Ing. Dr. *O. Wohryzek*, Diosek (Tschechoslowakei).
Zuckerwaren • Dr. *H. Fincke*, Köln.
Zugmesser • Dr. *H. Rabe*, Berlin.
Zündwaren • Dr.-Ing. *L. Metz*, Berlin.
Wirtschaftliches • Dr. *F. Schaub*, Berlin.

WŁASNOŚĆ
Zjednoczone Zakłady Materiałów
Wybuchowych i Azotu spółka akcyjna

Gesamt-Sachverzeichnis

A

A VI 519, 521.
Aachener Bad II 55.
Aale VI 758.
Aasseite V 608.
Abalak VII 6.
Abasin **I 1**.
Abavit IX 132.
Abbau-förderung IX 634.
– hammer IX 633.
Abbeugung VI 709.
Abbindezeit VII 665, 672, 676, 702.
Abblaseverfahren VI 425.
A-B-C-System VI 499.
A-B-C-Trieb II 51.
Abbrennen VIII 686.
Abdampf X 206, 803.
– apparate I 17.
Abdampfen **I 1**.
Abdampf-entöler IV 433.
– kessel I 17, 18.
– regler IV 21.
– schale VI 821.
– zeit I 4.
Abdarrtemperatur II 337.
Abdeckerfett IX 369, 380.
ABDERHALDEN-Reaktion IV 352.
ABEL-Testprobe IV 748.
ABEL-PENSKY-Apparat IV 592, 593.
ABERCARN-Herd VII 518.
Aberration, chromatische VIII 397.
– sphärische VIII 397.
Abfälle, tierische III 486.
Abfall-lauge IX 606.
– öle IX 171.
– schwefelsäure II 609.
Abflußrinne IX 562.
Abfüll-anlage II 382, 383.
– apparat II 382.
– maschinen **I 32**; IX 177.
– vorrichtung X 460.
Abgießverfahren IV 795.
Abhängigkeit VIII 667.
Abhitze X 206.
– Ventil VI 682.
– verwertung VII 742.
Abietin III 457.
Abietinsäure II 78, 87, 89, 90; V 374; VI 127, 130; VIII 726.
Abis IX 132.
Abklatsch VIII 716.
– papier VIII 716.
Abklöbsel II 92.
Abkochungen V 451.
Abkühlungs-krystallisator VI 814.
– kurven VII 280.
– linien VI 816.
Ablauf-öl II 608.
– regler IV 19.
– sirup X 831.
– vorrichtungen III 618.
Abläutern II 349, 350.
Ablegemaschine X 870.
Abluft IV 1.
– trockner X 199.
– verfahren X 488.
Abmaischen II 347, 349.
Abort X 291.
Abplättfarben VI 67.
ABRAHAM-MARMIER-Ozonapparat VIII 245.
– – Sterilisationsturm VIII 250.
Abrasit I 281; VII 15.
Abraum-betrieb II 578.
– förderbrücke II 578.
– salze III 210; VI 316; VII 185.
ABRESCH-Verfahren VII 177.
Abrichten IX 381.
Abröstkessel X 854.
Abrunden VIII 301.
Abrusbohnen III 736.
Absackapparate VI 326.
Absanden VII 717.
Absatzbottiche IX 580.
Absaugeverfahren VIII 435, 438.
Absaugung, innere VII 700.
Abscheider **I 35**.
Abschlagen X 865.
Abschleifen VIII 720.
Abschleifmaschine I 560.
Abschneidebügel X 64.
Abschöpfverfahren VIII 513.
Abschreckung II 366.
Abschwächung **VIII 395, 416**.
Abschwefeln VI 671.
Abschwemmgerste II 324.
Abseihen II 373.
Absetz-bottiche VIII 520.
– teere I 639.
Absorber VIII 21; IX 21.
Absorbing paper VIII 279.
Absorption **I 42**; IX 195.
Absorptions-anlage II 599; V 407; IX 17, 20, 21, 342.
– colorimeter V 96.
– geschwindigkeit I 45.
– kältemaschinen VI 406, 408.
– kessel III 281.
– koeffizient I 43; X 312.
– kohle VII 406; IX 194.
– türme III 317; VI 594; IX 6, 7.
– verfahren X 492.
Abspulen VII 72.
Abspulvorrichtung VII 42.
Abstechvorrichtung II 353, 775.
Abstich X 448.
– betrieb II 776.
– elektrode II 775.
– generatoren I 336.
– öfen II 762, 766; VIII 177.
– pfannen II 775.
– verfahren II 775, 776.
Abstoßfett V 641.
Abstreichmesser III 754.
Abstriche II 455; IX 453, 457.
Abteufverfahren IX 630.
Abtränken V 633.
Abtreibekolonne II 673.
Abtreiben IX 436, 452.
Abtriebssäule IX 85.
Abtropfkästen VIII 265.
Abwaschmittel VI 784.
Abwasser **I 45**; III 231.
biologische Reinigung I 65, 76.
chemische Klärung I 64.
Abwasser, Desinfektion I 78.
künstliche biologische Reinigung I 70.
mechanische Reinigung I 63.
Untersuchung I 87.
– der Kokereien VIII 389.
Abwasser-bakterien VII 764.
– fettgewinnung V 217.
– gas I 73.
Abwässerungsbottiche VIII 520.
Abwelken V 660.
Abzapfverfahren IX 438.
Abziehbilder-farben VI 67.
– papier VIII 277.
Abziehfarben VI 67.
Abzug II 452; IX **456**, 457.
Acagin I 153.
Acajou-balsam II 101.
– lack IV 476.
– öl V 238.
Acarin IX 132.
Acaroidharze II 73.
Accelerene VI 519.
Acceptance VIII 672.
Acceptoren VI 488; VIII 406, 410.
Accra-Kopal II 93.
Acedicon VIII 197.
Aceite de abeto II 89.
Acenaphthen **I 93**, 481, 484; II 264, 639; VII 799, 800; IX 653, 655, 687, 689.
Acenaphthenchinon **I 94, 95**; III 437; VI 248, 253; VIII 235.
– hydrazone VIII 331.
– oxime I 95; VIII 331.
Acenaphthen-indandion VII 800.
– naphththiophenindigo VI 253.
Acenaphthenon **I 94**.
Acenaphthenthionaphthenindigo VI 253.
Acenaphthylen I 94, 95.
Acetal **I 100**, 725; III 234.

Acetaldehyd **I 95**, 111, 143, 193, 194, 457, 652, 713, 715, 716, 725, 750; II 264, 600, 703, 707, 718, 783; III 96, 196, 197, 198, 233, 234, 367, 461; IV 618, 644, 650, 651, 652, 684, 685; V 418, 422, 431, 432, 520, 685, 733, 803; VI 139, 141, 437, 446, 447, 448, 450, 451, 452, 519, 538; VII 7, 537, 762, 807, 814; VIII 316, 756, 758, 770, 787, 810, 814; IX 51, 479; X 284, 286, 448, 452, 492; s. auch Aldehyd.
– ammoniak VI 118, 454, 519, 520, 521; VIII 677.
– diäthylacetal X 465.
– schweflige Säure X 448.
– zinksulfoxylat VI 216.
Acetale **I 100**; III 462; V 828; VIII 821, 822; X 286.
– cyclische III 126.
Acetamid **I 100**, 115, 234; VIII 376; X 433.
Acetamino s. Acetylamino.
– phenol VIII 333.
Acetanhydrid s. Essigsäureanhydrid.
Acetanilid **I 101**, 173, 243, 469, 470; III 200; VII 264, 378, 379; VIII 105, 136, 764, 820; X 433.
Acetanisidin VIII 345, 346.
Acetate **IV 665**.
Acetat-film I 138; V 352, 357.
– Flugzeuglacke I 120, 133.
– folie V 345.
– isolierlacke **I 133**.
– kunstseide I 121.
– lacke **I** 120, **132**.
– seide **I** 119, **134**; III 823; V 69; VII 22, 23, 66, 67, 69; VIII 692.
– seidenfärberei V 62.
Acetdiäthylamid III 81, 84.
Acetessig-anilid I 103, 104, 476; III 651, 673; VI 104.
– arylide II 26, 46.
– ester **I 102**, 476, 549, 608; II 31; III 651, 673; VI 140; VII 804; VIII 574, 803, 827.
Acetessigsäureamid I 103.
Acetessigsäure-anilid I 103, 104, 476; III 651, 673; VI 104.
– anisidid I 103.
– arylide II 26, 46.
– chloranilid I 103; VI 104.
– chlortoluid I 103.
– toluid I 104.
– xylidid I 104.
Acetin **I 105**, 172; II 217; III 320, 772; **V 818**, 820; X 7.
– blau **I 105**; II 19.
Acetindulin II 19.
Acetnaphthalid VII 829, 848.
– sulfosäure VII 848.
Aceto-brommaltose IX 575.
– caustin IV 700.
– chlorhydrin I 130.
– dichlorhydrin III 126.
Acetollacke I 125.
Aceton **I 99**, **105**, 129, 155, 482; II 603, 610, 613, 679, 700, 707, 710, 711, 713, 716, 717, 756; III 110, 149, 196, 323, 362, 363, 364, 367, 369, 643, 685, 796; IV 654, 807; V 348, 352, 422, 428, 802; VI 237, 250, 283, 287, 301, 388, 390, 447, 450, 451, 537, 813; VII 9, 254, 258, 264, 365, 366, 377, 378, **380**, 488, 535, 537, 538, 549, 761, 762; VIII 540, 541, 677, 691, 766, 796, 798, 810, 823, 824, 827, 828, 829; IX 197, 655, 698, 746; X 32, 33, 484, 485, 487, 488, 491, 492, 493, 495, 498.
Acetonal IV 668.
– Hämorrhoidalzäpfchen I 246.
Aceton-Berberin II 290, 291.
– bisulfit I 114.
Acetonchloroform I 114; III 234, 369.
– salicylat I 246.
Aceton-diäthylmercaptol IX 746.
– diessigsäure II 295.
– ersatz I 114; VII 254, 537.
Acetonitril **I 115**, 244; VI 453; VIII 376, 681; IX 655.
– methode VIII 205.
Aceton-natriumsulfoxylat I 114.
– öle I 111, 482, 483; VI 160; VII 264, 265, 551; IX 145; X 485.
– phenylhydrazon VI 258.
Aceton-superoxyd III 110.
– zinkhydrosulfit VI 213, 215.
– zinksulfoxylat VI 215.
Acetophenon **I 115**, 273, 761; II 102; VI 139, 271; VII 9, 378; **VIII** 678, 765, 779, 781, 796, 813, **823**, 830, 841; IX 655.
Acetopropionsäure VII 270.
Acetopyrin I 164, 550.
Acetoresorcin VIII 724.
Acetosalicylsäure VI 140.
Acet-persäure IV 650, 651; X 422.
– phenetidid III 126; VI 454; VIII 333.
– toluid II 234; IX 263; X 36, 37, 38, 39, 40; 261.
Acetyl-aceton II 299.
– adalin I 1.
Acetylamino-anthrachinon I 173, 494, 495, 496, 511.
– azobenzol II 21.
– benzoesäure II 234.
– CLEVE-Säure II 37.
– diphenylaminsulfosäure II 17.
– naphthalinsulfosäure VII 829.
– naphtholdisulfosäure VII 852.
– oxyphenylarsinsäure I 604.
– phenol I 101; III 205; X 433.
– phenolallyläther III 644.
– phenylarsinsäure I 621.
– phenylstibinsäure IX 702.
– salol VIII 859.
Acetyl-anthranilsäure II 234; III 196, 200.
– arsan **I 604**.
– äthoxyphenylurethan III 361.
– äthyltoluid X 37.
– benzidin II 221.
– carbazol IX 261.
Acetylcellulose **I** 105, 114, **116**; II 68, 700; III 84, 119, 120, 126, 800; V 343, 790; VI 224, 450, 567; VII 62; VIII 324, 478; IX 698.
– lacke III 549; VII 257.
– Preßmasse **I 139**.
– Spritzpulver I 139.
Acetyl-chlorid **I** 100, 116, 121, 163, 172; II 252; III 322, 329, 331; **IV** 184, 693, **700**; VIII 724, 824, 846; IX 256; X 44; s. auch Essigsäurechlorid.
Acetyl-cyclohexylamin III 126.
– diaminodiphenylaminsulfosäure II 17.
– dimethylodihydrothebain VIII 197.
– diphenylamin III 126.
– effektfarbstoffe **I 141**.
Acetylen **I** 43, 113, 114, 115, **141**, 162, 628, 650, 652, 715, 716, 754, 758; II 2, 63, 164, 261, 628, 643, 690, 707, 708, 754, 756, 778, 779, 781; III 16, 90, 91, 92, 97, 100, 101, 102, 104, 323, 325, 326, 327, 466, 472, 481, 485; IV 491, 517, 644, 648, 649, 652, 684, 695; V 422, 523, 526, 539, 542, 543, 544, 828, 834; VI 134, 430, 448, 450, 451, 452, 453, 537, 538, 638, 645, 648, 706, 813; VII 404, 530, 534, 535, 721, 783; VIII 66, 217, 218, 247, 362, 391, 576, 649, 794, 803; IX 15, 79, 197, 275, 716, 717, 735, 821; X 282, 283, 284, 405, 408, 413, 492.
Acetylen-anlagen, Abwasser I 61.
– apparate I 145, 146, 149; II 782.
– bisthiosalicylsäure I 516; VI 251.
– brenner **I 151**; II 3, 187.
– calcium II 749.
– carbonsäure I 144.
– chloride **I 155**.
– dibromid II 690.
– dichlorid I 156, 516.
– glühlicht I 152; II 176, 187.
– hochdruckentwickler I 150, 151.
– kupfer I 143.
– licht **II 187**.
– quecksilber I 143.
– ruß I 155; VI 635, 638.
– Sauerstoff-Flamme II 4.
– Sauerstoff-Schneidbrenner II 8.
– silber I 143.
– stehlicht II 188.
– tetrabromid II 690.
– tetrachlorid **I** 125, 128, **156**, 162; II 139; III 325, 326, 327, 330; V 834; VI 451, 452; IX 148; X 561.
– ventil V 538.
Acetyleugenol VIII 766, 768, 816.

Acetylglykolsäure-äthylester V 833; VII 377, 378.
– ester I 129.
Acetyl-H-säure I 348; II 29, 30; VII 852; VIII 356; X 202.
Acetylieren **I 172.**
Acetylin I 163.
Acetyl-isoeugenol VIII 816.
– J-Säure VII 849.
– kresol VIII 798.
– kresotinsäure IV 616.
– methylaminoanthrachinon I 195.
Acetylmethylcarbinol IX 556.
– Reaktion IV 640.
Acetyl-methyltoluid X 37.
– morphin I 227.
– naphthylendiaminsulfosäure III 648.
– nirvanol VIII 133.
– nitrat VIII 136.
– pentamethylfuchsin X 175.
– phenetidin X 433.
Acetylphenylendiamin I 101, 348, 470; II 30, 32, 36, 38, 47; III 400, 663; V 115, 116; **VIII** 355, **356**; IX 702.
– sulfosäure II 30.
Acetyl-propionylmorphin VIII 197.
– resorcin IV 703.
– rot **I 163**.
– salicylchininacetylsalicylat I 164, 552.
– salicylotheobromin IX 815.
– salicyloylchinin I 552.
Acetylsalicylsäure **I 163**, 172, 182, 570, 611, 613, 618, 761; II 242, 702; III 379, 456, 643; VI 133; VIII 849; X 23.
– äthylester I 164.
– chlorid I 552; IX 815.
– ester VIII 300, 849.
– menthylester I 164.
– methylester I 164.
– phenylester I 164, 618.
– trichlor-tert.-butylester I 164.
Acetyl-superoxyd X 422.
– tolidin X 42.
– toluidin X 261.
– toluylendiamin X 41.
– vanillin **VIII 816.**
– xylidin X 563.
– zahl II 73; V 253.
Achat IX 506.
– imitation V 2.
– marmor VIII 279.
ACHESON-Elektroden IV 382.
– Graphit III 255, 315; **VI** 612, **614**; VII 316; IX 172.
ACHESON-Ofen IV 382.
Achioti V 140.
ACHLEY-Maschine V 761.
Achrematit VII 635.
Achroit VII 371.
Achroodextrin III 628; IX 574.
Achtelsystem IX 438.
Acidalbumin II 531; **IV 350.**
Acidcasein III 113.
Acidität **I 164.**
Acidol **I 165**; II 302.
– amin **I 165.**
– aminschwarz **I 165.**
– braun **I 166.**
– pepsin I 165; II 302.
Acidophilusmilch VII 563.
Acidum nitri IX 1.
– succinicum II 294.
Acidyl-alkylhomopiperonylamin II 293.
– homopiperonylamin II 293.
Acitrin **I 166**, 761.
– compositum I 166.
Ackersenf IX 126.
Acoin **I 166**, 611, 615.
Aconchinibalsam II 83.
Aconitin **I 166**, 226, 227.
Aconitsäure I 661; X 808, 837.
Acridan I 168.
Acridin **I 168**, 481, 484; IV 305; V 733; IX 653, 655, 689.
– farbstoffe **I 168**; II 660.
– gelb I 169; VIII 435.
– orange **I** 169, **171**; X 7.
– rot X 185.
– säure I 168.
Acridon I 168.
Acriflavin I 170.
Acrithiole IX 260.
Acroidharze **II 73.**
Acrolein **I 171**; II 549; V 733; VI 110, 135, 210, 284, 289, 423; VII 3, 8.
Acroleine VI 520.
Acrolit VII 10.
Acrylaldehyd **I 171.**
Acrylsäure VII 439.
– ester VIII 504.
Acticarbone VI 620.
Actol VII 594.
Actual gum VII 729.
Acykal **I 171.**
Acyl-aminoanthrachinone VI 226, 227.
– ekgonine III 450.
– harnstoffe III 656, 657.
Acylieren **I 171.**
Acylosal I 163.
Aczol VI 160.
Adacid IV 305.
Adalin **I 175**, 611, 626, 628; VI 112, 114.
ADAMKIEWICZ-HOPKINS-Reaktion IV 337.
Adamon **I 176.**
Adamsit VI 422.
Adenase V 165.
Adeps lanae X 553.
– – anhydricum I 606.
Adhäsions-Abscheider I 35.
– fette **I 176**; IV 598.
– kulturen VII 754.
Adiabatische Kompression V 525, 528.
Adilol VI 210.
Adinol III 448; VII 378.
Adipinsäure **I** 661, **178**; II 703; III 510, 513; V 722; VI 537.
– diamid II 703.
– diäthylester I 178.
– dibenzylester I 178.
– dibutylester I 178.
– dicyclohexylester I 178; III 513.
– diisoamylester I 178.
– diisopropylester I 178.
– dimethylcyclohexylester I 178; III 514.
– dimethylester I 178.
– ester VII 276, 378, 380; VIII 300, 849.
Adipocellulosen III 145.
ADLER-Verfahren X 342.
Adler-Finish II 157.
– vitriol IV 331; VII 243.
Admosbronze VII 492.
ADM-Verfahren X 342.
Adonisröschenkraut **III 718.**
Adorin **I 179.**
ADOS-Apparat V 328.
Adoucieren VII 518.
Adrenalin I 611, 624, 649; IV 334, 703; V 782; VI 714; VII 305; **VIII** 202, **205**, 206, 207, 505, 694, 727; IX 752; X 232.
Adrenalon I 624; IX 741.
Adronol III 510.
– acetat III 513; VII 276, 378; X 487.
– formiat III 512.
Adsorber II 713.
Adsorbierende Bleichmittel II 487.
Adsorption **I 179**, 388; IV 511; VI 463, 478, 480, 718, 733.
Adsorptions-anlagen VII 277.
– isotherme X 498.
– koeffizient I 179.
– kohle I 158; **VI 617.**
– kurve VI 718.
– maschine VI 410.
– mittel V 223; X 498.
– verfahren X 497.
Adstringentia **I 613.**
Adurol VI 210; VIII 413.
Advokat X 171.
Aeorolith IX 203.
Aeorophor IX 201.
Aerated bread V 715.
– candles VI 546.
Aerial Noctiluca VIII 360.
– Sulphur IX 132.
Aero VI 519.
Aerobe VII 753.
Aeroflotat I 797.
Aerogengas II 189, 267; VII 407.
– erzeuger VII 408.
Aerograph III 759; VI 73.
Aeron I 262; VII 296.
Aerosole IX 608.
Aerugo VII 600.
Aetox IX 146.
Afenil **I 180**; VI 111.
Affichen VIII 280.
Affinade X 821.
Affination VI 48; X 821.
Affinations-sirup X 821.
– zentrifugen X 821.
Affinitätskonstante **I 180.**
Afridiwachs V 231.
Afridol **I 181**, 619.
– seife I 181; III 577, 581.
Afterraupen IX 120.
Agalit VI 541.
Agalma-grün X 181.
– schwarz **I 181**; II 24.
Agano I 231.
Agar VII 754.
Agar-Agar II 56; **III 741**; V 822; VI 558; VIII 685; IX 509; X 8, 433, 456, 852.
Agaricin **I 181.**
– säure I 181; II 96.
Agaricol II 96.
Agaricus III 743.
– harz **II 96.**
Agarwaren X 852.
Agathokopale **II 90.**
Agatine VII 4.
Agavefaser **I 182.**
Agefko-Verfahren VI 602.
AGENE-Verfahren V 722.
Agfa-Belichtungstabelle VIII 423.
– Blitzlichtpulver VIII 426.
– Doppelaspirator IX 108.
– Extrarapidplatte VIII 432.
– Farbenplatte VIII 432.
– Farbentafel VIII 422.
– Fixateur II 288.
– Jupiter-Heimlampe VIII 425.
– Movector VIII 429.
– Movex VIII 429.
– Packfilm VIII 422.
– R-Film VIII 409.
– Schnellfixiersalz VIII 416.

Agfa-Stufenfarbentafel VIII 422.
– Verstärker VIII 417.
Agglutinationstheorie VI 557.
Aggregationstheorie VI 557.
Aggressivität **X** 311, **318**.
Agit **I 182**.
Agmatin IV 341; VI 87.
Agobilin **I 182**.
Agokittverfahren VI 567.
Agomensin IX 525.
Agral-Kohlkragen IX 132.
Agrisol IX 132.
Agro cotto III 441.
Agro crudo III 440.
Agrumenöle VIII 734.
Agurin **I 182**.
Ägyptianmasse X 110.
Ägyptisch-blau VII 600.
– grün VII 230.
Ahi-No-Moto IV 341; V 801.
AHLBORN-Milchverarbeitung VII 572.
– Plattenpasteur VII 559.
Ahorn-grün III 396.
– lacke VII 250.
– zucker X 841.
Ahrweine X 436.
Airol **I 182**, 619; V 470.
Airostyl III 759.
Aixeröl V 236; IX 541.
Ajinomoto V 801.
Ajowanöl VIII 756.
Akardit IV 743.
Akaroid VII 254.
Akaziengummi VI 92.
Akbar VI 519.
Akermanit VII 705.
Akineton **I 183**.
Akkumulatoren **I 183**; V 200.
– kästen III 142; VI 511.
– platten II 515.
– prüfer I 571.
A-Kohle III 356; VI 617, 618, 621, 622, 623, 628; VII 277, 339; IX 64, 86, 195, 196; s. auch Aktivkohle.
Akonwachs X 302.
Akratothermen VII 611.
Akremninseife **I 192**.
Akrit IX 698.
Akschar VII 597.
Aktinium VIII 630, 637, 639, 641, 642.
– emanation VIII 637.
– reihe VIII 634, 636, 637.
Aktinolith I 629.
Aktinomyceten VII 751.
Aktinomykose X 264.
Aktinophotometer VIII 423.
Aktinouran VIII 634, 637.
Aktivatoren I 372; V 155; VI 482; VII 541.
Aktivatorwirkung VI 465, 482.
Aktive Zentren VI 457, 478.
Aktivierungs-energie VI **464**.
– verfahren VI 617.
Aktivin **I 192**, 619; II 144, 253, 480; III 639; IV 184; V 593; VI 564.
Aktivitätskoeffizient **I 192**.
Aktivkohle V 224; **VI 617**, 622, 626, 705; IX 195, 197, 223, 224, 233, 349, 546, 602, 677; X 156, 283, 342, 456, 498, 499, 503, 823; s. auch A-Kohle.
– verfahren VI 702; X 499.
AKT-Kohle VI 622.
Aktographenpapiere VIII 456.
Aktor VI 488.
Akzessorische Faktoren X 287.
– Nährstoffe X 287.
Akzidenzen VI 67.
Akzidenzfarben VI 67, 68, 80.
Alabandin VII 475.
Alabaster III 55; IV 473; VIII 478.
– gips VII 663.
– glas V 774.
– kerzen VI 545, 551.
Alanin II 659; IV 340, 649; X 547.
Alantol VIII 756.
Alantöl VIII 756.
Alantolacton **VIII** 756, **844**.
Alant-säure VIII 756.
– wurzel **III 711**.
Alaun I 257, 263, 291, 553, 750; II 55; III 457; V 389, 394, 593, 605, 622, 652, 654, 657, 693; VI 565, 581, 743, 776, 828; VII **84**, 410, 523, 529, 665; VIII 425, 464, 697; IX 148, 517, 619; X 120, 423, 859; s. auch Aluminium-Kaliumsulfat.
– bäder II 55.
– Bariumchlorid-Verfahren V 83.
Alaune **I 267**.
Alaun-entwicklung V 34, 36.
– erde I 263.
– leder V 658.
– mehl I 269.
– schiefer I 263.
– stein I 263; VI 778.
Albargin **I 193**, 619; IV 370.
Albatol IX 132.
Albatot IX 132, 144.
Albert I 102, 602.
Albertan **I 193**.
Albertol **I 193**; V 425; VII 6, 253, 264.
– kopale VII 252.
Albertotypie VIII 714.
Albin **I 193**.
Albit IX 517.
Alboidinpapier VIII 457.
Alborit VIII 456.
Albromon VI 114.
Albulactin IV 366.
Albumine I 553; III 770; **IV** 339, 355, 358, **360**; V 85, 594, 699; VI 714, 723, 724; VII 555, 562; VIII 145, 708, 713; IX 417, 575.
– farben III 799, 815; V 646.
Albuminoide IV 359.
Albuminoid Glue VI 565.
Albuminometer IV 338.
Albuminpapiere VIII 457.
Albumosen I 610; II 318, 327, 330, 342, 384, 386; **IV 350**; V 565; VI 131, 714; VIII 319, 320; IX 390; X 440, 448, 788.
Albumosesilber VIII 541.
Albusol IV 366.
ALBY-Chloratzelle III 294.
Alca-Zement VII 715.
Alcali vegetabile VIII 1.
Älchenkrankheit IX 120.
Alclad VII 525.
Alcohol de vin X 470.
Alcuenta **I 193**.
Aldal I 262.
Aldehyd II 703; III 196; s. auch Acetaldehyd.
– $C_8H_{16}O$ I 111.
– $C_{10}H_{16}O$ VIII 763, 766.
– C_{14} VIII 842.
– C_{16} VIII 813, 841.
– amin VI 519, 520.
– ammoniak s. Acetaldehydammoniak.
Aldehydase V 166.
Aldehydchlorhydrin II 233.
Aldehyde **I 193**; V 691; VI 139, 218, 456, 519, 647; VII 4, 12, 546; VIII 803; X 448.
– ammonia VI 519.
Aldehyd-grün V 106.
– harze VII 7.
Aldehydo-phenoxyessigsäure III 463.
– salicylsäure VI 140.
Aldimidchlorhydrate II 214.
Aldol **I 99**, **194**, 799; II 703, 707, 710; III 126, 196, 461; V 821; VI 114, 538; VII **8**.
Ale II 378.
Alembrothsalz VIII 624.
Alentina **I 194**; VII 770.
Aleppo-gallen IX 762.
– Scammonium II 100.
– tinten X 4.
Aleudrin I 626; X 252.
Aleuritinsäure II 97.
Aleurodiden IX 120.
Aleuronat IV 367; VII 777, 780.
Aleuronschicht II 325.
Alexandrit II 297; IV 133, 134.
Alexipon I 164.
Alfa VIII 277; IX 732.
– faser X 858.
– papier VIII 277.
ALFA-Separator VII 571.
Alfénide VIII 105, 106, 108.
Alferium I 262.
Al fresco VII 452.
Alfrutta I 233.
Algarobilla V 620.
Algarotpulver **I 541**; VII 597, 600.
Algen **III** 126, **741**; VII 751; VIII 141.
Algin V 822; VI 283.
– säure VI 283.
Algol-blau **I 195**, 496; VI 227.
– braun I 497; VI 227.
Algolbrillant-orange VI 230.
– rot **I 195**.
– violett II 296; VI 228.
Algol-farbstoffe **I** 174, **195**, 512; III 789; V 50, 109.
– gelb I 495, 496, 513; II 296; VI 226, 229.
– grau I 497; VI 229.
– grün VI 229.
– korinth VI 229.
– oliv I 497; VI 230.
– orange I 491, 497; VI 226, 230.
– rosa **I 195**; V 51.
– rot **I 195**, 495, 496, 513.
Algosol III 789; IX 808.
Algraphie VI 74; VIII 705.
Aliphatoresine **II** 72, **96**.
Alit VII 679.
Alitieren I 259; IV 149, 156, 291, 308; VII 301, 532; IX 267.
Alival **I 195**.
Alizari I 196.
Alizarin **I 196**, 207, 211, 213, 499, 501, 505, 508, 516; II 218; V 53, 86, 87, 106, 136; VIII 238; IX 832; X 1.

Alizarin-astrol **I 206**, 497, 511.
– astrolviolett **I 206**.
– blau **I 206**, 210, 506; III 783, 802, 816, 822; V 107; VII 271.
– blauschwarz **I 207**.
– bordeaux **I 207**, 208, 502, 507, 510; VIII 237.
– braun **I 207**, 501.
– brillantgrün **I 207**.
– brillantreinblau **I 207**.
– chinolin I 206.
– cyanin **I 208**, 502, 508; II 660; V 35; VIII 237.
– cyaningrün **I 208**, 497, 500, 510.
– cyanol **I 208**; II 138.
– cyanolviolett **I 208**; II 138.
– cyklamin **I 208**.
Alizarindirekt-blau I 208, 510.
– cyanin **I** 209.
– farbstoffe **I 208**.
– grün I 209, 510.
– rot I 209.
– violett **I** 209, 510.
Alizarinecht-blau **I 209**.
– gelb **I 209**.
– schwarz **I 209**.
– violett **I 209**.
Alizarin-egalisierungsviolett **I 209**.
– entwicklungsrot V 34.
– extrablau I 203.
– farbstoffe **I 206**, 505; III 782; V 34, 35, 51, 60, 90; VII 261.
– gelb **I 209**, 470, 471; II 34, 162, 243; V 34, 131.
– Gelbstich I 490, 506.
– geraniol **I 209**; X 252.
– granat III 802.
– grau **I 210**.
– grün **I 210**, 507; V 108; VIII 232.
Alizarinindigo **I 210**; III 788; VI 250.
– blau I 507; V 108.
– braun I 210.
– grün I 210.
– rot I 210.
– schwarz I 210; VI 250.
– violett I 210.
Alizarin-irisol **I 210**, 497, 500, 510.
– lacke V 86; VI 64.
Alizarinlicht-blau I 210.
– braun I 210.
– farbstoffe **I 210**.
– grau I 210.
– grün I 210.
– violett I 210.
Alizarin-orange **I 210**, 211, 506; III 802; V 34, 35.
– reinblau **I 211**, 494.
Alizarin-rosa III 782; V 52.
– rot **I 211**, 502, 506, 507; III 386, 782, 802, 817; V 33, 34, 36, 51.
– Rotstich I 501.
– rubinol **I 211**, 510, 511.
– saphirblau **I 212**; VI 551.
– saphirol **I 211**, 212, 500, 501, 510, 511; II 138; **IX 749**; X 551.
– schwarz **I 212**; V 37, 108; VIII 679.
– sulfosäure I 211, 498, 507.
– tinte X 2, 4.
– uranol **I 212**, 511; V 108.
– violett III 782.
– viridin **I 212**, 510; II 660.
Alkali **III 235**.
– acetat V 822.
– albuminate **IV 350**, 356.
– aluminat I 267, 271, 338.
– aluminiumsulfide I 316.
– amalgam III 239.
– amid III 483, 506.
– arsenit VI 581.
– azid I 403.
– benzoat VIII 621.
– bicarbonate X 313.
– bichromate **III** 211, **401**.
– blau **I 212**; II 398; V 32; **IX 749**; X 177.
– bleisilicate II 537.
– borat II 568.
– braun II 44; III 556.
– carbide II 755; III 91.
– carbonate I 335, 553; II 105, 306, 520; III 26, 27; V 751; VII 514; VIII 220, 324; IX 718, 829; X 313, 402, 705.
– cellulose VII 75, 82, 339.
– chlorid-Elektrolyse **III 235**.
– chloride III 272; X 402, 521.
– chromate III 41, 422.
– citrat VII 578.
– cyanamid I 422; III 506.
– cyanide I 422; II 280, 755; **III 477**, 487, 503.
– dichromat III 422.
– disilicat VIII 322.
– echtgrün **I 213**; X 180.
– echtheit V 76.
Alkalien VIII 81; IX 396; X 384.
Alkali-feldspate IX 516.
– ferrocyanid I 422.
– fluorid II 755.
– formiate VI 586; VIII 220.
– gelb III 556.
– hydride X 401.
– hydroxyde III 26, 27, 413; X 402, 415.
– hypobromit II 679.
– hypochlorite II 492; III 371.
– jodat III 47.
– Kalk-Phosphate IV 58.
– Kalk-Silicophosphate IV 58.
– Kalk-Tonerde-Glasur X 100.
– lactate V 577, 822; **VII 591**.
– lauge IX 380.
– lysol **I 213**.
– manganat III 52; IX 81.
– manganite VII 473.
– metalle I 421; III 480, 501.
– metallsaccharate X 773.
– modebraun **I 213**.
– molybdat VII 638, 639, 641.
Alkalinität X 318, 346.
Alkali-nitrate IX 725, 728; X 705.
– nitrit IX 728; X 705.
– oleate VIII 187, 188; IX 141.
– oxalat VII 236; IX 831.
– patrone IX 201.
– persulfate X 429.
– phosphate VII 578; VIII 373, 383, 388; IX 38, 832; X 349. 528, 705.
– plumbat IX 81.
– plumbit IX 355; X 710.
– polysulfide I 192.
– rhodanide **III 497**, 500; VI 284; VII 527, 730; VIII 728.
– salpeter III 30.
– schmelzen **I 213**.
– selenosulfat VIII 455.
– silicate III 19; IX 506, 514; X 402.
– stearat IX 613.
– sulfate VI 370; VIII 83, 387; X 53, 402, 521.
– sulfide III 96; IV 432; IX 355; X 522, 705.
– sulfite II 530.
– sulfostannat V 499.
– superoxyd II 564.
Alkalität X 346.
Alkalitätsrückgang X 807.
Alkali-thiosulfat VII 514.
– thiozonat II 54.
Alkali-titanate X 14.
– Tonerde-Glasur X 100.
– violett I 214; II 285; X 182.
– wolframate I 553; X 527, 528, 533.
– zeolithe X 340.
– zinkat X 707, 710, 719.
Alkaloide I 228; IV 369, 409; IX 134, 143, 144; X 22.
Alkaloidgewinnung **I 214**.
Alkalsite IV 788, 789.
Alkanna **V 115**; VII 271.
– extrakt V 116.
– tinktur VIII 500.
– wurzel **III 711**.
Alkannin III 711; V 116; VI 780.
Alkarazzas X 95.
Alkarsin I 598.
Alkarson I 602.
Alkaryldihydroberberine II 294.
Alkasal IV 668.
Alkasil IX 518.
Alkogele VI 709.
Alkohol **I** 4, 98, 99, 100, 128, 144, 237, 239, 457, 650, **651**, 746, 751, 752, 754, 757, 760; II 384, 385, 603, 609, 613, 616, 678, 679, 680, 703, 705, 706, 754, 756, 783; III 124, 233, 328, 361, 362, 367, 579, 597; IV 619, 749, 750, 807; V 220, 348, 352, 418, 423, 520, 576, 685, 716, 803; VI 283, 287, 390, 425, 434, 437, 439, 447, 448, 450, 604, 605, 646, 777, 780, 813; VII 49, 246, 276, 366, 378, 386, 404, 527, 549, 562, 591, 665, 730, 783, 787, 798, 814; VIII 93, 135, 300, 302, 471, 521, 534, 539, 691, 692, 728, 759, 762, 840; IX 51, 132, 134, 146, 148, 388, 391, **509**, 514, 521, 675, 733, 764, 797, 809; X 7, 37, 39, 101, 192, 252, 284, **422**, 434, 459, 462, 470, 484, 485, 487, 488, 492, 493, 494, 495, 498, 568, 835; s. auch Äthylalkohol, Spiritus, Sprit.
absoluter **I** 652, **730**.
Alkohol $C_8H_{16}O$ VIII 775.
– $C_{34}H_{62}O_3$ VIII 767.
Alkoholate I 651.

Alkohole **I** 228, 236; II 357, 679; III 330, 352, 358, 579; IV 681; VI 443, 646, 647; VII 542, 543, 545, 546, 547.
Alkoholfreie Getränke **I** 228.
Alkohol-gärung **V** 519, VII 767.
– hefen VII 769.
Alkoholisieren VI 740.
Alkoholisierungszentrifuge III 134.
Alkohol-kraftstoffe VII 730.
– oxydase V 165.
Alkohosole VI 709.
Alkyl-acetchloranilide III 126.
– amine I 233.
Alkylamino-dichloroxydiphenylamin IX 262.
– methoxychinolin I 626.
– naphtholdisulfosäure I 485.
Alkyl-aniline I 469.
– barbitursäuren III 657; VI 105.
– benzthiazoliumsalze III 201.
– benzylanilinsulfosäuren I 472.
– bromide II 679.
– carbazole III 90.
– chloride III 330.
– chromotropsäure VII 844.
– diamine, Amidine derselben III 126.
– dihydroberberine II 294.
Alkylen-diamine VI 87, 714.
– diaryläthan VII 3.
Alkyl-guanidine III 33.
– haloide I 236; VII 487.
– hexamethylentetraminhaloide VI 59.
– hexamethylentetrammoniumcholate III 379.
– homopiperonylamine II 293.
– H-Säure VII 852.
Alkylieren **I** 235.
Alkyl-indoleniniumsalze III 201.
– isothioharnstoffe VI 87.
– magnesiumhaloide VII 415, 419, 421.
– malonaminester III 656.
– malonester III 657.
– malonitril III 656.
– naphthalinsulfosäuren V 11; **VII** 798; IX 808.
– nitrite IX 727.
Alkyloxy-benzidine **II** 224.
– chinaldin VIII 415.
– naphthalinsulfosäure VII 838.
– phenylguanidine I 166.
– tetrahydrochinolin I 610.
Alkyl-schwefelsäure II 679.
– schwefelsaure Salze I 236.
– sulfhydrate VII 487.
– sulfide IV 519.
– tetrahydrochinolin I 610.
– toluidine II 213.
Allautal VII 525.
ALLEN-MOORE-Zelle III 250.
Allezzogravüre VIII 707.
ALLIHN-RöhrchenV 361.
Allingit II 92.
Allional **I** 244, 613, 618; II 103.
Allisatin **I** 244.
Allizol IX 132.
Allochrysin **VI** 58.
Allochthonie IX 620.
Allocyanin VIII 409, 411.
Allonal I 244.
Allongen X 646, 647.
Allophansäureester III 656.
Allosan I 617.
Allotropin **I** 244.
Alloxan II 655, 657; VI 779; VIII 819.
Alloxantin II 103.
Alloxanverbindungen VIII 435.
All-Service-Mask IX 197.
All-Sliming VI 12, 16, 27.
Allyl-acetat V 819.
– alkohol **I** 244; III 320, 579; V 733, 802; VII 537.
– anilin III 198.
– anisol VIII 834.
– arsinsäure I 601, 610; X 48.
– bromid **I** 236, 237, 241; VIII 143, 834, 848.
– chlorid III 320; V 802.
– cyanid VIII 773.
– diäthylbarbitursäure III 695.
– disulfid VIII 848.
Allylen IV 517.
Allylformiat V 819.
Allylidenanthron II 216.
Allylisopropyl-acetylharnstoff **VI** 114; IX 356.
– barbitursäure I 244; VI 114; IX 356.
Allyl-isosulfocyanat VIII 754.
– isothiocyanat I 245; **VIII** 848.
Allyl-methylindol VIII 850.
– morphine VIII 197.
– oxyäthoxybenzol VIII 836.
– phenol VIII 834.
– propyldisulfid VIII 848.
– pulegon VIII 826.
– rhodanid I 241; VIII 773.
Allylsenföl I 241; III 587, 706; V 230; VI 118; **VIII** 773, 848; IX 407, 408, 822.
– glucosid VIII 399.
Allyl-tetramethoxybenzol VIII 769.
– thiocarbamid IX 822.
Allylthioharnstoff I 245; **VI** 118; IX 822.
– benzoesäure VII 375.
Allyl-trimethoxybenzol II 83; VIII 761.
– veratrol VIII 835.
Almessega II 83.
Aloe **II** 74; **III** 744; VII 305.
– emodin II 75.
– faser VI 103.
– hanf I 182.
– pillen V 460.
Aloin **I** 245.
– rot II 75.
Aloisol II 75.
Aloton-Verfahren I 282, 287.
Aloxit VII 15.
Alpaka (Faser) VIII 108; X 544.
– wolle **I** 245.
Alpakka (Metall) VIII 105.
Alpha-Obstbaumkarbolineum IX 132.
Alphabet-Verbindungen VI 120.
Alphacellulose VI 201.
Alphanol-blau I 245.
– braun I 245.
– echtgrau I 245.
– farbstoffe **I** 245.
– gelbbraun I 245.
– schwarz I 245; II 33.
Alsil V 224.
Alsol **I** 245; IV 668.
– Streupulver I 246.
ALSOP-Verfahren V 722.
Altannol **I** 246.
Altbackenwerden V 719.
Altdeutsche Kernseife IX 379.
Altdeutscher Ofen X 68.
Alteisen VII 744, 746, 747.
Altenberger Schachtofen X 735.
ALTENKIRCH-AbsorptionsmaschineVI 409.
Alter Mann IX 632.
Altern VI 717; X 172.
Altersbukett X 465.
Alterung X 52, 56.
Althain V 140.
Althaufen II 332.
Altmachen VII 500, 502; X 172.
Altogravüre VIII 707.
Altpapier VIII 263, 279.
Verarbeitung VIII 266.
Altpergament VIII 291.
Alt-Proxylith IX 205.
Altrot V 51; IX 800, 803, 806.
Altsalvarsan I 606.
Altschneider V 612.
Altsilber VII 502.
Alttuberkulin X 256.
Alucetol VII 592.
Aludeln VI 281; VIII 596.
Aludelofen VIII 596.
Aludur I 258, 262.
Alumcakes I 314.
Alumen ustum I 270.
Alumetieren VII 532.
Aluminate **I** 270.
Aluminat-silicate VIII 324, 325.
– zement I 285; VII 715.
Aluminium **I** 5, 246, 271, 272, 277, 278, 316, 317, 318, 423, 488, 803; II 68, 103, 301, 396, 541, 569, 692, 699, 700, 736, 750; III 95, 174, 177, 181, 707; IV 616; V 333, 335, 336; VI 19, 51, 136, 273; VII 231, 268, 272, 301, 370, 384, 490, 494, 501, 514, 521, 523, 524, 525, 532, 643, 653, 732; VIII 102, 106, 144, 163, 179, 180, 425, 676, 705, 857; IX 41, 72, 267, 294, 473, 484, 488, 505, 607, 610, 794, 822; X 12, 244, 265, 353, 382, 384, 396, 433, 527, 528, 692, 693, 714, 766; s. auch Tonerde.
Draht I 258.
Grieß I 256.
Pulver I 258.
Schweißung II 7.
Aluminium-acetat I 245, 246; III 549, 576; **IV** 182, 666; V 389, 451; VI 225, 226; VII 305, 369; IX 572; X 823.
– aceticotartaricum I 245.
– acetoformiat IV 669.
– acetolactat IV 669.
– acetotartrat V 451.
– alkoholate IV 684; VI 45; VIII 837.
– amalgam I 247, 259; VIII 677.
– amylat IV 685.

Aluminium-antimoniat IV 417.
– äthylat II 720; IV 685; VIII 790.
– bad I 252, 253.
– berylliumsilicat II 296; IV 133.
– bronze I 248, 256, 258, 319, 808; II 699, 700; IV 791; VII 231, 290, 293, 304, 501, 506; IX 610; X 271.
– bronzefarben I 258; IV 507.
– Cadmium-Legierung II 736.
– carbid I 272, 277, 278; II 753, 755; **III 94**; VII 535; IX 488.
– Casein-Seife VIII 259.
– cäsiumsilicat II 744.
– chlorat **III 297**, 794, 806; VII 463.
– chlorid **I** 116, 199, 247, 265, **271**, 278, 288, 289, 290, 291, 316, 488, 492, 559; II 278; III 232, 327; IV 556; V 576, 599; VII 494, 523, 606; VIII 58; IX 267; X 150, 544.
– chromkaliumsilicat III 381.
– Chrom-Legierungen VII 279.
– cyanid I 422.
– druck VIII 705.
– flitter II 700.
– fluorid **I 273**, 274, 282, 249, 250, 251, 253; IV 126, 412; **V 408**; X 426.
– fluorsilicat V 490.
– fluorwasserstoffsäure I 274.
– formaldehydsulfit VII 658.
– formiat **I 344**; **V** 427, **428**; VI 225, 226; VIII 215, 298.
– galvanisierung V 505.
– glykolat V 832.
– halogenide II 679.
– heber IX 47.
– hydrid I 422.
– hydrosilicate II 476.
Aluminiumhydroxyd **I** 250, 271, 276, 282, 288, 291, 293, **294**, 314, 316; III 396; IV 352; V 389; VI 658, 714; VIII 226; IX 47, 76, 249, 613, 677; X 335, 336, 479, 572.
– gel X 498.
Aluminium-hypochlorit II 481.
– isopropylat VIII 793.
Aluminium-kaliumsulfat VI 374; s. auch Alaun.
– Kalk-Alkaliglas V 747.
– kathoden II 733.
– Kobalt-Legierungen VI 579.
– Kupfer-Legierungen II 700; VI 51; VII 231, 293, 295.
– Kupfer-Silicium-Legierung VII 270; IX 203.
– lactat II 52; VI 785; **VII** 247, 266, **592**.
– lactotartrat VII 270.
– Lagermetalle VII 266.
– legierungen **I 261**; VII 501; IX 572.
– linoleat IX 429.
– lote I 262; VII 384.
Aluminiummagnesiumhydrosilicat II 487.
– Legierungen **VII 294**.
– silicat VII 601.
Aluminium-moiré V 501.
– naphtholdisulfonat I 330.
– natriumfluorid V 403.
– natriumsilicat VIII 107.
– nitrat **I** 266, **276**, 292, 293; IX 47.
Aluminiumnitrid **I 277**; IX 718.
– ziegel VIII 177.
Aluminium-nitroacetat IV 667.
– nitrosophenolat VIII 341.
– oleat VIII 187.
– oxalat **VIII 226**.
– oxyd **I** 115, 265, **281**, 291, 294, 421, 473, 650, 754, II 753, 755; III 19, 398; IV 125; VI 437, 722; VII 15, 532, 606; VIII 92; IX 13; X 411, 412, 528, 770; s. auch Tonerde.
– palmitat VIII 258, 259; IX 429.
– phosphat V 79, 83, 499, 693; **VIII** 361, 366, **381**, 705.
– plattierung **V 505**; VII 524.
– polyphenylat I 193.
– resinat IX 429.
– rhodanid **I 311**, 312; III 498.
– salze V 692.
– seifen VI 225; IX 366.
– silicate I 266, 268, 285, 289, 304, 554; II 539; IV 475; VII 597; VIII 42, 324, 704; **IX** 153, 504, 516, **517**; X 51, 77.
– silicid IX 488.
– silicium **IX 495**.
Aluminium-silicofluorid I 274; **V 411**.
– stearat **IX** 429, **613**.
Aluminiumsulfat **I** 264, 265, 266, 268, 275, 276, 281, 288, 289, 311, **312**, 316, 317, 546; II 481, 745; III 390, 498; IV 182; V 286, 389, 491, 593, 622, 654, 680; VI 225, 582, 769, 821; VII 598; VIII 86, 215, 269, 270, 356; IX 76, 249, 517, 613; X 5, 275, 335, 342.
– Bariumchlorid-Verfahren V 83.
– Enteisenung I 313.
– Fabrik I 302.
– Kalk-Verfahren V 83.
Aluminium-sulfid **I** 248, 283, 285, **316**; IX 352.
– sulfit I 316; **IX 249**.
– sulfoacetat IV 667.
– tartrat X 479.
– verbindungen **I 262**.
– Wolfram-Legierung X 536.
– Zink-Kupfer-Legierung VII 291.
– Zink-Legierungen VII 294.
– zinkpikrat III 396.
– Zinn-Blei-Antimon-Legierung VII 268.
– Zinn-Blei-Nickel-Legierung VII 268.
Alumino-disilicate IX 517.
– hexakieselsäuren IX 517.
– kieselsäuren IX 516.
Aluminol VII 842.
Alumino-tetrakieselsäure IX 517.
– thermie **I 317**.
– trikieselsäuren IX 517.
Alumnol **I 330**.
Alumokieselsäure X 51.
Alundum I 281; VII 15; VIII 180; X 58, 92.
– ofen VII 17.
Alunit I 263; VII 374.
Aluta V 605.
Alvit VI 97.
Alypin **I 330**, 611, 614.
– nitrat X 232.
Alzenmetall I 262.
Alzinkcupror VII 291.
Amag-Turbozerstäuber IX 118.
Amalgamation VI 9.
Amalgamations-prozesse IX 461, 462, 463.
– verfahren VIII 482.
Amalgam-Destillierretorte VI 12.
Amalgame I 422; V 737; VII 298; **VIII** 590, 593, **619**; X 574.
Amalgamfänger VI 11.
Amalgamiertische VI 11, 13.
Amanitin III 377.
Amaranth **I 330**; VII 271.
Amarint IV 332.
Amatol IV 780.
Ambalaa II 97.
Amberbaumgummi II 78.
Amberene IX 132.
Amberger Erde X 236.
Amberolharze VII 6.
Amblygonit VII 371, 372; VIII 361.
Ambra **III 745**; **VIII 779**.
– malz II 339.
Ambrasit VII 4.
Ambre gris VIII 779.
– végétal VIII 779.
Ambrette-Moschus VI 811; **VIII 847**.
Ambrettolid **VIII** 767, **842**.
Ambrettolsäure VIII 767, 843.
Ambroid II 92.
– imitation III 142.
Ambroin VI 541; VIII 478.
– imitation III 138, 142.
A. m. E.-Gerät IX 188.
Ameisen IX 121.
– bäder II 55.
– essigsäureanhydrid III 379.
– ester X 166.
– Giftköder IX 131.
– köder IX 131.
Ameisensäure **I** 169, 172, 181, 229, 231, 235, 244, **330**, 553; II 55, 56, 57, 82, 483, 566, 702, 705; III 32, 68, 70, 71, 77, 374, 379, 512, 572, 573, 685, 771; IV 180; V 35, 422, 599, 623, 652, 679; VI 137, 186, 196, 587, 645, **740**; VII 758, 761, 762, 763; VIII 139, 201, 233, 687, 691, 759, 764, 767, 812, 814; IX 556, 723; X 22, 228, 253.
– aldehyd s. Formaldehyd.
– alkylester I 129.
– amylester **I 347**; V 431.
– äther **I 347**.
– äthylester **I 347**; V 431, 432.
– butylester II 714.
– chlormethylester III 359.
– ester VIII 838.
– glycerid I 331.
– glycerinester I 346.
– methylester **I** 235, **347**; III 325, 359, 360; V 426.

Ameisentod IX 137.
Ameisex IX 132.
American candle II 167.
– Gum III 640.
– Hair Restorer VI 782.
Amerikanergrün III 396.
Amerikanischer Prozeß VII 111.
Amerikanisches Verfahren X 14.
Amethyst I 281; IX 506.
– violett II 16.
Amiant **I 629**.
Amidasen II 706; V 164.
Amide II 342, 357; X 440.
Amidine III 639.
Amido-azoschwarz I 348.
– brillantrot I 348.
Amidoecht-braun I 348.
– gelb I 348.
– orange I 348.
– rot I 348.
Amido-farbstoffe **I 348**.
– gelb I 348; VIII 139.
Amidol VIII 350, 412, 414.
Amidonaphthol-braun VIII 139.
– rot I 348; II 29, 30, 666.
– schwarz I 348.
Amidon brulé III 639.
– grillé III 639.
Amido-rot I 348.
– schwarz I 348.
Amidrückstände II 251.
Amikronen VI 710.
Amine **I 348**.
– harz VII 527.
Amingarn II 133; X 44.
Amino-acetal IX 51.
– acetanilid s. Acetylphenylendiamin.
– acetessigsäureanilid I 103, 104.
– aceton VII 412.
– acetphenetidin VIII 334.
– acettoluid IX 261.
– acidase V 165, 167.
– alizarin I 206.
– alizarinblau VIII 680.
– anilinoanthrachinonsulfosäure I 511.
Aminoanthrachinon **I** 104, 173, 174, 195, 489, 490, 491, **493**, 494, **495**, 496, 497, 499, 500, 502, 503, 511, 512, 513, 515, 516; II 218; III 329, 438, 662; VI 116, 227, 228, 230; VII 854; VIII 235, 236, 238.
– carbonsäure III 438.
– sulfosäure I 208, 496, 498, 502.
Amino-antipyrin VIII **574**.
– arylarsinsäuren I 599.
– arylphosphinigsaures Natrium-Gold-Doppelsalz I 626.
Amino-arylsulfamid VII 492.
– äthansäure V 826.
– äthoxynaphthalinsulfosäure VII 847.
Aminoäthylbenzylanilin-sulfosäure II 17.
– thiosulfosäure II 660
Amino-äthylglyoxalin VII 749.
– äthyltoluidin II 665; IX 817.
– auromercaptobenzolcarbonsäure VI 58.
– aurothiophenolcarbonsaures Natrium I 626.
Aminoazobenzol **I 477**; **II** 15, 18, 19, **21**, 23, 26, 28, 29, 48, 160, 704; III 434, 460, 662, 664, 672; V 257; VIII 355, 357.
– disulfosäure **II 22**, 46, 303.
– sulfosäure **II 22**, 23, 32, 36; III 460.
Aminoazonaphthalin II 18; VIII 804.
Aminoazotoluol **II** 11, 15, 29, 45, 48, **49**, 704; III 460; IV 99, 100; X 41, 232.
– azonaphthol II 303
Amino-azoxylol II 50; X 563, 565.
– benzaldehyde **II** 30, 209, **211**, 215; III 196, 198, 385; VIII 234, 680, 817; X 32, 176, 177, 178, 179, 180.
– benzaldehydsulfosäure X 45.
– benzanilid VIII 677.
– benzanthron II 217.
Aminobenzoesäure I 463; III 205, 701; **II** 36, 232, **233**, **234**; VIII 817.
– anilid II 30.
– äthylester **I 463**, 611, 615; II 234; IX 727.
– äthylesterphenolsulfonat IX 741.
– diäthylaminoäthylester I 614; V 802.
– diäthylaminoleucinolester I 615.
– isobutylester I 464, 611, 615; II 717; III 510.
– propylester I 464, 611, 615; III 357; VIII 539.
Aminobenzoesulfosäure X 45.
Aminobenzol I 464.
– azonaphthylamin III 664.
– azosalicylsäure III 647.
– sulfosäure **I 471**, 472, 486.
Aminobenzoyl-aminomethylbenzoylnaphthylamintrisulfosäure V 694.
– aminonaphtholsulfosäure III 658.
– benzoesäure VI 116.
– diäthylaminoäthanolchlorhydrat VIII 143.
– diäthylleucinolmethansulfonat VIII 261.
– dimethylaminomethylbutanol X 233.
– J-Säure II 37, 38, 39; III 658; VII 849, 850.
Aminobenzyl-alkohol III 700; VIII 201, 679, 680; X 176.
– aminotoluol X 38.
– anilin III 700.
Amino-benzylidenanilin VIII 680.
– benzyltoluidin III 555.
– bernsteinsäure X 780.
– bromoxyindanthren VI 227.
– buttersäure IV 340; VIII 474.
– butylenguanidin VI 87.
– capronsäure IV 340.
– carvacrol III 517.
– chinoline III 198.
– chlorstyrol VI 257.
– chlortoluol X 27.
– crotonsäureester I 103.
– cumol VIII 541.
Aminocymol III 517.
– sulfosäure III 517.
Amino-dialkylanilinthiosulfosäure VI 256.
– dialkylmetanilsäure II 18.
Aminodiäthylanilin II 16; **VIII 357**.
– thiosulfosäure IX 817.
Aminodimethylaminochlorbenzol II 45.
– nitrobenzol II 45.
Aminodimethylanilin I 169, 475, 759; II 16, 17, 30, 125, 719; III 450; IV 101, 450; V 683, 734; VI 146, 259, 714; VII 551, 553; **VIII** 230, 254, **356**, 357, 819; IX 355, 749, 817.
– bisthiosulfosäure VIII 356.
– thiosulfosäure II 660; VII 551; VIII **356**; IX 259, 749, 816, 817, 818.
Aminodimethylbenzol **X** 186, **563**.
– sulfosäure X 504, 565, 566.
Amino-dinitrodiphenylamin I 807.
– dinitrophenol IV 769.
Amino-dioxypyrimidin VIII 571.
– diphenyl III 89.
Aminodiphenylamin I 476; II 16; III 794; V 45, 57, 72; VI 780; VII 553; **VIII** 334, 353, **357**, 415.
– sulfosäure II 17, 18, 33; V 72; VI 783; **VIII** 139, **357**.
– sulfosäureazonaphthylamin VIII 103.
Aminodiphenyläther II 32, **45**.
Aminoessigsäure IV 339; V 826.
– methylester II 302.
Aminoform VI 136.
Aminogen-blau **I 349**.
– violett **I 349**.
Aminoglutarsäure IV 341; V 800; X 780.
– amid X 780.
Amino-G-Säure II 27; VII 831.
– hydrinden VI 232.
Aminoiso-butylessigsäure X 780.
– capronsäure IV 340.
– chinolin VI 271.
– valeriansäure IV 340.
Aminokresol II 27, 34; IV 615; VI 266.
– äther II 26, 37, 45; III 702.
– methyläther II 36.
– sulfosäure II 34; IX 104.
Amino-kresyläther III 796.
– mercaptane IX 258.
Aminomercapto-benzolcarbonsäure VI 217, 814.
– dimethylaminobenzol IX 817.
– toluol IX 258.
Amino-mesitylen VII 488.
– methoxychlormethylbenzol VI 252.
Aminomethyl-anilin II 48.
– anthrachinon I 505; III 438; VI 229.
– anthrachinonsulfosäure VIII 680.
– äthylpropionsäure IV 340.
– benzimidazol IX 261.
– chlorbenzolsulfosäure II 46.
– isopropylbenzol VIII 833.
– toluidinoanthrachinonsulfosäure I 510; III 468.
Aminonaphthalin-carbonsäure **VII 809**.
– disulfosäure VII 828.
Aminonaphthaline **VII**, **804**, 806.

Amino-naphthalinsulfosäuren **VII 820**.
– naphthalsäureanhydrid VII 799.
– naphthoesäure VII **809**.
Aminonaphthol II 27, 30, 45; III 668, 796; **VII** 269, 808, 809, 815, **816**, 817, 823, 824, 826, 836, 838, 839, 848, 853.
– äthyläther VII 816, 858.
– carbonsäure VII 820.
– disulfosäure I 181, 480; II 27, 34, 41, 216, 255, 258, 398, 666; III 182, 275, 277, 646, 668, 701, 702, 703; IV 102, 614; **VII 851**, 852, 853, 855; IX 727; X 3, 162, 187.
– sulfosäure I 485, 486; II 27, 28, 34, 35, 41, 255, 256, 257, 258, 260, 721; III 182, 276, 277, 646, 648, 649, 650, 659, 663, 702, 796; IV 615; V 45; VI 116, 728; **VII** 844, **846**, 847, 848, 849, 851, 854; VIII 107, 140, 228, 233, 298; IX 73, 749.
Amino-naphthomethylphenazin II 11.
– naphthoxypenthiophen VI 253.
– nitrobenzoesäure VI 251.
– nitrotoluol **X** 36, **38**, **40**.
– orcin V 140.
Aminooxy-anthrachinon I 195.
– benzoesäuremethylester I 615; II 244; VIII 216.
– carbonsäureacylester X 433
– cymol III 517; VIII 833.
– diphenylamin VIII 680.
– isobuttersaures Natrium I 622.
– naphthalin **VII 816**.
– naphthalinsulfosäure **VII 846**.
– phenazine IX 262.
– phenylarsinsäure I 604, 606.
– propionsäure IV 340.
– thionaphthen III 437.
– toluol X 186.
Amino-pentamethylenguanidin VI 87.
– perylenchinon VIII 332.
– phenanthrenchinon VIII 415.
Aminophenol I 234, 476; II 27, 31, 34, 43, 274, 277, 282, 296; III 202, 668, 794, 813; V 57, 72, 447; VI 209, 210, 221, 222, 783; **VIII** 232, 238, 328, 341, **344**, **346**, **347**, 349, 351, 352, 414, 581, 727; IX 259, 261, 262, 559; X 184, 253.
– äthyläther **VIII** 345, **349**.
– azophenylmethylpyrazolonsulfosäure VIII 506.
– carbonsäuren I 104.
– methyläther **VIII** **344**, **349**.
– sulfosäure I 104, 485; II 34; III 645; VI 783; **VIII** 257, 341, **351**.
Aminophenoxazin VIII 344.
Aminophenyl-arsinoxyd I 599.
– arsinsäure I 599, 602, 621.
– auramin VIII 727.
– benzyläther VIII 342.
– dimethylpyrazolon VIII 573.
– glycin VIII 505.
– glyoxylsäurelactam VI 267.
– methylchinolin III 200.
– methylchlorpyrazol I 608.
– naphthimidazoloxysulfosäure IX 72.
– stibinsäure VI 111; VIII 103.
– thioglykolsäure VII 235.
– tolylaminsulfosäure X 37.
Aminophenyltrimethylammonium-chlorid VI 276.
– hydroxyd VIII 354
– salze I 242.
Amino-polymethylenguanidine **VI 87**.
– propionsäure IV 340; VIII 474.
– pyridin VIII 577.
– quecksilberchlorid **VIII 624**.
– rot VIII 356.
– R-Säure II 27, 40, 41, 44, 160, 223, 663; III 276; VII 830, 849.
Aminosalicylsäure I 486; II 33, 34, 243, 244; X 181.
– azonaphthylamin III 645.
– azonaphthylaminsulfosäure I 486.
Amino-salol VIII 859.
– säureanhydride IV 345.
Amino-säuren II 306, 345, 357, 503; III 113; **IV** 99, **339**; V 519, 595; VIII 528; IX 750; X 448, 547, 780, 794.
– tetramethyldiaminophenylacridin I 170.
– thiophenole VII 488.
– toluole **X** 35, 36, 37, 38, **39**.
– toluolsulfochlorid X 47.
– toluolsulfosäure **X** 39, 45, **46**, **47**.
– tolyloxyphenylamin VI 222.
– trimethylphenylammoniumchlorid II 33.
– triphenylcarbinolsalz X 174.
– verbindungen II 384.
– xylole **X 563**.
– xylolsulfosäure X 563, 566.
– zimtaldehyd III 198.
Aminschwarz **I 349**.
Amisia IX 145.
AMME-LUTHER-Combinator VII 684.
– – Drehofen VII 694.
– – Ergomühle VII 684.
– – Packer VII 698.
– – Roulette VII 685, 686.
Ammonale I 258; II 700; **IV** 727, 731, 734, **791**, 792.
Ammon-carbonit IV 734, 780.
– chromalaun **III 429**.
Ammoniacum **II 79**.
Ammoniak **I** 43, 100, 103, 115, 144, 175, 181, 234, 277, 280, 287, 292, 293, 334, **349**, 428, 430, 431, 436, 440, 445, 469, 470, 472, 493, 494, 495, 496, 718, 759; II 63, 64, 110, 136, 310, 542, 555, 631, 686, 687, 714, 746, 754, 755; III 15, 17, 24, 28, 96, 229, 472, 473, 479, 480, 481, 488, 489, 497, 499, 502, 503, 504; IV 181, 666; V 426, 523, 526, 527, 528, 531, 534, 535, 537, 539, 541, 542, 543, 544, 733, 827; VI 85, 88, 90, 106, 118, 119, 136, 137, 138, 206, 225, 240, 289, 390, 392, 423, 431, 433, 450, 451, 453, 651, 694, 695, 697, 698, 699, 794, 813; VII 53, 176, 233, 238, 243, 317, 319, 320, 333, 334, 338, 339, 341, 350, 404, 430, 509, 511, 513, 514, 543, 765, 805, 807, 808, 810, 817, 820, 825, 826, 827, 830, 831, 833, 850; VIII 2, 17, 20, 30, 33, 37, 38, 66, 67, 68, 78, 79, 81, 82, 86, 92, 101, 102, 183, 303, 334, 346, 347, 354, 355, 356, 380, 381, 382, 383, 384, 456, 468, 474, 525, 529, 530, 531, 576, 624, 708, 724, 845; IX 5, 63, 95, 150, 152, 153, 154, 156, 195, 196, 197, 225, 226, 249, 295, 349, 350, 354, 356, 383, 505, 621, 623, 639, 652, 655, 660, 669, 671, 672, 674, 685, 704, 705, 706, 710, 712, 717, 718, 720, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 734, 753, 778, 807, 822, 826, 827, 828; X 8, 9, 17, 138, 154, 156, 158, 160, 161, 183, 275, 312, 313, 343, 360, 401, 405, 406, 408, 418, 479, 492, 836; s. auch Ammoniakwasser, Salmiakgeist.
Gleichgewicht I 369, 402.
Katalyse I 370, 383.
synthetisches **I 363**.
verflüssigtes **I 360**.
Zerfall I 386.
Ammoniak-absorptionsmaschine VI 407.
– alaun **I** 266, 267, **269**, 281, 286, 287, 316, 317; V 389, 499.
– anlagen IX 718.
– emulsionen VIII 401, 456.
– gummi II 79.
– kühlanlage VI 826.
– manganalaun II 208.
– maschinen VI 393, 395.
– oxydation **IX**, 4, **5**.
– oxydationsanlage IX 12, 19, 20, 21.
– phosphat IV 52.
– rotöle IX 808.
– salpeter **I 435**.
– seife IX 171, 366.
– Steilrohrverdampfer VI 403.
– superphosphat IV 61.
– Superphosphat-Mühle IV 51.
– synthese VI 440.
– ventil V 537.
– verdampfer VI 353.
– verdichter VI 395.
– verflüssiger VI 401.

Ammoniak-verseifung IX 382.
– vorkühler IX 95.
– wasserstoffsuperoxyd X 423.
Ammonite IV 784.
Ammonium-acetate I 100, 469, 471; II 503; **IV 669**; VI 190; VIII 416; IX 827; X 251.
– auricyanat VI 56.
– azid II 519.
– berylliumfluorid II 297.
– berylliumsulfatII 300.
– bicarbonat II 51, 105; III 27; IV 69; V 715; VIII 17, 38.
– bichromat **III 415**, 432; VIII 459, 460, 708, 710.
– biphosphat VIII 381, 385, 386.
– bisulfat I 287; VIII 327; IX 47; X 428.
– bisulfit VII 238.
– bitartrat X 479.
– bleichlorid II 520.
– borat II 555; V 389.
– bromid **II 686**, 687, 690, 692; V 389, 391, 460; VIII403,404,857.
– butyrat II 708.
– calciumferrocyanid III 488.
– carbaminat II 51; VI 107, 108.
– carbonat **I** 349, 350, **427**, 433, 437, 451; II 51, 105, 503, 520; V 389; VI 106, 307, 311, 389, 521; VII 176, 233, 411, 504, 508, 514, 704; VIII 42, 80, 303, 329; IX 449, 655, 735, 826, 827, 828, 829; X 247, 515, 778.
– carnallit VII 428.
– chlorat **III 297**, 306.
– chloraurat VI 55.
Ammoniumchlorid **I** 412, 425, **429**, 453; II 109, 547, 555, 705, 756; III 26, 288; IV 66, 68, 90, 182; V 389, 484, 485, 486, 490; VI 389, 432, 521; VII 411, 495, 500, 505, 516; VIII 17, 33, 79, 283, 416, 458, 854; IX 63, 101, 334, 655, 660, 663, 690, 712, 720, 721; X 247, 273, 282, 527, 760, 762, 765; s. auch Salmiak.
– Bleitetrachlorid II 521.
Ammonium-chloroplatinat VIII 503.
– chromat II 33; **III 415**; V 34; VIII 459.
Ammonium-citrat III 806; VIII 458.
– cyanat VI 104, 106; IX 655.
– cyanid I 144; II 754; III 472, 486, 502; VI 586.
– disulfid IX 354.
– eisenferrocyanid III 489.
– ferrocyanid III 489; VII 333.
– fluorid **I** 257, **435**; **V 409**, 490, 752; VI 614; X 9.
– formiat **I 344**; III 473; **V** 426, 427, **428**; VIII 226.
– glykolat V 832.
– goldcyanür VI 56.
– humat V 691.
– hydrosulfid VIII 464.
– ichthyolsulfonat VI 219, 220.
– jodid II 209; **VI 289**.
– kaliumtartrat X 479.
– lactat V 623; VII 592.
Ammoniummagnesiumcarbonat VII 424, 426; VIII 38.
– phosphat V 389; VII 434; VIII 362.
– sulfat VII 437.
Ammonium-manganiphosphat VII 468.
– molybdat II 403; IV 837; VII 600, 641, 642, 649, 655, 656.
– mucat VIII 581.
– nickelsulfat V 484, 486, 487, 510.
Ammoniumnitrat **I 435**; II 523, 705; III 21, 27, 50; IV 73, 182, 712, 727, 730, 731, 779; VI 85, 370, 389, 828; VII 497, 504; VIII 3, 38, 79, 80, 854; IX 4, 5, 15, 47, 723, 833; X 203, 762; s. auch Ammonsalpeter.
– Methode X 844.
– sulfat I 412.
Ammonium-nitrit IX 5, 13, 706, 712, 727.
– oleat VI 539, 777; IX 364, 365.
– oxalat II 743; III 470; V 499; VII 511; **VIII** 217, **226**; IX 826, 827, 831; X 18.
– palladiumchlorid V 505.
– perborat II 567.
– perchlorat **III 303**, 306; IV 788, 791.
– perrhenat VIII 727.
– persulfat II 492; III 109, 492; V 722; VII 494; **VIII** 236, **328**, 329, 416, 417, 438; X 428, 430.
Ammonium-phosphat **I** 412, **439**, 542; II 705; III 29, 396; IV 69; V 389, 505; VI 267, 646; VII 386, 412, 523, 584; **VIII** 283, **381**, 382, 383; IX 63; X 446, 859, 865.
– phosphormolybdat VII 655; VIII 388.
– pikrat VIII 344.
– polysulfide VIII 680; IX 133, 224.
– quecksilberchlorid V 515
– rhodanid I 101, 130; **III** 487, 490, **497**, 498, 500; **V** 30; VI 85, 117, 119, 389; VII 238, 404, 500; VIII 728, 729; IX 264, 275, 434.
– rhodiumchlorid VIII 500.
– ricinat IX 803.
– salze II 357; III 27, 487; **IV 66**; V 394; VII 514; X 440, 446.
– silicofluorid V **411**.
Ammoniumsulfat **I** 266, 286, 287, 288, 315, 350, 412, 416, 425, 427, 429, 438, 439, **440**, 450, 451; II 52, 54, 631, 633, 706; III 21, 26, 29, 57, 500; IV 52, 66, 89, 90, 182; V 389; VI 106, 289, 546, 581, 632, 699, 700; VII 241, 492, 500, 584; VIII 38, 80, 86, 87, 132, 283, 328, 525, 529, 530, 531; IX 47, 137, 154, 156, 157, 158, 160, 225, 226, 249, 311, 417, 647, 675, 685, 712, 719, 720, 721, 723, 734; X 247, 408, 423, 428, 429, 859.
– nitrat IV 74.
– sättiger I 441.
Ammonium-sulfhydrat I 453.
– sulfid **I 453**; II 740; III 33; VI 117, 289, 584; VII 339, 504; VIII 680; IX 210, 223, 224, 225, 227, 354, 655; X 9, 517, 722.
– sulfit I 449, 450; IV 182; VII 807, 808, 809, 817, 820, 823, 825, 826, 827, 830, 831, 850; VIII 854; **IX** 225, 226, **249**, 254, 712; X 317.
– tartrat II 295; VIII 458; X 479.
– tetrathionat I 450.
– thiosulfat **I** 450, **453**; VIII 416; IX 210, 225.
Ammonium-titanfluorid X 17.
– uranat X 246, 247, 250.
– uranylacetat IV 680.
– uranylcarbonat X 247, 250.
– vanadat III 792, 794; VIII 470; X 9, 266, 272, 273.
– vanadit X 266.
– verbindungen I 62.
– wolframat VI 723; **X 532**.
– zeolith VIII 42.
– zinkchlorid I 435; **X 717**.
– zinkchromat VII 543.
– zinnchlorid **X 762**.
Ammonricin IX 807.
Ammonsalpeter IV 781, 784, 785, 786, 788, 789, 791, 792; IX 720; s. Ammoniumnitrat.
– sprengstoffe **IV** 712, 714, **779**.
Ammonsulfatsalpeter IV 73; IX 720, 721.
Ammophos III 29; IV 69.
Amnesin **I 455**; VI 111.
Amonil IX 132.
Amorces V 340.
Amorpher Ring VI 523.
Amor Skin VI 777.
Amortin IX 132.
– würfel IX 132.
Ampangabeit X 246.
Ampere VII 485.
Amperemeter IV 387.
Amphibolasbest I 629.
Amphiolen „MBK“ **I 455**.
Amphotropin **I 455**, 618.
Amplosia I 231.
Amsterdamer Düse X 338.
Amygdalae amarae III 736.
– dulces III 736.
Amygdalase V 163.
Amygdalin **I 455**; II 206; V 163, 785; VIII 757; X 167, 168.
Amyl-acetat I 461, 462; II 535; IV 490, 684, 688, 689; V 733; VI 452; VII 254, 258, 259, 264, 276, 377, 378, 380, 508, 513, 799; VIII 838; IX 799, 808; X 485, 487.
– acetylen VI 134.
– alkohol **I** 113, **456**, 458, 459, **461**, 463, **713**, 725; II 706, 715, 717; III 86, 579; IV 578, 579, 685, 686, 743, 747; V 348, 432, 520, 734; VI 275, 452, 522; VII 254, 258,

Amyl-alkohol, ferner: 377, 378, 380, 381, 761; VIII 763, 766, 770; X 448, 485, 487.
– amin I 460.
Amylan II 312.
Amylase II 312, 327; III 653; V 159, 162, 167, 168; VII 767; VIII 259, 260.
Amyl-äther **I** 239, **463**.
– butyloxalat VII 276.
– butyrat VII 378; IX 551.
– chlorid I 461; IV 490, 578; VI 452.
Amylen II 715; VI 537; VIII 540.
– chlorid IV 578; VI 537.
Amylenhydrat I 463, 611, 625; III 234, 361; X 252.
– carbaminat I 626.
– isovalerianat X 264.
Amyl-formiat VII 378.
– hydrocuprein I 615.
Amylismus V 733, 734.
Amyl-isoeugenol VIII 836.
– jodid I 463; III 199; VI 134.
– magnesiumbromid VIII 787.
– methoxyzimtaldehyd VI 135.
– nitrit **I 463**; VII 728.
– nonylenaldehyd VIII 814.
Amylodextrin III 628; VI 714; IX 574.
Amyloform **I 463**, 618.
Amylogärbottich I 699.
– verfahren I 698.
Amylohemicellulose II 312.
Amyloid VIII 290.
Amylolyse IX 564.
Amylomyces VII 771, 772.
Amylopektin IX 574, 594.
Amylophosphatase IX 574.
Amylosen IX 165, 594.
Amyloverfahren VII 772.
Amyloxyd I 463.
Amylozyme PERDRIX II 710.
Amyl-phthalat VII 380.
– propionat VII 378, 380.
– salicylat VII 380.
Amylum s. Stärke.
Amylzimtaldehyd **VIII 814**.
– dimethylacetal VIII 822.
Amyrin II 83.
Amyrol VIII 772.
Amyrolin VIII 772.
Amytal II 103.
Anacardia III 731.
Anacardiaceenharze **II** 72, **84**.
Anacardsäure II 101.
ANACONDA-Verfahren X 688, 689, 691.
Anaerobe VII 753.
Anaerobenapparate VII 755.
Anak X 724.
Anal III 510.
Analax VIII 352.
Analcim I 292.
Analgen III 199.
Analin IV 473; VII 597.
Analysen-Quarzlampe II 198.
Anamnestische Reaktionen X 263.
Anämosan V 130.
Ananas III 447.
– äther II 709; V 431.
– essenz II 709.
– faser VI 104.
– öl II 709.
– rum X 166.
Anaphorese IV 401.
Anaphylaktogene IX 422.
Anaphylaxie IX 414, 415, 422.
Anastatische Verfahren VIII 704.
Anästheform I 464.
Anästhesin **I 463**, 611, 615; II 234; IX 793, 834.
Anaesthetica **I 613**.
Anästhin **I 464**, 753.
Anästhol **I 464**, 753.
Anästhyl **I 464**.
Anastigmat VIII 397.
Anatas X 13.
Anatoxine X 261.
Anatta V 140.
Anatto V 140; IX 558.
Anätzung VIII 698.
Anbacken X 188.
Anblauen II 138.
Anchoraccel VI 519.
Anchovis VI 759.
Anchusin V 116.
Andalusit IX 517; X 85.
– gruppe IX 516.
ANDERSON-Presse V 203.
Andiroba-fett V 244.
– öl V 238.
ANDRESEN-Säure VII 830, 840.
Anemometer V 696.
Aneroidbarometer V 561.
Anethol I 194; II 542; **VIII** 234, 438, 439, 756, 761, 762, 813, **832**.
Anfeuerungsteig V 336.
Ang quak VII 774.
ANGEL-Chloratzelle III 295.
Angelica-krautöl VIII 756.
– öl II 716; VIII 756.
Angelicasamenöl VIII 756.
Angelicasäure II 98; VI 186.
– amylester I 461.
Angelicawurzel **III 711**.
Anglesit II 403, 528.
Angola-Kopal II 94.
Angostura X 171.
– Balsam II 94.
– Bitter X 169.
– rinde **III 737**.
Anhaft-Abscheider I 35.
Anhalin VI 202.
Anhalonium **III 726**.
Anhydrasit VII 660.
Anhydride **I 464**.
Anhydrit III 55, 56; IV 473; VI 318, 321, 322, 329, 351; VII 660; VIII 47; IX 221, 244.
Anhydro-aminobenzaldehyd II 215.
– formaldehydanilin III 700; VI 519; VIII 819.
– formaldehydtoluidin VI 519; VIII 819.
– hydroxylaminobenzylalkohol II 212.
– methylencitronensäure I 618; VI 133.
– silicate IX 516.
– sulfaminbenzoesäure II 253.
Anil I 464.
Anilidogallocyanine VII 631.
Anilin **I** 101, 103, 128, 161, 169, 172, 173, 174, 207, 208, 241, 244, **464**, 473, 475, 476, 477, 492, 510, 514, 730, 761; II 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 32, 34, 37, 39, 49, 59, 210, 219, 233, 266, 269, 274, 278, 283, 397, 398, 659, 661, 664, 665, 719; III 68, 77, 89, 110, 196, 198, 200, 204, 205, 234, 324, 352, 400, 450, 462, 661, 669, 672, 699, 700, 791, 793, 794; IV 101, 102; V 256, 257, 400, 436, 471, 734; VI 87, 88, 89, 114, 119, 120, 135, 140, 209, 236, 238, 239, 269, 429, 446, 453, 467, 522; VII 7, 339, 488, 553, 806, 808, 819, 825, 833, 849, 850, 853, 854; VIII 107, 231, 232, 353, 355, 356, 357, 474, 496, 574, 575, 680, 728, 784, 817, 836; IX 72, 132, 195, 260, 353, 625, 655,
Anilin, ferner: 748; X 28, 29, 35, 173, 176, 177, 180, 252, 422, 433, 716.
– arseniat I 598, 599, 602.
Anilinazo-naphthol II 704.
– naphthylamin II 23, 704.
– phenolsulfosäure II 225.
– phenylmethylpyrazolonsulfosäure II 31.
Anilin-blau I 212, 469; II 230; V 106; VII 271; X 7, 8, 173, 177.
– blauschwarz I 510.
– brechweinstein I 549.
– chlorhydrat X 8.
– diisopropyldithiophosphat VI 519.
– disulfosäure I 211; II 37.
– farbstoffe II 699; III 588; VII 261; X 5, 865.
– farbstofflacke VII 274.
– farbstofftinte X 3, 6.
– formaldehydhydrosulfit II 486.
– gelb **I 477**; II 22, 28, 68.
– lactat III 792.
Anilinoanthrachinon I 492.
– carbonsäure I 497.
Anilino-aposafranin II 13.
– äthylalkohol **I** 469, **475**, 757; VI 238, 239.
– benzthiazol VI 120.
– crotonsäureester I 103.
– diessigsäure VI 239.
– diphenylphenosafranin II 19.
Anilinoessigsäure VI 239.
– anilid VI 239.
Anilinölanlage I 465.
Anilino-naphthochinonanil VII 854.
– oxyphenylaminonaphthalinsulfosäure IX 262.
– phenosafranin II 13.
– phenylphenosafranin II 19.
Anilin-oxydationskupfer-schwarz III 793.
– pips V 734.
– purpur VIII 438.
– rückstände IV 205.
– salz **I 469**; V 55; VII 234.
Anilinschwarz **I 477**; **III 791**, 811; V 5, 55, 60, 106; VI 209, 453; VII 234; VIII 234, 236; X 8, 9.

Anilinschwarz-klotzbad III 812.
– lack III 794, 800.
Anilin-sulfaminsäure II 29.
– sulfat I 472; VIII 330.
– sulfosäuren **I 471**; II 29; s. auch Metanilsäure, Sulfanilsäure.
– tinte X 6.
– violett I 553; V 106.
Animalin VI 139.
Animalisierte Baumwolle V 682.
Anime **II 101**, 102.
Anis **III 730**; IX 141; X 169.
– aldehyd I 194; II 213; III 202; VI 135; **VIII** 234, 236, 301, **813**, 832, 850; IX 387.
Anisette X 169.
Anisidin I 166, 174, 175; II 26, 36, 45, 276, 282, 657; III 658, 665, 668, 669, 676, 796; **VIII** 344, **349**.
– sulfosäure II 46; VIII 349.
Anisketon VIII 756, 762.
Anisol I 239; II 213, 658; III 670; VII 820; **VIII 339**, 813, 824; IX 145.
Anisöl VIII 236, 756; IX 131, 147.
Anisoline X 186.
Anisolsulfosäure III 670.
Anissäure VIII 756, 813, 832.
– chlorid VI 228.
– methylester VIII 841.
Ankerit I 792.
Anlassen IV 143, 161.
Anlauf-farben II 699; VII 496, 501, 504, 505, 506.
– verfahren V 775.
Anlegetisch VIII 405.
Anlösen VIII 408.
Anmachewasser X 55.
Anmeldegebühr VIII 660.
Anmelderprinzip VIII 656, 669.
Annabergit VIII 109.
Anna-gelb X 250.
– grün X 250.
Annalin V 79.
Annaline VIII 268.
Annato V 140; VII 271.
Anoden VII 214.
– batterien V 473.
– schlamm VII 211, 218; IX 402.
Anodyna **I 615**.
Anol VII 378.
Anon III 515; VI 436; VII 378; IX 808; X 487.
Anotto V 140.
Anoxybiose V 521.
Anozol VII 378.
Anreibe-vergoldung VII 527.
– versilberung V 496.
Anrostungsverfahren VII 503.
Ansatzmasse VI 129.
Ansaugeventilverpichung VII 729.
Anschärfungsmittel V 625.
Anschmieren VI 557.
Anschwänzvorrichtung II 341.
Anschwemmfilter V 219; X 800, 801.
Anschwöden V 628.
Ansieden VII 498.
Ansiedeprobe VI 5; IX 434.
Ansol VII 378.
Ansolvosäuren VI 468.
Anspülsystem VIII 452.
Anstell-bottich II 364.
– gärung VIII 527.
– hefe II 364.
– sauer V 714.
– temperatur VIII 518.
Anstriche X 86, 91.
– säurefeste **IX 106**.
Anstrich-maschine X 870.
– massen X 91.
– mittel VI 159; IX 695.
Anteglandol VIII 209.
Anthanthron II 219.
Anthocyane V 115, 786.
Anthophylli III 733.
Anthosin **I 480**; II 46; VIII 349; X 39.
– violett I 481.
Anthra-bordeaux **I** 513, **515**.
– braun **I 515**.
– brillantgrün **I 515**.
Anthracen **I** 144, 196, 198, **481**, 484, 487, 516; II 216, 217, 264, 639; III 89, 96, 323; IV 517; VI 432, 446, 449; VII 316, 723, 783; VIII 186, 228, 496, 682; IX 168, 260, 261, 649, 652, 653, 655, 689; X 23, 24.
– blau **I 484**, 493, 499, 502, 509.
– blauschwarz **I 485**.
– braun **I 485**, 501, 507; V 35, 53.
– chinon VIII 228.
Anthracenchromatbraun II 34.
– farbstoffe **I 485**.
Anthracenchrom-blau **I 485**; II 34; VIII 351.
– braun **I 485**.
– farbstoffe **I 485**; V 33.
– rot **I 485**.
– schwarz **I 485**.
– violett **I 485**.
Anthracen-direktgrün **I 486**.
– disulfosäure III 324.
– dunkelblau **I 486**.
– farbstoffe I 505.
– gelb **I** 104, **486**; II 34, 243; V 35; IX 104.
– hydrür I 484.
– indigos VI 254.
– indolindigo VI 250.
– öl **I 484**; II 639; III 126, 519; VI 633; VIII 333; **IX 173**, 652, 655, 663, 664, 669, 671, **689**, 693.
– ölteer IX 693.
– orange **I 486**.
– oxythiophen VI 254.
– rot **I 486**; II 225, 243; V 32.
Anthracensäure-blau **I 486**.
– braun **I 486**; II 243, 244.
– farbstoffe **I 486**.
– schwarz **I 486**; II 244.
Anthracen-sulfosäure V 690.
– thioindigo VI 254.
– tinten X 4.
Anthracenuse I 486.
Anthrachinon **I** 196, **198**, 483, **486**, 492, 499, 502, 508; II 216, 217; III 203, 327, 810, 814; IV 464; VI 449, 452; VIII 234, 235, 236, 496; IX 748; X 275.
– acridin VIII 228.
– acridone VI 226.
– aldehyd I 504; IX 259.
– anthramethylpyridonamin I 195.
– blau **I** 510, **514**.
– blaugrün **I 515**.
– carbazole III 90.
– carbonsäuren **I 502**, 503; II 217; VIII 234.
– carboylaminoanthrachinon I 503.
– diacridon VI 231.
– dianilinodicarbonsäure VI 231.
Anthrachinondisulfosäure **I 198**, 201, 489, **490**, 491, 494, 496, 498, 500, 501, 504, 506; VIII 238; IX 748.
– dichlorid I 492.
Anthrachinon-farbstoffe **I 505**, 514; V 31, 108, 115.
– glucoside VIII 653.
– grün **I** 510, **515**.
– imide VI 226.
– indigos VI 254.
– küpenfarbstoffe III 788; V 39; IX 73.
– mercaptane **I** 489, **502**.
Anthrachinon-naphthacridon I 503; III 60; VI 230.
– pyridonfarbstoffe I 211.
– sulfochlorid I 489.
– sulfosäuren **I** 196, 198, **201**, 213, **489**, **490**, 491, 493, 494, 495, 498, 500, 502, 505; II 217, 678; III 323, 324; VI 451; VIII 235, 238; IX 748.
– thioindigos VI 254.
– violett **I** 491, **515**.
Anthrachinonylaminocarbonsäurechlorid VI 116.
Anthrachinoylisatin VIII 228.
Anthrachryson **I** 485, **502**, 509; II 245.
Anthracin **I 515**.
Anthra-cyanine **I 515**.
– dichinone I 508.
– druckschwarz **I 515**.
– farbstoffe **I** 512, **515**; III 789; V 50.
– flavinsäure **I** 204, 205, 490, **501**.
– flavon I 504, 513, 515.
– gallol **I** 499, **501**, 507; V 468.
– gelb **I** 513, 514, **515**; VIII 235.
– grau **I 516**.
– grün **I** 512, **516**; II 218.
– hydrochinon I 488.
– isothiazolderivate I 104.
Anthranilsäure I 242, 497; **II** 46, 214, 216, 217, **233**, 234, 235, 244, 677; III 196, 357; VI 231, 234, 236, 237, 238, 249, 250; VII 266, 553; VIII **234**, 238, 473, 679, 845; IX 104; X 31, 46.
– äthylester VIII 845.
– azodimethylanilin VII 553.
– geranylester VIII 845.
– isobutylester VIII 845.
– methylester **VIII** 759, 764, 766, 768, 771, **845**, 850, 851.
Anthranol I 488.
Anthra-olive **I** 513, **516**.
– purpurin **I 501**, 506; VIII 238.
– pyridone I 495, 511.
– robin **I 516**.
– rot **I 516**; III 788, 799; V 39.
– rufin **I** 211, 498, 499, **500**, 501; III 324; IX 749.
– scharlach **I 516**.
Anthrasol **I 516**; VI 781.

Anthraviolett **I 516.**
Anthrazit **I 517**; II 570, 628, 630, 631, 634, 642, 643, 653, 758, 770; IV 208, 373, 374; VI 595, 614, 618, 792; VIII 40; IX 498, 620, 621, 624, 628, 629; X 362, 369, 371, 527, 682, 739, 740, 741, 742, 750.
– schwarz **I 517**; II 33.
– verfeuerung VI 798.
Anthrimide I 513.
Anthrol I 210; VI 250.
Anthronindolindigo VI 247, 250.
Anthypo VIII 416.
Anti-aggressine IX 420.
– arthritica **I 616.**
– benzinpyrin **I 517**; VIII 188, 690.
– chlor **I 517**; II 145; V 651; VIII 98; s. auch Natriumthiosulfat.
– chromos VI 622.
Anticromos X 823.
Anti-diabetica **I 616.**
– diazotate III 676.
Antidin IX 138.
Anti-elektron I 517.
– endotoxine IX 420.
– febrin I 101.
– fermente V 154.
– formin **I 518**; III 574.
– friktionsmetalle VII 268.
Antigene IX 411.
Anti-gonorrhoica **I 617.**
– kathoden X 534.
Antik-färbung V 646.
– lampe II 189.
– leder VII 260.
Anti-klinalen IV 502.
– klopfmittel IX 405, 772.
– klopfwertbestimmung IV 581.
– knockmittel II 530.
– kōrper IV 408; IX 420.
– leprol **I 518**; VI 96.
– luetin I 549.
Antimon **I** 318, **518**, 540, 541, 543, 548; II 399, 456, 459, 515, 667; III 228; VI 19, 136; VII 197, 199, 210, 268, 296, 297, 306, 382, 494, 592; VIII 126, 257; IX 70, 281, 438, 444, 453, 465, 572, 775; X 511, 714, 724.
– ammoniumfluorid I 542.
– ammoniumsulfat I 542.
– antimoniat II 455.
– bäder V 501.
– beizen III 772.
– blau I 541; VII 600.
Antimon-Blei-Legierungen II 511; VII 283, 297.
– blüte I 519.
– butter I 540.
– calciumlactat III 773; VII 592.
– chloride **I 540**; IV 831; VII 409, 503; VIII 227; IX 256, 796.
– fahlerz I 519; IX 433.
Antimonfluorid **I 541**; V 11, 54, 501.
– Ammoniumsulfat III 773.
Antimon-fluorwasserstoffsäure I 542.
– glanz I 519, 800, 805; X 610.
– glas I 543.
Antimoniate II 433; X 632.
Antimonide II 415.
Antimonin III 773; V 11, 54; VII 592.
Antimonit I 519.
Antimonium crudum I 502, 545; VII 602.
Antimon-kaliumoxalat V 11.
– lactate V 11, 54; **VII 592.**
– legierungen IX 70.
Antimonnatrium-chlorid I 542.
– fluorid I 542; VII 592.
– lactat VII 592.
Antimon-nickel VIII 109.
– niederschläge **V 501.**
– oxalat III 773; V 54; VIII 227.
– oxychlorid **I 541,** 544.
– oxydantimoniat I 543.
– oxyde **I 542**; IV 121, 413, 417, 418, 816, 822, 834; V 734; VII 261, 592, 593, 597, 603; IX 702; X 97, 250, 479, 480.
– pentachlorid **I** 156, **541**, 546; II 209; III 326, 330; IX 796, 797.
– pentasulfid **I** 545, **546.**
– pentoxyd **I** 528, **543.**
– salz I 542; V 11, 54; VIII 227.
– säuren **I** 314, **543**, 544; IV 824, 825; X 94.
– sesquioxyd I 542.
Antimonsilber IX 433.
– blende IX 433.
Antimon-sulfat **I 544.**
– sulfid I 518, 522, 545; II 181, 406; III 500; VI 720; VII 603; X 94, 857, 858, 860, 861, 862, 863.
– tartrat X 479.
Antimon-tetroxyd **I** 527, 528, **543.**
– trichlorid **I** 130, 156, **540**, 541, 543, 545, 548; V 400, 734; VII 500, 501, 504, 505; IX 796.
– trifluorid **I 541.**
– trioxyd **I** 522, **523**, 528, 541, **542**, 544, 549.
– trisulfid I 543, 544, 545; V 333, 336, 337, 340; IX 353.
Antimonverbindungen **I 540**; V 734.
– organische **I 548.**
Antimon-weiß VII 597.
– wolframsäure V 85.
Antimonylbrenzcatechin VII 270.
– disulfosaures Kalium I 549.
Antimonyl-calciumlactat VII 592.
– kaliumoxalat VIII 227.
– kaliumtartrat X 479.
– natriumlactat VII 592.
– oxalat VIII 227.
– tartrat VI 111.
– weinsaures Hexamethylentetramin I 549.
Antimon-Zinn-Legierungen II 667; VII 297.
– Zinn-Kupfer-Legierungen II 667.
– zinnober I 545.
Antimosan **I 549.**
Antimusol IX 132.
Antinonnin VI 160, 418, 811; IX 132.
Antion VIII 415.
Antioxydantien VI 518, 521.
Antiparasit IX 132.
Antipellagraprinzip X 290.
Antipepton IV 351.
Antiphlogistische Verbrennungstheorie IX 79.
Antipyretica **I 617.**
Antipyreticum I 549.
Antipyrin **I** 104, 164, 243, **549**, 611, 617; IV 703; V 152; VII 551, 553; VIII 334, 505, 573, 574, 582, 859; IX 528, 760, 776.
– acetylsalicylat I 164.
– arsinsäure I 603.
– camphersaures III 84.
– salicylat VIII 859.
Antirattot IX 132.
Antirheumatica **I 618.**
Antiscabin **I 550**; VII 814.
Antisekt IX 132.
Antiseptica **I 618.**
Antistaubit IX 606.
Antisyphilitica **I 620.**
Antitannin I 550; VIII 138.
Antithyreoidin MOEBIUS **I 551.**
Antitonmittel VI 82.
Antitoxine IX 410.
Antitoxineinheit IX 418.
Antiweinsäure X 472.
AntozontheorieVIII 240.
Antuitrin VIII 209.
Antwerpener-blau VII 599.
– braun IV 480.
Anusol-Suppositorien **I 551.**
Anwärmen I 14.
Anzüchten IX 455.
Aolan IV 366; X 263.
Aouaraöl V 241.
Apatit III 54; **IV 27**; V 403; VIII 361; X 122.
Apenninen-Bernstein II 92.
Apertometer IX 207.
Äpfel I 662, 735; VI 753, 754; VII 780; VIII 311, 312, **315.**
Apfel-äther **V 431.**
– blümchen I 231.
– essig IV 639.
Apfelin I 231.
Apfelnektar I 231.
Apfelsaft, natürlicher I 230.
Äpfelsäure **I** 181, 224, **551**, 661; II 100, 102, 295; VII 11, 439, 463; IX 539, 753; X 440, 446, 462, 463, 464, 472, 541, 780, 808, 837.
Apfelsinen-äther **V 431.**
– schalen VIII 311.
– schalenöl V 431.
Äpfelwein X 462.
Apheto-Hundebad IX 132.
Aphikrimp IX 133.
Aphinol IX 133.
Aphisan IX 133.
Apiculatushefen VII 769; X 441.
Apiol VIII 769.
Apis-Flyfall IX 133.
Aplanat VIII 397.
Apoatropin I 222; IX 525.
Apochin **I** 164, **552.**
Apocholsäure III 84, 379.
Apocyanine III 201.
Apollinariswasser VII 610.
Apomorphin **VIII 196**, 197, 198, 199.
Aponal I 626; III 361; X 252.
Aposafranin II 12, 13.
Aposafranon II 13.
Apparatenfärberei V 13.
Apparatin I 553, 554.
Apparetin III 114.

Appetitsild VI 759.
APPOLT-Ofen VI 671.
Appretavirol IX 805, 809, 812.
Appretflerhenol IX 809.
Appretieren VII 73; VIII 693.
Appretkocher I 555.
Appretur **I 552.**
– brechmaschine I 565.
– leim V 597.
– maschinen I 568.
– öl IX 811.
– vorrichtungen I 556.
Aprikosen I 662, 735; VI 753, 754.
– äther **V 431**, 432.
– branntwein X 168.
– kernöl V 237; VI 775.
A-Produkte II 60.
A. P. S. 1918 IX 133.
Apyron **I** 164, **570.**
Aqua fortis IX 1.
– radiogeni pro balneo II 58.
– vitae I 653.
Aquabar VII 704.
Aquadag VI 615; IX 172.
Aquamarin II 297.
Aquapentamin-Kobaltchlorid VI 578.
Aquapurol X 44.
Aquarell-bilderlack VII 255.
– druck VIII 723.
– farben VII 454.
– tubenfarben VII 455.
Aquatinta-korn VIII 700.
– manier VIII 700, 702.
Äquimolekular **I 570.**
Äquinit VI 422.
Äquivalent-gewicht **I 570.**
– leitfähigkeit VII 305.
Äquivalenz VIII 658.
Ar VII 486.
ARA-Äscher V 168, 623. 627.
Araba-Raupenleim IX 133.
Araban III 146; VI 147; VIII 311, 313, 315.
Arabin VI 91, 92.
– gummi VI 564.
Arabinose V 385, 443; VI 147, 149; VIII 309, 310, 313; IX 776; X 440.
Arabinsäure I 656, 661; VI 92.
Arachinsäure V 181, 230, 231, 232, 234, 236, 237, 242, 243, 249, 257; VII 412.
Arachisöl IX 541.
Araconchinibalsam II 83.
Aragonit III 38; VI 590.
Arak **X 166.**
– verschnitt X 166.
Aral VII 726, 729.
Aralkylnaphthalinsulfosäuren **VII 798.**
Aramon X 436.
Aräometer **I 570.**
Arapali V 627.
Ararobarinde **III 737.**
Ararobinol III 433.
Araucaria-Harz **II 86.**
Araucarsäure II 86.
Arazym V 627.
Arbeit **I 573**; VII 484.
Arbeiterschutz V 733.
Arbeitsbeleuchtung II 175.
Arbit IX 133.
Arbocol-Raupenleim IX 133.
Arbolineum IX 133.
Arborol IX 133.
Arborventil V 537.
Arbosan IX 133.
Arbutin V 785.
ARCA-Regler IV 22.
Arcanol I 164, 761.
Archyl V 141.
Arcit VI 386.
Ardit IX 133.
Ardometer IX 789.
Arecaidin **I 574.**
Arecain I 574.
Arecanüsse I 574; **III** 117, **734.**
Arecolin **I** 227, **574.**
– carbonsäure I 575.
Areginal IX 133.
ARENTS-Stich II 438.
Argatoxyl **I 603.**
Argentamin **I 576**, 759; IV 370.
Argentan VIII 105.
– lote VII 384.
Argentarsyl **I 601.**
Argentine **I 576**; III 114.
Argentum colloidale I 601.
– vivum VIII 590.
Arginase V 165.
Arginin IV 341, 348.
– reaktion IV 337.
Argobol **I 576.**
Argocarbon **I 576.**
Argochrom **I 576.**
Argoldin IV 370.
Argon II 200, 752, 757; **IV 103**, 484; V 523, 526, 541, 544; VII 386, 389; IX 86, 101, 712.
Argonin I 619; IV 370.
Argon-Rektifikationssäule IX 86.
Argyrodit V 694.
Argyrolith VIII 105.
Aricyl **I 601.**
Ario-Verzinnungsmaschine VII 516.
Aristochin **I 576**, 612; **III 193**, 357.
Aristol **I 576**, 619.
Aristopapier VIII 458.
Arizona-Stocklack II 97.
Arkometall VII 489.
Armblei IX 437, 439.
Armco-Eisen IV 139.
Arminit VII 243.
Armkneter VII 620.
Armschlacken X 741.
– schmelzen X 739.
ARMSTRONG-Säure VII 795.
– Vorlage II 729.
Arnaudonsgrün III 396.
Arnicablüten **III 727.**
– öl VIII 756.
Arnicagelb II 43.
Arnikatinktur II 55.
ARNOLD-Reaktion IV 340.
Arnotta V 140.
Arochlor VII 378.
Aromaerzeugung IX 555.
Aromaten VI 452.
Aromatische Wässer V 451.
ARON-Chromoskop V 97.
Arrak-fabrikation **I 706.**
– hefen VII 769.
Arrastras VI 9; IX 463.
Arrhenal **I** 598, **601.**
Arri VIII 428.
Arrow-Root III 743; VIII 711; IX 573, 591.
Arruffamenti IX 359.
Arsacetin **I 603**, 621.
Arsalyt **I 609.**
Arsaminol I 609.
Arsamon **I 601.**
Arsan **I 602**; IV 369.
Arsanilat I 602.
Arsanilsäure I 469, 599, 602, 603.
Arsemin I 609.
Arsen **I 577**, 580; II 399, 406, 456, 459, 515, 531, 754, 758; V 734; VI 19, 136, 289; VII 196, 199, 210, 298, 523; VIII 126; IX 69, 139, 142, 143, 147, 289, 311, 321, 324, 329, 344, 438, 444, 453, 465, 498; X 263, 511, 724.
kolloidales IV 370.
Nachweis VII 774.
Arsen-bäder V 501.
– beizen VII 500, 502, 504, 506.
– blei **I 610.**
– Blei-Legierungen II 515.
– blende I 593; X 602.
– caseinate IV 369.
– chloride III 328; VII 409.
– Cölestina IX 133.
– disulfid I 593; VII 598.
– duploferrin **I 610.**
Arseneisen I 579.
– tropon X 231.
Arsen-ferratin **I 602.**
– ferratose **I 602.**
– fluid IX 133.
– glas I 582, 585, 593, 595.
Arsen-Haferflocken-
– köder IX 131.
– hämol VI 101.
Arseniate II 433; IX 38, 133, 143; X 632.
Arseniato di piombo IX 133.
Arsenide I 800; II 415.
Arsenige Säure **I** 314, 582, 588; V 734, 752, 756; X 253; s. auch Arsenik und Arsentrioxyd.
Arsenigsäureanhydrid II 49.
Arsenik I 582, 590, 592; V 498, 501, 508; VII 229, 230, 505; VIII 283, 496; IX 131, 136, 138, 147, 163, 522; s. auch arsenige Säure und Arsentrioxyd.
Arsenikalien **I 580**; III 571.
Arsenikalkies I 578, 579, 580, 594, 790, 800, 805.
Arsenik-büffel V 611, 613.
– kipse V 611, 613.
– weizen IX 131.
Arsen-jodür IX 353.
– kalkbrühe IX 145.
– kies I 578, 579, 580, 594, 800, 805; IX 433.
– köder IX 131, 132.
Arsenkupfer-kalkbrühe IX 130, 145.
– kalkpulver IX 133.
– präparat IX 133.
– Staubmittel IX 133.
Arsen-Metaferrin IV 323; VII 492.
– Metaferrose IV 323.
Arsennickel VIII 108.
– kies VIII 109.
Arsenniederschläge V 501.
Arseno-benzol I 609.
– ferrialbuminsäure I 602.
Arsenohyrgol **I 601.**
Arsenophenyl-dimethyl-aminopyrazolonsulfoxylat I 608.
– glycin I 603.
Arsenopyrit I 579.
Arsen-oxyde II 755; IX 325.
– pentoxyd I 590; IX 137, 138.
– präparate IX 121, 139, 148.
– quecksilbersalicylat VII 631.
– Rattenköder IX 131.
– rubin I 593.
– salze IX 146.
Arsensäure **I** 181, 578, **589**, 590; II 548; III 199; V 436; VIII 3, 235, 236, 496, 724; IX 38, 139, **147.**

Arsensäureanilid I 598.
Arsen-schwefelkalkbrühe IX 130.
– silberblende IX 433.
– spritzmittel IX 122, 133.
– stäubemittel IX 122, 133.
– sulfide **I 578**, **593**; V 623, 626; VI 432, 720, 784; IX 311.
– trichlorid **I 582**, 601; II 161; V 734; VI 134, 423, 425, 429, 430, 432; IX 311.
– Triferrin **I 602**.
– Triferrol **I 602**; **IV 323**, 369.
– trijodid **VI 289**; IX 69.
– trioxyd **I** 181, 577, 578, **582**, 600, 601; VIII 3; IX 329, 335, 725, 726, 728; s. auch arsenige Säure und Arsenik.
– trisulfid I 595; VII 309, 598.
Arsenverbindungen V 734; VI 162; IX 134, 137, 147.
organische **I 597**.
Arsen-verstäubungsmittel IX 133.
– wasserstoff I 578; V 734; IX 196, 297, 329, 344, 353; X 384.
– weinsaures Eisen I 638.
– zusatzmittel IX 133.
A.R.S.-Gerät IX 190.
– Maske IX 190, 199.
Arsin-kampfstoffe VI 425, 429.
– säuren III 672.
– säurephenylmethylchlorpyrazolon I 608.
Arsokoll IX 133.
Arsotax IX 133.
Arsphenamin I 609.
Arsukal IX 133.
Arsycodile **I 601**.
Arsylen **I 601**, **610**.
Artamin I 761.
Artemisin IX 74.
Arthigon I 610.
Artisil-direktfarbstoffe V 62.
– farbstoffe III 823.
Artosin I 761.
Artura VIII 455.
Arundetumtorf X 138.
Arylalkylcyanacetamid VIII 133.
Arylamino-anthrachinone **I 497**, 510.
– methylanthrapyridonsulfosäuren I 511.
– oxydiarylamine VIII 581.
– oxyphenylaminonaphthalinsulfosäuren VI 222.
Arylaminotoluidin II 16.
Aryl-dihydroberberine II 294.
– guanidine III 656.
– hydrazine II 24, 31.
Arylidomethylanthrapyridon I 211.
Aryl-J-Säure II 258.
– schwefelsäureester I 236.
– senföl VII 819.
– sulfochloride II 278.
– sulfonchloramide IX 595.
– sulfosäuren I 239.
Arzneiliche Spirituosen V 451.
Arzneimittel VIII 655.
– synthetische **I 610**.
Arznei-pflanzen III 708.
– weine **V 453**.
Arzola IX 133.
Arzopac IX 133.
Asa foetida **II** 71, **79**, 245.
– – Harz VIII 724.
Asahi-Promaloid IV 45.
Asant II 79.
Asaresinotannol II 80.
Asaron VIII 758.
Asarylaldehyd VIII 758.
Asbest **I 629**; III 257, 262; V 389; VII 92, 435; VIII 477, 478; IX 324, 325, 334, 616, 617.
– bauplatten **I 634**.
– faser III 680.
– filter X 457, 801, 825.
– garn I 633.
– gewebe I 633; III 679.
Asbestic I 631, 637.
Asbestine I 637; VIII 268.
Asbest-Isolierkompositionen I 637.
– matratzen I 633.
– mehl I 637.
– mörtel I 637.
– packungen I 633.
– papier **I 634**.
– pappe-Diaphragmen III 251.
– pappen **I 633**.
– platte X 159.
– pulver I 637.
– schiefer I 634; VI 273.
– spinnerei **I 632**.
– zementschiefer I 634, 635; VII 100.
Asbolan VI 570.
ASBRAND-Druckluft-Sparventil VIII 547.
– Nadelventil VIII 548.
Ascaridol VIII 775.
– glykol VIII 775.
Ascharit VI 358; VII 421.
Aschen-falltür V 289.
– raum V 289.
ASCHER-Zement X 572.
Äscher VII 763; IX 371, 455; X 96, 764.
Äschern V 582, 623, 626.
Äscheröfen X 75.
Äschynit IV 441.
Ascidienchromogen IV 339.
Ascomyceten VII 768, 770, 774.
Äsculin **I 180**; VI 778.
Aseptol III 582.
Aseus VII 768.
Asferryl **I 638**.
ASH & SONS-Legierung X 576.
Ashberrymetall II 667.
ASHCROFT-Verfahren IX 219.
Asiphyl I 603.
ASKANIA-Dampfmeßanlage III 542.
– Dampfmesser III 542.
– Gasdruckregler-Anlage IV 21.
– Luftdruckzünder II 184.
– Strahlrohrprinzip IV 21.
Äskulap-Lampe III 592.
A-S-Maschine VI 405.
Asordin IX 793, 799.
Asparagin **I** 460, **638**, 656, 661; II 312, 318; IV 341; VII 754; X 780, 807.
– Quecksilber I 638.
– säure II 312; IV 341, 347; X 780, 807.
Aspergillaceen VII 770, 771.
Aspergillus VII 770, 771.
– Oryzae VII 771, 775; IX 760.
Asphalt **I 639**; II 609, 616, 622, 623, 639; III 19, 520; IV 480; VI 224, 383; VII 254, 412, 494, 500, 527; VIII 186, 697, 698, 699, 703, 708, 711, 712, 713, 716, 721; IX 106, 171; X 267.
– basis IV 524.
– bitumen IX 695.
– dachlacke I 646.
– emulsion I 645; VI 385; VII 704.
Asphaltene IV 518, 555.
Asphalt-Formen V 512.
– gestein I 641; IX 149, 161.
Asphaltite III 520; X 267.
Asphalt-lacke **VII 254**; VIII 706.
– macadam I 644.
– mastix I 643.
Asphaltogensäuren IV 518.
Asphalt-öle IV 591; IX 171.
– papier VIII 278.
– photolithographie VIII 713, 721.
– schabmanier VIII 716.
– tinktur VIII 698, 705.
Asphaltwachs IV 611.
Aspiphenin **I** 164, **649**.
Aspirateure V 702; IX 609.
Aspiratoren **IX 103**.
Aspirin **I 163**, 611, 618, 649; VIII 228; X 161.
Aspirochyl **I 603**.
Aspochin I 552.
Assamar II 335; VI 302; IX 604.
Assam-Terpentin II 89.
Assimilation II 628; IX 531.
Assmannshäuserweine X 436.
Assouplieren IX 361.
Asterol III 577.
Astfänger VI 193.
Asthmatol **I 649**.
Asthmatrin **I 649**.
Asthmolysin **I 649**; VIII 207.
Astigmatismus VIII 397.
ASTON-Apparat IX 578, 579.
Astonin **I** 601, **649**; V 826.
Astra-Butterfertiger VII 574.
– Dauerheißhalter VII 558.
– farbstoffe **I 649**.
Astrafloxin **I 649**; III 202.
Astrakanit VI 318, 319, 320, 350; VIII 75, 99; X 243.
Astralit V 777.
Astra-Rahmreifer VII 573.
– violett I 649; III 202.
Astrolin I 550.
Asulin IX 133.
Asurol I 622.
Atakamit VII 106, 107, 174, 220.
AT-Cellulose I 751; VII 65.
Atem-einsätze IX 190, 197.
– filter IX 192.
– geräte VI 586; IX 103.
– gifte IX 121, 125.
Atemschützer **IX 187**.
– Lix IX 188, 189.
Atem-schutzgerät IX 200.
– widerstand IX 207.
Äternabronze VII 492.
Äthan **I** 43, 143, **650**, 651; II 261, 602, 641, 756; III 97, 103, 104; IV 484, 490, 517, 648; V 422, 526, 543; VI 394, 641, 648, 706; VII 317; VIII 182; IX 33; X 492.
Äthanal I 95.
Äthancarbonsäure VIII 539.

Äthandisäure VIII 217.
Äthanolamin IX 393; X 161.
– seifen IX 393.
Äthenylaminophenol VIII 346.
Äther **I** 4, 238, 239, 610, 627, **650**, **746**; IV 807; V 275, 348, 352; VI 328, 390, 439, 446, 450, 813; VII 49, 254, 264, 377, 546, 783; VIII 93, 691, 692; IX 147, 764, 775; X 421, 484, 485, 487, 488, 492, 493, 494, 495, 498, 541; s. auch Äthyläther.
– blase I 747.
– fabrik I 748, 749.
Ätherische Öle **VIII** 735, **755**; IX 132.
Äther-schwefelsäuren I 122; IV 519.
– zahl V 253.
Äthionverfahren VII 339.
Äthiophyllin V 127.
Äthoxy-acetal VIII 812.
– acetanilid I 611.
– acetylchlorid III 459.
– aminodiphenylamin X 275.
– anthranilsäure VI 251.
Äthoxybenzidin **II 225**; III 646, 647, 649.
– sulfosäure II 225.
Äthoxy-benzolazonaphthylamin III 796; V 59.
– CLEVE-Säure II 37; VII 847.
Äthoxydiaminoacridin I 171; III 588.
– chlorhydrat III 588.
– lactat I 620; VIII 852.
Äthoxy-hydrazobenzolsulfosäure II 225.
– hydrocuprein VIII 200.
– naphthalinsulfosäure VII 838.
– naphtholsulfosäure III 557.
– naphthylamin VII 847.
– nitrochloracridin VIII 852.
Äthoxyphenyl-carbaminsäurechlorid III 197.
– harnstoff IV 115.
– isocyanat III 197.
Äthyl-acetanilid I 101; III 125; VII 378.
– acetat **IV** 656, **683**, 685, 686, 687, 689, 697; VII 276, 377, 378; VIII 838; X 492.
Äthylal **I 100**.
Äthylalkohol **I** 95, 112, 475, **651**; II 706; III 685; IV 646, 649, 652, 654; VII 377, 758, 760, 761, 762, 764; VIII 340, 342,
Äthyl-alkohol, ferner: 343, 787; s. auch Alkohol, Spiritus, Sprit.
– amin **I** 115, 233, **234**; V 510, 526, 543; VI 113; VIII 347, 681.
Äthylamino-benzaldehyd VIII 677.
– naphthalinsulfosäure VII 827.
– naphtholsulfosäure III 698; VII 850.
– phenol **VIII 347**, 728; X 186.
Äthylamyl-carbinol VIII 770, 788.
– keton VIII 766, 788.
Äthyl-anilin **I** 473, **475**; VI 257; VII 549; X 39.
– antimonyltartrat I 549.
Äthyläther **I** 124, **746**; VII 378; s. auch Äther.
– salicylsäure I 241.
Äthyl-äthylen II 716.
– barbitursäure I 243.
– benzoat VII 487, 859.
– benzol VIII 678, 781; IX 655; X 283, 559.
Äthylbenzylaminophenol VIII 347; X 186.
Äthylbenzylanilin **I** 472, **475**; II 666; IX 261; X 173, 178, 179, 558.
– disulfosäure IV 103; X 180.
– sulfosäure **I** 472; II 17, 209, 215, 289; IV 615; V 429; VI 91; X 173, 179, 180, 181.
Äthylbenzyl-metanilsäure VIII 347.
– phenylendiaminthiosulfosäure IX 817.
Äthylbenzyltoluidin X 39, 47, 178, 182.
– sulfosäure **X** 39, **47**, 180.
Äthyl-bromid **I** 234, 236, 240, 241, 652, **751**, 753; II 225, **530**, 676, 679; III 655; VII 806, 807; VIII 340.
– butylcarbonat **VI 605**; VII 378.
– butylketon I 111.
– butyrat VII 378; IX 551.
– carbazol III 90; IX 261.
– carbinol VIII 539.
– cellulose **I 751**.
– chlorid **I** 234, 236, 241, 464, 628, 652, 718, 751, **752**; II 225, 530; V 526, 543; VI 392, 451; VII 806, 807, 847; VIII 340, 342, 343, 539, 818.
– chlorophyllid V 128.
– crotonylharnstoff I 175.
Äthyl-cyanid VIII 539.
– cyanin III 201.
– dichlorhydrin I 330.
Äthylen **I** 43, 93, 113, 143, 238, 628, 650, 651, 652, 716, 717, 750, 752, **753**, 755, 756, 757; II 2, 63, 264, 542, 605, 641, 677, 690, 715; III 323, 357; IV 483, 491, 517, 648, 649, 654; V 418, 421, 526; VI 137, 390, 427, 428, 437, 439, 451, 461, 538, 645, 646, 706, 707; VII 391, 766, 783; VIII 183, 217, 540; IX 482, 778; X 405, 406, 407, 408, 492.
– acetal III 696.
– alkohol **I 754**; **V 828**.
– äthenyldiamin I 616.
– bromid **I** 755, 756, **757**; II 295, 676, 677, 690; III 378, 695; VII 729; VIII 474.
– chlorhydrin **I** 129, 131, 755, **756**; III 378; **V** 828, **830**; **VI** 238, 239, **428**; IX 572.
– chlorid **I** 130, **758**, 759; II 208; III 233, 323; IV 578; VI 302, 393; VII 378; VIII 474; X 173, **283**, 486, 487.
– cyanid II 295.
– diacetat I 97.
– diamin **I** 576, 758, **759**; III 577; IV 370, 703; VI 59, 135, 275; VII 850; VIII 474, 627; IX 742.
– glycolsalicylsäureester IX 372.
Äthylenglykol **I 754**; III 462; **V 828**; X 7; s. auch Glykol.
– benzoat VIII 852.
Äthylen-haloide II **257**; III 578.
– homologe VIII 186.
Äthylenimin VIII 474.
Äthylen-kohlenwasserstoffe VII 317.
– oxyd **I** 212, 755, **756**; II 710; III 378, 695; **V 829**; VIII 795; IX 146, 196; X 161.
– polyamine VI 520.
– tetrachlorid IX 793, 796.
– thioglykol III 771.
Äthylformiat I 172, 347; VII 49, 258; X 492.
Äthylglykol VII 377, 378, 381; X 487.
– acetat VII 378; X 487.
– phthalat VI 379, 380.
Äthylglykolsäure-menthylester III **459**; V 833.
Äthyl-guajacol VIII 758.
– harnstoff III 437; **VI 113**; IX 776.
– hydrocuprein I 620; III 193, 588.
– hydroniumsulfat X 494.
– hydroperoxyd VII 582.
Äthyliden-acetat I **129**.
– acetessigester I 103.
– anilin VI 519.
– chlorid III 233; X 283.
– diacetat IV 694, 695; VI 452; X 284.
– diacetessigester III 126.
– diäthyläther I 100.
– dimethyläther I 100.
– milchsäure VII 583.
Äthylisopropylbromacetamid VIII 102.
– essigsäurebromid VIII 102.
Äthyl-isopropylketon I 111.
– jodid **I 237**; III 200; IV 649.
– jonon VIII 830.
– J-Säure VII 850.
– lactat VII 265, 379, 380, 591; VIII 849.
Äthylmagnesiumbromid II 703, 710; III 70; VIII 832, 834.
– chlorid VIII 790, 796.
– halogenide II **530**.
– jodid VIII 788.
Äthyl-mercaptan **I 759**; IX 746; X 172.
– mercaptoanthranilsäure VI 251.
– metanilsäure VIII 347.
– methylpyridin III 462.
– morphin I 227; III 684, 695; **VIII 196**, 198, 648.
– naphthalin I **93**.
Äthylnaphthylamin II 30, 44; V 45; VII 269, 806, 807; VIII 107, 507; X 181, 282.
– sulfosäure VI 133.
Äthyl-nitrat **IX 51**; X 492.
– nitrit VI 112, 390; VIII 3; IX 51.
Äthyloform I **753**.
Äthyl-oxyphenylurethan III 361.
– phenol III 463; VIII 779, 831.
– phenylacetat **VIII 840**.
– phenylcarbamidsäurechlorid VI 115.
Äthylphenylendiamin II 30.

Äthylphenylendiamintolylsulfon X 45.
Äthyl-phenylmalonylharnstoff I 625.
– propenylbrenzcatechin VIII 818.
– propionat VII 380; VIII 539.
– propylketon I 111.
– protocatechualdehyd VIII 818.
– pulegon VIII 826.
– pyridin VIII 575.
– rot I 243; III 200; VIII 408, 409.
– säureblau **I 759**.
Äthylschwefelsäure **I 237**, 238, 652, 718; VI 451.
– chlorid VI 424.
Äthyl-sulfhydrat **I 759**.
– sulfid **I 760**; VII 527.
– sulfobenzylanilin IX 817.
– sulfobenzylphenylendiaminthiosulfosäure IX 817.
– tartrat VIII 769.
– toluidin III 468; VI 259; IX 422, 817; X 37, 39, 40, 178, 179, 181, 183.
– toluol X 23.
– violett **I 760**; II 285; III 357.
– weinsäure **I 760**.
Ätioporphyrin IV 359.
Atkinson-Cologne VIII 302.
Atlantine VI 563.
Atlas-Fluid IX 133.
– gips IV 473.
– glas V 778.
– spat III 38.
ATLAS-Verdampfer X 352.
Atmidalbumose IV 351.
Atmolyse I 732.
Atmolyseur I 732.
Atmosphäre IV 106.
Atmung II 321, 326; V 521.
Atmungs-enzyme V 168.
– fermente V 162, 165.
Atochinol I 761.
Atome **I 760**.
Atomisierung V 575.
Atomizer II 503.
Atom-refraktion II 627.
– wärme **I 760**.
– zerfall VIII 631.
Atophan **I** 116, 164, 469, 611, 616, **760**; III 199, 379, 558; V 467; VII 353.
– anthranilsäure I 761.
– äthylester I 166.
Atophanyl I 761.
Atoxifil I 603.
Atoxyl **I** 598, **602**, 621.
Atranorin V 141.
– säure V 141.
Atrinal **I 761**.
Atropin **I** 222, 226, 227; V 527; **IX** 525, **526**, 745.
– methylnitrat I 241; IV 703.
– schwefelsäureester I 761; IX 529.
– sulfat I 224.
Atroscin IX 527.
Attalo V 140.
Attichbeersaft V 455.
Attritin **I 762**.
Atyroxyl I 603.
Ätz-alkali IX 728.
– artikel III 814.
– baryt **II 114**; IX 81, 222; s. auch Bariumhydroxyd.
– blau I 762.
– druck III 803, 804, 823.
– farbe III 751.
– farbstoffe **I 762**.
– flüssigkeiten VII 494.
– gifte V 728; IX 125.
Atzgrund VII 494.
– farben VI 67.
Ätz-kali I 292; II 688; **VI 367**; VIII 219; IX 356, 687, 722, 724; X 557; s. auch Kaliumhydroxyd.
– kalk I 333, 796, 797; II 136, 685; **III 43**, 572; VIII 67, 68, 102, 372, 374; X 336, 770; s. auch Calciumhydroxyd, Kalk.
– kunst VIII 699.
– maschinen VII 493.
Ätznatron I 331, 339; II 525, 688; III 309; VII 503, 510; **VIII** 1, **60**, 82, 219, 221; IX 47, 81, 197, 201, 426, 427, 714, 730, 731, 802, 810; X 382, 415, 751, 752, 753, 769; s. auch Natriumhydroxyd.
– elektrolyse VII 860.
– verfahren VI 193.
Ätz-pulver VII 494.
– reserve III 751, 803.
– schwarz I 762.
– stifte **V 463**
– stufen VIII 698.
– technik VII 493.
– und Reserveartikel III 815.
– und Reserveverfahren III 803.
– weiß III 814, 821.
Aubépine VIII 814; IX 388.
AUDIFFREN-SINGRÜN-Maschine VI 405.
Audionröhren IV 116.
Audos-Apparat IX 202, 203.
AUER-Brenner II 163.
– C-Brenner II 178.
Auersperggrün VII 229.
Aufbereitung der Erze **I 762**.
– magnetische I 791.
Aufbrüche IX 632.
Aufgehen V 632.
Aufglasurfarben **IV** 820, **821**; X 79, 121.
– rote IV 825.
– schwarze IV 824.
Aufglasur-Verzierung IV 830.
Aufguß-farben IV 815.
– systeme IV 627.
Auflockermaschine II 341.
Aufhauen IX 632.
Auflegen IX 376.
Auflösemaschinen V 706.
Auflösung II 312, 326, 329, 334, 335.
Aufnahme-apparate VIII 430.
– verfahren, farbenphotographische VIII 438.
Aufnehmen lassen X 438.
Aufrahmungsverfahren VI 502.
Aufsaugeepithel II 324, 325.
Aufschlagen V 638.
Aufschlag-farben V 638.
– weichen v 624.
Aufschlämmungen VII 376.
Aufschließkammern IV 35.
Aufschmelz-mittel IV 411.
– verfahren VII 515.
Aufsetz-farben IV 824.
– kasten V 25.
Aufstecksystem II 141; V 12, 13.
Aufstehen VII 452; VIII 703.
Aufstichnadel VIII 703.
Aufstreichmethode VII 450.
Auftrag-maschine VIII 466.
– walze X 226.
Aufwickelvorrichtungen VII 72.
Augenbrauenstifte VI 779, 780.
Augenglasfassung IX 190.
Augit VII 435.
AUGUSTIN-Prozeß IX 466, 469.
Aulin **I 805**; IX 133.
Auracin **I 805**.
Auramin **I 805**; II 220 284, 285; V 32; VI 432; VII 271; VIII 572, 858; X 7, 182, 183.
– gelb VIII 435.
Auranol VIII 845.
Aurantia VIII 138, 415.
Aurantin VIII 845.
Aurantiol VIII 845.
Aurazin I 169.
Aureol VI 783.
Aureolin **VI 581**; VII 598; IX 636.
Auri- s. Gold-.
– bromid **VI 54**.
– chlorid **VI 54**; VIII 416.
– cyanid **VI 56**.
– cyanwasserstoffsäure **VI 56**.
– kaliumrhodanid VIII 416.
Aurin X 173.
Aurinatriumthiosulfat IX 73.
Aurintricarbonsäure III 399; X 173.
Auri-pigment **I** 578, **595**; II 740; V 2.
– rhodanid VIII 416.
– rhodanwasserstoffsäure VI 56.
– sulfid VI 57.
Auro- s. Gold-.
– allylisothioharnstoffbenzoesäure VI 58.
– allylthioharnstoffbenzoesäure VII 375.
– bromid **VI 54**.
Aurocanthan **VI 58**.
Aurochlorid **VI 54**.
Aurocidin VI 57.
Auro-collargol **I 806**; VI 54.
– cyanid **VI 56**.
– cyanwasserstoffsäure VI 56.
Auronal-blau I 807.
– farbstoffe **I 806**; III 791; V 46.
– schwarz I 807; VI 491; IX 262.
Aurophanflaschen III 625.
Aurophenin **I 807**; II 159.
Aurophos **I** 626, **807**; **VI 58**.
Auro-phosphine I 170.
– protasin VI 54.
– rhodanwasserstoffsäure VI 56.
– salze VIII 458.
– sulfat VIII 459.
– sulfid VI 57.
– thiobenzimidazolcarbonsäure I 626; VI 58; X 172.
– thioglucose VI 58; IX 528.
– thiosalicylsäure VI 59.
Aurotin VIII 138.
Aurotyp VIII 459.
Aurum paradoxum IX 771.
Ausatmungsventil IX 190, 198, 199.
Ausbeuteformeln X 812.
Ausblaseventil I 678.
Ausbleiber II 315.

Ausbleichverfahren VIII 444, 714.
Ausbreitvorrichtungen V 28.
Ausbrennen VI 12.
Ausdämpfschnecke IV 810.
Ausdehnung **I 807.**
Ausdehnungs-koeffizient V 535.
– thermometer IX 780.
Ausdrück-maschinen VI 688.
– vorrichtungen VI 688.
Ausfallen X 338.
Ausfaulung I 72.
Ausfladen VII 451.
Ausflocken X 338.
Ausfriergefäße III 75.
Ausfüllmaschinen IX 186.
Ausgezeichnete Gemische III 600.
– Punkte III 600.
Ausgleich-entwickler VIII 414.
– gruben IV 263.
Ausgraphitieren VII 330.
Aushebeverfahren IX 438.
Auskochen X 810.
Auskopier-papiere VIII 444, 457.
– verfahren VIII 438.
Auskratzverfahren X 94.
Auslaufprobe VII 443, 444.
Auslaugeapparat VIII 90, 91.
Auslaugung **IV 793**, 795; V 363.
Auslegung VIII 668.
Ausleseweine X 437, 459.
Ausmauerung IX 634.
Auspressen **VIII 734.**
Auspuffanalyse VII 720.
Ausputzmittel IX 186.
Ausrauben IX 632
Ausreckmaschine V 653.
Ausreifungsstunde VIII 533.
Ausrichtung IX 633.
Ausrührverfahren I 305.
Aussaat VII 754.
Aussalzung IX 367, 377, 381, 382.
Ausschwenkkorb V 197.
Ausseigern X 511.
Außen-anstriche VII 248.
– lampen II 180, 181.
Aussiger Glockenverfahren III 267.
Aussommern X 60.
Ausstattungen VIII 672.
Ausstechen IX 383.
Ausstellungsschutz VIII 658.
Ausstich V 806.
Ausstoß-bier II 369.
– und Ausreckmaschine V 639.
Ausstrahlen X 6.
Austenit IV 141, 143.
Austernschalen III 38; X 137.
Austrag-Setzmaschinen I 785.
Australit VI 541.
Austrebermaschine II 341.
Auswasch-reliefverfahren VIII 435.
– station IX 578.
Auswintern X 60.
Auswuchs II 311, 314.
– körner II 324.
Auszugmehl V 707.
Auszugsware II 696.
Autan-Verfahren III 593; IX 133.
Autobenzine VII 726.
Autochrom-druck VIII 723.
– farbstoffe II 33.
– platten VIII 393, 432.
Autochthonie IX 620.
Autocolor VIII 723.
Autodigestion II 333.
Autoform III 594.
Autogene Metallbearbeitung I 154; **II 1.**
Autographiepapier VIII 278.
Autographische Farbe VI 67.
– Tinte VI 67.
– Tusche VI 67.
Autogravüre VIII 722.
Autokatalyse VI 439, 487.
Autoklaven I 303, 339; **IV 3**; V 259; VI 756; VIII 368.
– batterie I 341.
– verfahren für Fettspaltung V 259.
Autolampen II 202.
Autol-farbstoffe **II 10.**
– orange II 10.
– purpur II 10.
– rot II 10, 46; V 90.
Autolyse VIII 520.
Automatmaschine X 866.
Automobil-betriebsstoff II 600.
– lacke VII 264.
– Lagermetall VII 267, 268.
– öl IV 589.
– zylinderöle IV 588.
Auto-Ofen V 717.
Autopolituren II 538.
Autoshreds IX 133.
Auto-Total V 281.
Autotypie VI 68; VIII 708, 709.
Autunit VIII 638, 641; X 246.
Auxanin V 54, 61.
Auxochrome V 94, 101, 102.
Avalit III 381.
Avantin VII 378; VIII 540.
Aventurin V 776; IX 506.
– farben IV 816.
– glasuren X 101, 110.
Average boiling temperature VII 727.
Avertin I 628; II 678; **IV 99.**
AVG-Generator VI 807.
Avimalt III 654.
Avirol V 11; IX 805, 812.
Avivan IX 809.
Aviaminosen X 287.
Avivierechtheit V 76.
Avocatofett V 241.
Azafran V 145.
A-Zahl IX 569.
Azanyle I 136.
Azelain III 201.
– aldehyd IX 533.
– säure IX 533.
Azeotrope Gemische **II 10**; III 600.
Azetanol I 136.
Azimutblende VI 710.
Azin-blau II 19.
– farbstoffe **II 10.**
– grün II 14; X 7.
– schwarz III 793.
Azoalizarin-bordeaux **II 20**, 243.
– carmoisin II 20.
– corinth II 20.
– farbstoffe **II 20.**
Azobenzoesäure X 31.
Azobenzol **II 20** 21, 49, 274; VIII 233, 234.
– disulfosäure II 223.
Azo-carmin **II** 14, **23.**
– cerise **II 23.**
– chromblau **II 23**, 661.
– chromin **II 24**, 34.
– coccin II 29; X 565.
– dunkelgrün **II 24**, 32.
– echtblau **II 24.**
– echtviolett **II 24.**
– farbstoffe **II 24**; III 795; V 72, 82, 83, 88; VIII 678; X 202.
– flavin **II** 29, **46**; VIII 138.
– fuchsin **II 47.**
– gelb **II** 29, **47.**
Azogenechtfarbstoffe III 665.
Azogrenadin II 30, **47.**
Azogrün X 181.
Azol IX 133.
Azoldruck-bordeaux II 47.
– braun II 47.
– farbstoffe **II 47.**
– rot II 47.
Azoldruckviolett II 47.
Azolederbraun **II 47.**
Azolitmin **II 47**; V 139.
– papier VIII 649.
Azo-marineblau **II 47.**
– merinoschwarz **II 47.**
Azonine I 136; II 28, 29, 225.
Azo-orange II 45.
– orseille **II 47.**
– patentschwarz **II 47.**
– phenin II 18, 19, 21.
– phloxin **II 47.**
Azophor-blau III 664, 797.
– farbstoffe III 797.
– orange III 665.
– rosa III 665, 798.
– rot III 664, 665, 797; V 46, 88.
– schwarz III 665, 798.
Azo-rhodin **II 47.**
– rosa II 45; III 665, 798.
– rot **II 47.**
– rubin **II 47.**
– salicylsäure II 34, 231.
Azosäure-blau **II** 30, **48.**
– braun **II 48.**
– farbstoffe **II 48.**
– fuchsin **II 48.**
– rot **II 48.**
– rubin **II 23**, **48.**
– schwarz **II 48**; III 819.
– violett **II** 32, **48.**
Azoschwarzbase II 45.
Azotiereinsatz III 5.
Azotierungs-behälter III 5, 6.
– körbe III 6.
– ofen III 7, 11, 12, 13.
Azotobakter VII 756; IX 707.
Azotogen IX 709.
Azotoluol **II 48**; X 31, 32.
– disulfosäure X 46.
Azowoll-blau **II 49.**
– violett **II 49.**
Azoxyazodistilbentetrasulfosäure III 277, 468.
Azoxybenzoesäure X 31.
Azoxybenzol **II 49**, 221, 222, 274.
– disulfosäure II 223.
Azoxydiaminotoluol X 38.
Azoxylole **II 50.**
Azoxytoluol X 31, 32.
Azulen II 80, 81; VIII 758, 764, 769.
Azurblau VI 580; VII 599; X 234.
Azurin I 479.
Azurit I 800; VII 107, 175, 177, 179, 228.

B

Babassukernöl V 241.
Babbit-Lagermetall VII 268.
BABROWSKI-Anlage IX 249.
– Ofen IX 248.
Bacillenruhr-Schutzimptung X 260.
Bacillenträger III 563.
Bacillol III 585.
Bacillosan **II 51**.
Bacillus VII 756.
– acetoaethylicus I 112.
– acetobutylicus I 112.
– acidificans VII 758.
– Amylobakter IX 707.
– asterosporus IX 707.
– BOTKIN II 710.
– bulgaricus VII 758.
– butylicus B. F. II 712.
– butylicus FITZ II 710.
– coli VII 758.
– erodiens VII 763.
– lactis VII 758.
– macerans I 112.
– orthobutylicus II 710.
Backenbrecher X 588.
Bäckerbrot V 722.
Backfähigkeit V 720; VI 673.
Backford X 536.
BACKHAUS-Milch VII 563.
Backhilfsmittel V 167.
Backkohle IV 373, 374; IX 628, 651.
BACKMAN-Chlorkalkkammer III 346, 347, 348.
Back-öfen V 716; VI 671.
– öle IX 530.
– prozeß V 715; VIII 160.
– pulver **II 51**; V 457, 715.
Backrun X 375.
Back-torf X 144.
– verfahren IX 749.
Backwaren-konserven VI 764.
– konservierung **VI 761**.
Backzahl V 721.
Bacteriaceen VII 756.
Bacterium VII 756.
– acidi lactici VII 758.
– coli VII 758.
– Orleanense IV 637.
– radicicola IX 708.
Bactoform III 581.
Badanwurzel V 671.
– extrakt V 681.
Baddeleyit X 767, 768.
Bäder, medizinische **II 52**.
Bade-schlamm II 56.
– schwämme II 487.
– wasser X 343.
Badische Säure VII 827.
Bafum IX 133.
Bagassa V 235.
Bagasse II 654; X 838, 839.
– teer IX 771.
– teerpech VIII 306.
Bagga IV 605.
Bagger X 143.
Bahia-Copaivabalsam II 94.
– holz V 144.
Bahnmetall VII 268, 370.
Baikerinit IV 603.
Baikerit IV 603.
Bakdura VI 541.
BAEKELAND-Diaphragmen III 257.
Bakelisator II 60.
Bakelit I 808; **II 58**; III 680, 771, 800; IV 2; VI 453, 555, 811; VII 1, 4, 254, 498, 499, 500.
– lacke VII 501.
– papier VIII 278.
Baktericidol V 546.
Bakterien III 562, 564; **VII** 751, 752, **755**; VIII 433; IX 119, 533; X 441.
fluorescierende VII 767.
Kulturen IX 121.
Reinzucht IV 637.
Vernichtung III 565.
Wachstumshemmung III 569.
Bakteriologie, technische VII 751.
Bakteriologische Verfahren VIII 656.
Bakteriolysine IX 410, 420.
Bakteriosen IX 119.
Bakteriotherapie X 263.
Bakteriotropine IX 410, 420; X 264.
Balancezentrifuge VII 572.
Balanophorenwachs X 302.
Balaobalsam II 86.
Balata VI 223, 494, 522.
Balate IX 214.
BALBACH-THUM-Apparat IX 474.
BALCKE-Kaminkühler VI 835.
– Kesselspeisewasser-Entgasungsanlage X 355.
– Krystallisiervorrich- VI 824.
– Plattenkocher X 351.
– Scheibenkühler VI 340.
– Wasserentgasungsapparat X 354.
Baldrian IX 529.
– dispert II 63.
– extrakt VI 203.
– öl VIII 757.
– präparate **II 63**.
Baldriansäure **II 63**; **VI 274**, 737; VIII 757; s. auch Valeriansäure, Isovaleriansäure.
– amylester V 431, 432.
– äthylester V 431, 432.
Baldrian-tinktur III 376.
– wurzel **III 711**.
Baldrinorm II 63.
Baldur-Apparat I 148.
Balenit VIII 478.
Ballen IV 377; VIII 273.
– zinn X 744.
BALLING-Skala I 573.
Ballistit IV 722, 743, 745.
Ballistol IX 133.
Ballon-amme II 69.
– gase **II 63**; X 411.
– stoffe **II 67**; V 390.
BALMAIN-Leuchtfarbe VII 306, 308.
Balnacid **II 70**.
Balsam II 84.
Balsame **II 70**.
Balsamfarben VII 458.
Balsamo de cascaro II 77.
– de contrapique II 77.
– de trapo II 77.
BALZ-Luft X 625.
– Ofen VII 127; X 623.
– Röstverfahren X 621.
– Verfahren VII 127.
Bamag-Abtreibeapparat I 354, 355.
– Ammoniumsulfatsättiger I 441.
– Kalkmilchwascher I 359.
– Kontaktvorrichtung IX 9.
– Lösch-Sieb-Lademaschine VI 689.
– Salpetersäureanlage IX 8.
– Unterschubfeuerung V 306, 307.
– Zünder II 186.
BAMAG-MEGUIN-Kohlenwassergaserzeuger X 375.
– – Ölgasverfahren X 414.
– – Steuerung X 367.
– – Wassergasanlage X 366.
BAMAG-ZDANSKI-Elektrolyseur X 393.
BAMBERGER-BÖCK-Pneumatogen-Apparat IX 204.
Bamboomasse X 110.
Bambukbutter V 244.
Bambus VIII 279; **IX 733**.
Bananen I 735.
– äther II 709; **V 431**.
– stärke IX 592.
Bandarring VI 278.
Bandlfett V 250; IX 547.
Bandmaschine II **427**, 429; V 349.
Bandmesser-Spaltmaschine V **631**.
Bandtrockner IX 385; X 217.
Bandwachs X 296.
Banguls X 470.
Bank X 649.
Banknotenpapier VIII 278.
Bankulnußöl V 228.
BANSART-Ofen VI 683.
BANTHIEN-Schwebeverfahren VIII **73**.
Bar VII 484.
Bär II 584.
Baradiol **II 102**.
Baratten VII 60.
Barbados-Aloe II 47.
Barbaloin II 75.
Barbatinsäure V 141.
Barbédiennebraun VII 256, 504.
BARBET-Verfahren IV 550.
Barbitursäure **II 102**; VI 105; X 433.
– derivate VIII 505.
Barchente I 567.
Barege I 569.
Bärentraubenblätter **III 722**.
Bärenzucker V 461.
Barilla VIII 7.
Barium **II 103**, 474; III 37, 85; VII 296.
– acetat I 112; **II 105**; **IV 669**; IX 417.
– aluminat **I 271**, 310; V 680.
– aluminiumsilicat II 109.
– antimonit VII 593.
– antimonyllactat VII 593.
– berylliumfluorid II 297.
– bicarbonat VIII 40.
– Blei-Legierungen II 515.
– borate **II 557**.
– bromid II 688.
– carbaminat III 15.
– carbid II 109, 114; **III 95**.
Bariumcarbonat I 276, 366, 429, 553; **II** 104, **105**, 106, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 119; III 96, 485; V 334; VI 590; VII 309, 310, 597; VIII 40, 67, 88; IX 81, 131, 222, 249; X 21, 83, 126, 768.
– brot IX 131, 148.
– pillen IX 131.
Bariumchlorat **II 106**; **III 297**, 306, 372; V 334, 336; X 862, 863.

Bariumchlorid I 160, 429, 553; **II 106**, 110, 111, 112, 115, 119; III 415; V 83; VI 829; VII 411, 656; VIII 88, 187; IX 130, 232, 417; X 83, 248.
– Fabrik II 107.
Barium-chromat **III** 398, **415**, 432; IV 825, 833; VII 598, 600, 603; X 859, 861.
– cyanamid II 109; III 15, 96, 485.
– cyanat III 15.
– cyanid I 366, 422; **II 109**, 114, 744; **III** 96, **486**.
– dithionat IX 820.
– fluorid II 116; IV 126.
– formiat **V** 422, **428**; VII 538; VIII 813.
– glycerophosphat V 824.
– hydrid II 103.
– hydroxyd I 112; **II** 110, **114**, 116, 481; III 96, 486; VII 309, 310; VIII 67, 81; IX 249; X 21; s. auch Ätzbaryt.
– hypophosphit VIII 374.
– jodid VI 294.
– legierungen **II 104**.
– manganat **II 110**; VIII 81.
– manganerz III 96.
– molybdate VII 640, 656.
– nitrat I 276; **II 110**, 112, 113; V 333, 334, 335, 336, 341; VII 411; VIII 80; IX 47; s. auch Barytsalpeter.
– nitrid II 103.
– nitrit **II 112**; III 661.
– oleat VIII 187.
– oxalat II 111.
– oxyde I 112; **II** 103, 110, **112**, 114, 121; III 95; VII 310; IX 81, 495.
– perchlorat **III 304**.
– permanganat IX 482.
– peroxyd II 116.
– phosphat II 111, 116; IV 413; V 79.
– platincyanür II 122; VIII 489, 504.
– polysulfide II 122; IX 137, 143, 145.
– quecksilberjodid II 149.
– rhodanid I 311; **III** 424, **498**; VIII 729.
– saccharat III 96.
– salicylat II 122.
– salze I 554; IX 142, 249; X 864.
– sebacinat III 181.
– selenid II 741.
Barium-silicat II 109, 110, 111; VIII 41, 68; IX 517.
– silicid **IX 495**.
– sulfat I 267, 310; **II** 102, 104, 108, 111, 114, **117**; III 96, 262, 439; IV 472, 701; V 79, 80, 389, 595; VI 220; VII 306, 596, 597; VIII 68, 268, 448, 852; IX 212, 232; X 9, 610, 632, 704; s. auch Blanc-fixe, Schwerspat.
– sulfhydrat II 108; VIII 88; IX 222.
– sulfid I 799; **II** 103, 105, 106, 108, 109, 111, 114, 115, 116, 119, **120**, 121, 122, 685, 686, 688, 689, 740, 741; III 498; VII 597; VIII 41, 81, 88, 92, 100; IX 232, 353, 354; X 704.
– sulfit II 115; VIII 100; IX 249.
– superoxyd I 319; **II** 110, 114, **116**, 119, 481; III 593; IV 752; VIII 240, 322; IX 81, 485, 495; X 425, 705.
– thiosulfat **II** 115, **122**.
– uranat X 246.
– Vanadin-Katalysator IX 326.
– verbindungen **II 104**.
– wolframat III 801; VII 597; X 536.
Bariundum II 114.
Bärlappsamen **III 734**; VII 412.
Barol **II 124**; VI 160; IX 133.
Barometer V 559.
Baro-Vakuummeter V 559.
Barras II 90.
Barrentheorie VI 317; VIII 47.
BARTH-Fettschmelzverfahren IX 554.
– Kakaoröster VI 306.
BARTH-MANFRIED-Element IX 10.
BARTLETT-Bleiweiß II 508.
– Prozeß II 414, 469; X 675.
Barwood **V 116**.
Baryt II 112; III 478; V 746; X 836.
Barytage VIII 447, 449.
Baryt-Borsäure-Glasur X 99.
– gelb III 391; VII 598.
– gläser II 106.
– glasur IV 835; X 110, 124, 125.
– hydrat **II 114**; s. auch Bariumhydroxyd.
– papier **VIII 447**.
Baryt-psilomelane VII 466.
– salpeter II 110, 111; IV 743, 784; s. auch Bariumnitrat.
– streichereien VIII 449.
– streichmaschine VIII 449.
– uranglimmer X 246.
– weiß VI 65.
Basalborste II 325.
Basalt VII 104, 410; X 50.
– masse X 110.
Baselergrün I 588.
Basen **II 124**; VI 454; VII 317; IX 137.
– katalyse VI 471.
BASF-Flüssigkeitsverteiler IV 94.
– Gaswäscher IX 331.
– Kontaktkessel IX 337.
– Kontaktofen IX 337.
– Kontaktrohr IX 337.
– Verfahren der Ammoniaksynthese **I 377**, **400**.
– Verfahren der Salpetersäurefabrikation IX 46.
– Zelle III 260.
Basica **II 124**.
– zucker II 124.
Basichrom V 622.
Basidienpilze VII 770.
Basidiomyceten VII 770.
Basilicumöl VIII 757.
Basilienkraut **III 718**.
Basilit VI 162.
Basis V 78.
Basisch Scharlach VIII 415.
Baslerblau II 13, 14.
BASSE-SELVE-Tiegelofen VII 286.
Bassorin II 82; VIII 142.
– Gummi VI 91.
Bastard saffron V 145.
Bastband VII 36.
Bastfasern VIII 262.
– färberei V 70.
Bastose VI 102.
Bastseife V 63.
Bataten I 735.
Batavia-arak X 166.
– Dammar II 85.
BATES-Packmaschine VII 698.
Bathmetall VII 489.
Bathochromie V 100; X 175.
Batik III 747, 758.
Batist I 566; IX 193.
– gewebe V 552.
– maske IX 191, 192, 193.
Batterie X 786.
– kessel III 524.
– kohlen VI 374, 375, 384.
Batteusen VIII 753.
Batylalkohol V 182.
Bauch-speicheldrüsen III 550; VIII 202, 211, 216, 259.
– vorlage X 646.
– wandfett IX 546.
BAUDOUIN-Reaktion V 234, 445.
BAUERMEISTER-Kakao-Brech- und Reinigungsmaschine VI 306.
– Schokoladen-Walzwerk VI 309.
BAUER-Ofen VI 683.
BAUMANN-Emaille IV 417.
– Schwefelprobe IV 253.
Baumaterialien X 80, 81, 112.
Baume à cochon **II 83**.
– de Monsieur le Commandeur II 76.
– de Perou II 76.
– de sucrieur II 83.
Baum kopal II 90, 92.
– öle V 236; IX 169.
– rinde IX 615.
– saft III 116.
Baumstamm-abkürzsäge X 865.
– quersäge X 865.
Baum-teer IX 133.
– wachs V 462; IX 133, 140.
Baumwoll-blau **II 125**, 205; VII 353; VIII 230.
– blütenfarbstoff **V 116**.
– braun **II 125**, 255.
– brillantblau II 125.
– brillantgelb **II 125**.
– damast I 567.
– druckerei **III 778**.
Baumwolle **II 125**; IV 775; V 551; VI 273, 277; VII 10, 25, 53, 66, 773; VIII 262, 263.
– animalisierte V 682.
– künstliche VII 47.
Baumwoll-echtrot **II 158**.
– echtviolett **II 158**.
– färberei **V 43**.
– farbstoffe, substantive **II 35**.
– faser II 131, 133.
– filter IX 197.
– flanell I 561, 567.
– garndruck III 816.
– gelb **II** 35, **159**, 243; III 357, 556; VI 115.
– gewebe, wasserdichte X 278.
Baumwollkapsel II 129.
– käfer IX 122.
Baumwoll-krepp I 567.
– Linters I 123.
– mollton I 567.
– nessel I 566.
– orange I 472; **II** 44, **159**.

Baumwoll-plüsch I 567.
– rot **II 159**, 259; X 549.
– rubin **II 160**.
Baumwollsaat V 179.
– öl IX 368, 369, 379.
– schäler V 233.
Baumwollsamen VII 367; IX 607.
– öl V 233; VI 542; **IX** 530, 536, 539, 541, **542**, 547, 549, 552, 569.
– ölpech VIII 308.
– stearin IX 542.
Baumwoll-samt I 567.
– säurerot **II 160**.
– scharlach **II 160**, 661, 664.
– schwarz **II 160**.
– staub IX 610.
– stearin IX 546, 547, 549, 552, 553.
– stoffe, feldgraue V 99.
– stückfärberei V 53.
– wachs II 132; X 302.
Bau-stähle X 271.
– terrakotten X 81.
Bauxit **I** 158, 264, 266, 267, 269, 272, 273, 279, 281, 283, 285, 293, **294**, **298**, 309, 312, 808; IV 308, 569; VII 16, 715, 716; VIII 41, 92, 101, 366, 373; IX 62, 222; X 13, 51, 59, 85, 86, 89, 385.
Bava volante IX 359.
Bavariablau **II 160**, 398; X 177.
Bayer 205 VI 116.
BAYER-Dampfmesser III 546.
– Salpetersäurekonzentrationsverfahren IX 37.
– Verfahren I 284, 301; X 500.
– Zementverfahren IX 244.
Baykanolfarbstoffe **II 161**.
Baykofäden I 120, 134.
Bayöl VIII 757.
Bayrum VI 780; VIII 757.
Bayshampoon VI 781.
BAYWA-Mischdünger IV 78.
B B VI 519.
B.-B.-Beschleuniger II 719.
B. C. G.-Impfstoff X 258.
Bdellium **II 81**, 82.
Beagid-Apparat I 149.
– Patronen I 149.
BEALE Gassauger VII 346.
Beatin VI 809.
Becher-schleuder X 583.
– werke **VIII 550**.
BECHLER-Fünfloch-düsen X 338.
BECHSTEIN-Luxmeter II 172.
– Photometer II 170.
Beckerit **II 92**.
BECKMANN-Thermometer IX 778.
BECK-Skala I 573.
Bedil II 399; X 724.
Beeren-auslesewein X 437.
– essig IV 617.
– farbstoffe V 115.
– weine **X 461**, 469, 471.
Beerso IX 133.
Beersolin IX 133.
Beerysol IX 133.
Beetle I 562, 563.
– masse VI 118; VII 14.
Beggiatoa VII 756.
Begichtung VIII 178.
Begichtungsvorrichtung VIII 603, 604.
Beguß IV 815, 816; X 76; X 94, 119.
– kacheln X 96, 97.
Behälterbecken VII 342.
Beheizungselement VI 704.
Behenöl II 161; V 238.
Behenolsäure I 601; **II 161**.
– methylester II 161.
Behensäure **II 161**; V 181.
– amid II 161.
– äthylester II 161.
Beifuß **III 719**, 722.
Beinamen VII 440.
Bein-erde VI 569.
– schwarz II 162; V 223; VI 629; VII 256; IX 131, 176, 178.
Beisorten VII 440.
Beiz-apparate IX 128.
– blasen IV 305.
– brüchigkeit IV 305.
Beizen II 162; V 9, 630; VII 444, 495, 515; IX 757.
– färberei V 64.
– farbstoffe **II 33**, 162; III 732, 805; V 82, 86.
– gelb II 162; V 33.
Beizereien, Abwasser I 61.
Beiz-flüssigkeiten VII 498.
– maschinen VII 518.
– mittel IX 120, 124.
– sprödigkeit IV 305.
– verstärker VIII 437, 438.
Bekrönungsstücke X 96.
Beladungscharakteristik X 499.
Belebter Schlamm VII 704.
Beleuchtung **II 162**, **174**.
– elektrische **II 193**.
Beleuchtungs-anlagen II 175.
– filter VIII 424.
– gesetze II 174.
Beleuchtungs-kurven II 175.
– messer II 192.
– stärke II 165, 166, 167.
– vorrichtung VI 710.
Belgische Methode X 695.
Belgischer Kalkofen VIII 23.
– Ofen X 648, 653, 660.
– Schachtofen VII 667, 668.
Belgisch-schlesischer Ofen X 655.
Belichtungs-maschine VIII 462.
– messer VIII 423, 444.
– messung **VIII 423**.
– tabelle VIII 423.
– uhren VIII 461.
– zeit VIII 423.
Belit VII 679.
BELL-HOWELL-Rapidkamera VIII 427.
Belladonna-extrakt III 459; VII 305; VIII 505.
– neutralon VIII 107.
Belladonnin I 222; IX 525.
Bellafolin **II 205**.
BELLIER-Reaktion IX 569.
Bellit IV 769.
Belonosit VII 635.
Belugensteine III 53.
Belumnite IX 133.
BEMBERG-Rutsche II 146.
– Streckspinnmaschine VII 55.
– Stückmercerisierungsanlage II 156.
BENDER-FRÄMS-Ofen X 659.
Bénédictine X 169.
Benediktiner X 171.
Benediktnickel **II 205**; VIII 504.
Benetingöl V 229.
Benetzungsbeize IX 128.
Bengalblau II 205.
Bengalische Hölzer X 863.
Bengalisches Feuer V 336, 337.
Bengal-rosa **II 205**; X 187.
– salpeter IV 71.
Benguébalsam **II 206**.
Benguela-Kopal II 94.
Bengukopaloresen II 94.
Bengukopalsäure II 94.
Benhil IX 544.
Benicur II 286.
BENI-HASAN-Grabrelief V 739.
Benin-Kopal II 93.
Benjoin II 75.
Benjui II 76.
BENKER-Siebfilter IX 298.
BENNET-Presse VIII 734.
Benoidgas II 189, 267; VII 407.
Bensuccin II 289.
Benthoxol III 587.
Bentonit IV 568.
BENZ-Sauggeneratoranlage VI 798.
– Zwillingsapparat V 811.
Benzal-aceton II 208.
– anilin II 208.
– äthylamin VI 271.
– azin VI 206.
– campher III 62.
– chlorid II 206, 207, 227; III 321, 323, 330; VII 10; **X 28**.
Benzaldehyd I 169, 194, 455, 758, 761; **II 76**, **206**, 209, 211, 219, 227, 260, 286, 288, 535, 659; III 196, 327, 330; IV 101; V 236; VI 91, 139, 284, 289, 437, 447, 449, 452, 471; VII 7, 8, 10 353, 513; VIII 93, 136, 236, 237, 349, 682, 754, 757, 758, 759, 764, 765, 769, **776**, 796, 813, 814, 824, 850, 851; IX 387, 748; X 24, 25, 28, 33, 167, 168, 173, 178, 179, 184, 561, 564, 565; s. auch Bittermandelöl.
– cyanhydrin V 163; VIII 758, 765.
– diamylacetal VIII 822.
– disulfosäure II 215, 663; X 178, 179, 184.
– sulfosäuren **II 209**, **215**; IV 614, 615; IX 749; X 173, 178, 179, 182.
– synthesen X 176, 178.
Benzaldoxim III 110.
Benzamid I 495; II 283, 284.
Benzamin-braun II 216, 243.
– farbstoffe **II 216**.
Benzaminoisovaleriansäure VIII 474.
Benzaminreinblau II 216, 259, 660.
Benzanilid I 174.
Benzanthren II 217.
Benzanthron I 488, 511, 512; **II 216**, 218; VI 228; VIII 238.
– chinolin **II 218**.
– farbstoffe VIII 331.
– gruppe VI 226.
– sulfosäure II 217.
Benzaurin X 182.
Benzazurin II 41.
Benzdianthrone II 218.
Benzdioxyanthrachinon I 501.

Benzerythren X 23.
Benzene VII 724.
Benzharze **II** 72, **73**.
Benzhydrol **II 219**.
– synthesen X 176, 180.
Benzhydroxamsäure III 110; VI 218.
Benzidam I 464.
Benzidin I 750; **II** 20, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 49, 159, 160, 216, **220**, 223, 224, 225, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 274, 663, 721; III 276, 277, 321, 433, 645, 649, 650, 659, 661, 663, 664, 676, 698, 702, 703, 795, 798; IV 459; V 58, 734; VI 133, 728, 734; VII 582; VIII 104, 138, 228, 573; IX 259, 261, 263, 819; X 187, 188, 531.
– braun III 798.
– derivate **II 222**.
– disulfosäure **II** 34, 39, 40, 41, 42, **223**; III 398, 663; VIII 573.
– farbstoffe **II** 35, **39**; V 43, 61, 64, 67, 69, 72.
Benzidinsulfon **II** 40, 221, **224**.
– disulfosäure **II** 40, 223, **224**.
– sulfosäure **II** 223, **224**.
Benzidin-sulfosäure **II 223**.
– tetrasulfosäure **II 223**.
– tetrazochlorid I 103.
– trisulfosäure II 223.
– wolframat X 533.
Benzil VIII 334.
– säure IX 776.
Benzin I 798; **II** 2, 164, 189, 193, **225**, 260, 537, 607, 612, 614, 615, 628, 638, 641, 646; IV 529, 547, 555, 596, 805, 807; V 254, 587, 734; VI 390, 645, 646, 648, 654, 656, 659, 808; VII 247, 248, 254, 258, 264, 276, 377, 378, 407, 457, 507, 509, 510, 513, 527, 719, 724, 766; VIII 186, 687, 692, 698; IX 155, 156, 157, 158, 161, 181, 365, 391, 514, 636, 809; X 8, 484, 485, 487, 495, 497, 500, 541, 543, 554.
gedoptes VII 729.
Raffination IV 565.
synthetisches IV 556.
Untersuchung IV 597.
Verwendung IV 579.
Benzin-abstreifer VI 655.
– agitator IV 565.
Benzin-calorie VII 719.
– glühlichtlampe II 193.
Benzinisol IX 809.
Benzin-lampen II 190.
– Luftgas VII 407.
– messung V 278.
– motor VII 719.
Benzinoform **II 226**; IX 793, 798.
Benzin-seife VIII 688, 690; IX 365.
– Sicherheitslampe IX 636.
– wäsche VIII 688.
– waschmaschine VIII 688.
Benzit IX 391.
– Seife III 512.
– seifenflocken IX 393.
Benzoarsäure V 131.
Benzoate VI 752.
Benzoazurin **II** 225, **254**, 255, 660.
Benzoblau **II 255**.
Benzobordeaux **II 255**.
Benzobraun **II** 243, **255**; III 556.
Benzochinon II 656; **III** 203, **204**.
Benzochrom-blau **II 256**.
– braun **II 256**.
– schwarz **II 256**.
– schwarzblau **II 256**.
Benzodunkel-braun **II 256**.
– grün **II 256**.
Benzoe **II 75**, 77; VII 256; VIII 292, 777.
Benzoecht-blau **II 256**.
– gelb III 357.
Benzoechtkupfer-blau **II 256**.
– braun **II 256**.
– violett **II 256**.
Benzoecht-orange **II 256**; III 357.
– rosa III 357.
– rot **II** 38, 243, **257**.
– scharlach **II** 38, 158, **257**; III 357; VIII 345.
– schwarz **II 257**.
– violett **II 257**.
Benzoe-harz II 226, 245; VIII 299, 745.
– infusion VIII 302.
Benzoesäure I 116, 173, 181, 207, 214, 229, 499, 501; **II** 75, 76, 77, 79, 206, **226**, 232, 234, 235, 283, 397, 756; III 72, 197, 324, 699; V 431, 505; VI 447, 449, 451, 565, 740, 761, 776, 785; VIII 234, 471, 575, 621, 774, 779, 783, 796, 820; IX 510, 558, 559, 679, 743, 744, 748; X 23, 25, 28, 29, 43, 167, 177, 181, 281, 541.
Benzoesäure-amylester II 231.
– anhydrid I 173; **II** 227, **231**.
– äthylester V 431; VII 11; VIII 679, 837, 839.
– benzoresinolester II 75.
– benzylester **II** 77, 78, 79, **288**; VIII 837, 851.
– butylester II 231.
– cabureibaresinotannolester II 76.
– cyclohexanylester VIII 849.
– drakoresinotannolester II 76.
– ester VIII 763, 768; IX 119.
– harzester II 76.
– hexahydrokresylester VIII 849.
– methylester I 232; **II 231**; VIII 768, 839, 851.
– siaresinotannolester II 75.
– sulfamid VIII 261; X 44.
– sulfinid **II 246**.
– tannolester II 77, 79.
Benzoesulfinsäure II 244.
Benzofarbstoffe **II 254**; V 43.
Benzoflavin I 169; **II 260**.
Benzoform-blau II 258.
– braun II 258.
– farbstoffe **II 258**; V 46.
– gelb II 258.
– grün II 258.
– orange II 258.
– rot II 258.
– scharlach II 258.
Benzogrün **II 258**.
Benzoin II 208.
– gelb II 209.
Benzokupferblau **II 258**.
Benzol I 4, 93, 116, 124, 125, 144, 199, 488, 492, 731, 732, 733, 758; **II** 2, 76, 189, 193, 208, **260**, 269, 274, 278, 279, 280, 283, 284, 542, 603, 613, 616, 627, 628, 639, 640, 641, 642, 647, 714, 756; III 96, 109, 187, 326, 357, 685, 694, 697, 700; IV 807; V 275, 422, 734; VI 232, 446, 449, 451, 452, 638, 645, 656, 705, 706, 776, 785, 813; VII 247, 254, 258, 264, 276, 366, 377, 378, 404, 438, 513, 534,
Benzol, ferner: 546, 720, 725, 783, 787; VIII 136, 183, 186, 228, 335, 336, 339, 343, 344, 682, 687, 692, 713, 747; IX 142, 146, 147, 182, 348, 387, 391, 509, 514, 625, 647, 649, 650, 652, 653, 655, 669, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 679, 680, 684, 691, 717, 747, 748, 821; X 23, 24, 25, 151, 281, 370, 405, 484, 487, 488, 491, 492, 493, 495, 497, 498, 501, 502, 503, 554, 559, 560.
Gewinnungsanlage VI 699, 702.
thiophenfrei II 264.
Benzol-abkömmlinge **II 268**.
– azimid III 675.
Benzolazo-dimethylanilin **II 22**.
– naphthalinfarbstoffe II 29.
– naphthionsäure VIII 237.
– naphthol II 28.
– naphthylamin II 11, 14.
– phenol II 28.
– phenylendiamin VIII 353.
– phenylmethylpyrazolon III 673; VIII 573.
– resorcin II 26, 704.
– salicylsäure II 244.
Benzolcarbonsäuren IX 622.
Benzoldiazoniumchlorid II 22, 26, 27, 38, 225; III 331, 661; VI 207; VIII 577; IX 727.
– nitrat III 668.
Benzol-dichlorsulfamidcarbonsäure VIII 261.
– disulfosäure **II** 266, **280**; VIII 350, 725; IX 747, 748.
– druckverfahren I 733, 734.
Benzole VII 724.
Benzolglühlichtlampe II 193.
Benzolicht-blau II 37, 258.
– braun II 258.
– eosin II 258.
– farbstoffe **II** 44, **258**; V 43.
– gelb II 36; X 39.
– grau II 37, 258.
– rot II 36.
– rubin II 36.
– scharlach II 36, 258.
– violett II 37, 258; X 39.

Benzol-indulin II 13, 18.
– kaliumdiazotat III 675.
– kohlenwasserstoffe II 639; IX 809.
– preßlicht II 164.
– Sauerstoff-Flamme II 4.
– sulfinsäure **II** 278.
Benzolsulfo-aminophenylarsinsäure I 604.
– chlorid **II** 214, 278, **280**, 666; III 331; IX 348, 748.
Benzolsulfonamid II 280.
Benzolsulfosäure **II** 242, 266, **279**, 283; III 71, 670; VIII 335, 336; IX 747.
– kresolester II 214.
Benzol-sulfotoluid X 37.
– tricarbonsäure I 95.
– trisulfosäure IX 748.
– vorprodukt VI 703.
– wäscher II 262.
– waschöl IX 688.
Benzonaphthol **II** 283; VI 545; VII 814.
Benzoneu-blau **II** 259; III 650.
– rot **II** 259.
Benzonitril **II** 228, 280, **283**; III 670; IX 655, 679.
Benzonitrol III 665.
Benzoolive **II** 42, 243, **259**.
Benzoorange **II** 41, 243, **259**.
Benzophenon **II** 284, 756; III 330, 357; VI 452; VIII 228; IX 775, 776.
– chlorid III 330.
– dicarbonsäure I 503.
Benzopurpurin **II** 40, 225, **259**; V 108.
Benzopyrrol VI 256.
Benzorein-blau **II** 259.
– gelb **II** 259.
Benzoresinol II 75.
– ester II 76.
Benzorhodulinrot **II** 259.
Benzorot **II** 259.
Benzorubin **II** 259.
Benzosalicylsäure-methylester II 285.
Benzosalin I 613, 618; **II** 285.
Benzoscharlach **II** 259.
Benzoschwarz **II** 259; X 7.
– blau II 223.
Benzosol I 173, 612, 626; II 659.
Benzothiazolcyanine III 201.
Benzotrichlorid II 206, 227, 231; III 201, 321, 323; VI 451; VII 3, 812, 857; VIII 234; **X** 28, **29**, 173, 178, 183.
Benzotron-Einmache-Tabletten II 230.
Benzoviolett **II** 260.
Benzoylamino-anthrachinon I 174, 495.
– methoxyanthrachinon VI 230.
– naphtholdisulfosäure VII 852.
– oxyanthrachinon I 195.
Benzoyläthyltoluid X 37.
Benzoylbenzoesäure I 488; II 284; III 72.
– anhydrid VIII 800.
Benzoyl-chlorid I 173, 495; **II** 208, 218, **231**, 284, 285, 288; III 357; VI 235, 236, 247, 423, 452; VIII 228, 331.
– ekgonin II 231; III 450.
Benzoylenchinazolon VI 234.
Benzoyl-essigsäure-drakoresinotannolester II 76.
– glykol I 757.
– guajacol I 173, 626.
– H-Säure II 46; VII 852.
Benzoylieren **I** 173.
Benzoyl-J-Säure II 36, 38; VII 849.
– kresol II 215.
– K-Säure II 46.
– methyltoluid X 37.
– morphin VIII 197, 648.
– naphthol VII 814.
– nitrat VIII 136.
– nitrosocarvacrol VIII 834.
– peroxyd **II** 285.
– pseudotropein III 450.
Benzoylsalicylsäure II 285.
– methylester I 618.
Benzoyl-superoxyd **II** 231, **285**, 482, 489; V 224, 722; X 283, 286, 555.
– tetramethyldiaminoäthylisopropylalkoholchlorhydrat I 330.
– tolidin X 42.
– toluid X 37, 39.
– toluolsulfamid X 44.
– vinyldiacetonalkamin IV 701.
– wasserstoff II 206.
– xylidin X 563.
Benzyl-abietat VII 378.
– acetat II 206, 286, 287; VI 784; VII 378, 380; VIII 302, 759, 764, 838, 850, 851; IX 387, 388; X 28.
– aceton VIII 823.
Benzylalkohol **II** 206, 207, **286**, 287, 288, 289, 709; III 513, 562; VII 377, 378; VIII 234, **679**, 682, 753, 759, 764, 765, 768, 778, 779, 837, 849, 850, 851; X 25, 28.
– glucosid II 286.
Benzyl-amin II 284; X 25.
– aminophenol **VII 349**.
– amygdalinat II 303.
– anilin **I 475**; II 208; VIII 848; X 28.
– äthylanilin IV 101; VII 353.
– benzoat I 132; **II** 286, **288**; III 126; VII 378, 379; VIII 300, 302, 303, 330, 753, 759, 769, 849.
– blau II 289.
– bordeaux II 289.
– bromid VI 422, 423.
– butylnaphthalinsulfosäure VII 798.
– butyrat VIII 839.
– cellulose VII 64.
– chloracetat VIII 838.
Benzylchlorid I 236, 475; II 206, 207, 227, 286, 287, 288; III 321, 323, 329, 700; VI 422; VII 10, 806, 814; VIII 345, 349, 794, 835, 839; **X** 25, **28**, 35, 39, 178, 561.
– sulfochlorid III 328.
– sulfosäure X 43.
Benzyl-cinnamat VIII 769, 849.
– cyanid **VIII** 681, **839**, 840, 848; X 28.
– echtblau II 289.
– ester II 75.
– eugenol VIII 816, 835.
– farbstoffe **II** 289.
– grün II 289, 666, 667; X 179.
– hexamethylentetramin X 252.
Benzyliden-acetessigester III 126.
– aceton **VIII 824**, 840; IX 388.
– chinocyaninchlorid III 201.
– chlorid **X** 28.
– methylhomopiperonylamin II 293.
– toluylendiamin IX 261.
Benzylinden VI 231.
Benzyliso-amyläther VIII 794.
– eugenol VIII 300, 816, 836.
– valerianat **II** 288.
Benzyl-jodid VI 423.
– magnesiumbromid VIII 796.
– methylindol VIII 850.
– morphin VIII 197, 198, 648.
Benzyl-naphthalinsulfosäure VII 798.
– naphthylamin VII 806; VIII 132, 231.
– phenol II 703.
– phenylacetat VIII 840.
– phenyldimethylammoniumchlorid III 810.
– phthalat VII 380.
– propionat VIII 838.
– rhodanid X 28.
– salicylat **II** 286, **288**; VIII 849.
– senföl VIII 848.
– sulfanilsäure IX 808.
– valerianat III 81; IX 529.
– vanillin VIII 816.
– violett I 242; II 289; X 178, 180.
Beradiamanten IV 121.
Berbamin I 215; II 289.
Berberin **I 215**; **II 289**, 294; III 202; V 126.
– Aceton II 290, 291.
Berberinal II 290.
Berberisalkaloide **I 215**; **II 289**.
Berberitzen-saft V 455.
– wurzel **V 126**.
Bergamotten VIII 734.
Bergamottöl II 55; VIII 301, 302, 734, 757, 768; IX 387, 388.
Bergapten VIII 757.
Berg-blau V 334, 336; VII 228, 233, 599.
– butter X 720.
Berge I 792; IX 632, 638, 651.
Bergemühlen VI 322.
Bergener Fisch VI 759.
BERGER-Gemisch VI 431, 432, 433.
Bergeversatz IX 632.
BERGGREEN-Verfahren VII 682.
Berg-grün IV 478; VII 229.
– holz I 629.
Bergin-öle II 542.
– Verfahren VI 650, 659.
BERGIUS-Verfahren VI 649, 650.
Berg-kieserit VI 347.
– kork I 629.
– krystall IV 120, 121; VIII 582, 585; IX 483, 506, 508.
– leder I 629.
– mehl VI 259.
– pech I 178.
– talg IV 603; X 720.
– teer I 640.
– unschlitt X 720.
– wachs IV 603.
– zinn X 726.
– zinnober VII 601.
Beri-Beri X 287, 288, 291.

Beri-Beri-Präventiv-Faktor X 291.
– – Vitamin X 289.
Berieselungs-apparate VI 731.
– kolonne III 615.
– kondensator VI 400.
– kühler II 356; VII 557.
– verflüssiger VI 399, 400.
– vorrichtungen VI 699.
BERKEFELD-Filter V 371.
Berliner-blau I 313, 541, 553; II 120, 138, 741; **III** 396, 397, 469, 475, 487, 489, **494**, 509, 801, 815; V 59, 65, 648; VI 65; VII 599, 600, 601, 602; VIII 269, 625; X 9, 305.
– braun III 495.
– Salzsäuresystem IX 60.
– weiß III 489.
Bermudez-Asphalt I 641.
Bernburger Düngekalk IV 84.
BERNHARDT-Leviathan X 542.
– Pottasche-Auslaugmaschine X 541, 542.
– Spülmaschine X 542.
Bernstein **II** 71, **91**, 295; VII 248, 249, 254, 412; VIII 478; IX 106.
– campher II 92.
– imitation III 142.
– lacke VII 253, 446.
– öl II 92, 295.
Bernsteinsäure I 513, 661, **II** 92, 289, **294**, 357, 704, 705, 706; V 431, 520, 522; VII 11, 439, 761, 762; VIII 217, 781; X 448, 464, 472, 541, 779, 837.
– anhydrid I 464; **II** 289, 295, **296**; III 80; VIII 727, 728; X 185.
– diäthylester VIII 766, 849.
– dibenzylester **II** 289.
– dimenthylester VIII 798.
– ester VIII 757, 850.
– santalylester II 296.
– succinoresinolester II 91.
BEROLINA-Apparat III 593.
BERSTORFF-Dreiwalzenkalander VI 505.
– Heizpresse VI 504.
– Mastikator VI 503, 508.
BERTÉ-Verfahren VI 69.
BERTELSMANN-Verfahren VII 334.
BERTEN-Zuckerkochmaschine X 852.
BERTHELOTsche Bombe II 648.
Bertholit VI 422.
BERTHOLUS-Ofen II 772.
BERTRAND-THIEL-Verfahren IV 276.
Bertzit VI 183.
Berührungselektrode VII 417.
Beryll II 296; IV 121.
– erde II 296, 297.
Beryllium **II 296**, 299.
– acetat **II 299**.
– acetonylacetonat II 297.
– acetylacetonat **II 299**.
– alkylate **II 299**.
– aluminiumsilicat IV 125.
– benzoylcampher II 297.
– bromid **II 299**.
– carbid **II 299**; III 96.
– carbonat **II 299**.
– chlorid **II** 297, **299**.
– fluorid II 297.
– hydroxyd **II** 299, **300**.
– jodid **II 299**.
– legierungen **II** 298, **301**.
– nitrat **II 300**.
– oxalat **II 300**.
– oxyd I 172; **II** 297, 299, **300**; IV 121; VI 779; IX 824; X 59, 92, 572.
– phosphate **II 300**; **VIII 382**.
– stearat VI 779.
– sulfat **II 300**.
– sulfid **II 300**.
– verbindungen **II 299**.
Berzelianit IX 401.
Beschattung II 172.
Beschickungsvorrichtungen VI 686, 687.
Beschleunigung VII 484.
Beschwerde VIII 662.
Beschweren VII 73; IX 361.
Besenginster IX 529.
Bé-Skala **I 572**.
BESKOW-Wagen IV 44.
– EKEDAHL-Kellerentleerung IV 43.
BESSEMER-Birne X 89.
– Matte VIII 118.
– eisen IV 247.
– kupfer VII 222.
– Prozeß IV 265.
– stahl I 808; IV 266.
– stein VIII 116.
BESSIN-GasmesserV 565.
Beta X 776.
Betain I 661; **II 301**; III 377, 473, 668; V 822; IX 74; X 780, 836.
– chlorid I 165; **II 302**.
Betalysol III 585.
Betaminblau **II 302**, 661, 665; X 177.
Betan IX 808.
Betanal IX 134.
Betanolblau **II 303**.
Betel-kauen III 117.
– nüsse I 574; **III 734**.
– phenol **VIII 835**.
Betilon **II 303**.
Betol II 243; VII 814.
Betondielen VII 98.
Betonicin VIII 581.
Betonierung IX 634.
Betonit X 297.
Beton-maste VII 99.
– pfähle VII 99.
– pfosten VII 99.
– platten VII 100.
– rohre VII 96, 99.
– säulen VII 99.
– waren **VII 93**, 96, 97.
– werksteine VII 97, 101.
Betriebs-erfindungen VIII 657.
– stoff II 614.
– zeit X 781.
BETTENHAUSEN-Kegel V 440, 441.
Bettsetzmaschinen I 783, 784, 787.
BETTS-Prozeß II 459.
Bettücher I 570.
Bettwanzen IX 121.
Beuchechtheit V 76.
Beuchen **II 135**, 478.
Beuchkesselanlage II 145, 146.
Beutel-filter X 800.
– siebe V 547.
BEYER-Preßluftentöler I 42.
Bezirksgasdruckregler IV 11.
Bhang III 720.
Biacridonyl I 168.
Bibeldruckpapier VIII 281.
Bibergeil VIII 779.
– canadisches **III 745**.
Bibernellwurzel **III 711**.
Biberschwänze X 82.
Bicalciumsilicat III 37.
Bicarbonat II 303; VIII 97; IX 760.
Bicarburet of Hydrogen II 260.
Bichrom VI 66.
Bichromate I 477; V 35, 537, 693.
Biddery-Metall **II 303**.
Bidefordschwarz IV 481.
BIEBER-Reaktion V 237.
Bieberit VI 584.
Biebricher Patentschwarz **II 303**.
– Säureblau II 303.
– Säurefarbstoffe **II 303**.
– Säurerot II 303.
– Säureschwarz II 303.
– Scharlach II 23, 32, **303**; V 107.
Biegeprobe IV 598.
Bienenkorb-ofen VI 671.
– Teeröfen VI 683.
Bienenwachs II 531, 534, 537, 538; III 164; VI 544, 775; VIII 258, 697, 711; IX 171, 179, 182, 186, 256; **X 295**, 303.
Bier I 33, 735; **II 304**; IV 184; IX 131.
Ausfuhr II 392.
Besteuerung II 389.
Einfuhr II 392.
Fehler II 387.
Herstellung **II 319**.
Konsum II 393.
Krankheiten II 387.
Typen II 377, 386.
Verbrauch II 392.
Bier-brauereien, Abwasser I 56.
– couleur IX 605.
– ersatz I 231.
Bieressig IV 617, 638.
– bakterien VII 760.
Bier-hefen I 703; **II 357**; V 713; VII 768, 769; VIII 536, 537.
– treber X 195, 816.
BIEVEZ-Kühlofen V 766, 768.
Bigriol IX 134.
Biguanid VI 85.
Bikakapseln III 160.
Bildfeld VIII 396.
– winkel VIII 396.
– wölbung VIII 397.
Bilineurin III 377.
Bilival **II 393**.
BILLITER-Diaphragmen III 262, 263.
– LEYKAM-Zelle III 268.
– NUSSBAUM-Apparat III 318.
BILLROTH-Batist X 278.
BILLWILLER-Prinzip I 152.
Bilsenkraut-blätter **III 722**.
– öl V 461.
– samen **III 735**.
Bilzbrause I 233.
Bimetallfederthermometer IX 780.
Bimoid VI 385.
Bims X 236.
Bimsen VIII 701.
Bims-kies VI 273, 274; IX 196; X 159.
– papier VIII 293.
Bimsstein **II 393**; **VII 92**, 412, 507, 510, 710, 711; IX 164, 324, 325, 334, 336; X 859, 860, 863.
– seifen II 393.
Binaphthyldicarbonsäure II 219.
Bindefähigkeit VII 452.
– fähigkeitsprüfer X 56.
– gewebe V 607.

Binde-mittel VI 61, 69; **VII 446**, 673, **674**, 676, 704; IX 164.
– ton X 639, 640.
– vermögen X 56.
Bindungswärme VII 666.
BINET-Gestell V 272.
Bins IX 216.
Biocitin **II 394**; IV 366; VII 308.
Biokatalysatoren V 156.
Biolase **II** 144, **394**; III 639; V 168; VI 564; VII 767.
Biologisches Verfahren X 340.
Biomalz **II 394**; VII 368.
Biosen VII 584.
Bioson **II 394**.
Biotit X 51.
Biox VI 785.
– bäder II 57.
– Sauerstoffbad **II 394**.
– Zahnpasta **II 395**.
Bioxyme VII 770.
Biphenol **III 696**.
Biphenole III 582.
Biphenoxyd I 481; III 690.
Biphenyl **III 697**.
Biphenylenoxyd **III 699**.
BIRKELAND-EYDE-Ofen IX 26.
– – Verfahren IX 25.
Birkenblätter **III 722**.
BIRKENGANG-Zinkofen X 656.
Birken-holzteerpech VIII 306.
– rinde V 620.
– rindenöl VIII 775.
Birkenteer IV 430.
– öl VII 276; IX 138, 181.
Birken-waldtorf X 137, 139.
– wasser VI 781.
Birmingham-Platina VII 489.
Birmit II 92.
Birnen I 662, 735; VI 751, 754; VIII 311.
– äther **V 431**.
– rot VI 751.
– wein X 462.
Birotation **II 395**.
Bisabolen II 81; VIII 757, 758, 761, 762, 766, 786.
– trichlorhydrat VIII 786.
Bisabolmyrrhe **II 81**, 82.
Bisalz IX 467.
Bisanthracen-indigos VI 254.
– thioindigos VI 254.
Bisanthrachinon-indigos VI 254.
– thioindigos VI 254.
Bisäthoxyphenylacetamidinchlorhydrat I 615.
Bisäthyl-sulfondimethylmethan IX 776.
– xanthogen I 805; IX 133.
Bisbenzolazo-phenol VIII 335.
– resorcin II 26.
Bischlornaphththiophenindigo VI 252.
Bischofit III 210; VI 318, 319, 354.
Biscuitschaum IX 764.
Biscumaranindigo VI 247.
Bisdehydrothiotoluidin IX 258.
– sulfosäure II 43.
Bisdialkylaminooxypropane VI 286.
Bisdimethylaminophenylguanidin VI 90.
Bisdiphenylarsinoxyd VI 429.
Bisemutum X 505.
BISHOP-Flußsäureanlage V 407.
Biskuit-brand X 98.
– porzellan X **111**, 127.
Bismarck-braun **II** 32, 255, **395**; III 701; V 106; VIII 353; IX 727; X 7.
– hering VI 759.
Bismethoxyphenylthioharnstoff **VI 121**.
Bismethylaminodioxyarsenobenzol VI 217.
Bismit X 505.
Bismogenol **II 395**.
Bismolan-Suppositorien **II 395**.
Bismoluol **II 395**.
Bismophanol **II 395**.
Bismut-s. auch Wismut-.
Bismutin X 505.
Bismuti-oxyd X 516.
– sphärit X 514.
Bismutose **II 395**; IV 369.
Bismutum oxyjodatogallatum I 182.
– subgallicum oxyjodatum I 182.
Bisnaphththiophenindigo VI 252.
Bisnitrobenzylanilin X 35.
Bisphenylmethyl-pyrazolindigo VI 247.
– pyrazolon VIII 573.
Bister IV 479; VI 632.
– manier VIII 700.
Bisthionaphthenindigo I 516; **VI** 247, **250**.
Bisulfat II 395.
Bisulfate X 522.
Bisulfite II 486, 493; **IX 248**.
Bisuspen **II 396**.
Bitartratanalyse X 473.
Bitter-klee **III 722**.
– likör X 171.
Bittermandelöl II 75, 78, 206; V 432; VIII 754, 757; X 167; s. auch Benzaldehyd.
– campher II 208.
– wasser I 456; V 432, 451.
Bitter-quellen VII 611.
– salz II 481; V 489; **VI 350**, 374; VII 420, 436; VIII 51; X 189, 195; s. auch Magnesiumsulfat.
– salzseen I 6.
– stoff II 81, 82, 83, 85, 91, 93, 100, 102.
– süßstengel **III 726**.
– wasser VII 606.
– werden X 469.
Bitumen II 570, 574; III 519; IV 479, 480, 515; VI 224, 521; VII 315; VIII 309; IX 149, 621, 655, 691, 695.
– dachpappen III 520.
– firnis IX 146.
– schiefer III 19; IX 149.
– schieferöl III 19.
– straßendecken VII 745.
Bitumina I 639; IV 495.
Bituminierung IX 620.
Bitumol VI 220.
Bitumuls VI 384.
Biuret III 656.
– reaktion IV 336.
Bixin V 102, 148; X 289.
Blackboy-gum II 73.
Black Catechu III 116.
Black-orak VI 278.
Black-Haw **III 737**.
Black Hypo II 530.
BLACKS Legierung X 576.
Black varnish IX 695.
Blähen VI 673.
Blähfähigkeit IX 626.
BLAKE-Brecher VI 324.
Blanc de Briançon IV 473.
– de Meudon IV 473.
– de neige X 707.
– d'Orléans IV 473.
– de Paris IV 473.
– de Rouen IV 473.
– de Troyes IV 473.
Blanc fixe I 589; II 117, 119, 508; III 397; IV 473; V 79, 80, 595; VII 596, 597, 601; VIII 88, 100, 268, 448; X 21; s. auch Bariumsulfat.
Blanc minéral IV 473.
Blanchier-anlage VI 743.
– eisen V 644.
Blanchieren V 644; X 189.
Blanchier-kessel VI 743.
– maschinen V 644, 645.
– sieb VI 743.
Blanchierspäne V 631, 644.
BLANCKE-Druckregler IV 16, 20.
Blandogen VIII 214.
Blandola III 770.
BLANKE-Rohrsaturation X 798.
Blankglühöfen VI 597.
Blankit II 486, 491, 492, 494; V 224, 593, 677; VII 216; VIII 686; IX 763; X 551, 827.
Blankleder V 641.
Blankonickel VIII 504.
BLANSKO-Trockenschwitzkammer IV 576.
Blase-bälge VIII 568.
– gas X 364.
– maschinen V 761.
Blasen I 720; III 616; IX 486, 489, 491; X 363.
– abscheider V 278.
– apparat I 721.
– farben VII 458.
– füße IX 120.
– gärung II 364, 366.
– geruch VII 604.
– koks IV 550.
– kupfer VII 155.
– probe VIII 276.
– rektifizierapparat III 623.
– tang **III 742**.
– teer I 639; VI 180.
– wachs IV 605.
Blastomyceten VII 751.
Blatho-Regler IV 23.
Blatt X 96.
– albumin IV 363.
– aluminium II 397; VII 527.
Blättchen V 579.
– metall II 698.
– pulver IV 745.
Blätter **III 722**; V 70.
– holzkohle VI 273.
– kohle II 571, 575.
– schiefer IX 158.
– stube II 693.
Blatt-filter VI 32.
– fleckenkrankheit IX 119.
– floheier IX 121.
– gold II 396, 397; VII 526; X 573.
Blatticid IX 134.
Blatt-keim II 324, 325, 327.
– läuse IX 120.
Blattlaus-eier IX 121.
– mittel IX 134.
Blatt-metalle **II 396**, 694; VII 526.
– metallvergoldung VII 526.
BLATTNER-Verfahren VIII 66.
Blatton IX 134.
– Streupulver IX 134.
Blattscheide II 224, 225.

Blatt-silber II 397; VII 826.
– teile **III 722.**
– wespenlarven IX 120.
– zinn II 397; VII 527.
Blau **II 397, 398**; VIII 232; X 177.
Blauanilin I 468.
Blau-Base Ciba II 46.
Blaubeeren **III 730.**
Blaubeerkraut **III 719.**
Blaubrand X 240.
Blaubruch IV 158.
BLAUD-Pillen **IV 323**; V 460.
Blaue Erde II 91.
– Säure IX 285, 288.
Blau-eisenerz VIII 361.
– entwickler V 45.
– erz IV 202.
– färben VII 503, 505.
– farbenglas VI 580.
– fluß IV 823.
Blaugas II 2; V 523, 543; VII 721; VIII 182, 185, 186; X 25.
– flamme II 4.
Blaugrünoxyd IV 822.
Blauholz II 531, 654; **III** 109, **740**, 785; **V** 54, **116**, 645; VII 271.
– appretiertes V 121.
– extrakt V 53, 122; VII 503; VIII 236; X 2, 5, 6.
– färberei V 37, 53.
– kopiertinte X 5.
– schreibtinte X 6.
BlauholzschwarzV53, 66.
– lack III 800.
Blauholztinten X 2, 5.
– pulver X 6.
Blaukreuzkampfstoff VI 421, 429.
Blau-lack V 648.
– negativ VIII 465, 466.
– öl II 274; VI 125, 128; IX 156.
– pauspapier VIII 465.
– Rot-Artikel III 798, 813, 820.
– säure I 144, 455; II 110, 206, 214, 219, 302; **III** 15, 17, 31, 32, 359, 469, **470, 476**, 477, 486, 495, 496, 498, 501, 502, 505, 568; IV 666; V 428, 735, 827; VI 139, 419, 420, 422, 423, 424, 425, 427, 450, 451; VII 533; VIII 42, 504, 625, 724, 757, 758, 765, 818, 845; IX 121, 125, 130, 148, 195, 196, 716, 717; X 167, 168, 422, 836.
– schönung X 457.
– schwarz **II 398.**
– stein VII 238.
– sud VII 504, 505.
– ton X 91, 640.
Blauviolett **II 398.**
Blauwassergas X 362, 369.
– Hochdruck-Drehrost-Generator X 367.
Blech-ballons II 724.
– druck VI 67.
– druckfarben VI 67.
– emaille IV 414.
Blech-Emaillierung IV 421.
– rutschen IX 634.
– schweißung II 5.
Blech- und Rohrschweißungen II 5.
Blei I 5, 183, 318, 610, 808; **II** 104, 303, **398**, 496, 497, 499, 502, 503, 509, 700, **701**, 736; III 37, 85, 197, 272, 483, 520, 557; V 430, 511, 734; VI 19, 276; VII 197, 199, 211, 267, 268, 299, 302, 306, 370, 494, 500, 652, 732; VIII 80, 81, 105, 106, 257, 484, 485, 488, 508, 635, 637, 639, 856; IX 11, 13, 281, 290, 436, 573, 728, 794; X 75, 677, 678, 692, 724, 860.
Analyse II 403.
Gewinnung **II 404.**
Preise II 476.
Produktion II 475.
Raffinierung II 452, 459.
Schweißung II 7.
Vergiftung **II 474, 506.**
Blei-abdruck V 511.
– acetate II 496, 499, 519, 520, 525, 527, 528, 530, 689, 756; III 387, 389; **IV** 182, **670**; VI 776; VII 504; VIII 188; IX 470, 472, 613, 638; X 9; s. auch Bleizucker.
– akkumulator **I 183.**
– angriff X 326.
– anoden II 733; X 688.
– antimoniat I 544; II 455, 509; IV 816, 822, 825; VII 597, 598; IX 453.
– antimonit VII 597.
– Antimon-Kupfer-Legierung VII 268.
– Antimon-Legierungen VII 282; VIII 508.
– Antimon-Zinn-Kupfer-Legierung VII 268.
– Antimon-Zinn-Legierung IV 137; VII 268.
– arseniat **I 591**, 593, 597; II 455; IX 122, 130, 131, 133, 134, 136, 139, 145, 147, 148, 453.
Blei-arthralgie V 734.
– azid **II 519; IV** 711, 712, 720, **751**, 752.
– bäder V 500.
– bichromat II 522.
– blech II 473.
– blockprobe IV 727.
– borat **II 519**; IV 831; IX 426, 430.
– Borsäure-Glasur X 99.
– bromat II 689.
– brunnen II 438.
– Cadmium-Zink-Legierungen II 736.
– carbid II 756.
Bleicarbonat **II** 406, 472, 496, 503, **520**, 524, 689; III 393; IV 412; V 79; X 77.
– neutrales II 507, 520.
Bleich-anlage II 483; III 314.
– apparat II 139.
– bottich II 118, 139.
Bleiche VIII 265.
Bleich-echtheit V 76.
– elektrolyseur III 314, 315, 316.
Bleichen V 223, 593, 639, 642; VII 73; VIII 691, 692; IX 360.
Bleicherden **II 476**, 487, 489; V 224; IX 518; X 297.
Bleicherei **II** 135, 142, **478.**
Bleichereien, Abwasser I 60.
Bleich-extrakte V 682.
– gold II 692.
– holländer III 133; VII 629.
– kalk III 317.
Bleichlorat **III 297.**
Bleichloride **II 520**, 523, 527, 530, 755; III 393; VII 598; VIII 67, 79, 87; IX 441, 465.
– basische **II** 508, 509, **521.**
Bleichlorid-mühle II 521.
– phosphat VIII 361.
Bleich-mittel II 479, 485, 487; V 218; VI 743.
– moostorf X 136.
– post II 143.
Blei-chromate **II** 68, **522**, 740; III 381, 386, 392, 393, 432; IV 418, 825; VII 597, 603.
– chromatschwarz III 793, 794.
Bleichsoda IX 394.
Blei-cyanid IX 470.
– dinaphthylat VIII 331.
– dioxyd VIII 808; X 857, 859, 860, 862, 870.
Blei-dithiobenzoat VI 519.
– erde II 400.
– erze X 685.
– erzformationen II 401.
– erzröstung II 414.
– essig II 499; **IV 672.**
Bleifarben **II** 473, **495**; V 734; VII 601.
– braune **II 514.**
– gelbe **II 508.**
– grauschwarze **II 514.**
– weiße **II 495.**
Blei-fluorsilicat V 500.
– fluß IV 823.
– formiat **I 345.**
– gelb VII 599; IX 449.
Bleiglanz I 787, 792, 797, 800, 805; **II** 399, 400, 404, **529**; VIII 81, 484; IX 217, 433; X 77, 94, 609.
– elektrolytische Reduktion II 404.
– Rösten II 450.
Blei-glas IV 121.
– gläser II 519, 527.
– glasur IV 815; X 95, 99, 109.
Bleiglätte **II** 508, 509, 521, 522, **523**; III 393; IV 412; VI 5, 44; VII 253, 254, 305, 523, 527, 599; VIII 382, 477; IX 424, 426, 427, 429, 434, 455, 506; X 77, 79, 121.
– Glycerinkitte VI 552.
Blei-härtung IX 733.
– heber IX 47.
– holzoleat IX 426, 427.
– hornerz II 520.
– hydroxyd **II 524**; VIII 79.
– hyperoxyd **II 525.**
– jodid II 509.
Bleikammer **IX** 287, **295.**
– gase III 482.
– krystalle I 122.
– prozeß VI 437.
– schlamm IX 401, 814.
– verfahren **IX 282.**
Bleikathoden IV 387.
Bleikobalt-linoleat VII 253.
– resinat VII 253.
Blei-kolik X 77.
– könig IX 434.
Bleikrystall V 747.
– gläser V 759.
Bleikupfer-oxyd VII 199.
– Stein II 457; VII 170.
Blei-Lagermetalle VII 266, 268, 438.
– leder IX 453, 456.
– legierungen **II** 474, **515**; V 734; IX 572.
– linoleat IX 366, 425, 426, 429, 430.
– löten X 417.

Bleimanganat IX 428.
Bleimangankobalt-Ölsikkativ IX 429.
– resinat IX 428.
Bleimangan-linoleat VII 253; IX 425, 428, 429.
– ölsikkativ IX 429.
– resinat V 379; IX 425, 428.
Bleimennige, hochdisperse II 513.
Bleiminen-fabrikation II 516.
– presse II 517.
Bleimolybdat II 472, 521; VII 633, 635, 656.
– naphthenat IX 430.
– Natriumlegierung II 530; III 272; X 396.
– nitrat I 276, 544; **II** 206, 211, 519, 520, **522**, 526, 528; IV 751; V 11; VII 598, 656; VIII 79; IX 38, 613, 728; X 857, 859, 862.
– nitrit **II 523**.
– ofen, amerikanischer II 411, 439.
– oleat VIII 188.
– Ölsikkativ IX 429.
– oxalat II 523; VIII 227.
– oxychlorid **II** 508, **521**; III 394; VII 599.
Bleioxyd I 319, 591; **II** 399, 432, 499, 502, **508**, **509**, 513, 519, 520, 522, **523**, 524, 525, 526, 755; III 387; V 79, 501, 743, 752; VI 521; VII 357, 360; VIII 67, 81, 235; IX 91, 424, 436, 449; X 96, 99, 421, 675, 677, 678, 710, 752, 764, 836.
kolloiddisperses II 503, 508.
Blei-oxyde **II 523**; VI 517.
– palmitat VIII 258, 259.
– perchlorat II 460.
– perillat IX 426, 427.
– pflaster III 644; V 463; VIII 188.
– phosphate II 527; **VIII 382**.
– Platin-Legierung VIII 484.
– plumbat II 513.
– proben II 402, 403.
– propionat VIII 539.
– pumpe IX 445.
– pyroarseniat I 591.
– pyrophosphat II 527.
– rauch II 461, 508; IX 457.
– reduktionsprobe II 403.
Blei-resinat **II 522**; V 376; VI 130; IX 425, 426, 427, 430.
– rhodanid III 500.
– salze VII 359.
– saum V 734.
– säure II 513, 525.
– schachtofenschlacken X 682.
– schlacken II 434, 435; X 682.
– schnee II 528.
– seifen II 504; IX 366.
– Silber-Legierung IX 435; X 693.
– Silber-Schmelzdiagramm IX 438.
– silicat I 808; II 406, 432, 527; IX 517.
– stannat II 455.
– stearat **IX 613**.
Bleistein II 404, 432, 445; VII 169.
– königskupfer VII 169.
Bleistifte **II 516**.
Blei-suboxyd **II** 503, 514, **523**; VIII 227.
– subsulfit II 508.
– sulfate I 553; **II** 406, 407, 432, 507, 508, 526, **528**, 529; V 79, 389; VI 65; VII 597; VIII 87; X 632, 675, 708.
– sulfid **II** 407, 432, **529**; VI 720, 782; IX 470; X 677, 678.
– sulfit **II 530**.
– sulfochromat III 387, 392.
– superoxyd I 183; **II** 220, 513, 514, 523, **525**; III 492; VIII 91, 237; IX 80, 727; X 692, 860.
– tartrat IX 470.
Bleitetra-acetat IV 673.
– äthyl **II 530**, 676; IV 581; VII 729.
– chlorid II 520, 521, 525.
– thionat IX 820.
Blei-thiosulfat **II** 525, **530**; IX 820; X 858, 862, 863.
– trinitroresorcinat IV 751, 752.
– trockner IX 425.
– türme VIII 651.
Bleiuranat X 245.
– silicat X 245.
Bleivanadate X 268, 273.
Bleiverbindungen **II 519**.
– als Beizen III 772.
Blei-verseifung VII 451.
– verzinnung VII 519.
– vitriol II 400, 401, 528.
– weiß **II** 120, 473, **495**, 502, 522, 741; III 389, 393; V 79, 500, 595; VI 65; VII 355; VIII 704; X 20, 21, 77, 706, 707.
Bleiweiß, sublimiertes II 508, 529.
Bleiweißpapier VIII 649.
Blei-Wismut-Legierung VII 302.
– wolle III 680; VIII 255.
– Zink-Kupfer-Vanadate X 268.
– Zink-Legierungen VII 279, 520.
– Zink-Schwefelkies-Erz I 786, 790.
– Zinn-Bronze II 701.
– Zinn-Legierungen **VII 296**, 302; X 746.
– Zinn-Zink-Legierung VII 520.
– zucker II 499, 500, 526, 530; **IV 670**; V 11, 336; IX 426, 427; s. auch Bleiacetat.
Blenal I 612, 617; III 357.
Blenden II 723; IX 351; X 601, 602.
– bezeichnung VIII 396.
Blender II 330.
Blenderöst-ofen X 613.
– verträge X 611.
Blending IV 487, 546.
Blendung II 176.
Blennargon **II 530**.
Bleu céleste **VI 582**; VII 600.
– de Sèvres IV 838.
– fluorescent **II 531**; VIII 232.
– Horace Vernet VII 599.
– royal IV 838.
– verdâtre VII 229.
Blicken IX 458.
Blicksilber IX 453, 457, 458.
Blister copper VII 155.
Blitol IX 134.
Blitze VIII 427.
Blitzlicht II 700; V 337; VIII 444.
– gemische VIII 425.
– pulver IV 463; X 707.
Blitz-schutzkohle IV 385.
– schwarz **II 531**.
Bloch-Farbmesser VIII 420.
Block-Federrohre I 2.
– Kalkofen VII 668.
Block-Benzoe II 76.
– betrieb II 761.
– gambir III 116; V 620.
– kieserit VI 349.
– kopf IV 236.
– Kowrie II 90.
– nickel VIII 127.
– Öfen II 761, 763; VIII 177.
– schneidemaschinen IX 374.
– seigerung IX 398.
Block-Verdampfer I 23, 29.
– zinn X 744.
Blöcke IV 254.
Blondieren II 490; VI 782.
Blondöl VI 125, 128.
Blößen V 608, 629.
– ausbeute V 631.
– gewicht V 631.
– rendement V 631.
Blower VIII 568.
Blow-run X 374.
Blubber-Flasche II 674.
Blue bricks IX 70; X 104.
Bluecylinder II 499.
Blue ground VI 609.
– metal VII 145.
Blume (Gerberei) V 615.
Blumen V 70; IX 458.
– Eau de Cologne VIII 302.
– farbstoffe V 115.
– gerüche VIII 301.
– kohl VI 749.
– papier VIII 286.
– pomaden VIII 300.
– seidenpapier VIII 286.
Blumenthal-Röstapparat III 633.
– Trommel III 628, 629.
Blumentöpfe X 95.
Blümner-Verfahren IV 563.
Blut II 58, 566; VI 566, 626; VIII 477, 478; IX 256; X 227.
– albumin **IV 362**.
Blutan **II 531**; **IV 368**.
Bluteiweiß-nährmittelpräparate VII 778.
– präparate **IV 365**.
Bluten VII 444; VIII 691, 692.
Blüten **III 727**.
– extraktionsapparat VIII 748.
– farbstoffe VIII 439.
– öle VIII 303, 750.
– pomaden VIII 745, 752.
– riechstoffe, künstliche VIII 732.
– spat IV 472.
– teile III 727.
– tropfen VIII 303.
– weiß VII 597; X 707.
Blut-erz IV 202.
– fibrin VIII 319, 320.
– flecke VIII 691.
– gifte V 729.
– holz V 116.
– kohle **VI 626**.
Blutlaugensalz VI 226; VII 600; s. Ferrocyankalium, Ferricyankalium, Gelbkali, Kaliumferrocyanid, Kaliumferricyanid, Rotkali.
– abschwächer VIII 416.

Blutlaugensalz-fabriken, Abwasser I 61.
– gelbes **III 486.**
– rotes **III 492.**
Blutlaus IX 120, 121, 125.
– mittel IX 134.
– tod IX 134.
Blut-mehl IV 79.
– probe IX 637.
– stein IV 202, 328.
– wurzel **III 712.**
Bn-Stoff VI 422.
Boarts VI 610.
Bobbinit IV 784, 785.
Bobierres Metall VII 489.
Bobierrit VII 434.
Bochumer Blähprobe II 645.
BOCK-Maische VI 815.
– Vakuumkrystallisator VI 829.
Bockbier II 386.
Bockshornkleesamen **III 735.**
BOECLER-Kondensation X 490.
– Streichmaschine X 489.
– Verfahren VIII 459.
Böckser X 469.
BOEDECKER-Gleichung X 498.
Boden IX 488.
– belag IX 488.
– einsetzwagen IV 264.
– filtration, intermittierende I 68.
– fräser X 828.
– impfung IX 709.
– körper **II 531.**
– luft IV 107.
– röte II 319.
– schädlinge IX 121.
– speicher V 184.
– stein II 696; IV 238.
– verschlüsse VII 329.
Bödenkolonne III 614.
BOERHAAVE-Verfahren IV 637.
Bogenlampen **II 193**; III 324; VIII 425.
Bogenlicht-Homogenkohle IV 375.
– Mantelkohle IV 375.
Bogheadkohle IX 628; X 138.
BOHM-Hefenmischmaschine VIII 521.
– Henze I 677.
– Malzmilchapparat I 672, 673.
BÖHME-Dampfmesser III 539, 544, 548.
– Dampfuhr III 543.
Böhmische Erde VII 601.
– Mühle II 516.
Böhmischer Krystall V 747, 759.
Bohnen VI 747, 749; VII 367.
weiße **III 735.**
Bohnenhülsen **III 731.**
Bohnen-kraut **III 719.**
– öl V 230.
Bohnermassen **II 531.**
Bohnerze IV 202.
Boh-Nit IX 134.
Boh-No IX 134.
Bohr-käfer IX 121.
– lochprobe VI 4.
– öle IV 590; IX 171, 394.
– turmlandschaft IV 505.
Boiled oil VII 247.
Bois de Cam V 144.
– de Fernambouc V 143.
– de santal V 146.
– du Japon V 144.
– jaune V 132, 133.
Bolaxgummi **II 80.**
Boldoblätter **III 722.**
BOLDT-VOGELsche Tubenschließ- und Füllmaschine I 33.
Boliresinotannolester II 76.
Bol-Ka IX 134.
BOLLMANN-Extraktionsanlage V 208.
– Filter V 370.
– Sandschnellfilter X 334.
– Verfahren VII 366.
Bologneser Fläschchen V 744.
– Kalk III 38.
– Leuchtsteine II 104.
Bololactin VII 592.
Boluphen **II 539.**
Bolus I 177; **II 539**; IV 476; V 693; VI 778; VII 274, 305, 411, 507, 511, 529, 602; IX 138, 139, 177, 746; X 23.
– alba I 576; **II 539**; III 107; IV 475.
Bolusat II 539.
Bombagen VI 745, 763.
Bombay-Aloehanf I 182.
– catechu III 116.
– Kopal II 93.
– Mastix II 85.
Bombe IV 732.
– calorimetrische II 648.
Bomben V 338, 340.
– mörser V 338.
Bombiccit II 92.
Bombolas III 65.
BÖMER-Schmelzpunktdifferenzmethode IX 569.
BOMSEL-Verfahren X 356.
Bongivalweiß IV 473.
Bonificateurs X 164.
Bonisol IX 134.
BONN-Lichtbogenofen VIII 170.
BONNETT-Druckfilter III 407.
BONSORS Schwarz V 37.
BONTEMPI-Verfahren VII 532.
Boonekamp X 171.
Bootpfannen VIII 12, 13.
Bootslack VII 252.
BOPP & REUTHER-Dampfuhr III 543.
– – Leistungsanzeiger III 544.
Bor I 318, 421; **II 539**, 541, 542; III 176; VI 136; VII 644.
amorphes II 540.
kolloidales II 541.
krystallisiertes II 541.
Boracit II 550, 559; **VI 358**; VII 421, 429.
Borate IX 569.
Boratflintglas V 746.
Borax **II** 55, 57, 492, 503, 519, 540, 542, 543, 544, 548, **550**, 561, 562; III 126; IV 412, 833; V 381, 389, 599; VI 544, 567, 776, 777, 780, 785, 816, 819, 825; VII 84, 85, 385, 462, 470, 523, 529, 665; VIII 712, 715; IX 131, 137, 142, 186, 588; X 9, 78, 99, 100, 122, 124, 126, 233, 423, 715, 770.
– glas VI 43.
– perle II 556.
Borcarbide **III 96.**
BORCHERS-Flammofen X 509.
Borchlorid **II** 540, **541.**
Bordeaux **II** 30, 50, **568.**
– base II 46; III 438.
– brühe IX 130.
– entwickler V 45.
– rot VII 271.
– schwarz V 65.
– Terpentin II 88.
– weine X 435, 436, 470.
Bordelaiser Brühe II 568.
BORDET-Antikörper IX 420.
Bor-diamanten II 541.
– disalicylsäure II 549.
Bordola-Paste IX 134.
Boreas-Apparate II 586.
Bor-essigsäureanhydrid II 287.
– fluorid II 542.
Borfluorwasserstoff **II 542.**
– säure **V 410.**
Borkalk II 544, 545, 550, 551, 554.
BORNEMANN-Extraktionsapparat V 206.
Borneo-campheröl VIII 758.
– Dammar II 85.
– Kopal II 91.
Borneol I 176; II 89, 568; **III** 61, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 76, **77**, 126; VI 447; **VIII** 247, 758, 759, 761, 762, 764, 766, 767, 771, 772, 773, 774, 779, 783, **799.**
Borneo-naphtha VII 457.
– talg **V 242.**
Bornit VII 106; VIII 482.
Bornitrid VIII 134; IX 704.
Bornyl-acetat III 71, 72, 78; VIII 757, 761, 762, 772, 799, 838; IX 387.
– äthylphthalat VIII 800.
– benzoat III 72.
– butyrat VIII 757, 799.
– chlorid **III 75**, 76; VIII 783, 799.
Bornylen III 69.
Bornyl-ester III 66, 72.
– formiat VIII 757.
– isovalerianat II 568; VIII 799.
– methyläther III 77.
– salicylat III 72.
– tetrabromphthalat III 72.
– tetrachlorphthalat III 72.
– valerianat VIII 757.
Bornyval I 628; **II** 63, **568.**
Borocalcit II 543.
Boroglycerin V 815.
Boroidfilm I 138.
Boromagnesit VII 421.
Boronatrocalcit II 544, 545, 550, 551.
Borosalicylsäure IX 136.
BOROSINI-Heufiebermittel VIII 694.
Borovertin I 618; **II 569.**
Boroxyd II 543.
BORRMANN-Extraktionskolonne V 208.
– Teerdestillationsanlage 668.
– Verfahren II 606.
Borsäure I 171, 181, 210, 484, 499, 508, 510, 550, 553; **II** 57, 519, 540, **543**, 548, 564, 567, 569, 720, 754; III 78, 96, 97, 110, 182, 378, 395, 396, 457, 573, 644; IV 180, 412, 833; V 389, 484, 486, 490, 746; VI 449, 546, 740, 760, 763, 764, 776, 778; VII 246, **3**-5, 487, 523, 600, 859; VIII 358, 372, 425, 649, 694, 727; IX 131, 135, 493, 569, 572, 675; X 50, 77, 99, 126, 236, 280, 433, 517, 715, 770.
– anhydrid I 754; II 540, 542, 548, 549, 558, 559, 561, 562; s. auch Bortrioxyd.

Borsäure-bornylester III 72.
– ester II 549.
Borsig-Anlage zur Ammoniakgewinnung III 28.
– Extraktionsmaschine V 207.
– Härtekessel V 175.
– Löser VI 337.
– Mammutpumpe VIII 557.
– Ölabscheider VI 403.
– Schwefligsäureverdichter VI 397.
Borsilicat-glas II 557.
– kron I 808.
Borsten II 489; V 607.
Borstickstoff **II** 541, **542**; III 503; VI 112; X 59.
Borsuboxyd VII 200.
Borsyl III 182.
Bortkugeln VI 608.
Bor-trioxyd II 549; III 398; s. auch Borsäureanhydrid.
– ultramarine II 549.
– vaseline VI 776.
– verbindungen **II 539**.
Bosch-bakelit VI 541.
– metall VII 492.
Böschungswinkelspeiser VII 615.
Böse Wetter IX 635.
Boss-Prozeß IX 462, 464.
Boswellinsäure II 82.
Botanybayharz II 73.
Botrytis IX 125.
Botten V 383.
Böttger Porzellan X 49.
Bottich-abdeckung I 691.
– gur II 360, 375.
– lacke VII 256.
Bottom VIII 116.
Botulismusserum IX 410, 413.
Boucherie-Verfahren VI 151, 153.
Bougie décimale II 167, 168.
Bougies **V 463**.
Bouguersches Photometer II 169.
Bouillonkulturen III 595.
Boulouvard-Carbonator VIII 34.
– Carbonisieranlage VIII 34.
Bourbonal VIII 818, 820.
Bourbon-metall **II 569**.
– Tacamahac II 102.
Bourdon-Feder V 560; X 855
Bournonit VII 106, 107.
Bourre IX 357.
Bourrette IX 357.
– stoff X 278.
Bouteillenglas V 747.
Bovermann-Fettabscheider V 217.
Bovovaccin X 257.
Bovril IV 364.
Bower-Barff-Verfahren VII 532.
Bowstring Hemp VI 103.
Boxpresse V 200.
Box-System II 88.
Boyle-Mariotte-Gesetz V 524; IX 773.
– Temperatur VII 387.
B. P. VII 726.
Brabbé-Staurohr V 549.
Bradley-Drehofen II 765.
– Mühle IV 31; VII 686.
– Verfahren VII 532.
Bragg Charcoal VI 621.
Brandbomben I 329.
Bränder V 336, 337.
Brandige Wetter IX 635.
Brandkultur X 135.
Brandol-Filter V 371.
Brand-pilze VII 770.
– röhre V 344.
– schiefer IX 628.
– sohle V 637.
– sohlleder V 637.
Branntkalk IV 83; **VII** 666, 718.
Branntwein I 742.
Besteuerung I 744.
Branntweinessig IV 617.
Brasilein V 144.
Brasilholz V 143.
Brasilin V 144.
Brasilit X 767.
Brassicasterin V 183.
Brassidinsäure II 161; VII 369.
Brassoline III 140; VII 257.
Braten-geruch IX 556.
– schmalz IX 547.
Brat-heringe VI 759.
– öle IX 530.
Bratt-System II 304.
Brauereiablaufpech I 177.
Brauerpech IX 170.
Braugerste II 313; s. auch Gerste.
Preise II 391.
Braun-albumin IV 363.
– bad VII 504, 505, 506.
Braune Lauge X 836.
Brauneisen-erz I 294; IV 202, 477; IX 619; X 314.
– ocker IV 329.
– stein I 115, 792; IV 202, 329.
Brauner Bruch X 467.
– Schlamm X 836.
Braunerz IV 202.
Braunes Salz X 836.
Braun-farbe VI 783.
– färben VII 495, 500, 503, 504, 505.
– fäule VII 773.
– grünbleierz II 527.
Braunharz II 92.
Braunholz-papier VIII 278, 288.
– pappe VIII 278, 286.
– stoff VI 169.
Braunit IV 151; VII 467.
Braun-kalk IV 654; VI 187; VII 433.
– kaltschliff VI 169.
Braunkohle I 351; **II** 295, **569**, 571, 575, 596, 628, 629, 630, 631, 633, 642, 654, 689; IV 208; V 691; VI 595, 618, 621, 628, 653, 792, 803; VII 412; VIII 181, 820; IX 64, 212, 620, 629; X 82, 192, 225, 860, 864.
Aufbereitung **II 579**.
Bitumengehalt II 620.
Eigenschaften II 572.
Entstehung II 569.
Förderung II 576, 588.
Schwelwürdigkeit II 620.
Vorkommen II 570.
Braunkohlen-briketts II 588, 628, 637, 654.
– crackgasteerpech VIII 305.
– gas VII 353.
– gruben, Abwasser I 61.
– grude VII 722.
– koks II 628, 633; VI 617; X 363.
– lager II 587.
– öl VII 722; IX 656.
– schwelbenzin VII 725.
– schwelerei **II 589**, 625; VI 645; VIII 181.
– schwelereien, Abwasser I 62.
– schwelgas II 261.
– schwelteer IX 770.
– staub II 654.
Braunkohlenteer I 639, 798; II 589, 590, 601; VI 163, 653; VII 783; VIII 333; IX 144, 170, 770.
Destillation **II 603**, 625.
Zusammensetzung II 622.
Braunkohlenteer-öle II 614, 623, 628, 640, 655; VI 163; VIII 247; IX 133, 146, 182; X 24.
– ölpech VIII 305.
– pech VIII 305.
Braunkohlen-tieftemperaturteere II 590.
– tone X 54, 84.
– urteer I 639; II 590.
Braun-lacke VII 501.
– ocker IV 329.
– preßkohlenfabriken II 587.
Braun-salz III 796; V 58.
– schliff VI 169.
Braunschweigergrün I 589; VII 229, 504.
Braunstein I 152, 495; II 110, 210, 228; III 210, 211; IV 202, 413; V 473, 752, 756, VII 411, 466, 471, 473, 475, 477, 478, 481, 518, 602; VIII 235; IX 80, 81, 197, 319 424, 427, 522; X 82, 94, 95, 109, 124, 340, 421, 571, 752, 857, 859, 861, 862; s. auch Mangandioxyd, Mangansuperoxyd.
Regenerierung III 214.
Braunstein-könig VII 465.
– metall VII 465.
Braun-töpferei X 93.
– werden X 467.
Brausan II 57.
Brause-düsen VII 32.
– limonaden **I 232**.
Brausen IX 113.
Brausepulver V 457; IX 363.
Brauser X 443.
Brausesalze **V 460**; VII 373.
Brau-urbar II 305.
– wasser **II 305**, 310.
Brazilwood V 143.
Brechen II 331; V 383.
Brechermehl V 588.
Brech-haufen II 331.
– koks VI 692.
– nüsse III 735.
Brêchot-Ofen VII 739.
Brech-platte VI 691.
– schnecke X 590.
Brecht-Rohfettschneidemaschine V 209.
Brechungs-index II 626; V 251.
– vermögen **II 626**.
Brechwalzwerk VII 683.
Brechwein V 453.
– stein I 544, 549; III 773, 805; V 11, 54, 84, 734; VII 598; VIII 439; IX 131, 137; X 479.
Brechwurzel **III 712**.
Breda-Schnellfilter X 333.
– Wasserenthärter X 345.
Brégeat-Verfahren IV 488; X 494.
Brein II 83.
Brei-Preßpumpe VIII 552.
Breitbleiche II 142, 148.
Breitbleicheinrichtungen II 148.
Breitfärbemaschine III 768.

Breithauptit VIII 108.
Breitorf X 144.
– maschine X 144.
Breitspann- und Abspritzmaschine II 156.
Breitwasch- und Seifmaschine III 768.
BREMER-Kohlen IV 383.
Bremerblau VII 227, 229, 599.
Brems-berge VI 322; IX 632, 634.
– gesenke VI 322.
– massen VII 3, 12.
Brenke X 448.
Brennätz-flamme VIII 696.
– verfahren VIII 703.
Brenn-bahnbreite V 291.
– bock X 552.
Brennen X 67, 543.
Brenner IV 583; VIII 172; IX 63, 64.
Brennereien, Abwasser I 57.
Brennerei-hefen VII 768.
– schlempe II 706.
Brenner-kopf VIII 147.
– motor VII 719.
Brennesseln V 128.
Brennesselwasser VI 780.
Brenn-fähigkeit VI 550.
– geschwindigkeit VII 720.
– malz I 671.
– öfen IV 424; X 117.
– öle V 218; IX 156.
– punkt IV 415, 592, 593.
– schneiden **II** 1, 8.
Brennstaub II 627, 637; X 362.
– vergasung VI 804.
Brennstoffbeschickungsvorrichtungen V 296, 302.
Brennstoffe **II 627, 637**; VI 804; VIII 146.
– feste **II** 627, **628**.
– flüssige II 627, 628.
– fossile II 629, 630.
– gasförmige II 627, 628, 641.
– künstliche **II** 627, 628, **635**.
– natürliche **II** 627, **628**.
– rezente II 629.
Brennstoff-elemente V 474.
– emulsionen II 640.
Brenn-torf X 153.
– versuch X 58.
– weite VIII 396.
Brenzcatechin I 661; **II** 26, 245, 655, **659**; III 116, 117; IV 459; V 135; VI 144, 203, **204**; VIII 206, 207, 336, 412, 413, 819.
– äthyläther **II 659**.
– diäthyläther II 659.
– dimethyläther **II 659**.
Brenzcatechin-disulfosäure II 656.
– methyläther II 657.
– sulfosäure II 656.
Brenzschleimsäure VIII 841.
– aldehyd V 442.
– ester VIII 841, 849.
– isoamylester VIII 841.
Brenztraubensäure I 761; **II 659**; III 113; V 520, 803; VI 140; X 472.
– äthylester II 660.
– benzylester II 287.
– citronellylester VIII 791.
– ester II 660.
Brenzweinsäure X 472.
Breslauer Apparat III 592.
Bresmadruck VIII 714.
BREUERS Zementdiaphragma III 245.
Brevium VIII 634.
Brieflack IX 423.
Brikettfabrikation **II 580**.
Brikettieren IV 206.
Brikett-pech VIII 305; IX 690.
– presse II 583; VII 689.
Briketts II 584, 627, 637; IX 639.
Brikokessel X 153.
Brikokoks II 597.
Brillantacridinorange **II 660**.
Brillantalizarin IX 817.
– blau **II 660**; VI 256; VIII 356; IX 816.
– bordeaux I 508.
– cyanin I 509; **II 660**.
– viridin **II 660**.
Brillant-Avirol IX 805, 809.
– azurin **II** 225, **660**.
Brillantbenzo-blau II 660.
– echtviolett **II** 158, **660**.
– grün **II 661**.
– violett III 646.
Brillantbenzyl-echtblau **II 661**.
– violett **II 661**.
Brillant-blau II 661.
– bordeaux II 661.
– carmoisin II 661.
Brillantchrom-blau II 661.
– druckrot **II 661**.
– grün X 181.
Brillant-cochenille **II 661**, 667.
– crocein II 32, 160, 661.
– delphinblau **II 661**; VIII 232.
Brillantdianil-blau **II 661**.
– grün II 662.
Brillant-echtblau **II** 37, **662**.
– fettfarbstoffe **II 662**.
– feuerrot **II 662**.
– firnblau **II 662**.
– gelb I 807; **II** 43, **662**; VII 841; VIII 139.
– geranin **II** 44, **662**; III 555, 557.
– grün I 475; II 662; III 588; VI 546; X 7, 29, 173, 179.
– gummi VI 564.
– halbwollgrün **II 662**.
– indigo **II 663**, 679; VI 242; X 35.
– indocyanin X 47, 173, 174, 182.
Brillantine VI 782.
Brillantkitonrot **II 663**.
Brillantkongo **II** 41, **663**.
– blau **II** 37, **664**.
– violett **II 664**.
Brillant-kresylblau **II 664**; VIII 230.
– lackblau II 664.
– lacke VII 254.
– lackrot **II 664**.
– lackscharlach II 664.
– lanafuchsin **II 664**.
– naphtholblau **II 664**.
– orange **II** 29, **664**.
– patentblau **II 664**.
– phosphin I 170; **II 664**.
– ponceau **II 664**, 665.
– purpurin **II 665**.
Brillantrein-blau II 665; X 177.
– gelb **II 665**.
– grün **II 665**.
Brillantrhodulin X 38.
– farbstoffe **II 665**.
– rot **II** 16, **665**.
– violett **II 665**.
Brillantsäure-blau **II 666**; X 179.
– carmin II 666.
– grün II 666; X 179.
Brillant-scharlach **II 666**; VI 295.
– schwarz II 666.
– seidenblau **II 666**.
– spritschwarz II 666.
– sulfonrot **II** 30, **666**.
– tuchblau **II 666**.
– viktoriablau **II 666**.
Brillantwalk-blau **II 667**.
– grün II 667; X 179.
– rot II 667.
Brillantwoll-blau **II 667**; X 47, 180.
– scharlach II 667.
Brillen V 579.
BRIN-Verfahren IX 81.
BRINELL-Härte IV 155.
– Kugeldruckprobe IV 155.
Briquet oxygené X 856.
Brisanz IV 727, 728.
Briskakapseln IV 752.
Britanniametall **II 667**, 736; VII 297, 382.
British gum I 554; III 639, 770.
BRIX-Skala I 573.
Brixenergrün I 588.
Brochantit VII 174, 240, 243.
Brockenstärke IX 582, 583, 587, 590, 591.
Bröggerit IV 104, 108.
Brokate II 696; VII 506.
Brolonkapseln III 160; VIII 478.
Brom I 43, 122, 175, 496, 757; **II** 269, 531, 656, 663, **667**, 676, 677, 680, 681, 683, 686, 687, 688, 689, 690, 742, 754, 756; III 237, 337, 496, 571; IV 184; VI 16, 276, 813; VII 233; VIII 341, 486, 541, 615, 622, 649, 782, 808, 812; IX 197, 355, 559, 822; X 36, 715.
Bestimmung II 690, 691.
Gewinnungsapparat II 670.
Konvention II 676, 687.
Raffinierung II 672.
Brom-acetal VIII 812.
– acenaphthen I 94.
– acetanilid I 101.
– aceton VI 421, 422, 423, 424, 425.
– acetylen II 690.
– acetylmethylaminoanthrachinon I 211.
Bromal II 678; IV 99.
Bromalbacid I 628.
Bromaminoanthrachinon I 494, 496, 512.
– sulfosäure I 496.
Bromaminotoluidoanthrachinon I 494.
– sulfosäure I 510.
Brommammonium **II 686**, 692.
Bromanilin VI 270.
Bromanthrachinon II 677.
– carbonsäure I 503.
Bromargyrit II 669; IX 478.
Bromate **II 688**, 692; V 722.
Brom-äthylen I 144.
– äthylbenzol VIII 781.
– barium **II 688**.
Brombeeren I 662, 735.
Brombeer-kraut **III 719**.
– wein X 463.
Brom-behensäure II 161, 162.
– benzanthron II 218.
– benzol **II 269**; III 670, 697; VII 811; VIII 340, 832; X 25.
– benzylcyanid VI 421, 422, 423.
– campher **II 676**, 702.

Brom-chlorisatin **VI 270**.
– cyan **III 496**; VI 422, 423.
– cyanid VI 16.
– diäthylacetamid I 175.
Bromdiäthylacetyl-bromid I 175; II 679.
– carbamid I 626.
– carbaminsäure-chlorid I 175.
– cyanat I 175.
– haloide I 175.
– harnstoff I 1, 175.
– isoharnstoffäther I 175.
– thioharnstoff I 175.
– urethane I 175.
Brom-diäthyldiacetyl-harnstoff I 1.
– eisen **II 680**, 684, 686, 691.
– eiweißverbindung II 701.
Bromelia I 240; VII 814.
– fasern VI 104.
Bromelin **II 677**.
Bromessigsäure-äthylester VI 422, 423, 424; VIII 806, 807, 809.
– methylester VI 423; IX 148.
Brom-fersan V 169.
– fluorescein VIII 408.
– hämol VI 101.
Bromheptylsäure VIII 842.
– äthylester VIII 842.
Brom-hexahydrobenzoylharnstoff VI 112.
– hydrochinon VI 210; VIII 413.
– hydrozimtsäure VIII 781.
Bromide II 669.
Bromieren **II 677**.
Bromindigo II 663, 669, 676, 678, 679; VI 235 242.
Bromipin I 628; **II 679**.
Bromipinum solidum saccharatum II 680.
Brom-isatin **VI 270**.
– isoeugenoldibromid VIII 836.
Bromisovaleriansäure I 759.
– bornylester II 63; VI 275; X 264.
Bromisovaleryl-aminophenolallyläther VI 275.
– bromid II 680.
– harnstoff I 164, 625; **II 680**; **VI 114**, 275, 286.
– phenetidin II 63; VI 275.
Bromit II 669.
Brom-kalium **II 683**, 691.
– körper VIII 400.
– laurinsäure VIII 807, 808.
Brommethyl-aminoanthrachinon I 209, 211, 497.
– anthrachinonpyridon I 195.
– anthrapyridon I 495, 513.
– äthylketon VI 422, 423, 425.
– chavicoldibromid VIII 835.
Brom-naphthalin VII 811; VIII 138, 331.
– naphthochinon III 438.
– naphtholsulfosäure VII 836, 838, 839.
– natrium **II 686**, 692.
– nuclein IV 369.
Bromocoll **II 680**.
– salbe II 680.
– seife IX 390.
Bromofluorescein **II 680**.
Bromoform **II** 676, 679, **680**; IV 119; IX 834.
Bromograph VIII 461.
Bromokresolpurpur V 485.
Bromol II 677.
Bromöldruckpapier VIII 460.
Bromopyrin VIII 574.
Bromo-Strontiuran IX 739.
Bromothymolblau V 485.
Bromoxy-benzoesäure II 245, 656.
– inden VI 232.
– naphthoesäure VII 818.
Brom-pentadecansäure VIII 842.
– phenol II 656.
Brompropionsäure-äthylester VIII 809.
– ester VIII 832.
Brompropiophenon IV 438.
Bromsalicylsäure VIII 138.
Bromsalz V 460.
Analyse II 691.
brausendes II 63.
Bromsalz-gemisch **II 687**.
– säure VII 494.
Bromsäure II 689.
Bromsilber **IX** 433, **478**.
– kollodiumemulsion VIII 711.
– papiere VIII 454, 456.
Bromstyrol **VIII 781**; IX 387, 388.
Bromtannin II 680.
– leim II 680.
Brom-tetragnost VIII 353.
– thionaphthenindol-indigo III 436; VI 253.
– titrationsmethode IX 678.
– toluolsulfosäure X 47.
Brom-tropon II 701; X 231.
– überträger VI 456.
Bromural I 611, 625, 628; **II 680**; VI 112, 114, 286, 568.
Bromvalidol **II 680**.
Bromverbindungen **II 680**.
Bromvitellin IV 369.
Bromwasserstoff I 751, 758; **II 689**, 692; VIII 372; IX 717; X 715.
– säure II 678, 679, 686; III 572; VII 233; VIII 622, 858; IX 734; X 418.
Bromzahl II 73.
Bronchantit VII 220.
Bronil IX 606.
Bronkol-Bürsten IV 376.
BRÖNNER-Säure II 27, 663, 692; VII 826.
BRONSON-Widerstand VIII 641.
Bronte I 231.
Bronze I 808; **II 700**; VII 105, 290, 292, 495; VIII 180; IX 166; X 601.
farbige II 699.
geriebene II 696.
gestiegene II 696.
japanische **VI 276**.
weiße II 699.
Bronze-blau VI 65.
– braun IV 480.
– bürsten IV 376.
– druckfarben VI 68.
– farben **II 692**; III 800; VII 506.
– folien II 700.
– grün III 396; V 89.
– kohlen II 700; IV 378.
– lack VII 264.
– ocker IV 475.
– papier VIII 279.
– probe X 730.
– pulver V 513, 514; VI 68; VII 527.
– rot VI 66.
– schliff II 697.
– schweißung II 7.
– siegel X 705.
– tinkturen VII 253.
– tinten X 9.
Bronzieren V 646; VII 495.
Brookit X 12.
Brot **V** 696, **710**; VI 511; VIII 535; X 821, 827.
– getreide V 696.
Brotepressen X 829.
Brotkäfer IX 121.
Brotonat **II 701**.
Brotzentrifugen X 828.
BROWN-Bewegung **II 701**.
– Hufeisenofen X 612.
– Ofen VII 125.
BROWNE-Verfahren VIII 123.
Broyeuse IX 386.
Broyhan II 378.
Bruch X 467.
– hefen II 367.
– kraut **III 719**.
– waldtorf X 131, 137, 139.
Brucin I 224; **IX** 49, 344, **741**.
– pikrat IX 740.
Brucit VII 429.
Brücken-kreuzspulen-instrument IX 781.
– schaltung IX 781, 784.
BRÜCKNER-Ofen VII 125.
– Zylinder II 446.
Brüden-dampfverwendung X 802.
– Entstaubung IV 395.
– pumpe X 804.
Brühdiffusion X 789.
Brühe, Bordelaiser II 508.
Brühengerbung V 633.
Brüh-saft X 843.
– verfahren X 789.
BRUNCK-Ofen VI 683.
BRÜNE-Darre II 336.
Brünieren VII 501, 503, 504.
Brunnen IX 681.
– artesischer X 311.
Brunoleïne VII 253.
Brunonia-Raupenleim IX 134.
BRUNS-Verbandwatte IX 193.
Brushit III 53.
Brut-räume IX 356.
– wein X 461.
Bryonan V 183.
Bryonidin II 83.
BRYSON-Retorte IX 153, 154.
B-Säure VII 832, 851.
B-Stoff VI 422.
BUB-BODMAR-Kyanisierung VI 153.
BUEB-Cyanisierungsofen III 474.
Bucco-blätter **III 722**.
– extrakt II 702.
Buccosprin **II 702**.
Buch VIII 273.
Buchbinder-farben VI 68.
– kaliko I 566.
– lacke VII 256.
– leinen **VII 277**.
Buchdruckerfirnis V 380.
Buchdruck-farben VI 68, 75, 80.
– papier VIII 280.
Bucheckernöl V 232; IX 369, 543.
Buchenholz-asche VII 514.
– späne IV 621.
Buchenholzteer II 70, 657; IX 170, 390.
– kreosot VI 809.

Buchenholzteerpech VIII 306.
BUCHERER-Reaktion VII 821.
BUCHNERs Aloton-Verfahren I 282, 287.
Buchschnittfarben VI 68.
Büchsenatmer IX 190, 196, 198.
Buchweizen I 660, 735. VII 367; VIII 511;
Buchzündhölzer X 871.
Buckel II 584.
Bücklinge VI 758.
Buckskin I 568.
– stoffe X 550.
BUDDEUS-Ofen VII 189.
BUFF-Dampfschmelzapparat V 212.
BUFF-DUNLOP-Laugung VIII 11, 12.
Büffel V 611.
– butter IX 552.
– haut V 613.
– milch VII 555.
Bügel-echtheit V 75.
– maschinen VIII 693.
Bügeln VIII 693.
BÜHLER-Brikettpresse VII 689.
– Kakaowalzenmühle VI 308.
– Schnelltrockner II 554.
Bühnensalz VI 344, 822; VIII 58.
BÜHRINGS-Filter V 371.
BUHTZ-Mischer VII 627.
Bukettstoffe X 464, 465.
Bulbocapnin **II 702**.
Bulbus Scillae **II 702**; III 717.
Bullbronze II 702; VII 492.
Bull shit IV 612.
BULLIER-Ofen II 762, 763.
Bülte X 132.
Bultlagen X 132.
Bun VI 299.
Bündel-kühler VI 842.
– rost V 291.
Bunkerde X 136.
BUNSEN-Brenner II 177.
– Fettfleckphotometer II 109.
Bunsenit VIII 131.
Bunt IV 814.
BUNTE-Gasbürette IV 640.
Bunt-färberei V 60.
– kupferkies I 800; VII 106, 174, 241.
– papier VIII 278.
– reserven III 811, 812.
– zurichten V 657.
Bunzlauer Geschirr X 95.
BURBERG-Dampftrockenanlage I 309.
– Mischmühle VII 614.
BURDACH-Moment-Melkapparat VII 555.
BURDACH-Moment-Pulsator VII 555.
Bureaugummi VI 564.
BURGDORF-Lagerhaus VI 326.
Burgunder X 436.
– alkoholfreier I 231.
– Backofen VI 671.
– brühe IX 130.
– harz VII 494.
– Pech II 80.
– rübe X 776.
– weine X 436.
Burma-Lack II 99.
– Storax II 78.
Burmol II 486; VI 216; VIII 686.
Burnus **II 702**; VIII 691.
Bursa-Opopanax II 81.
Burseraceenharze II 72, 81.
Bürsten III 141.
– abstrichmaschine I 560.
– schnecken V 187.
– wachs II 531.
Bürstenzylinder-Auswaschapparat IX 579.
– siebe IX 578.
Bürstmaschinen I 567; V 187, 703.
BURT Drehfilter VI 32.
BURTON-Crackverfahren IV 557.
– System II 376.
Burtonisieren II 308.
Buschkopal II 90.
Bussorahgallen IX 762.
BUSTAMENTE-Ofen VIII 596, 598, 613.
Butadien **II 702**, 703; III 673; V 523; VI 536, 538; VII 854
Butan III 104; IV 484, 486, 517; VI 392, 648; VII 317; IX 514; X 492.
Butanal II 718.
Butan-dicarbonsäure I 178.
– diol II 703; V 821.
– dion IX 556.
– disäure II 294.
Butanol II 709; VII 377, 378.
Butanon VII 551.
Butenal III 461.
Butolan **II 703**.
BUTTENBERG-Verfahren VI 760.
Bütten-papier VIII 270, 284.
– rand VIII 454.
Butter II 704, 756; VI 761; VII 367, 570, 780; **IX** 530, **550**, 570.
– aroma VII 758.
– äther II 709.
– bonbons X 851.
– farbe **II 704**; IX 558, 559.
– fertiger VII 573, 574.
Butter-fett III 86; IX 529, 531, 550, 569.
– gelb II 22, 704; IX 558.
– hahn I 3.
Buttermilch IX 554.
– erz IX 478.
Butter-öl IX 542.
– papier VIII 292.
– salz VIII 53.
BUTTERS-Filter VI 32; IX 472.
Buttersäure I 99, 458; **II 704**, 709, 719, 756; III 86, 87, 113; IV 181; V 181, 522, 623; VI 186, 283, 448, 737; VII 760, 761, 763, 764; VIII 764, 767, 775; IX 532, 539, 555, 569, 707.
– amylester **II 709**; V 431, 432.
– äthylester I 725; **II** 706, **709**; V 431, 432.
– bacillen VII 761.
– bakterien **VII 761**.
– benzylester II 709.
– butylester II 718.
– ester **II 709**; VIII 763, 838; IX 551; X 166.
– geranylester II 709.
– hexylester II 704.
– isobutylester **II 709**.
– linalylester II 709.
– methylester I 232; **II** 708, **709**, 710.
– octylester II 704.
– phenyläthylester II 709.
Butterschmalz **IX 552**.
Butterungsvorgang VII 573.
BÜTTNER-Horizontal-Turbinen-Bandtrockner X 218, 219.
– Rieseltrommel X 222, 223.
– Trommeltrockner VII 663.
– Vertikal-Turbinentrockner X 214.
Butyl-acetat I 172; II 714; IV 684, 687, 689; VI 436; VII 258, 264, 276, 377, 378, 381; X 485, 487.
– alkohol I 99, 112, 113, **457**, 713, 725; **II** 703, 704, 705, 706, 707, 708, **709**, **715**, **717**, 718, 719; III 461, 462, 512, 513, 623, 624; IV 348, 578, 684; VI 447, 448, 588; VII 264, 276, 377, 381, 551, 760, 761, 762; VIII 540, 681; X 416, 485.
– alkohole **II 709**.
Butyl-aminobenzoesäuredimethylaminoäthanolester VIII 261.
– brompropenylbarbitursäure III 707; VIII 325.
– butyrat II 718; VII 377, 378.
Butylchloral II 719.
– hydrat VIII 574; X 162.
Butylchlorid II 718.
Butylen II 703, 715, 716; VII 799; VIII 540.
– bromid II 703.
– glykol I 194; II 703; III 462; IV 619; V 821; VI 538; VII 798; IX 556.
Butyl-formiat II 714.
– glykol VII 378.
– lactat VII 379, 591.
– magnesiumbromid VI 141.
Butylnaphthalin IX 394.
– sulfosäure VII 798.
Butyloxy-aminopyridin VIII 103.
– cinchoninsäurediäthyläthylendiamid VIII 321.
– diaminoazopyridin VIII 103.
Butyl-phthalat II 714.
– propionat VII 378, 380; VIII 539.
– propylcarbonat VI 605.
– salicylat II 714.
– senföl VIII 848.
– tartrat VII 263.
– xylol I 273.
Butyn II 234.
Butyraldehyd I 99; **II 707**, 709, 710, **718**, 719; III 461, 462; V 828; VI 114, 120, 210, 447, 448, 454; VII 760; VIII 681.
– aminodimethylanilin VI 519.
– dibutylacetal II 710, 718; VIII 822.
– harz II 719.
Butyrate **II 708**.
Butyrchloral **II 719**.
– hydrat **II 720**.
Butyrin II 704.
Butyrolacton VII 379.
Butyrometer VII 582.
Butyron II 709.
Butyrum antimonii I 540.
Butzenscheiben V 765.
Buxine VIII 815.
B-V-Benzol II 267.
Bykoform **II 720**.
Bykophen **II 720**.
By-pass IX 201.
Byrolin **II 720**.
Byssus IX 363.
B-Zahl IX 569.
BZ-Cellulose VII 65.

C

Cabernet X 436.
Cabureibabalsam **II 76.**
Cachou III 116; V 461.
Cachoubraun **II 721.**
Cachou clair III 116.
– de Laval VI 491; IX 256.
– de Pégu III 116.
Cadalin VIII 786.
CADDY-Roststab V 293.
Cadechol **II 721**; VIII 323.
CADETsche Flüssigkeit I 598, 600.
Cadgène V 27.
Cadinen II 80, 82, 95; **VIII** 758, 759, 760, 761, 762, 763, 769, 770, 772, 774, **786.**
– dichlorhydrat VIII 786.
Cadinol II 80; VIII 772.
Cadmia X 601.
– fossilis II 722.
Cadmiol **II 721.**
Cadmium I 262, 318, 421; **II** 515, 701, **721**, 742, 743; VII 299, 302, 383, 385, 419 651; VIII 106; IX 477, 775; X 677, 678, 714. Analyse II 735.
Cadmium-acetat **IV 673**; IX 355.
– amalgam II 737; V 474; VIII 621.
– bäder II 737.
– Blei-Legierungen II 515.
– Blei-Wismut-Legierung VII 299, 302.
– Blei-Zinn-Legierung VII 302.
– Blei-Zinn-Wismut-Legierungen II 736.
– bromid **II 742.**
– carbonat **II** 722, 739, 740, **742**, 743; V 491.
– chlorid **II** 728, 729, 739, **742**, 743; III 415; V 491, 499.
– chromat **III 415.**
– chromgelb III 392,
– cyanid V 491, 492.
– elektrolyse II 731.
– farben **II 739.**
– gelb II 739; VI 65; VII 598.
– grün II 741.
– hydroxyd **II 743.**
Cadmiumjodid **II 742.**
– Stärke-Papier VIII 649.
Cadmium-lampe II 737.
– legierungen **II 736.**
– lithopone II 740.
– lüster VII 411.
– messing V 510.
– niederschläge **V 491.**
– nitrat **II** 740, **742**, 743.
– ofen II 725, 726, 727.
Cadmium-oleat VIII 188.
– oxalat **II** 740, **742.**
– oxyd **II** 722, 723, 724, 728, **743**; III 415; X 632, 677, 678.
– palmitat VIII 259.
– poussière II 731.
– resinat II 743; VI 130.
– rot II 741.
– salicylat II 721.
– salze III 415; VIII 451.
– schere II 728.
– Silicagel VIII 576.
– suboxyd II 743.
– sulfat **II** 723, 739, 740, **743**; V 48, 474, 491; VII 313.
– sulfid II 722, 739; IV 418; V 776; IX 355; X 609, 677, 678.
– superoxyd II 722.
– verbindungen **II 741**; VI 517.
– Wismut-Legierungen VII 302.
– wolframat **II 743.**
– yellow II 739.
– Zink-Blei-Legierungen II 738.
– zinkstaub II 727.
– Zinn-Amalgam VIII 621.
– Zinn-Blei-Wismut-Legierungen VII 302.
– Zinn-Legierung VII 302.
– Zinn-Wismut-Amalgam VIII 621.
– Zinn-Wismut-Legierung VII 299, 302.
Cadogel **II 744.**
Caedit IX 698.
Caffaro-paste VII 235.
– pulver VII 235.
Caffein I 226, 227, 231; s. auch Coffein.
Cagoulen IX 191.
Cahücit IV 738.
Cahutschu VI 492.
Cailloutage X 97.
Caisses à sel VIII 33.
Cajeputöl VIII 758.
Cakes VI 762.
Calabarbohnen **III 735.**
Calamen VIII 786.
Calameon VIII 758.
Calamin X 603.
Calarose V 436.
Calcarelli IX 213.
Calcaroni IX 213, 214.
Calcid IX 134.
Calcidum V 576.
Calciglycin **II 745**; V 827.
Calcin V 623.
Calcine X 764.
Calcinierapparate VIII 27.
Calcinieren IV 470.
Calcinier-öfen I 299; VI 629, 630, 636; VIII 29, 158.
– trommel VIII 29.
Calcit III 38.
Calcium I 317, 322; **II** 474, 744, **745**, 750, 753; III 37, 42, 85, 166, 174; IV 113; VII 268, 296, 643; IX 484, 715, 822, 823; X 244, 265, 411, 528, 766.
– acetat I 106, 112; II 712; III 329, 772; **IV** 654, **673**; V 389; VI 174, 185, 186, 190; VII 551; VIII 823.
– acetylsalicylat I 164.
– aluminat I 267, 285, 301; **III 37**, 55; VII 581, 675, 680, 700, 710, 714; VIII 366.
– Aluminium X 265.
– amalgam II 746.
– arseniat I 591, 597; IX 122, 130 133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 142, 145, 147.
– arsenid II 754.
– äthylat II 754.
– benzoat II 230, 231.
– bicarbonat X 315, 335, 796.
– biphosphat VIII 382.
– bisulfit III 43; IV 182; VI 218; **IX 250**, 251.
– borate **II** 543, 544, 554, 555, **557**, 760.
– borid II 754.
– bromat III 337.
Calciumbromid II 680.
– Urethan III 60.
Calciumbutyrat I 106; **II** 706, **708**, 718; VII 585.
Calciumcarbid I 143, 277, 321, 716, 731; **II** 748, **749**, 781; III 1, 91, 92, 101, 383, 384; IV 113; VI 643; VII 643, 716, 722; VIII 66, 81, 92, 163, 180, 362, 373; IX 4; X 244, 402, 528; s. auch Carbid.
– fabrik II 777.
Calciumcarbonat I 292; II 306; **III 38**, 49, 51; IV 68, 83, 84, 473; V 79, 389; VI 569, 590, 779, 785; VII 86, 233, 507, 508, 597, 605, 606, 656, 666; VIII 8, 9, 42, 47, 80, 293, 382, 383, 425, 572; IX 81, 139, 153, 735; X 51, 59, 60, 83, 97, 138, 189, **315**, 316, 317, 322,
Calcium-carbonat, ferner: 346, 349, 452, 605, 794, 795, 796, 797; s. auch Kreide, Marmor.
– chloracetat IX 745.
– chlorat **III** 280, **297**, 361.
Calciumchlorid I 62, 100, 158, 160, 432, 553, 752; II 53, 54, 106, 286, 302, 306, 310, 557, 746, 748, 759; **III** 7, 15, 19, **39**, 40, 41, 42, 43, 47, 52, 53, 170, 220, 229, 280, 391, 416; IV 182; V 389, 576, 599, 827, 833; VI 389, 390, 402, 419; VII 228, 605, 656; VIII 31, 32, 47, 58, 68, 188, 291; IX 62, 197, 326, 496, 529 714; X 191, 192, 244, 265, 476.
– Glykokoll II 745.
– Harnstoff I 180.
Calcium-chromat **III** 41, 391, 404, 411, **415**, 417, 430; VII 598; VIII 70.
– citrat III 440, 449; VIII 735.
– cyanamid I 413; II 542, 754, 777, 782; **III 1, 33**, 485; IV 72; V 735; VI 85, 117, 440; VIII 163, 218; IX 4.
– cyanid **III** 16, 31, **485**; VIII 42, 218; IX 126, 130, 134, 135.
– dihydrophosphat **III 53.**
– dimanganit III 215.
– Diuretin **III 37**; VI 286, 568.
– ferricyanid **III 41.**
– ferrit VII 680, 714.
– ferrocyanid I 313; **III 41**, 488, 490.
– fluorid I 251; II 746, 748, 754, 759; **III** 15, 16, 40, **41**, 54; IV 126; V 403; VII 316; VIII 42, 67, 68; IX 494; s. auch Flußspat.
– formiat **I** 333, 340, **345**; II 718; III 32, 42; **V 428**; VII 538; VIII 815.
– fumarat VII 773.
– gluconat VI 419.
– glycerophosphat V 824, 825, 826; IX 73.
– guajacolsulfonat VI 84.
– heptylat VIII 823.
– hydrid II 746, 748, 749, 750, 756; **III** 40, **42.**

Calcium-hydrosulfid III 57.
– hydrosulfit **III 43**, 58; **VI 214**.
– hydroxyd I 112; II 746; **III 43**; VIII 92, 101, 382; X 385; s. auch Ätzkalk, Kalk, Kalkmilch.
– hypochlorit **III 44**; IV 182, 564; s. auch Chlorkalk.
– hypophosphit VIII 374.
– hyposulfit **III 46**.
– ichthyolsulfonat VI 220.
Calciumjodat **III 47**; VI 278.
– chromat VIII 70.
Calciumjodbehenat VIII 858.
Calciumjodid II 747, 748; **III 47**; V 827; **VI 289**, 290; VIII 857.
– Diuretin III 37.
– harnstoff VI 286.
Calcium-kaliumsulfat VIII 75.
– kompressen III 40.
– kresolsulfonat VI 809.
– kupfersilicat VII 600.
– lactat I 182; II 712; V 825; VI 419, 568; **VII** 584, 586, 587, 589, 591, 592, **593**, 761, 762; IX 73.
– legierungen II 748, 749, 755; **III 37**.
Calciummagnesium-carbonat VI 590; VII 425.
– inosithexaphosphat VIII 473.
– pektinat VIII 311, 313.
Calcium-malat II 296.
– maleat X 841.
– manganit III 53, 215.
– metabisulfit IX 252.
– molybdat VII 635, 640, 643, 656, 657.
Calciumnatrium-borat II 543, 544.
– citrat VIII 200.
Calcium-niobat VIII 1?2.
– nitrat I 22, 412; II 110; **III** 21, 23, 26, **47**, 486; VI 370, 371; VIII 39, 79, **83**, 380; IX 4, 38, 295, 728, 735; s. auch Kalksalpeter.
– nitrid II 746; **III** 42, **51**; IV 113; VIII 134.
– nitrit III 48; VI 218; VIII 83.
– nitrophosphat III 21.
– oleat VII 631; VIII 188.
Calcium-oxalat III 32; VII 514; VIII 217, 219, 221, 222, 224, 225, 227; X 152.
– oxyd I 112, 423; II 754, 755; **III** 38, 41, **51**; VI 517; VII 308, 309, 310, 597; IX 91, 335; X 572; s. auch Ätzkalk, Kalk.
– palmitat III 181; VIII 258, 259.
– perborat II 568; **III 52**.
– permanganat **III 52**, 575; VIII 237.
– phosphat II 51, 52, 285, 286, 542, 760; **III** 14, **53**, **54**, 396; IV 27, 34, 52, **56**, 58, 60, 62; V 79, 579, 580, 585, 586, 594; VI 569; VII 780; **VIII** 49, 57, 80, 360, 361, 371, 372, 373, 376, 377, 378, 381, **382**, 385; IX 176, 177, 178, **601**; X 59, 122, 162, 452, 797, 823.
– phosphid VIII 372.
– phosphit VIII 374.
– plumbat **II 524**; III 492; IX 81; X 859, 863.
– polysulfide I 799; VIII 14; IX 146.
– propionat I 106; VII 551.
– resinat IX 428.
– rhodanid I 311; **III** 497, **499**, 824; VIII 728, 729.
– saccharate X 773, 835.
– salicylat I 182; II 785; VI 286; VIII 728.
– selenid IX 404.
– silicate I 285, 293, 301; II 755; **III 54**, **55**; V 742; VII 675, 680, 691, 700, 701, 706, 710, 711, 714; VIII 41, 68, 96, 361, 365; **IX** 517, **518**, 731; X 77.
– silicid I 262, 322; III 174; VII 643; **IX** 484, **496**.
Calciumsilico-fluorid III 40.
– phosphate IV 63.
– titanat X 13.
Calcium-stearat **IX 613**.
– stoffwechsel VIII 205.
– succinat II 295.
Calciumsulfat II 53, 54, 306, 434, 669; **III 55**, 58; IV 473; V 79, 389; VI 582; VII 597, 606, 659; VIII 47, 51, 58, 70, 75, 80, 87, 379, 380, 383; IX 177, 212, 244;
Calciumsulfat, ferner: X 53, 60, 313, 632; s. auch Gips.
– kesselstein X 349.
Calcium-sulfhydrat **III 57**; V 623, 626; VIII 98.
– sulfid II 487, 754; **III** 33, 57, **58**, 497; VI 289, 784; VII 307, 339, 504, 597, 681, 699, 706; VIII 14, 15, 81, 87, 92, 98; IX 219, 220, 221, 244, 352, 353, 354, 467; X 60.
– sulfit **III** 43, **58**; **IX 250**.
– sulfoaluminat VII 701, 703.
– sulfocarbonat VII 339.
– sulfoxylat VI 213.
– superoxyd **III 52**.
– superphosphat I 440.
– tannat VIII 200.
– tartrat **X** 452, 473, 474, **475**, 476, 477, 478, 480, 481.
– thioantimoniat I 547.
– thiosulfat **III 46**; VIII 14, 98; IX 466, 467, **468**.
– toluolsulfamid II 252.
– uranylvanadat VIII 638.
– vanadat IX 326.
– Vanadin-Katalysator IX 326.
– verbindungen **III 37**.
– wolframat **III 58**; VII 309, 599; VIII 442; **X** 523, 524, **532**, 536.
Calcosal VI 111.
Caledon-blau III 60.
– brillantpurpur III 60.
– farbstoffe **III 60**.
– gelb III 60.
– goldorange III 60.
– Green II 218.
– grün III 60.
Caledonischbraun IV 478.
Caledon-Jade Green I 514; III 60.
– purpur III 60.
– rot III 60.
Caliaturholz V 146.
Caliche III 47, 55; VI 278, 279; VIII 70.
Calico-flavin **III 60**.
– gelb **III 60**; V 133, 134.
Califig **III 60**.
California-Stocklack II 97.
Californische Brühe IX 130.
CALMETTE-Impfstoff X 258.
Calmonal **III 60**.
Calmus-campher VIII 758.
– öl VIII 758.
Calnel V 686.
Calorie I 574; VII 485.
Calorimeter II 647, 650, 651.
– gefäß II 648.
Calorose **III 60**.
Calvicen I 759.
Cambaholz V 144.
Cambric X 278.
Camembert VI 761.
Camit VI 422.
Campeche-hanf I 182.
– holz **III 740**; V 116.
Camphansäure III 61.
Camphen II 82, 98; **III** 65, 66, 67, 68, 69, 71, **76**, 77, 78; VIII 757, 758, 759, 760, 764, 767, 768, 769, 772, 773, 774.
– hydrat III 69, 70, 76.
– hydrochlorid III 76.
Camphenol III 81.
Campher I 176, 611, 623; II 63, 288, 676, 721; **III 60**, 70, 71, 72, 84, 120, 125, 135, 379, 516, 587, 623, 624, 710; IV 743, 747, 774; V 346; VI 447, 776; VII 254, 259, 263, 264, 378, 783; VIII 233, 235, 236, 247, 697, 730, 758, 762, 771, 772, 773, **775**, 783, 800; IX 134, 136, 138, 140, 141, 142, 148, 206, 233, 349, 529, 744; X 161, 264, 275.
Destillationsanlage III 63.
Krystallisation III 64.
Campher-anil III 81.
– basen III 81.
– baum III 63.
– bromphenyl-hydrazon III 61, 80.
– ersatzmittel I 131; **III 83**, 125, 126.
– gelatinetten **III 84**.
– lösung **III** 81, **84**.
– öl III 63, 65, 82; VIII 758, 762, 768, 772.
– oxim III 61, 80.
– pinakon III 61.
– rotöl VIII 758.
Camphersäure I 455, 618; **III** 61, **84**; VI 83, 127; VIII 800; X 275.
– aldehyd VI 127.
– anhydrid I 759.
– äthylester III 84.
– guajacolester III 84.
– imidderivate III 84.
– methylester III 84.
– santalylester III 84.
Camphersemicarbazon III 61, 80.

Campher-sol III 81.
– spiritus III 80; IX 142.
– wein V 453.
– weißöl VIII 758.
Camphin VI 129.
Camphochol **III 84**.
Camphol VII 378.
Camphogen **III** 81, **84**.
Camphokoniol III 81.
Campholsäure III 61.
Camphoren VIII 758, 781.
Camphoronsäure III 61.
Camphosan III 84.
Camphrosal VII 380.
Campos V 612.
Camwood **V 126**, 144.
Canada-Balsam **II** 77, 84, **87**.
Canadin I 215; II 289.
Canadinolsäure II 87.
Canadinsäure II 87.
Canadolsäure II 87.
Canadrast **III 85**.
Canangaöl VIII 745, 758.
Candelit V 178.
Candellilawachs II 532; IX 179, 180, 182, 183; **X** 298, **301**, 303.
Canderball IV 603, 605.
Candi IX 227.
Candiolin **III 85**.
Candlenußöl V 228.
Candles VIII 9.
Candrast II 292.
CANDY-Verfahren VI 623.
Canelle **III 85**.
Canevas I 566.
Canfieldit V 694.
Can-Metall II 474; **III 85**.
Cannabinol VIII 648.
Canned gas IV 486.
Cannelkohle IX 628; X 138.
CANNIZZARO-Reaktion VIII 234.
Cañons VIII 596.
Cantharides III 745.
Cantharidyläthylen-diaminaurocyanid VI 58.
CANZLER-Draht II 4.
Caoutchouc VI 492.
CAPELL-Ventilator IV 708.
Capgummi VI 92.
Caporit III 46; IX 134; X 44.
Cappaghbraun IV 478.
Capri-blau **III 85**; VIII 230.
– grün III 85; VIII 230.
Caprinsäure **III 85**, 86; V 181, 239, 241; VIII 764, 807; IX 534.
– äthylester **III** 85, **86**.
– geranylester III 85.
– glycerid III 85.
– isoamylester **III** 85, **86**.
– linalylester III 85.
Caprinsäure-methylester **III 86**.
– octylester III 85.
Capriol-Atarost IX 134.
Capronaldehyd VIII 788.
Capronsäure I 458; II 98, 706; **III** 85, **86**; V 181, 241; VI 186; VII 761; VIII 758, 765, 787, 788, 801; IX 555; X 553.
– amylester III 86.
– äthylester **III 87**; VI 140.
– ester VIII 766, 769.
– geranylester III 86.
– glycerid III 86.
– methylester **III 87**.
– octylester III 86.
Caprylalkohol **III** 86, **87**; VIII 788; IX 356.
Caprylo-lauromyristin V 239.
– myristoolein V 241.
Caprylsäure II 98; **III** 85, 86, 88; V 181, 239, 241; VIII 758, 765, 767, 771, 788, 807; IX 534.
– amylester III 86.
– äthylester **III 88**.
– ester VIII 764, 771.
– glycerid III 88.
– isoamylester III 88.
– linalylester III 88.
– methylester **III 88**.
– nonylester VIII 788.
– terpinylester III 88.
Capsicin III 733.
Capsigo IX 134.
Capsokrimp IX 134.
CAPSTAFF-Kodachrom-verfahren VIII 436.
Captax VI 519.
Captol VI 781.
Caput mortuum IV 328, 332, 477; VII 602; VIII 459; IX 317; X 861, 862.
Carajuru V 126.
Caramel VI 302; VII 271; **IX 604**; X 471.
– bonbons X 851.
Caramélisage X 164.
Caramelmalz II 339, 378.
Caramels X 852.
Carana-Elemi II 83.
Carapa-fett V 244.
– öl V 238, 244.
Caravonica-Baumwolle II 127.
Carbamid VI 104.
Carbamidsäure-äthyl-ester X 252.
– dichlorisopropylester I 626; X 252.
– methylpropylester X 252.
Carbaminsäure-chlorid I 175.
– dichlorisopropylester I 626; X 252.
Carbaminsäuresantalol-ester I 617.
Carbanilid III **352**; VI 115; s. auch Diphenylharnstoff.
Carbatane V 687.
CARBA-Verfahren VI 601.
Carbazol I 481, 484, 487; **III 88**, 482, 503; VI 211; IX 260, 261, 653, 655, 689.
– blau III 89.
– derivate IX 261, 262.
– dicarbonsäure III 90.
– gelb II 243; III 89.
– kalium III 89.
– sulfosäuren III 90; V 690.
Carben III 466.
Carbenzym **III 90**.
Carbid s. Calciumcarbid.
Carbide **III 90**, 502; X 415.
Carbid-echtschwarz III 107.
– mahlanlage III 4.
– öfen II 761, 763, 771, 772; VIII 163.
– öl V 43.
– patronen I 149.
– schwarz **III 107**.
– sprit **I 715**, 745.
– walkschwarz III 107.
Carbinole **III 107**.
CARBO-UNION-Verfahren X 500.
Carbo animalis III 107; VI 626.
– medicinalis **III 107**.
– vegetabilis III 107.
Carbobolusal II 539; III 107.
Carbocit VI 183.
– Verfahren VI 183.
Carbo-Corundum IX 487.
Carbo Craven Winter Wash IX 134.
Carbocyanine III 201.
Carbodiphenylimid VIII 139.
Carbofrax IX 494.
Carbogen VI 599.
Carbohydrasen V 161, 162.
Carboide IV 555.
Carbokrimp IX 134.
Carbolformalbriketts III 593.
Carbolineum I 484; **III** 19, **107**, 578; VI 159, 160; IX 132, 133, 134, 135, 136, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 147, 148, 616, 689.
Carbol-öl II 263; VI 810; IX 671, 673, 679, 680, 682.
– pech I 639; VIII 308.
– säure III 582, 583, 584; VI 778, 785, 810,
Carbol-säure, ferner: 811; VII 2, 305, 410; VIII 334; IX 142, 143, 649, 680, 682, 686; X 4, 5, 6, 279; s. Phenol.
– teere IX 684.
Carbon IX 619.
Carbon Black VI 639; VII 261.
Carbonados VI 608, 610.
Carbonate IX 147; X 313.
Carbonathärte X 313, 316, 318, 322, 344, 356, 357.
Carbonatoren I 301.
Carbonatverseifung IX 381.
Carbonisation III 151; IX 808; X 543.
Carbonisator II 503.
Carbonisier-Anlage VIII 34.
– echtheit V 76.
Carbonisieren I 559; VIII 19, 22, 34.
Carbonisier-maschine I 559.
– ofen X 544.
– trommel X 545.
– wolf X 544.
Carbonite IV 784, 786; VII 722.
Carboniumtheorie X 174.
Carbon-papierfarben VI 75.
– säuren **III 20**, **108**; X 283, 284.
– schwarz II 666; **III 108**; VII 858.
Carbonyl-aminophenol VIII 344.
– chlorid III 351.
– eisen IV 137, 326.
– ferrocyanwasserstoff III 486.
– zahl II 73.
Carboofen VI 180, 181.
Carbopetrocen IV 517.
Carboraffin III 356; VI 622, 628; IX 602; X 823.
Carborundum I 808; IV 123; VIII 163, 177, 179, 180; **IX 485**, 487, 500; X 59, 85, 90, 92.
– ofen IX 488.
– Steine X 90.
Carbosilit IX 165, 485.
Carbostyril III 198.
Carboxoniumfarbstoffe VIII 439.
Carboxylase V 167, 520.
Carboxytartronsäure III 696.
Carbrodruck VIII 435.
Carbrox VI 621; X 823.
Carburator X 371.
Carburé IV 310.
Carburieren **III 109**; X 370.

Carburit **III 109**; IV 285; VI 183.
– Verfahren VI 183.
Carbyloxim VI 569.
CARCEL-Lampe II 167.
Carcolid **III 109**.
Cardamomenöl VIII 759.
Cardiazol I 623; **III 109**.
Cardioliquit VIII 204.
Cardiotonin **III 109**.
Cardol II 101.
Cardox-Apparat VI 598.
Caren **VIII** 773, **785**.
Carextorf X 131, 137.
Cariaturholz V 146.
Caricetumtorf X 137.
CARIO-Feuerung V 296.
CARLSON-Ofen III 9, 10.
CARMICHAEL-BRADFORD-Verfahren II 416, 426.
Carmin **III 109**; V 148; VI 779; VII 600, 657; VIII 720.
– brauner IV 478.
– fluß IV 823.
– lack V 80, 149.
– rot VII 264.
– säure **V** 148, **149**.
– zinnober VII 601.
Carmoisin III 109.
Carnallit I 62; III 210; IV 82, 90; **VI** 316, 318, 319, 320, 321, **322**, 328, 329, **331**, 332, 347, 354, 363, 374; VII 415, 416, 420, 428; VIII 47.
Carnaubasäure X 300, 553.
Carnaubawachs I 727; II 534, 537; **III 743**; V 462, 782; VI 225, 545, 550, 777; VII 412; IX 179, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 525; **X** 298, **300**, 303.
– rückstände X 301.
Carnaubylalkohol X 275.
Carneru V 126.
Carniferrin IV 368.
Carnotit VIII 638, 640; X 246, 248, 267, 269.
CARO-Säure **III 109**; IX 348; X 428, 430.
CARON-Legierung II 751.
Carotin V 102, 183; VIII 830; IX 558; X 288, 289, 291, 441.
Carotol VIII 767.
Caroube III 770.
Carrageen **III 110**, 742; V 822; VI 559.
– moos III 770; VI 714, 775; VIII 279; IX 164.
– schleim I 177; VI 785.
Carragheen s. Carrageen.
Carraramarmor VIII 279.
CARREL-DAKIN-Lösung **III 110**.
Cartagenabalsam II 94.
Carthame V 145.
Carthamin V 145.
Carubin VI 562.
Carubinase VI 562.
Carubinose VI 562.
Carvacrol III 61, 517; **VIII** 758, 768, 774, 825, **834**.
– phthalein VIII 834.
Carven VIII 765.
Carvenon III 61.
Carveol VIII 765.
CARVÈS-Ofen VI 672.
Carvon **VIII** 761, 763, 765, **826**, 834.
Caryophyllen II 95; **VIII** 758, 760, 764, 766, **768**, 770, 772, **776**, **786**, 851.
– alkohol VIII 786.
– dichlorhydrat VIII 786.
– nitrosat VIII 786.
– nitrosit VIII 786.
– nitrosochlorid VIII 786.
CASALE-Verfahren der Ammoniaksynthese I 375, 407, 424.
– Zelle X 390.
Cascarillenrinde **III 737**.
Cascarilltinktur III 376.
Case head gasoline VII 727.
Casein I 553; II 394, 542, 702, 704; **III 110**, 126, 549, 770; IV 350, 355, 356; V 85, 381, 448, 800; VI 224, 226, 567, 714, 724; VII 23, 65, 446, 447, 456, 462, 555, 562, 575; VIII 145, 260, 269, 319, 320, 477, 478, 705; IX 136, 178, 388, 390, 395, 430, 552, 558, 569, 575, 751, 767; X 195, 433, 457.
– ammonium VII 778.
– calcium VII 269; VIII 476.
– farben III 799; VII 447, 455.
– Harz-Leim VI 567.
– kalkfarben VII 447.
– leime V 599; VI 566.
– massen V 834.
– natrium IV 366.
– Pflanzenleime VI 565.
– tempera VII 456.
Caseogomme III 115.
Caseolysalbinsäure III 113.
Caseoprotalbinsäure III 113.
Caseosan **III 115**; X 263.
Caseoterpol III 115; IV 366.
Casil **III 115**.
Casit IX 134.
Caesium **II 744**.
– alaun I 270; II 744, 745.
– amalgam II 744.
– bromid **II 745**.
– carbonat **II** 744, **745**.
– carnallit VII 428.
– chlorid **II** 744, **745**.
– cyanid II 744.
– hydroxyd **II** 744, **745**.
– jodid **II 745**.
– nitrat **II 745**.
– oxyd I 421; **II 745**.
– sulfat **II 745**.
Cassavastärke IX 592.
Casselerbraun **III 115**; IV 479; VIII 268.
CASSELMANNs Grün VII 229, 600.
Cassia fistula III 734.
Cassiaöl VIII 775, 776, 814.
Cassieblüten-extrakt VIII 302.
– öl II 286; VIII 850.
Cassie-infusion VIII 302.
– öl VIII 302.
Cassiopeium IV 439.
Cassiterum X 724.
CASSIUS' Goldpurpur VII 602.
Casterol VII 378.
CASTNER-Apparat VII 860.
– Zelle III 269.
Castor VII 371; X 832, 833.
Castoreum **VIII 779**.
– canadense III 745.
Castorit V 178.
Castoröl V 238.
Casudrat V 623.
Casumo V 610.
C.-A.-S.-Verfahren IX 226.
Catamin **III 116**.
Cataplasma artificiale VI 559.
Catechin II 245; **III** 116, **117**; V 680.
– anhydrid III 117.
– gerbsäure III 117.
– säure III 117.
Catechu II 655; **III 116**, 785; V 12, 54, 55, 671; IX 170, 360.
– extrakt **V 680**.
– gerbsäure III 116.
– präparat III 117.
– säure III 117.
Catgut **III 118**; X 279.
Cativobalsam **II 95**.
Cattevobalsam II 95.
Caustic embrittelment X 324.
Cauterium VII 458.
Cavato III 440.
Ca-We-Go Traps IX 134.
Cay-Cay-Wachs V 242.
Cayenne-Elemi II 82.
– Weihrauch II 82.
Cazoprozeß IX 462, 463.
Cearin V 462; VI 776.
Cederncampher VIII 759.
Cedernholz II 518.
– öl VIII 759, 760, 763, 766, 769, 772, 774, 775.
Cedernöl VIII 764.
Cedernußöl **V 228**.
Cedren VIII 759, 786.
– dicarbonsäure VIII 759.
– diketon VIII 786.
– glykol VIII 786.
– ketosäure VIII 759, 786.
Cedrenol VIII 759.
Cedrol VIII 759, 761, 803.
Cefenit VIII 142.
Cel VII 484.
Celit VII 679, 680.
Celite IX 750; X 801.
CELLARIUS-Tourills **III 118**; IX 66.
Cellastoid I 139.
Cellit I 119, 126; **III 119**.
Cellitazole V 62.
Cellitazol-Farben II 29.
Cellit-echtfarben III 823.
– farbstoffe II 29; **III 120**; V 62.
– film III 120; V 352.
– Kinematographenfilm I 119.
Celliton-echtfarbstoffe V 62.
– farbstoffe II 29; **III 120**; V 62.
Cellobiase V 163.
Cellobiose III 149; VII 764.
Cellocresol IX 134.
Cellofix VIII 459.
Cellogarn VIII 296.
Celloglas I 140.
Celloidin **III 120**.
– gießmaschine VIII 458.
– papier VIII 397, 458.
Cellon I 119, 120, 138, 193; II 68; III 142; VI 554, 555; VII 498, 499; IX 189.
– Dauerwäsche III 550.
– Feuerschutz V 391, 395.
Cellonit I 120.
Cellon-lacke I 120; **III 120**, 550.
– lösungsmittel I 129.
Cellophan II 396; VIII 478.
Cellophane III 157.
– Verfahren III 158.
Cellophanfilme V 357.
Cellosolve I 755; V 829; VII 378.
Celloxan I 136; V 62.
Celludol II 252.
Cellulasen III 149; V 162.

Celluloid I 101; II 114; **III 10**, 549; V 345, 346; 2VI 224, 554, 555, 567; VII 258, 264, 273; VIII 395, 427, 433, 697, 704; IX 189, 607.
schwer entflammbares **I 138**.
Celluloid-abfälle III 140.
– farbstoffe **III 144**; V 70.
– formen V 513.
– lacke III 140.
– Zaponlacke VII 264.
Cellulongarn VIII 296.
Cellulose I 116, 172, 661, 708, 751; II 132, 149, 312, 570, 571, 629; **III** 127, **144**, 157, 231, 337; IV 760; V 700; VI 140, 141, 142, 143, 144, 145, 148, 149, 172, 203, 204, 207, 224, 450, 771; VII 20, 25, 48, 57, 64, 765, 773; VIII 135, 218, 219, 477, 724; IX 348, 349, 584, 621, 622, 623, 730, 733; X 134, 194, 482, 544, 779.
gequollene II 150, 151; III 154.
resistente VI 200.
Cellulose-ablaugen III 19; VI 714.
– acetate I 116; V 392; VI 82; VIII 395, 427.
– acetatseide **VII** 22, 23, **62**, 76.
– Alkali-Verbindungen III 150.
– arten III 144.
– äther III 157; VII 64.
– ätherseide VII 24, 70, 76.
– äthyläther VII 64.
– benzyläther VII 64.
– dextrine III 150; VI 143.
– diacetat I 118.
– dioxythiocarbonat VII 58.
– dynamit IV 774.
Celluloseester II 719; III 150, 156, 465; IV 409; V 600; VIII 255; X 283.
– seide VII 76.
Cellulose-extrakt V 681; VI 198.
– fettsäureester I 105.
– filme III 160.
– filter II 382; V 584; X 457.
– folien III 161.
– gärung V 522; VII 764.
– hohlkörper III 162.
Cellulosehydrat II 150, 396; VIII 478.
– Folien **III 157**.
Cellulose-hydroacetat **I** 119, **126**.
– lacke II 519, 707; VII 257; X 285.
– nitrate VI 82, 224; VII 48, 82.
– nitroacetate I 123.
– sulfoacetate I 123.
– teer IX 771.
– tetraacetat I 116, 121.
– triacetat **I** 118, 119, **121**, 122, 128; III 119; VII 23.
– xanthogenat I 122; III 153; VII 339; X 557.
– Xanthogensäureester III 153.
– zahl III 147.
Cellutile I 136.
Celsit IX 698.
CELSIUS-Skala IX 775.
Celta III 823.
– seide VII 48.
Cement VI 506.
Cendres bleues VII 229.
Cenovis **III 163**.
Centimeter VII 484.
Centra-Antrieb VII 685.
– Lampen II 202.
Centralite **III 163**; IV 743; VI 115, 454; VII 378.
Centrifugals X 840.
Ceolatpräparate IV 463.
Cephaelin IV 429.
Cephen III 770.
Cer I 318, 421; III 164, 177, 181; VII 296.
Cera alba **III 164**.
– Carnauba III 743.
– flava **III 164**.
– Japonica III 744.
Ceralin V 708.
Ceramalgame III 175.
Ceran VI 545.
Cerate V **462**.
Ceratum labiale III 164.
Cer-beizen IV 464.
– carbide **III 97**.
– chinolinchlorhydrat IV 463.
– chlorid IV 453.
– chromat IV 836.
Cercospora IX 119.
Cer-dioxyd III 97; IV 836.
– doppelcarbonate III 167; IV 446.
Cerebos-Salz **III** 54, **164**.
Cerei VI 544.
Cereisen II 181; **III 175**; **IV 309**.
– Legierungen III 176.
Ceres IX 544.
Ceresan IX 134.
Ceresfarben VI 546.
Ceresin I 177; II 531, 532, 534; **III 746**; **IV** 603, **610**; V 462; VI 544, 550, 777; VII 508, 509, 510; VIII 287, 289, 303;
Ceresin, ferner: IX 171, 179, 182, 183, 525; X 10, 295, 297, 298, 858, 859.
Erstarrungspunkt IV 592.
Ceresit VII 704.
Cerfluorid III 166.
Ceriammoniumnitrat IV 446, 463, 464.
Cerin VI 771.
Ceri-nitrat VIII 426.
– salze IV 459, 463.
Cerise **III 164**; V 437.
Cerit IV 441.
– ammoniumdoppelnitrate IV 448.
– chloride III 166, 167; IX 825.
– erden III 164; IV 441, 442, 446, 458; IX 824, 825, 826, 827.
– fluoride III 166, 169, 171.
– hydroxyde III 168.
– magnesiumdoppelnitrate IV 448.
Cerit-metalle I 317; **III 164**.
– metallegierungen **III 175**.
– natriumcarbonate IX 826.
– oxalate IX 826.
– oxyd III 167.
– sulfate III 168; IV 446; IX 825.
Cerium IV 439, 458.
Cer-jodverbindung VI 260.
– legierungen **III 181**.
– Magnesium-Legierungen III 181; VII 419.
CERMÁK-Fortschaufelungsofen VIII 605.
CERMÁK-SPIREK-Fortschaufelungsofen VIII 605.
– – Röhrenkondensator VIII 600.
– – Schüttröstofen VIII 607, 608, 609.
Cer-metall, technisches III 165.
– mischchlorid III 169.
– mischmetall III 165, 177.
– molybdat IV 836.
– nitrat IV 446, 463; V 553.
– nitrid I 421.
Cerolin **III 181**.
Cero-nitrat IV 446.
– sulfat IV 458.
Cerotinsäure V 181; X 296, 300, 553.
– cerylester V 151, 232; X 301.
– myricylester X 300.
Ceroverbindungen IV 460.
Ceroxalat IV 455, 463.
Cer-oxyd II 177; III 166, 167; IV 417, 418; V 551, 725.
– phosphat IX 823.
– proteine IV 370.
– salze IV 464.
– silicium III 176.
– sulfat IV 457; V 475.
Certan IX 134.
Cer-titanat IV 836.
– uranat IV 836.
Cerussit II 400, 403, 520; X 732.
Cerverbindungen II 208; IV 376.
Cerylalkohol II 618; X 298, 300.
Cesol **III 181**; VIII 577.
Cestrum VII 458.
Cetaceum III 181, 746.
Cetin X 294.
Cetosanumpräparate III 182.
Cetyl-alkohol **III 181**; X 275, 294, 295, 302.
– citronensäure I 181.
– stearat IX 612.
Cevadillin X 276.
Cevadin X 275.
Ceylon-öl V 239.
– Zimt III 740.
– Zimtöl VIII 775.
CGS-System VII 484.
Chablisweine X 435.
Chaborrarinde **III 738**.
Chadbourne-Plan X 849.
Chagrin V 645.
Chagrinier-maschine V 643.
– und Glanzstoßmaschine V 642.
Chairleder V 657.
Chakazzi II 92.
Chalantit VII 220.
Chalcedon IX 506; X 51.
Chalcotrichit VII 236.
CHALDRON-Prozeß IX 462.
Chalkanthit VII 174, 240.
Chalkolith X 246.
Chalkomenit IX 401.
Chalkopyrit VII 106.
Chalkosin VII 106, 243.
Chalkotypie VIII 708.
Chalkozit VII 179.
Chamäleon II 483; VII 476.
Chamois IV 475.
Champaca-blütenöl VIII 759.
– öl VIII 759.
Champagne-Material IX 407.
Champagner, alkoholfreier I 230.
Champagner-kreide IV 473; VII 584.
– milch I 232.
– weiße I 231.
Champignons VI 748.
Champion VI 548.
CHANCE-Apparat VIII 15

Changeantfärbung V 646.
CHANNEL-Verfahren VI 639.
CHAPLET-Ofen IV 283.
CHAPMAN-Beschikkungsvorrichtung IV 269.
Chaptalisieren X 452, 454.
Charakteristische Kurve VIII 420, 421.
Charbon-BELLOC VI 621.
CHARDONNET-Seide III 153; VII 48, 67.
Charge minérale V 63.
– végétale V 63.
Charka II 130.
Charltonweiß VII 597; X 703.
Chartreuse X 169, 171.
Chassis I 556; III 755; VIII 751.
CHATELIER-Thermoelement VIII 497.
CHATILLON-Ofen I 525.
– Verfahren I 525.
Chaulmoograöl I 518; **V 244**; **VI 94**.
Chaulmoograsäure V 182, 244; VI 95; IX 536.
– äthylester I 518; VI 95, 96.
– methylester VI 95.
Chaulmugraöl VI 94.
Chaux métallique **VI 581**.
Chavibetol **VIII 835**.
Chavicin VIII 475.
– säurepiperidid VIII 475.
Chavicol **VIII 757, 834**.
Chebulinsäure V 681.
Cheddit III 284; IV 711, 712, 714, 725, 727, 769, 788; X 33.
Cheimakrimp IX 134.
Chemical lead X 692.
CHEMINOVA-Waschverfahren X 496.
Chemischbraun IV 479.
Chemische Erfindungen VIII 655.
Chemo-asphalte VIII 304, 309.
– peche VIII 304, 309.
CHENAILLIER-Apparat V 122.
CHENHALL-Extraktionsprozeß X 747.
Chenopodiumöl VIII 233.
Cherry Brandy X 169, 171.
Chestnut V 668.
Chevillieren V 23; VII 46.
Chevillier-maschine V 23.
– stock V 23.
Cheviot-garn X 552.
– wolle X 538.
Chiantiweine X 436.
Chica **V 126**.
Chicago-blau II 41, 225; **III 182**.
– farbstoffe V 43.
– orange II 43.
– rot **III 182**.
Chica-grün V 126.
– rot V 126.
– säure II 28; VII 851.
Chicha VII 767.
Chilenische Mühlen IX 463.
Chilesalpeter I 413, **416**; III 299, 373; IV 69, 70, 90; VI 293; VIII 70, 80; IX 4, 40, 719, 755; s. auch Natriumnitrat, Natronsalpeter.
Chilexanoden VII 220.
Chill rolls IX 546.
Chimylalkohol V 182.
China VIII 613.
– alkaloide **I 217**, 226, 227; **III 183**, 198; VI 519.
– Clay I 553, 554; **III 194**, 771; V 79; VI 434; VII 597, 631; VIII 268, 447; X 236.
– gallen IX 762.
– gelb I 595.
– gerbsäure I 217.
– gras **III 194**; X 278.
– grün **III 196**; X 179.
– Lack II 99.
Chinaldin I 243, 469; **III 196**, 200, 201, 202; VI 271.
– äthyljodid I 243.
– gelb **III 202**.
– jodalkylate III 202.
– jodäthylat III 196.
– jodmethylat III 196.
Chinaleim VI 563.
Chinalizarin I 499, 502, 705.
Chinametalle **III 197**.
Chinaphenin **III 197**.
China-rinde **III** 183, 708, 710, **738**.
– rot X 124.
– säure I 217, 616; II 245; **III 197**; VI 111, 208; VIII 569.
– silber VIII 106, 108.
– stroh II 494.
– toxine III 191.
– wachs **X 298**, 299.
– wein V 453.
– wurzel **III 716**.
Chinazolgelb III 200.
Chindolincarbonsäure VI 234.
Chineonal **III 198**.
Chinés III 816.
Chinesische Papiere VIII 279.
– Tusche VI 636.
Chinesisch-gelb IV **475**.
– grün **V 126**.
Chinesisch-rot VIII 628; X 124.
– weiß VII 597; X 707.
Chinhydron III 204; VI 209; VIII 496.
– elektrode VI 210; VIII 253.
Chinid III 197, 198.
Chinidin **I** 217, **219**; **III** 183, 185, **189**, 191, 192, 198.
– bitartrat I 219.
Chinin **I** 217, **218**, 225, 226, 227, 552, 576, 612, 615; II 531; **III** 183, 184, 185, **188**, 191, 193, 197, 198, 588; VI 111, 208, 543; VIII 475, 859; IX 528, 733, 793; X 161.
– acetylsalicylat VIII 105.
– äthylcarbonat III 361.
– bihydrochloricum carbamidatum I 455.
– bisalicylosalicylat VIII 629.
– bisulfat I 218.
– carbonat III 357.
– carbonsäureäthylester III 193; IV 702.
– chlorhydrat I 218.
– cholat VI 111.
– derivate, entbitterte III 192.
– hydrat I 218.
Chininkohlensäureäthylester III 357.
– phenetidid III 197.
Chinin-krankheit III 189.
– säure VII 373.
– Strontiumchlorid-Harnstoff IX 733.
– sulfat VI 778, 781; VIII 405; IX 760.
– tannat I 218; X 23.
– valerianat I 218.
– wasser VI 780.
– wismutjodid IX 571.
Chinizarin **I** 208, 210, 497, 499, **500**; II 218; VI 209, 210, 449.
– grün I 500.
– hydrür I 510.
Chinocyanine III 200.
Chinoformin III 198.
Chinoidin III 183, 188; VI 519.
Chinolin I 243; **III 198**, 199, 200, 201; IV 305, 519; VI 271; VIII 576, 577; IX 256, 653, 655, 679, 687; X 29, 286.
– äthyljodid I 243.
– azofarbstoffe III 200.
– basen VI 624.
– blau **III 199**; VIII 409.
– carbonsäuren II 659.
– dicarbonsäure I 168.
– farbstoffe **III 199**.
Chinolingelb **III** 196, **202**, **203**; IV 568; V 84; VI 546; IX 388, 776.
– spritlöslich **III 202**.
Chinolin-jodmethylat III 200.
– rhodanid III 462.
– rot III 201; VIII 438; X 29.
– säure III 198; VIII 577.
– sulfat I 123.
– sulfosäure III 199; VIII 801.
– synthese VIII 235, 236.
– Wismutrhodanat III 462.
Chinon **III** 197, **204**; IV 618; V 661, 685; VI 209; VIII 233, 234, 235, 237.
– chlorimid X 564.
– diazide II 25.
– diimin III 205; V 447; VI 783.
– dioxim VIII 724.
Chinone **III 203**.
Chinon-gerbung V 661.
– imidfarbstoffe **III 205**.
– imin III 205.
– oxime VIII 140, 341.
– oximfarben III 784; V 35.
– theorie X 174.
– thiosulfosäure IX 817.
Chinophthalon III 202.
– disulfosäure III 202.
Chinopyrin I 550.
Chinosol I 620; **III** 199, **205**, 586; VI 785.
Chinotropin III 198.
Chinoxaline II 19.
Chiolith IV 412; V 409.
Chios-Mastix II 85.
– Terpentin **II 84**.
Chips VIII 775, 776.
Chiralkol VI 121.
Chironol II 81.
Chitin X 138.
Chloantit VIII 109.
Chlor I 43, 79, 122, **162**, 272, 273, 540, 541, 582, 589, 758; II 115, 276, 277, **478**, 526, 541, 542, 547, 663, 668, 679, 719, 754, 756; **III** 41, **205**, **235**, 278, 280, 309, 322, 338, 341, 354, 370, 374, 420, 492, 495, 568; IV 184; V 523, 526, 527, 531, 534, 535, 537, 539, 541, 542, 543, 544, 735; VI 14, 47, 199, 290, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 451, 453, 873; VII 404, 539; VIII 86, 122, 124,

Chlor, ferner: 130, 238, 265, 309, 340, 371, 372, 472, 486, 622, 624, 649; IX 63, 64, 195, 197, 231, 232, 256, 343, 349, 464, 504, 505, 594, 675, 729, 731, 735, 767, 795, 796, 829; X 15, 16, 26, 27, 28, 29, 38, 44, 101, 273, 312, 341, 359, 515, 517, 526, 530, 686, 716, 717, 752, 754, 755, 761, 762, 764, 768, 771. flüssiges III 207. wirksames III 45.
Chlor-absorptionsanlage III 317.
– acetal X 286.
Chloracetaldehyd III 233.
– sulfosäure I 162.
Chlor-acetamid I 604.
– acetaminoanthrachinon I 494, 496.
– acetaminotoluol X 38.
– acetobrenzcatechin I 624; VIII 206, 207.
– aceton III 323; VI 421, 422, 423, 424, 425.
– acetophenon VI 421, 422, 423.
– acetphenetidid VIII 334.
– acetylchlorid I 162; II 257; **IV 699**.
– acetylcholinchlorid VI 111.
– acetylen I 162.
– acetylguajacol I 173.
– acne III 209; V 735.
Chloral **III** 196, **232**, 328, 362, 369; IV 700; IX 752, 796. polymeres III 234.
Chloral-acetonchloroform III 369.
– alkoholat I 132; III 233.
– amid III 234.
– amylenhydrat I 613.
– chloroform III 369.
Chloralhydrat I 132, 610, 624; **III** 126, **234**, 369; IV 700; V 599; VI 268, 781; VIII 819; IX 131, 479.
– amylenhydrat I 624.
– antipyrin I 624; III 234.
– urethan I 624.
Chloralisovaleramid III 234; VI 275.
Chloralkali-Elektrolyse **III 235**; X 395.
– lösung II 490.
Chloraloxim VI 268.
Chlorameisensäureäthylester **III 361**; VI 116, 604, 605.
Chlorameisensäurebutylester VI 605.
– chlormethylester **III 359**.
– dichlormethylester III 359.
– ester **III 358**; VI 134, 420, 421, 422, 426, 427; VII 852.
– methylester **III** 325, **358**, 359 360; VI 425.
– trichlormethylester I 347; **III 360**.
Chloramin I 192, 619; II 253; **III 275**, 574; VI 94, 206, 211; IX 559; X 44, 343.
– blau III 275, 276.
– brillantrot III 276.
– dunkelgrün III 276.
– echtrot III 276.
– echtschwarz III 276.
– farbstoffe II 44; **III 275**; V 43.
– gelb II 43; III 276, 556.
– grün II 41; III 277.
– lichtfarbstoffe II 44; **III 277**; V 62.
Chloramino-anisol II 45; **VIII 345**.
– anthrachinon I 515.
– anthrachinonsulfosäure I 496.
– benzoesäure IV 614.
– benzolsulfosäure I 472.
– dimethylbenzol X 565.
– diphenyläther VIII 345.
Chloraminophenol II 34, **VIII** 342, **345**.
– methyläther VIII 342, 345.
– sulfosäure VIII 345.
Chloraminophenylbenzyläther VIII 345.
Chloraminorange III 277.
Chloraminotoluol **X** 34, 35, **38**
– sulfosäure X 38.
Chloraminoxylol X 565.
Chloramin-reinblau III 277.
– rot III 277.
– schwarz III 277.
Chloramylen VI 537.
Chloranil **III 204**; VIII 139, 238, 341; X 179.
Chlor-anilin **I** 211, **469**, 472; II 31, 32, 34, 41, 45, 276; III 200; VI 270; VII 833; VIII 355.
– anilinonaphthochinon VII 854.
– anilinsulfosäure I 472; II 281; III 661; VIII 356.
– anisidin III 796; V 58; VIII 342, 345.
Chloranisidin-oxynaphthoesäureanilid III 802.
– salz III 798; VIII 345.
Chloranol VI 210; VIII 349.
Chloranthrachinon **I** 195, 211, 489, 490, **491**, 492, 494, 495, 497, 502, 515; II 218; III 323, 324, 330, 331; VI 230.
– carbonsäure I 503, 504, 505; VI 230, 254; VIII 237.
– sulfosäure I 491.
Chlor-anthranilsäure VI 252.
– anthrarufin III 324.
Chlorantin-braun III 277.
– farbstoffe II 44; **III 277**; V 43.
– gelb III 277.
Chlorantinlicht-blau II 44; III 496.
– braun II 39.
– farbstoffe II 44; **III 278**; V 42, 43, 64.
– grün II 44; III 496.
– rot II 44; III 496.
– rubin II 39.
– violett II 39.
Chlorantin-lila III 277.
– orange III 277.
– reinblau III 277.
– rosa III 277.
– rot III 277.
Chlor-arsenobehenolsäure II 161.
– arsinosobehenolsäure I 601; II 161.
– arsinosobehenolsaures Strontium II 161.
Chlorat-ätze III 806, 809, 811.
– beize VII 505.
Chlorate I 319, 477; II 540; **III** 243, **278**, **296**; IX 81.
Chloräthanverbindung IX 135
Chloräthoxy-benzoesäurebenzylester III 562.
– benzoylchlorid III 562.
Chloräthyl I 628.
– acetat I 756.
– benzol VI 139; VIII 781.
Chloration VI 13.
Chlorationstrommel VI 14.
Chlorat-Perchlorat-Patrone IX 205.
– sprengstoffe **IV** 711, 712, 714, **787**.
– verfahren VII 504.
– zellen III 293, 294, 295.
Chlorazen X 44.
Chlor-benzalchlorid II 209; X 28.
– benzaldehyd II 215, 231, 289; IX 422, 749; X 178, 179.
– benzaldehyde **II 209**.
– benzaldehydsulfosäure III 385; X 182.
– benzaminotoluol X 38.
– benzanthron II 217.
Chlorbenzoesäure **II 231**, **232**, 233; III 79, 324; VI 467, 565; IX 256.
– bornylester III 79.
Chlorbenzol I 488, 491; **II** 209, 266, **268**, 276, 277, 281, 282, 283; III 326, 331; VI 425; VII 248, 379, 789; VIII 136, 336, 338, 339; IX 140, 775; X 486.
– sulfosäure **II 281**, 282; VIII 350.
Chlor-benzotrichlorid II 231.
– benzoylbenzoesäure I 491.
Chlorbenzyl-alkohol II 209, 210.
– chlorid II 209, 210; X 31, 550.
Chlor-bleichbottich II 140.
– bleiche II 488; V 224.
– bleichlaugen **III 307**.
– brom II 663, 679.
– bromisatin VI 270.
Chlorbromsilber-emulsionen VIII 455.
– papiere VIII 454.
Chlor-chinaldin III 203.
– chinophthalon III 203.
Chlorcyan VI 88, 422, 423.
– pyridin VIII 577.
Chlor-cyclogeraniolladiencarbonsäure VIII 827.
– diagramm X 315.
– diazophenolsulfosäure I 104.
Chlordimethyl-aminomethylbenzol III 324.
– anilin II 213.
– benzol X 559, 561.
– benzolsulfosäure X 562.
Chlordinitroanilin III 662, 663.
Chlordinitrobenzol I 471, 476; **II** 29. 276, **277**, **278**; III 326, 331; IV 769; VI 221; VIII 136, 138, 139, 341, 343, **345**, 354; IX 749.
– sulfochlorid II 282.
– sulfosäure **II 282**.

Chlor-dinitroglycerin IV 758, 774, 781, 784.
– dioxyd **III** 211, 300, 371, **374**, 375; V 581.
– diphenyle VII 378.
– echtheit V 5, 76.
Chloren III 767.
Chlor-entwickler III 218.
– entwicklungsapparat III 213.
– entzinnung X 754.
– essigester I 161; VIII 806, 841.
Chloressigsäure I 161, 173, 181; II 302; III 322, 327, 329, 572; **IV 697**; V 827, 831; VI 238, 239, 250, 451, 467; VII 10; VIII 206, 207, 349; X 253.
– äthylester II 302; IV 699; VIII 809, 813.
– bornylester VIII 102.
– ester VIII 859.
Chloreton III 234, 319.
Chloretone **III 319**.
Chlorgasverfahren X 341.
Chlorgold **VI 55**.
– säure **VI 54**.
Chlorharnstoff VI 105.
Chlorhepten VI 134.
– arsinsäure VI 134.
Chlor-heptoxyd **III 375**.
– hexoxyd **III 375**.
– hydrat III 207.
– hydrinden VI 232.
– hydrindinitrat III 320.
– hydrine II 217; **III 319**, 329, 331.
Chlorhydro-chinon VI 210; VIII 349, 413.
– zimtaldehyd VIII 815.
Chloride X 313.
Chloridkessel II 249.
Chlorieren **III 321**.
Chlorierende Röstung VII 185.
Chlorige Säure III 300, 371.
Chlor-indanthren VI 227.
– indigo II 678; III 323.
– isatin **VI 270**.
Chlorite III 243.
Chloritgruppe IX 516.
Chlorjod II 269; IV 616; IX 528.
Chlorkalk I 79, 152, 158, 192, 234, 667; II 55, 136, 137, 222, 227, 479, 481, 490, 491, 492, 493, 526; **III** 110, 211, 307, 309, 328, **332**, 362, 363, 367, 370, 575, 594; IV 182; V 735; VI 426, 427; VIII 97, 124, 265, 266, 297, 692; IX 80, 807; X 341, 521, 718; s. auch Calciumhypochlorit.
Chlorkalk-apparate **III 345**, 346, 347, 348, 349.
– auflöser III 308.
– bäder II 55.
– exhaustor III 347.
– fabriken, Abwasser I 61.
– kammern **III 342**, 344, 346.
– lösetrommel III 363.
– verfahren X 341.
Chlorknallgas X 381.
Chlorkohlenoxyd **III 351**; V 526, 543; X 176; s. auch Phosgen.
– synthesen X 176, 181.
Chlorkohlensäure-äthylester **III** 193, 358, **361**; X 252.
– chlormethylester **III 359**.
– dichlormethylester **III 359**.
– ester **III 358**.
– methylester **III 358**.
– trichlormethylester **III 360**.
Chlor-kohlenstoff IX 793.
– kohlenwasserstoffe IX 140, 148.
– kompressor V 531, 532.
– kresol I 554; III 323, 329, 587, 597, 694; VI 83; VIII 358, 833; IX 138, 391; X 4.
– lauge II 137, 479, 480; III 308.
– menthol VIII 798.
Chlormethyl-alkohol III 331.
– anthrachinon I 503, 505; III 329; VIII 237.
– äther III 331; VII 488.
– äthylketon VI 425.
– buten VI 537.
– isopropyloxybenzol VIII 833.
– naphthalin VII 553.
– oxybenzol VIII 833.
– xanthin VIII 572.
Chlormonoxyd **III** 370, **374**.
Chlornaphthalin III 126, 330; **VII** 729, **788**, 789, 811.
– sulfosäure VII 794, 836, 837.
Chlornaphthol III **321**, 328, 586, 796; VII 814.
– disulfosäure II 44; III 555, 646, 649; VI 840, 845.
Chlor-naphthoxythiophen VI 253.
– naphthsulton VII 841.
Chlornaphthylamindisulfosäure VII 840, 852.
Chlornitro-aminobenzol VII 375.
– anilin VI 104, 252, 728; VIII 139; X 44.
– anisol VIII 342, 345.
– anthrachinon I 490.
– benzaldehyd X 35.
– benzoesäure X 34, 35.
Chlornitrobenzol I 240, 469, 470, 472, 476; **II** 222, 223, 268, 274, **276**, 277, 278, 282; VIII 136, 341, 342, 343.
– sulfochlorid II 281, 282.
– sulfonamid II 281, 282.
– sulfosäure I 472; **II** 276, **281**, **282**; VIII 139, 351, 357, 358.
Chlornitro-dimethylbenzol X 562.
– phenol **VIII 342**, 345.
Chlornitrotoluol III 326; **X** 31, 32, **34**, **35**, 38.
– sulfosäure X 35, 45.
Chlornitroxylol X 565.
Chlorodont **III 361**; VI 785.
Chloroform I 99, 114, 124, 194, 610, 627; II 213; **III** 233, 324, 325, 328, 353, **361**, 368, 579, 685, 706; V 431, 432; VI 426, 432; VII 379, 533, 538, 552, 766; VIII 691, 818; IX 625, 775, 794, 795; X 486. ANSCHÜTZ III 369. PICTET III 369.
Chlorogène III 309.
ChlorogensäureVIII 569.
Chlorōl IX 807.
Chlorophenin III 556.
Chlorophosphin III 556.
Chlorophyll II 628; III 370; IV 359; **V 127**, 183; VI 744; VII 271; VIII 475, 581; IX 388; X 441.
Chlorophyllase V 128.
Chlorophylline V 127.
Chloroplatinsäure VIII 503.
Chloropren X 282.
Chloropurpureokobaltchorid VI 578.
Chlorosan **III 370**; V 130.
Chloroxy-anthrachinon I 500.
– benzoesäure II 245, 656; III 323, 324, 325.
– chinolin X 287.
– dimethylbenzol X 566.
– naphthochinon VII 854.
Chlor-pentane VI 537.
– perylene VIII 330.
Chlorphenol I 60, 499, 500; II 656, 658, 720; III 323, 328, 583; VI 209; **VIII 340**, 347; X 341, 342, 569.
– disulfosäure VIII 340.
– glycerinäther VIII 340.
– quecksilber IX **147**.
– sulfosäure II 656; III 324, 328; VIII 340, 351.
Chlorphenylendiamin II 34, 278; III 663; VII 492; VIII 354.
Chlorphenyl-hydrazinsulfosäure II 31.
– methylpyrazolonsulfosäure VIII 506.
– thioglykolsäure VI 132.
Chlor-phthalsäure III 328.
– pikrin III 196, 328; **VI** 422, 423, 424, 425, **426**, 621; IX 148, 195, 197, 357.
– polynitrobenzole **II 277**.
– propandiol III 319.
– propionsäure VI 232.
– propionylchlorid III 357.
– propylenglykol III 319.
– propylenoxyd III 320.
– quecksilbersulfonsäure IX 247.
– säure II 115; **III** 300, 371, **372**; VI 290; IX 147, 404, 735.
– säuren **III 370**.
– schwefel I 754; II 109; III 320, 326, 328; **IX 230**, 258, 259, 260, 796, 797 X 15.
Chlorsilber IX 433.
– gelatinepapier VIII 458.
– papiere VIII 454.
Chlor-soda II 479, 480; **III 308**.
– styrol **VIII 782**.
Chlorsulfonsäure I 122, 161, 238, 475; **II 247**, 249, 280; VI 422, 431, 432, 433; VIII 327; **IX** 256, **348**, 747, 748, 807.
– anhydrid IX 349.
– äthylester I 753; VI 422.
– methylester VI 422.
Chlor-tetroxyd **III 375**.
– thiocarbonylschwefelchlorid IX 796.
– thiophenole VII 488.
– thymol III 586; VIII 833.

Chlortoluidin II 45; IV 99; VI 252; **X 38.**
– sulfosäure VII 266.
Chlortoluol I 503, 505; II 209, 210, 231, 232; III 321, 327, 330, 331, 670; **X 26, 27,** 28, 31, 34, 35.
– sulfaminotoluol X 38.
– sulfochlorid X 27, 44.
– sulfosäure III 328; **X** 27, **43,** 44, **45.**
Chlor-tolylthioglykolsäure VI 230.
– trimethylenglykol III 320.
– trinitrobenzol **II 278;** IV 769; VIII 136.
– überträger VI 456.
– verbindungen IX 136.
– verfahren X 15.
– vinylarsindichlorid **VI** 420, 421, 422, **430.**
Chlorwasserstoff I 43, 272, 278, 432, 753, 758; **II** 247, **248,** 249; III 220, 330; VI 431, 451, 453; VIII 380; IX 348, 351, 675, 778; X 746, 747; s. auch Salzsäure.
– säure s. Chlorwasserstoff, Salzsäure.
Chlor-xylenol III 587; X 566.
– xylidine **X** 561, **565.**
Chlorylen I 161; **III 376.**
Chlor-zahl VI 200; X 315.
– zehrung X 341.
– zylinder II 480.
Cholacyl VI 111.
Cholaktol **III 376.**
Choleflavin **III 376.**
Choleinsäuren III 378; VI 260; IX 530.
Cholera-impfstoff X 260.
– männchen V 340.
– Schutzimpfung X 260.
– serum IX 420.
– tropfen **III 376.**
– Vaccine X 260.
Cholestandion IX 701.
Cholestandionol IX 701.
Cholestane IX 700.
Cholestantriol IX 701.
Cholestendion IX 701.
Cholestene IX 700.
Cholestenon IX 700.
Cholesterin II 96, 328; **III** 181, **376,** 688; IV 511; V 183, 247; VI 777, 781; VIII 358; IX 75, 557, 569, 698; X 162, 553.
– digitonid IX 700.
– ester III 81, 377.
– oxyd IX 701.
– Quecksilbersalze III 377.
Choleval **III 377.**
Cholin I 574, 661; II 384; **III 377;** V 823; VI 59, 96; VII 364, 365; VIII 214; IX 74; X 780.
– borat II 549; IV 432.
– derivat VIII 257.
Cholsäure I 182; **III** 81, **378.**
Cholsaures Natrium-Lecithin II 393.
Chondrin V 578.
Chondroitinschwefelsäure IV 359.
Christbaum-kerzen VI 546, 551.
– watte V 396.
Christmas-Phosphat IV 29.
Christobalit IV 192, 194; IX 507.
Christofle VIII 105.
Christophit X 602, 609.
Christwurz III 718.
Chrom I 318, 320, 322, 422; **III** 98, **379,** 400, 420; VI 220; VII 300, 301, 652, 653; VIII 129; X 399.
passives IV 177.
Chrom-acetate III 772; **IV 673;** V 10; VI 190.
– acetinblau III 398; VIII 232.
– acyl V 693.
Chromalaun **III** 78, 79, 395, 396, 416, 424, **426;** IV 822; V 622, 651, 693; VI 829; VIII 400, 405, 414, 416, 452, 453, 454, 456, 714; IX 250; X 6.
– anlage III 428.
Chromalblau **III 385;** X 182.
Chromalin V 622, 693.
Chromaluminat X 127.
Chrommonium-alaun IV 822.
– sulfat **III 429.**
Chromanilbraun **III 385.**
Chromate III 284, 287; V 502, 735; VIII 459, 855.
Chromat-eiweiß VIII 393, 708, 714.
– gelatine VIII 709, 714.
– leim VI 560; VIII 477.
– leimkopie VIII 708.
– öfen III 403, 405, 406.
– papier VIII 459.
– schwarz **III 385.**
– verfahren V 33.
Chromaventuringlas III 421.
Chromazon-blau II 212.
– rot II 212; **III 385.**
Chrom-azurine III 398; VIII 232.
– azurol **III 385,** 784; X 182.
Chromazyl V 622.
Chrombaustähle VII 645.
Chrombeizen III 772, 802, 805; V 10, **34,** 52, 622.
– farbstoffe V 35.
Chrom-bister **III 386.**
– bisulfit III 802; V 10, 53.
– blau **III 386,** 398, 399; VII 600; X 181.
– blauschwarz VIII 345.
– borat IV 825.
– bordeaux II 34; X 181.
– braun III 394, 399; VII 602; VIII 346, 354.
– brillantscharlach III 399.
– bronze III 398.
– carbide I 323; **III 98;** IV 147.
– carmin III 399.
– chlorat **III 297.**
– chlorid **III** 383, 398, **419;** V 10, 502, 652, 693; IX 251.
– chlorür IX 101.
Chromdruck-azurin III 386, 784.
– blau III 386.
– bordeaux III 386.
– braun III 386.
– cyanin III 386.
– farbstoffe **III 386.**
– gelb III 386.
– grün III 386.
– orange III 386.
– rot II 44.
– violett III 386.
Chromdunkelbraun III 398.
Chromecht-druckrot III 399.
– farbstoffe **III 386;** V 33.
– gelb II 43.
– phosphin III 398.
– xanthin III 398.
Chromeisen-carbide **III 98.**
– stein I 805; **III 380,** 401, 420; VIII 177; X 90, 94.
Chrom-entwicklungsfarben V 41, 42.
– erz III 423.
Chromesco V 621.
Chromfarben V 735.
– anorganische **III 386.**
– blaue III 398.
– braune **III 394.**
– gelbe **III 389.**
– grüne **III 394.**
– orange **III 392.**
– rote **III 393.**
– violette **III 398.**
Chrom-farbstoffe, organische **III 398.**
– fixateur V 35.
– fluorid **III 420;** V 10, 34, 45, **409.**
Chrom-formiate **V** 427, **428,** 429, 693.
– gelb II 518; **III** 387, **389,** 394, 399, 494, 794, 801; V 59, 79; VI 65; VII 230, 256, 261, 274, 335, 337, 597, 601.
– gerberei **V 650,** 693.
– gerbesalz V 622, 693.
– gerbextrakte V 622, 693.
– glimmer III 381.
– granat III 381, 393, 398.
– grau III 399.
– grün II 34, 120; III 494; VI 66; VII 256, 261, 355, 357, 499, 601; X 181.
– hydroxyd **III** 41, 304, 416, 419, 420, **422,** 423, 425, 432; IX 250, 251.
Chromi-acetat IV 673.
– ammine III 401.
– chromate **III 416;** VIII 459.
Chromierfarbstoffe V 33.
Chromi-ferroferrit III 99.
– formiat **I 345.**
Chromin III 555.
– base III 555.
Chromi-rhodanwasserstoffsäure III 424.
– salze **III** 384, **418.**
– schwefelsäure III 424.
Chromit I 808; **III 380,** 401; IV 310, 311; X 76, 85, 86, 89, 90.
– steine X 58, 90.
Chromkali-Ameisensäurebeize V 35.
Chrom-kaliumsulfat **III 426.**
– kupfernachbehandlung V 45.
– kupferschwarz III 398; V 37.
– lauge V 622, 693.
Chromleder V 71.
– bordeaux III 399.
– braun III 399.
– farbstoffe **III 399.**
– gelb III 399.
– lichtblau III 399.
– orange III 399.
– schwarz III 399.
– tiefschwarz III 399.
Chrom-legierungen **III** 385, **399.**
– leim V 395; VIII 291.
– manganin I 324.
– mischgrün III 396.
– molybdän I 324.
– natriumsulfat **III 430.**
Chromnickel-Baustähle VII 645.
– Legierungen VII 301, 304; VIII 129.
– Stähle IV 162, 171, 176, 178; VII 303, 645, 646; IX 3, 17.

Chromnitrat **III** 416, **423**.
Chromo-acetat IV 673.
– chlorid III 384.
– citronin II 34, 42, 223; III 398.
Chromocker III 381.
Chromo-cyanine VIII 232.
– dies igsäure IV 673.
– essigsäure IV 673.
Chromogen **III 399**; V 33, 101; VII 845.
– azurin III 399.
– cyanin III 400.
– farbstoffe **III 399**.
– grün III 400.
– indigo III 400.
– marineblau III 400
– rot III 400; X 186.
– schwarz III 400.
– violett III 400.
Chromolith X 110.
Chromon **III 400**.
Chromo-oxyd III 401.
– papier VIII 281.
Chromophore V 101.
Chromoproteide IV 338, 359.
Chromorange **III** 386, **392**, 399, 801; V 59; VII 256, 355, 357, 597.
Chromoretine **II** 72, **98**.
Chromorhodin III 399; X 186.
Chromosale V 622, 693.
Chromoskop V 97.
Chromotrop II 29, 30, 34; **III 400**.
– säure I 213; II 26, 29, 30, 32, 34, 49, 259; III 385, 399, 400, 650; VII 844; VIII 356; X 22.
Chromoxan-azurol III 400; X 182.
– brillantviolett III 400; X 183.
– farbstoffe **III 400**, 784.
– reinblau III 400; X 182.
– rotviolett III 400; X 173, 183.
– violett III 400.
Chromoxyd I 320, 325, 423, 487; II 208, 755; **III** 383, 394, 395, 396, 398, 400, 401, 415, 416, **420**, 423, 432; IV 121, 125, 128, 418, 419, 816, 817, 821, 822, 824, 825, 832, 833, 834, 836; V 59; VI 66; VII 507, 509, 510, 543, 603; VIII 92; IX 319, 334, 335; X 50, 76, 82, 90, 94, 109, 119, 120, 126, 127, 770.
– aventurin V 777.
– grün III 394, 395; VII 601.
Chromoyxd-hydrat III 394, 396; VI 66, 582; VII 601; X 109.
– salze V 622.
– sulfat VI 582.
– verbindungen **III 418**.
Chrom-patentgrün II 34.
– phosphat III 396; IV 836.
– reduktеur V 35.
– rhodanat **III 424**.
– rot II 522; **III** 386, **393**; VII 602; VIII 345.
– rotdruck III 496.
– rubin III 393.
– salze V 605; IX 137, 147.
Chromsäure I 152, 153, 200; II 522; **III** 41, 384, 401. **411**, **414**, 416, 419, 432. IV 180, 837; V 502, 503; VII 494, 495; VIII 235; IX 724; X 321.
– anhydrid V 735.
– ätzung III 808.
Chrom-schwarz **III 398**, 399; V 37; VII 235.
– silicofluorid **V 412**.
– spinell VII 421.
– stähle IV 5, 171, 175, 177, 312; VII 303, 304, 646; IX 3.
– stannate III 394; IV 834; VII 602.
– steine VII 203.
Chromsulfat I 200; **III 424**; IV 822; V 502; IX 250.
Regenerierung III 430.
Chrom-sulfit III 772; **IX 250**.
– trioxyd III 400, 414; s. Chromsäure.
– türkisblau III 399.
– überzüge **V 502**.
– vanadatsilicat IX 13.
– Vanadin-Stähle X 271.
– verbindungen **III 400**; V 735.
– violett II 34; III 398, 399; VIII 236, 345; X 173, 181, 182.
Chromylchlorid II 208; III 416.
Chromzinnober III 393.
Chronoswaage X 784.
Chryen X 23.
Chrysaliden-fett IX 806.
– öl **V 245**.
Chrysamin II 40, 243; **III 433**.
– säure II 75.
Chrysanilin I 168; **III 85**.
Chrysanilsäure VI 234.
Chrysanthemumblüten IX 142.
Chrysarobin I 622; **III 433**, **744**; VII 487.
– gelatine III 433.
– tetraacetat I 622.
– Traumatin III 433.
Chrysazin **I 501**.
Chrysen I 144, 481, 484; **III 434**; IV 517; VII 783; IX 653, 655.
– hydrür I 484.
– säure III 434.
Chrysobarin **III 434**.
Chrysoberyll II 297; III 381.
Chrysochinon **III 434**.
Chrysographie X 1.
Chrysoidin II 29; **III 434**, 796; V 107; VI 276, 296, 432; VII 271; VIII 324, 353.
Chrysoidine II 125
Chrysoin II 29; **III 434**.
Chrysokoll VII 106, 107.
Chrysolin **III 434**.
Chryson VII 316.
Chrysophanol III 435.
Chrysophansäure **III** 433, **435**; IV 430.
– anthranol III 433.
– anthron III 433.
Chrysophenin I 241, 807; II 43; **III 435**, 822.
Chrysopras IX 506.
Chrysorin VII 489.
Chrysotil I 629.
Chrysotoluidin III 85.
Chuca VIII 70.
Chuyn V 801.
Chymase II 677; V 164; VII 245, 771.
Chymosin V 168; VII 245.
Chypre VIII 851.
Cia IX 721.
Ciba-blau **III 435**, 436; VI 242.
– bordeaux **III 436**; VI 251, 253.
– braun **III 436**; VI 235, 242, 250, 253.
Cibacetfarbstoffe II 29; **III 435**, 823; V 62.
Ciba-farbstoffe **III 435**, 788; V 39, 50, 61, 90.
– gelb **III 436**; V 109; VI 2 6, 242, 254.
– grau **III 436**; VI 253.
– grün **III 436**.
– heliotrop **III 436**; VI 250.
– indigogelb III 436.
Cibalgen II 103.
Cibalgin **III 437**; VI 113.
Ciba-Naphthole II 46; **III 437**; V 59; VII 812.
– Naphthol-Farben V 60.
Cibanon-blau I 504, 513; **III 438**.
– bordeaux **III 438**.
– braun I 504; **III 438**.
– dunkelblau **III 438**.
Cibanon-farbstoffe I 513; **III 438**, 496, 790; V 50, 61, 90.
– gelb **III 438**.
– goldorange **III 438**.
– grau **III 438**.
– grün I 504, 514; **III 438**; VI 254.
– olive **III 439**.
– orange I 505; III 439; V 51.
– rot **III 439**
– schwarz **III 439**.
– violett **III 439**.
Ciba-orange **III 437**.
– rosa **III 437**; V 39; VI 251.
– rot **III 437**, 787; VI 252, 253.
– scharlach I 94, 516; **III 437**; VI 253.
– violett **III 437**; V 51; VI 253.
– Zelle III 260.
Cichorie III 712.
Cichorien-brocken III 712.
– wurzel **III 712**.
Cideressig IV 639.
Cif **III 439**.
Cifit meat peptone II 677.
Cignolin I 622.
Ciliafarben I 137.
Cilien VII 755.
Ciment électrique VII 715.
– électrofondu VII 715.
– fondu VII 715.
Cimol VI 776, 780.
Cinchonidin **I** 217, **218**, 226, 227; **III** 183, 184, 185, **189**, 191, 192.
Cinchonin **I** 217, **219**, 226; **III** 183, 184, 185, **188**, 191, 192.
– säuren II 659.
Cinder X 635.
Ciné Kodak VIII 429.
– Nizo VIII 429.
Cineol VII 775; **VIII** 757, 758, 759, 762, 764, 765, 766, 767, 770, 771, 772, 773, 775, 785, **844**; IX 74.
– säure VIII 844.
Cinnabar VII 601; VIII 628.
Cinnamein II 77, 78, 79; VIII 840, 849.
Cinnamoyl-cocain III 450.
– oxyphenylharnstoff IV 372.
Cinnamyl-acetat VIII 775, 796.
– cinnamat VII 840.
– cocain I 220.
Ciporinde **III 738**.
Cirruspapiere V 73.
Citadur-Zement VII 717.

Citobarium **III 439**.
Citocid-Patronen IX 134.
Citomerpin VII 799.
Citometer **III 439**.
Citracinsäure I 661.
Citral **VIII** 757, 760, 763, 764, 766, 767, 771, 774, 790, 792, 793, 794, **810**, 811, 823, 828, 830, 850, 851; IX 387.
Citralidencyanessigsäure VIII 810.
Citrapten VIII 760, 844.
Citrate II 101.
Citrin IX 506.
Citromyces V 770.
– Arten VII 772.
Citronellal **VIII** 677, 759, 760, 762, 766, 767, 771, 789, 790, 791, 797, 798, 799, **810**, 812, 826, 850.
– cyanhydrin VIII 812.
Citronellaldehyd VIII 810.
Citronellalenolacetat VIII 812.
Citronellalhydrosulfonsäure VIII 811.
Citronellaöl IX 387.
Citronellol **VIII** 302, 677, 758, 760, 763, 771, **789**, 792, 793, 810, 811, 851; IX 387, 388.
Citronellöl II 535; VIII 757, 760, 766; IX 81.
Citronellol-glycerin VIII 791.
– glykoldiformiat VIII 791.
Citronellsäure VIII 758, 791.
Citronellyl-acetat VIII 759, 838.
– butyrat VIII 759, 839.
– glykol VIII 791.
– phosphorigestersäure VIII 791.
– propionat VIII 838.
Citronen VIII 312, 315, 734; IX 131.
– campher VIII 760.
– gelb X 712.
– most I 231.
Citronenöl V 431, 432; VIII 302, 734, 735, 760; IX 387, 388.
– künstliches VIII 850.
Citronensaft I 229, 231; III 441; VIII 735.
Citronensäure I 164, 232, 617, 656, 661; II 548; **III 439**; IV 181; V 505; VI 139, 543, 739, 743, 774, 828; VII 11, 500, 511, 553, 773; VIII 217, 312, 454, 458, 466, 467, 711, 735; IX 509, 539, 753; X 440, 452,
Citronensäure, ferner: 462, 463, 464, 470, 780, 808.
– äthylester VIII 766.
– ester I 130; VIII 757, 850.
– gärung VII 772.
– milch VII 563.
– triäthylester III 448; VIII 849.
– tribenzylester VIII 849.
Citronen-schale **III 738**; VIII 311.
– zucker V 457.
Citrongold II 396.
Citronin II 29; **III 449**; VIII 138.
Citrophen **III** 448, **449**.
Citropten VIII 760, 766.
Citrospirin I 164.
Citrovanille III 448.
Citrozon X 270.
Citruspektin VIII 315, 316.
Citrylidenacetessigester I 103.
Citrylnaphthocinchoninsäure VIII 810.
Cladothrix VII 756.
Clair obscur VI 60.
Clair-obscure-Druck VIII 716.
Clairs VIII 747.
CLAPOT-System III 766.
Clapots II 145.
Clarax II 484.
Clarex V 686.
Clariss I 233.
Clarit IX 627.
Clark VI 422, 429.
Clarkmühle IV 31.
CLAUDE-Luftrektifikationsanlage IX 88, 89.
– Luftverflüssigung VII 395, 396.
– Luftzerlegungssäule IX 87.
– Verfahren der Ammoniaksynthese I 375, 402.
Clauden **III 450**.
CLAUS-Ofen IX 221.
Clavipurin **III 450**; VII 750.
Clayit X 51.
Clayton-Gelb III 556.
– schwarz IX 262.
– Tuchrot III 556.
Clean-up VI 11, 41.
Cleavage VI 610.
CLEGG-Rostofen VII 327.
Clematin II 16; **III 450**; VIII 356; X 37.
CLEMENS-VOGL-Evakuierungs- und Lötmaschine VI 757.
Clemenshall-Badesalz II 53.
CLERGET-HERZFELD-Formel X 844.
CLEVE-Säure I 486; II 27, 36, 37, 38, 258; **III 450**; VII 817, 824, 828.
Cleveit IV 104, 108.
Clostridium VII 757; IX 707.
– acetobutylicum II 711.
Cloven VIII 786.
Clupanodonsäure V 182, 246, 247, 257; IX 368.
Cluytiasterin V 183.
Coalite VI 645, 691; 807; IX 640.
– teer IX 653.
Coarse metal VII 145.
Coaten VI 506.
Coating I 568.
Coba VIII 71.
Cobalt s. Kobalt.
Cobel VI 569.
Cobra-Impfstich-Verfahren VI 158.
Coca VIII 648.
– alkaloide **I 219**; **III 450**; VIII 648.
– blätter **III** 451, 710, **723**.
Cocain **I** 219, **220**, 225, 226, 227, 611, 613; **III** 450, **452**, 454, 455, 457; IV 703; VIII 200, 648; IX 572.
Coccaceen VII 756.
Coccerin V 148.
Coccin **III 455**, 460.
Coccinit VI 278; VIII 593.
Coccionella V 148.
Cochenille **V** 36, **148**, 596; VI 772; VII 271.
– ammon I 553.
– ersatz **III 455**.
– rot III 455; VII 271.
– scharlach II 29; III 455; V 37, 149.
Cochienal V 148.
Cochinöl V 239.
COCHIUS-Spinnvorrichtung VII 35.
Cocos-butter V 238; VIII 807; IX 544.
– faser V 70.
– fett II 492; III 86; **V 238**; VIII 682, 758, 759, 766; **IX** 530, 531, 536, 540, **544**, 546, 547, 549, 552, 553, 559, 569, 806.
– fettsäure IX 377.
Cocosnuß-kohle IX 77.
– öl IX 544.
Cocos-öl V 43, 238; VIII 769, 779; **IX 344**, 364, 365, 368, 369, 376, 377, 382, 384, 385, 387, 388, 389, 393.
– olein V 239; IX 540, 545.
– ölfettsäuren VII 509; IX 805.
Cocos-ölseife IX 370, 377, 389, 807.
– stearin V 239; IX 540, 545, 553.
Codein VII 773; VIII 333.
– phosphat VIII 105; IX 528.
Codeonal II 103; **III 455**.
Codex argenteus X 1.
Coelestina IX 134.
Cofectant III 584.
Co Fermente V 155.
Coffarom VIII 848.
Coffeidein VIII 569.
– carbonsäure VIII 569.
Coffein I 164, 231, 243, 611, 617, 622, 623, 751, 762; III 109, 456, 516; IV 703; V 152; VI 133, 222, 301, 302; VII 553; **VIII** 323, 333, 334, 505, **569**, 571, 582, 729; IX 760; s. auch Caffein.
– Natriumbenzoat III 459.
Coffetylin **III 456**.
Coffey Still I 355.
COGSWELL-Kühlelemente VIII 25.
Cohesan VI 568.
COHN-Plastizitätsmesser X 56.
COHNEN-Färbezentrifuge V 19.
– Universalfärbeapparat V 19.
Cohuneöl V 241.
Cola VIII 569.
Colamin VII 364, 365.
Cola-nüsse **III 735**.
– präparate V 826.
– wein V 453.
Colas VI 384.
Colchicein III 456; VI 111.
Colchicin I 166; **III** 198, **456**.
Colcothar IV 477; VII 602; IX 317.
Coldcream V 462; VI 775, 776.
Coldmex VI 385.
Colemanit **II 544**, 550, 551, 554; IV 309.
Cölestin IX 734, 736, 737, 739.
– blau **III 457**; VIII 231, 334.
Colfix VI 384.
Colgateseife IX 387.
Coli-Bacillus VII 758.
Cölin IV 822; **VI 582**; VII 600.
– blau VI 66.
Colla piscium III 745.
Collargol I 618; **III 457**.
Collemplastra V 464.

Collidinjodäthylat III 202.
COLLIN-Füllgasabsaugung VI 687.
– KokskühlofenVI690.
– Verbundofen VI 683, 684.
– Flintshireofen II 407, 408.
Collongit VI 425.
Colloresin III 790.
Colloxylin VII 48.
Colombowurzel **III 712**.
Colonbacillus VII 758.
Colonia-Apparat III 593.
Coloran V 11.
Colorimeter VI 709.
Colorimetrie V 96.
Colouring VII 495.
Columbia-farbstoffe V 43.
– gelb III 556.
– grün II 41.
– säure VII 853.
– schwarz II 37, 38.
– schwarzbase II 38.
Columbinfarbe X 1.
Columbit VIII 132, 726; IX 768.
Columbite VIII 132.
Columbium IX 768.
Colzaöl IV 582; V 229; VI 542.
Colzuma VI 385.
Combinator VII 684.
Complete fertilizer IV 75.
Compound-Drehpresse V 197.
Compounde VII 254.
Compound-fette IV 598.
– lard IX 552.
– maschinenöl IV 588.
– öle IV 590.
Compral I 613, 618; **III 457**.
Concassé X 821, 832.
Conchen VI 309, 310.
Conchieren VI 309.
Conchinin **I** 217, **219**; III 183, 198.
Concrètes VIII 750, 777.
Condencite VI 541.
Condensite VII 4.
Condurango-rinde **III 738**.
– wein V 453.
Conephrin III 457.
Congelo VIII 71.
Congoorange I 241.
CONGREVE-Zündhölzer X 857.
Conhydrin III 458.
Conicein III 458.
Coniferenharze **II** 72, **86, 91**.
Coniferin I 661; **III 457**; V 785; VIII 815, 816.
– glucosid VI 147.
Coniferyl-alkohol II 75; VI 147, 172; VIII 816.
– paraldehyd V 692; VI 172.
Coniin **III 458**.
Conimaharz II 83.
Coniophora VII 770.
Conoxbäder II 57.
CONRADSON-Test VII 724.
Constructal I 262; VII 296.
Contex-Verfahren VII 102.
Continue-dämpfer III 763.
– färberei V 26.
– Kettenfärbemaschine V 23.
– Säure- und Chlorungsapparat II 146.
– seiferei III 766.
– Verfahren VII 45.
– waschmaschine III 766.
Convallamarin III 109.
Convolvulin II 99.
Convolvulinolsäure II 99.
Cooling cylinders IX 546.
COOPER-HEWITT-Röhre VIII 425.
Copaibakopale II 92, 93.
Copaivabalsam **II** 77, 85, **94**; III 710; VI 568; VII 254, 454; VIII 299, 760.
– harz II 79.
– öl VIII 760, 764.
– säure II 86.
Copaivaöl VII 458.
Copalin II 92.
Copiapit IV 332.
COPPÉE-Ofen VI 671, 678, 679.
Cops II 140; **III 459**.
– färberei V 17.
Coquimbit IV 332.
Coquitonußöl V 241.
Coraffin VII 15.
Corallin X 173.
Coramin I 611. 623; **III 459**; VIII 577.
Corchorobastose VI 297.
Cord-Gewebe VI 515.
– herstellung VI 506.
Cordial Médoc X 169.
Cordierit IV 120, 198.
Cordit I 114; IV 712, 722, 743, 745.
Coreine VIII 232.
Corianderöl VIII 761.
Corichrom VII 594.
Coricin V 607, 609.
Corin V 622.
Corinale V 690.
Corinalworms V 621.
Corindit VII 15.
Corioflavin **III 459**.
Coriophosphin **III 459**.
Corium V 605, 606.
Corncobs V 444.
Corned beef VI 756.
Cornische Probe X 730.
– Schmelzmethode X 737.
Cornish-Stone X 59, 98, 110, 122.
Cornu Cervi III 746.
Cornutinum Ergot VII 750.
Cornwall-Zinnofen X 737, 738.
Coronaentladung IV 389.
Coronal-Fluid IX 134.
Corps VIII 745, 751.
Corpus luteum **VIII 210**.
– – Opton VIII 211.
Corpus striatum IX 730.
Corroding Lead X 692.
Corrosiron IX 502.
Corsallieisen IV 188.
Corsicanisches Wurmmoos **III 742**.
Cortannol-Extrakte V 693.
Cortex Alcornocco III 738.
– Alstoniae III 739.
– Anchietiae III 738.
– Andirae III 740.
– Angosturae III 737.
– Ararobae III 737.
– Aurantii fructus III 739.
– Canellae albae III 740.
– Cascarillae III 737.
– Chinae III 738.
– Cinnamomi III 740.
– Citri fructus III 738.
– Condurango III 738.
– Coto III 738.
– Erythrophloei III 740.
– Evonymi III 740.
– Frangulae III 738.
– Granati III 739.
– Hamamelidis III 739.
– Monesiae III 739.
– Mucuré III 739.
– Piscidiae III 738.
– Plumeriae acutifoliae III 740.
– Pruni III 740.
– Quassii III 739.
– Quebracho III 739.
– Quercus III 738.
– Quillajae III 739.
– Rhamni Purshianae III 739.
– Simarubae III 740.
– Thymiamatis II 78.
– Viburni prunifolii III 737.
– Winteranus III 740.
– Yohimboae III 740.
Corubin I 281, 325.
Cörulein **III 459**; V 35; X 187.
Cöruleum **VI 582**; VI 600.
Corvult **III 459, 690**.
Corydalon **III 459**.
Coryfin **III 459**; V 833.
Coryloform I 753.
Coryphol V 178.
COSACH IX 721.
Cosan IX 134.
Cosilit IV 784.
COSLETT-Verfahren VII 533.
Coslettieren VIII 855; X 698.
Cosmetica VIII 656.
Costra VI 278, 279; VIII 70.
Cotarnin II 292.
– chlorhydrat IX 760.
Cotinin V 132.
Cotoin **II 285**.
Cotonerol **III 459**.
Cotorinde **III 738**.
Cottonöl II 482; **V 233**; VI 225; IX 365, 542, 559, 806.
– pech VIII 308.
– schmierseife IX 134.
– seife IX 130.
Cottonstearin IX 540, 542, 559.
COTTRELL-Verfahren II 464, 465, 466, 594; IX 194.
COTTRELL-LUROI-Verfahren II 586.
COTTRELL-MÖLLER-Gasreinigungsverfahren IV 395.
COUFFINHAL-Presse IX 639.
Couleur VI 580, 581; **IX 604**.
– färberei V 63.
Couleurs VIII 687.
Coulomb **III 460**; VII 485.
Coulometer **III 460**.
Courbarilharz II 101.
COURTAULDS-Spinnvorrichtung VII 34.
Covellin VII 106.
Cowabit VI 385.
Cp **III 460**.
Crack-benzin IV 553.
– destillation **IV** 529, 549, **552**.
Cracken **IV** 517, **522**; VI 646.
Cracker X 603.
Crack-gase I 461; II 715; IV 591; VII 721; VIII 540.
– glasuren X 101, 108, 120.
– katalysatoren VI 456.
– prozesse VI 444.
– verfahren II 639; VI 667.
– wassergas X 371.
Cradlerocker VI 6.
Craie IV 473.
Crajuru V 126.
Crataegon **VIII 824**.
Cream caustic VIII 65.
Crême de Cacao X 169.
Cremes VI 774.
– flüssige IX 185.
Creme SIMON VI 777.
Cremor tartari X 480.
Creolin **III 460**; IX 147.
Creosapol III 584.

Creosotal **III 460**; VI 809.
Creosotöl IX 671.
Crepe VI 502.
– kautschuk VI 500.
– walze VI 500.
Cresineol VIII 844.
Cressoinière-Apparat IX 385.
Cresylic Acid I 798.
Cresylit IV 769; VI 812.
Cristal blanco X 840.
Cristobalit I 807; VIII 587; X 59, 87.
Cristolax **III 460**.
Crocein **III 460**.
– orange III 460.
– säure II 25, 32; VII 839.
– scharlach II 22, 32; **III 460**.
Crocetin V 146, 148; X 289.
Crocin V 102.
Crocus III 729.
Croisés I 567.
Crookesit IX 401, 814.
CROSLEY-Trommel V 564; VII 347.
CROSS-Anlage IV 559.
– Verfahren IV 557.
Crossbredwolle X 538.
Crotonaldehyd I 99, 194; II 707, 708, 710, 718, 719; **III** 196, **461**; V 828; VI 447; VII 7, 8; VIII 681.
– pentandiolacetalVIII 822.
Crotonharz III 462.
– öl **III** 379, **462**.
– samen **III 735**.
– säure II 708; VI 186.
– säureamylester I 461.
Crotonyl-alkohol II 719; III 461.
– senföl VIII 848.
Croupon V 612.
Crouponnieren V 612, 640.
Crown-Aloe II 74.
– brand VI 641.
– glas V 745.
– leder V 660.
Crude Asbestos I 630.
Crudum I 522.
Crurin **III 462**.
– streupulver III 462.
Crusher X 837.
CRUSIUS-Verfahren IV 207.
Crylene VI 519.
Crystal Carbonate VIII 43.
Crystalli tartari X 480.
Crystallose II 246, 253.
Crystallosetten II 353.
Crystals VI 610.
Crystolon IX 485.
C-Säure II 27; VII 830.
C-Stoff VI 422.
CTG-Ofen IX 642.
Cubarum X 166.
Cubateig V 133.
Cubebae III 732.
Cubes-Füllmasse X 832.
Cubilot X 361.
Cudbear V 141, 142.
Cuir de Russie VIII 851.
Cuite V 62, 66.
– seide IX 359.
Cuivre poli **III 462**; VII 489.
Cullinan VI 608.
Culminex-Heber IX 108.
Cumaranol **VIII 824**.
Cumarin I 232; II 213; VI 786; **VIII** 754, 765, 820, **843**, 849; IX 387, 388, 555; X 851.
– dibromid III 463.
Cumaron **III** 434, **463**; IX 655, 674.
– harz **III 463**; VI 77; IX 423, 674.
– harzsulfosäuren III 465.
– pech VIII 308.
Cumarsäure II 74, 90; VIII 843.
– erythroresinotannolester II 74.
– resinotannolester I 75.
CUMBERLAND-Gasbrenner VIII 148.
Cumin-aldehyd II 82; **VIII** 761, 767, 776, 796, **821**, 850, 851.
– alkohol **VIII** 758, **796**.
Cuminol II 82.
Cumin-öl VIII 761.
– säure VIII 821.
Cuminylmagnesiumchlorid VIII 796.
CUMMER-Trommel X 223.
Cumol **III 466**; V 734.
Cupal VII 525.
Cup-and-gutter-System II 88.
Cupranilbraun III 466.
Cuprein VII 243.
Cupren I 144, 154; **III 466**; VI 452, 773.
– teer III 467.
Cuprex **III 467**; IX 135.
Cupri- s. auch Kupfer-.
Cupri-acetonaphthol IX 134.
Cupriammonium-rhodanid VII 238.
– sulfat VII 243.
Cupri-borate II 558; VII 233.
– bromid VII 233.
– carbid III 100.
– chlorid VII 234.
– cyanid VII 235.
– formiat **I 345**.
– hydroxyd VII 237; IX 252.
– nitrat VII 236.
– oxyd VII 237.
Cupri-phosphat V 509.
– rhodanid VII 238.
– salze VII 244; IX 252.
– sulfat VII 238.
– sulfid VII 244.
Cuprit VII 106, 175, 236.
Cupritetramin-Cuprizellulose VII 52.
– hydroxyd VII 52.
– sulfat VII 52.
Cupro- s. auch Kupfer-.
Cupro-bromid VII 233.
– carbid III 100.
– chlorid VII 233.
– collargol **III 467**.
Cuprocupri-cyanid V 492.
– sulfit V 508; IX 252.
Cupro-cyanid VII 235.
– descloizite X 267.
Cuprodyl IX 135.
Cupro-formiat I 345.
– jodargyrit VI 278.
Cupron V 492.
Cupronat **III 467**.
Cupronelemente I 183; V 472.
Cupro-oxalat VII 236.
– oxyd V 492; VII 231.
– rhodanid VII 238.
– sulfid VII 243.
– titan X 12.
– typie VIII 708.
– vanadin X 271.
– xanthogenat IX 276.
Cupryl-Powder IX 135.
Cupulvit IX 135.
Curacaloin II 75.
Curaçao X 169.
– Aloe II 74.
– likör X 171.
Curacit III 379; IX 808.
Curare III 467.
Curcasöl V 238.
Curcuma II 704; **V 130**; VII 412; VIII 292, 438; IX 558.
– papier VIII 649.
– wurzel **III 716**.
Curcumin **III 468**, 651; V 131; X 46.
Curcuphenin III 556.
Curelljo-Haarwaschpulver VI 781.
Curie VIII 645.
Curiharzsäure II 86.
Curin III 468.
Curit X 245.
Curral I 625; **III 468**.
Curucujul VI 104.
Cusarsen IX 135.
Cuscohygrin III 450.
Cusisa IX 135.
Cusol IX 135.
Cut weed VI 278.
Cutch III 117; V 670, 671, 680.
Cuticula III 154.
Cuticularschicht X 539.
Cutis V 606.
Cutocellulosen III 145.
Cutose III 195.
Cutralin IX 135.
Cutren **III 468**.
Cuvelage IX 630.
C_v III 460.
Cyan **III 469**, 501; VII 319; VIII 217; IX 715.
– acetylcarbamid VIII 571.
– acetylcyanamid III 33.
– alkalien **III 477**.
– amid **III** 22, 482, **484**, 506; VI 86, 87, 105, 106, 117; VIII 80.
– amide I 422.
– amidstickstoff III 18.
– amidverbindungen III 506.
– amine VIII 230.
– Ammoniak - Schwefel-Verfahren IX 226.
– anthrachinon I 503.
– anthren II 218.
– anthrol **III 468**.
Cyanate III 505.
Cyan-benzylsulfochlorid II 231.
– dijodoxyphenyljodmethoxyphenyläther IX 835.
Cyaneisen VII 336.
– farben VII 599.
Cyan-erdalkalien **III 485**.
– essigester II 103.
– essigsäure **III 655**; VII 464; VIII 571, 810, 843.
– farben **III 494**.
– guanidin VI 86.
Cyanid I 799; VIII 126.
– anlage VI 23.
Cyanide II 283; III 30, 501, 504, 505, 506, 507; IX 718.
Cyanidin V 115.
Cyanid-laugerei IX 461.
– prozeß IX 466, 470.
– verfahren VI 15.
Cyanine I 243; **III** 199, 200, **468**; VIII 407, 408, 438.
Cyanisierungsofen III 474.
Cyanit IV 120; X 85.
Cyankohlensäure-äthylester III 361.
– methylester III 359; VI 422.
Cyan-kupfer VII 235.
– mercurikresolnatrium IX 137, 147.
– mercurisalicylsäure III 510.
– naphthalinsulfosäure VII 809.
– ofen III 480.
Cyanogas IX 130, 185.
Cyanol III 468; X 4, 6, 179.
– echtgrün III 469.
– farbstoffe **III 468**.
– grün III 469; X 180.

Cyanol-marineblau III 469.
– seidenblau III 469.
Cyanoplatosäure VIII 504.
Cyanosin X 6.
Cyan-phenylthioglykolsäure VII 235.
– säure I 175; III 509.
– schlamm III 489, 509.
– silber **IX 479**.
– stickstofftitan III 482; X 17.
Cyanur-chlorid II 44; III 495.
– dihydrazidazid III 496.
– halogenide I 513.
– hydraziddiazid III 496.
– säure III 495.
– triazid III 496.
– trihydrazid III 496.
Cyan-verbindungen II 631; **III 469**, 504; V 735.
– wäsche VII 333, 334, 349.
– wasserstoff II 633; **III 470**, 500, 501, 505, 507, 572, 573; VII 317, 319, 321, 333,
Cyanwasserstoff, ferner 336, 338, 341; VIII 488; IX 715, 758.
Cyarsal **III 510**.
Cyclia VIII 812.
Cyclocitral VIII 827, 830.
Cycloform I 464, 611, 615; II 234; **III 510**; VIII 541.
Cyclo-geraniol **VIII** 793, **794**.
– geraniumsäure VIII 827.
– hexadecanon VIII 843.
– hexadiendion III 204.
– hexan **II 283**; IV 516; VI 446, 537, 538; VIII 335.
Cyclohexanol I 178, 483; II 714; **III** 126, **510**, 515; VI 447; VII 3, 377, 378, 379; VIII 855; IX 365.
– acetat VII 378.
– benzoat VIII 300.
– phthalat VIII 300.
Cyclohexanon I 178, 483; **III** 109, 126, 511, **515**; VII 8, 377, 378, 379; IX 808.
Cyclohexanonderivat IX 140.
Cyclo-hexenalkylbutylaldehyd VIII 830.
– hexene IV 516.
Cyclohexenyläthylaminomalonsäure VIII 332.
– barbitursäure I 625; VIII 332.
Cyclohexyl-acetat **III 513**.
– äthylamindithiocarbaminat VI 520.
– formiat **III 512**.
– phthalat VII 380.
– propionaldehyd I 111.
– stearat VIII 849.
Cyclon V 701; s. auch Cyklon und Zyklon.
Cyclo-olefine IV 516.
– paraffine IV 516.
– pentadecanon **VIII 830**, 842.
– pentadien II 263; **III 516**; IV 516; VI 538; IX 655, 673.
– pentanon I 111.
Cycloran V 11.
Cyclostyle VI 132.
– farben VI 75.
Cyclotropin **III 516**.
Cyklamenparfüm VIII 301.
Cyklon IX 196.
Cyklosia VIII 812.
Cyllin III 584.
Cylpebs VII 685.
Cymbelmetall VII 489.
Cymol II 82, 89; **III** 61, **516**; VI 120, 127, 196; VIII 756, 761, 767, 768, 774, 775, 776, 784, 785, 797, 810, 825, 833, 834, 851; IX 650; X 427.
– sulfosäure III 517; VIII 834.
Cypergrün **III 518**.
Cypressenöl VIII 761.
Cyprische Erde VII 601.
Cyrtolit VI 97.
Cystein IV 340.
– disulfid IV 340.
Cystin IV 340, 347, 348; VI 203; IX 623; X 547.
Cystopurin **III 518**.
Cytase II 327, 334.
Czerweny-Maschine X 867.
CZOCHRALSKI-Kobaltverfahren VII 501.

D

Dach-anstrichmittel **III 519**.
– lack IX 693.
– pappe I 645; **III 519**; IX 692.
– pappenteer IX 671.
– pfannen X 82.
– steine VII 101.
– teer IX 770.
– ziegel X 82.
Dag VI 615.
DAGNER-Vorlage X 646.
Dagor VIII 397.
Daguerrotypie VIII 393.
DAHL-Säure VI 825, 828.
– Verfahren IV 207.
Dahlia III 520; X 173, 178.
Dahlien V 435.
Dahmenit IV 784.
D-A-Kampfstoff VI 429.
Dallastypie VIII 706.
Dalli VIII 96.
Dallix II 566.
DALTONsches Gesetz I 43.
Damascenin **VIII 845**.
Damaskusbronze **III 520**.
Damaszierung VII 529.
Dammar II 76, 82; VII 248, 250, 253; VIII 478.
– harz **II 85**; VII 264, 494, 527; VIII 298, 720.
– lack VII 250, 253.
Dammarolsäure II 85.
Dammarresen II 85.
Dampfablenkung X 802.
Dämpfapparat III 763.
Dampf-belastungsmesser III 545.
– chlor III 767.
– desinfektionsapparat III 589, 590, 591.
– destillation VIII 736.
Dampfdruck **III 520**.
– erniedrigung III 520.
– kurven X 488.
– thermometer IX 777.
Dämpfe-Absaugeanlage VII 251.
Dampfen X 362.
Dämpfen III 761; VIII 693.
– des Brandes X 860.
Dampf-entöler **I 41**, 42.
– entwässerer **I 40**.
Dämpfer I 674.
– verfahren V 586.
Dampf-erzeuger **III 521**.
– erzeugung VII 804.
– fässer II 536; **III 536**; V 588.
– gichtaufzüge IV 239.
– glühlichtlampen II 191.
– grün VIII 140.
– gummi III 627, 639.
– heber VIII 542.
Dampfkessel I 12; **III 532**.
– kitt VI 555.
Dampf-kosten III 534.
– kühlungsmethode VI 416.
– kurven von Flüssigkeitsgemischen III 599.
– messer **III** 535, **537**; V 549.
Dämpfmethoden IX 124.
Dampf-nebeldecke X 821.
– pumpen **VIII 557**.
– punkt IX 775.
– röhrenkitt VI 555.
– schleierfeuerung V 301.
– schmalz IX 546, 547.
– schmelzapparat V 212.
– schwitze V 625.
Dampfstrahl-apparat I 31.
– Elevatoren VIII 557.
– gebläse I 30.
– luftsauger VIII 566.
– Schlammelevator VIII 557.
– zerstäuber V 315.
Dämpfstroh IX 730.
Dampf-tellertrockenapparat II 581.
– töpfe **III 536**, 567.
– trockenanlage I 309.
– trockner **I 40**; X 206.
– turbinenöle IV 588.
– uhr III 543.
Dämpfungskolben IV 378.
Dampf-verteilung X 806.
– verwertung VII 742.
Dampfwasser-abscheider **I 40**.
– rückleiter VIII 545.
Dampf-zähler **III 537**.
– zerstäuber IV 591.
Dampfzylinder-öle IV 588.
– schmierung IV 585.
Danamühle VII 684.
DANIELL-Element V 472.
– Hahn VI 568.
Dänisch-leder V 657.
– weiß IV 473.
Dapentin II 535.
Dapolin VII 726.
DAQUA-Gebläse IV 706.
– Luftfeuchtigkeitsmesser X 230.
Darapskit VIII 70, 75 76.
DARBYs Gasfang II 441.
Darco VI 621; X 823.
Dardex VII 778.
Dari I 660, 735; II 710; VIII 511, 514.
Darm-fäulnis VII 765.
– fett V 250.
– Milchsäurebakterien VII 757.
– saiten II 488.
Darrdauer II 337.
Darren II 320, 334, 336.

Darrentrockner X 209.
Darrmalz I 668, 671; II 335; VIII 514, 515.
– stärke I 665.
Darsin IX 135.
Darsulphon IX 135.
Dasselfliegen IX 122.
Dasymeter V 560; X 855.
Datteln I 735.
Daucol VIII 767.
Daucussamenöl VIII 767.
Dauerausscheider III 563.
Dauerbrand-Bogenlampe II 193, 195.
Dauer-flammen II 181.
– hefe VII 770.
– milch VII 559.
– pasteurisierung VII 558.
– wäsche **III** 141, **549**.
Daunendruckpapier VIII 281.
DAVID-Konverter VII 159.
DAVIDSON-Retorte IX 161.
– Verfahren III 225, 226; VI 453; IX 64.
DEACON-HURTER-Verfahren III 220.
Deasyl IX 135.
DEBERAG-Universalmischapparat VII 618, 619.
Decan IV 517.
Decarburation X 410.
Decensäure V 181.
Dechenit X 267.
Dechlorisieren **III 550**.
Decholin **III 550**.
Decincarbonsäure-äthylester VIII 841.
– methylester VIII 841.
Deckeinrichtung X 579.
Deckelriemen VIII 270.
Decken VI 818.
– artikel III 827.
– aufhängung IX 296.
– steine VII 98.
Decker III 751.
Deck-fähigkeit V 91; VI 62; VII 450.
– farbe V 646.
– gläschen V 765.
– glasur IV 414, 416.
– grün I 588; III 396.
– grund VII 494.
– kläre X 831.
– kultur X 134.
– mittel VII 494.
– pulver VI 779.
– siebe X 579.
– zucker X 831.
Decolit VI 622.
Decolorimeter **III 550**.
Decrepitationswasser VI 818; X 188, 189.
Decrolin II 486, 491, 492; V 593; VIII 297, 686.
Decyl-aldehyd **VIII** 760, 761, 762, 764, 766, 768, 771, **806**, 850, 851.
– alkohol VIII 788.
– säure III 85; VIII 764.
Deep-sea-Sangles VI 278.
Defäkationspfanne X 838.
Defensivzeichen VIII 671.
Deflagration IV 721.
Deflavit V 677.
Degalol **III 550**.
DEGEA-Atemschützer IX 188, 189.
– Atemschutzgerät IX 200.
– Audos-Gerät IX 202, 203.
– Kalottenventil IX 199.
– Kohlenoxyd-Gerät IX 197.
– Kolloidfilter IX 194.
– Maske IX 189.
– Nebelbüchse IX 194.
DEGENERsches Kohlebreiverfahren I 65.
Degermaverlahren VII 558.
Degewop VIII 214.
Degomma II 144; **III 550**; V 168.
Dégorgeage III 551.
Degorgieren X 461.
Dégraissage III 551.
Degras **III 551**; V 660; X 543.
– bildner III 553.
Degrasin **III 554**.
Degrassieren V 644.
Degummieren **III** 195, **554**.
Dehnbarkeit I 648.
DEHNE-Membrandruckpumpe VIII 554.
– Presse VI 31.
Dehydrase VII 759.
Dehydrierung VI 447, 455.
Dehydro-cholsäure III 550.
– emodinanthranolmethyläther III 433.
Dehydrogenisation VIII 233.
Dehydro-indigo VI 234.
– linalool VIII 794.
– nerolidol VIII 803.
– ricinsäure IX 804.
Dehydrothiotoluidin II 43, 44, 662; **III 554**, 649, 652; IV 613; VIII 729; IX 258, 259, 261, 818.
– sulfosäure II 44; **III** 182, 276, **555**, 652; **VII 596**.
Dehydrothioxylidin II 44; **III 556**; IV 613.
– sulfosäure III 557.
DEICKE-Masse VII 336.
Dekacrylsäure VI 771.
Dekacylen I 95.
Deka-Extrakt V 692.
Dekahydro-acenaphthen I 94; V 691.
– isochinolin VI 271.
– naphthalin VII 379, 786, 788; VIII 183.
Dekalin II 535; III 512; VI 446, 606; **VII** 248, 379, **788**.
Dekalit IX 135.
Dekalon VI 606.
Dekamethylendiamin IX 752.
Dekamethylendiguanidin I 617; IV 341; V 800.
– sulfat IX 752.
Dekantations-methode VI 29.
– verfahren VIII 378.
Dekantierverfahren IV 795; X 475.
Dekapieren **III 557**.
Dekatur I 564.
– echtheit V 77.
– pfeife I 564.
Dekokte **V 451**.
Dekorationslack VII 252, 257.
Dekorit VII 4.
Dekrolin V 425; VI 216.
Dekuge VIII 582.
Delegon **III 557**.
Delendron IX 135.
Delfter Porzellan X 49.
Delicia-Präparate IX 135.
Delma IX 135.
Delokansäure V 127.
DELOS-Filter V 219.
Delphinblau VIII 232, 541.
Delphinidin X 441.
Delphintran **V 248**.
DELPLACE-Röstofen X 614, 615.
Deltametall II 702; **III 557**.
Deltamin **III 558**.
Deltapurpurin II 40; **III 558**
Demalgon VI 114.
Demargarinieren V 218; IX 539.
Dematiumhefe VII 769.
Demerara crystals X 840.
– krystalle X 840.
– rum X 166.
Demijohns **III 558**.
Denaturieren **III 558**.
DENAYROUZE-Lampe II 267.
Dendrin IX 135.
Dendrosan IX 135.
Denier VII 66; IX 357.
Denierwaagen VII 67.
Denitrieranlagen **III 558**.
Denitrieren VI 51, 74; IX 39.
Denitrierkolonne IX 36.
Denitrierturm III 559.
Denitrifikation VII 765.
DENNIS-OFEN VIII 610.
DENNSTEDT-Verbrennungsofen II 644.
DE NORA-Zelle III 253.
Densimeter **III 561**.
Densit IV 784, 785.
Densitometer VIII 420.
Dentin X 568.
Dentiol IX 135.
Dentol VI 785, 786.
Depanol III 81; VII 379.
Dephlegmation I 719; III 603, 604.
Dephlegmatoren I 721, 723; III 604, 615, 616; IV 541, 542; IX 85.
Depilatorien **IV 432**.
Depilatorium BEIERSDORF IV 432.
Depolarisation **III 562**; VIII 506.
Depolarisatoren VIII 506.
Depressin **III 562**.
Derbyrot III 393.
Dermaprotin **III 562**.
Darmatoid VII 275.
Dermatol I 619; **III 562**; V 470.
Dermatologische Mittel **I 622**.
Derop VII 726.
Derris elliptica IX 139, 143, 146.
Derrisine IX 135.
Derriswurzel **III 716**.
DERVAUX Kalksättiger X 345.
Desaggregatoren X 591.
Desamino-casein III 113.
– proteine IV 353.
Desloizit X 267, 268, 272.
DESCROIZILLE-Grade VIII 43.
Desencin **III 562**.
Désenfleurage VIII 751.
Desensibilisatoren V 356.
Desensibilisierung **VIII** 411, **414**.
Desichthol VI 220.
Desinfektion II 675; **III 562**; V 611; VII 3.
Desinfektions-anstalt III 591, 592.
– apparate **III 588**.
Desinfektionsmittel **I 618**; **III 562**.
Entgiftung III 596.
entwicklungshemmende Kraft III 596.
Wertbestimmung **III 594**.
Desinfektol III 584.
Desinfex **III 597**.
Desintegratoren V 190; X 591.
Desintegrator-Gaswascher V 575.

Desitinsalbe **III 597**.
Desmolasen V 162, 521.
Desodorisierung IX 537.
– Apparat IX 537, 538.
Desoxycholsäure II 721; III 378, 550; IX 530.
Desoxydation **III 597**; IV 214, 230; IX 485.
Desoxydationsmittel VII 288.
Desoxy-indigo VI 234.
– santalin V 146.
Dessauer Ballongas II 65; X 411.
Dessertweine X 458, 459, 470.
DESSOULAVY-Körper VI 236.
Destillation I 719; **III 598**; **VIII 735**.
Destillat-kühler III 617.
– olein VIII 187.
– zylinderöle IV 535, 588.
Destillier-anlage II 599, 603.
– apparate I 722, 724; II 646; V 812; VI 184; VII 604; VIII 741.
– batterien IV 540.
– blasen II 604; III 613, 617, 621; VIII 736.
– gefäße X 637.
– kessel IV 539.
– kokerei VI 671.
– kolonnen III 607; IV 542, 551; VIII 36.
– öfen VI 677; VIII 178; X 648.
– Rektifizierapparat „GUILLEAUME" I 728.
– saal VIII 738.
– verfahren **III 603**.
Destromite IX 135.
Detacheure V 706.
Detachieren VIII 690.
Detachur II 483; **III 625**.
Detektor IX 485.
– krystalle **III 625**.
– legierung IX 502.
Detmol-Extrakt IX 135.
Detonation IV 721.
Detonations-geschwinkeit IV 723.
– zündschnüre IV 711, 724.
Deuteroalbumosen IV 351; X 263.
Deutsche Grade VIII 43.
– Probe X 738.
Deutscher Schachtofenprozeß VII 111, 113.
– Treibherd IX 453, 454.
– Treibprozeß IX 453, 455.
Deutsches Kammerverfahren II 497.
– Verfahren V 659.
DEVILLE-Laboratoriumsschmelzofen VIII 159.
– Ofen X 75, 76.
– DEBRAY-Schmelzofen VIII 485.
– PÉCHINEY-Verfahren I 298.
Devonschiefer IX 150.
Devonshire-Verfahren VII 557, 571.
DE VRY-Apparat VIII 429.
DEWAR-Gefäße **III 625**.
DEWEES-WOOD-Verfahren VII 532.
Dextrin I 34, 171, 553, 554, 566, 567, 734; II 57, 98, 343, 384, 704; **III** 126, 277, **627**, 769; V 335, 700; VI 564, 565, 714, 723; VII 446, 454, 508, 631; VIII 218, 284, 433; IX 165, 178, 494, 574, 598, 608, 763; X 8, 280, 305, 568, 859, 860, 863.
– automat III 638.
– befeuchtungsanlage III 635.
Dextrinierungsgrad III 642.
Dextrin-kühlapparate III 633, 634.
– maltose VII 779.
– röstanlage III 632.
– röstapparat III 631.
– sirup III 639.
Dextropimarsäure II 89.
Dextrose II 312; V 490; IX 598; X 159; s. auch Glucose, Traubenzucker.
Diabetikergebäcke V 723.
Diabolus metallorum X 725.
Dia-Carbone-Bogenlampe II 193.
Diacet-acettolidid V 59.
– essigtolidid II 45; X 42.
Diacetin **V 819**, 820; IX 556.
Diacetodiplumbobromat II 689.
Diaceton-alkohol I 114, 129; **III 643**; VII 10, 377, 379, 380.
– fructosesulfonsäure VI 121.
– glucose VI 121.
Diacetoresorcin VIII 724.
Diacetoxybenzaldehyd VIII 207.
Diacetyl **VIII** 757, 772, **823**; IX 556.
– aminoazotoluol II 49.
– anthrapurpurin I 627.
– benzidin II 221, 222, 679; III 328.
– diaminoacridin X 231.
Diacetyl-diaminouracil VIII 572.
– dichlorbenzidin II 222.
– dihydromorphin VIII 197.
– dioxyphenylisatin I 627; VI 267.
– indigo VI 235.
– morphin I 613, 616; VI 136; VIII 193, 197, 198, 200, 648.
– orthosalpetersäure VIII 135.
– oxim VI 218.
– phenylendiamin VIII 354, 355, 356.
– tannin IV 370; IX 761.
– tanninsilber IX 770.
– tolidin X 42.
– toluylendiamin X 41.
Diachromie VIII 435, 438.
Diacipiperazine IV 345.
Diafor **III 643**; VI 111.
Diagonal-schermaschine I 560.
– schleifen VI 166.
Diagum III 654.
Diakyanisierung VI 153.
Dial I 625; II 103; **III 643**, 644, 684; VI 113.
Dialacetin **III 644**.
Dialkylamino-azobenzoldisulfosäure V 467.
– benzoylbenzoesäure X 184.
– oxybenzoylbenzoesäure X 185, 186.
– phenole II 215; VIII 229; X 185.
Dialkyl-aniline II 215.
– äthylendiamin IX 808.
– barbitursäuren III 657; VI 105.
– chinocyanine III 201.
– chinocyaninjodid III 200.
Dialkylcyan-acetylharnstoff III 656.
– essigester III 657.
Dialkyl-diiminooxypyrimidin III 657.
– diurethane III 656.
– essigsäureureide VI 105.
Dialkylimino-barbitursäure III 657.
– dioxypyrimidin III 657.
Dialkylmalon-amid III 656.
– diamide III 656.
– dichlorid III 657.
– ester III 656, 657.
Dialkylmalonitril III 656.
Dialkylmalonsäure III 657.
– ureide III 656.
Dialkylmalonursäure-amid III 656.
Dialkylmalonyl-chlorid III 656, 657.
– diurethane III 656.
– tetradiharnstoff III 656.
Dialkyl-naphthylendiamine IX 262.
– sulfate I 236.
– thiobarbitursäure III 656, 657.
– thioiminooxypyrimidin III 657.
Diallyl-acetylharnstoff **VI 114**.
– barbitursäure I 625; III 468, 643.
– harnstoff III 81.
– malonylharnstoff I 625; III 643.
– oxyäthenyldiphenylamidin III 695.
Dialogit VII 466.
Dialon **III 644**.
Dialyse **III 644**.
Dialysiermembranen III 644.
Diamalt III 653; V 167.
Diamant II 690; **IV** 120, 121, **122**; **VI 607**; IX 164.
– blauschwarz **III 645**.
– bordeaux **III 645**.
– farbstoffe **III 645**; V 33.
– flavin III 645.
– fuchsin III 645; V 437; X 6, 7.
– gelb II 234.
– grau X 712.
– grün II 34; **III 645**; X 179.
Diamantin VII 15.
Diamant-konzentrate I 792.
– phosphin III 645.
– rot **III 645**.
– schwarz II 34, 244; **III 645**; V 33, 56, 108; VIII 345.
– ziehdüse V 792.
Diametan IX 135.
Diamid VI 205.
Diamin CJ VIII 354.
Diamin-aldehydfarben V 46.
– aldehydschwarz III 645.
– azofarbstoffe **III 646**; V 45.
– betaschwarz X 565.
– blau II 41, 225; **III 646**.
– blauschwarz II 225; **III 646**.
– bordeaux **III 646**.
– braun II 41, 243; **III 646**.
Diaminbrillant-blau II 225; III 646.
– bordeaux **III 646**.
– orange **III 646**.

Diaminbrillant-rubin III 646.
– scharlach III 646.
– violett III 646.
Diamin-bronze III 646.
– bronzebraun III 647.
– catechin III 647.
– catechu III 647.
Diamine VII 631.
Diaminecht-brillantblau II 37.
– farbstoffe III 647; V 67.
– gelb III 556.
– orange II 43.
– rot II 41, 42, 243.
Diamineral-blau III 647.
– braun III 647.
– schwarz III 647.
Diamin-farbstoffe III 645; V 42, 43, 61, 64, 69.
– gelb II 225, 243; III 647.
– goldgelb I 241; II 38; III 648; X 7.
– grau III 648.
– grün II 41, 243; III 648.
– heliotrop III 648.
Diaminneron III 648.
Diaminnitrazol-farbstoffe III 648, 807.
– schwarz III 815.
Diaminoacridin I 169, 243.
Diaminoanthrachinon I 212, 490, 493, 495, 496, 497, 503, 515, 516; III 438; VI 116.
– disulfosäure III 324.
Diaminoanthrachrysondisulfosäure I 485.
Diaminoanthrarufin I 195, 509; VI 228.
– disulfosäure I 211, 510; VIII 678.
Diamino-arsenobenzol I 599.
– arylarsinsäuren I 605.
– arylsulfosäuren II 18.
– äthan I 759.
– benzanthron II 218.
– benzolsulfosäure II 23.
– capronsäure IV 341.
Diaminocarbanilid VI 115.
– disulfosäure VI 115.
Diamino-dianthrachinonyl I 512.
– diarylarsinsäuren I 599.
– dichlorthionindigo VI 252.
– dimethoxybiphenyl II 224.
– dimethylacridin I 175.
Diaminodimethyl-diphenyl X 42.
– diphenyldisulfosäure X 47.
– diphenylmethan X 37.
– hydroacridin I 805.
Diaminodioxyarsenobenzol I 605.
– dimethandisulfonsaures Natrium I 607.
– methansulfinsaures Natrium I 606.
Diaminodioxy-naphthalin VIII 679.
– pyrimidin VIII 571, 572.
Diaminodiphenyl II 220, 222; III 89.
– amin II 15, 21, 38, 160; III 650, 668, 795; V 72; VI 783; VIII 357, 505.
– amindisulfosäure II 38.
– arsinsäure I 602.
– carbinol X 176.
Diaminodiphenylenoxyd II 223.
Diaminodiphenylharnstoff II 36; III 647; VI 115.
– disulfosäure II 36; III 659; VI 115.
Diaminodiphenylmethan II 33; III 700; X 176, 177.
Diaminoditolyl-hydroacridin II 260.
– methan VIII 104; X 177.
– phenylmethan I 169.
Diaminogen-blau II 36; III 648; V 45.
– extra II 37.
– farbstoffe III 648.
– reinblau III 648.
– schwarz II 37.
Diamino-indigo VI 250.
– methylacridiniumchlorid I 620; III 588; VIII 259; X 231.
Diaminonaphthalin II 27; VI 739; VII 808, 809.
– sulfosäure III 659.
Diaminophenol V 72; VIII 328, 350, 414.
– sulfosäure II 35; VIII 351.
Diaminophenyl-acridin I 169.
– naphthylcarbonsäure II 218.
– phenazoniumchlorid II 15.
Diaminopyridin VIII 103, 577.
Diaminorange III 648.
Diaminostilbendisulfosäure II 43, 662; III 661, 702; X 46.
Diaminotetramethyl-diaminodiphenylmethan I 169.
– diaminotriphenylmethan I 170.
– diphenylmethan X 565.
– triphenylmethan X 565.
Diamino-thioindigo VI 229, 251, 252.
– thiopropionsäure IV 340.
Diaminotoluol X 32, 41.
– sulfosäure X 47.
Diamino-trioxydodekansäure IV 342.
– triphenylcarbinol X 29.
Diaminotriphenylmethan II 33.
– farbstoffe X 173.
Diamin-purpurin III 648.
– reinblau II 41, 225; III 648.
– rosa II 44; III 555, 649.
– rot III 649.
– scharlach I 241; II 41, 43; III 649; VIII 506.
– schwarz II 41, 225; III 649, 650; X 7.
– schwarzblau III 650.
– schwarzgrün III 650.
– stahlblau III 650.
– tiefschwarz II 38; III 650.
– violett II 41; III 650.
– violettrot III 650.
Diammonium-phosphat VIII 381, 525, 530.
– zinnchlorür V 507.
Diammonphos I 412.
Diamol VIII 350.
Diamorphin VIII 198, 648.
Diamyl-oxalat VII 380.
– phthalat VII 379.
Dianalapapiere V 73.
Dianapapier VIII 281.
Dianhydrogitoxigenin III 687.
Dianil-azurin III 650.
– blau II 225; III 650.
– bordeaux III 650
– braun II 41; III 651.
– chromfarbstoffe III 651.
– direktgelb III 651.
– dunkelgrün III 651.
Dianilecht-braun III 651.
– grau III 651.
– orange III 651.
– rot III 651.
– scharlach III 651.
– schwarz III 651.
Dianil-farbstoffe II 44; III 650; V 43, 61, 64.
– gelb I 104; III 651.
– granat III 651.
– grün III 651.
– indigo III 651.
Dianilino-chinondianil II 18.
– diphenylphenosafranin II 19.
Dianil-lichtrot III 652.
– orange III 652.
– reinblau III 652.
– reingelb III 652.
– rosa III 652.
– rot III 652.
– schwarz III 652.
– violett III 652.
Dianisidin II 39, 40, 41, 45, 125, 159, 216, 224, 255, 256, 259, 276, 660; III 182, 646, 650, 661, 664, 665, 701, 703, 794, 795, 813; V 58; VI 133, 231; VIII 228; X 187.
– blau II 45; III 813.
– disulfosäure II 42.
– naphtholblau III 798.
– salz V 59.
Dianisyl-phenetylguanidinchlorhydrat I 166.
– thioharnstoff I 166.
Dianthrachinon-azin VI 227.
– carboylaminoanthrachinon I 503.
Dianthrachinonyl-amine I 497; VI 230.
– diaminoanthrachinon I 515, 516.
Dianthrachinonyle II 219.
Dianthrachinonyl-harnstoff VI 116.
– imin I 491; III 90.
Dianthrenblau VI 242.
Diaphaniepapier VIII 279.
Diaphanöl III 514.
Diaphor I 164; VI 111.
Diaphorm VIII 198.
Diaphot VIII 423.
Diaphragmasaugpumpe VIII 554.
Diaphragmen III 244, 245, 652; IV 407; IX 494.
– verfahren III 239, 240.
Diarsenol I 609.
Diaryl-aminoanthrachinone I 510.
– malonester III 657.
– naphthylendiamine IX 262.
Diaspor I 294; X 86, 89.
Diastafor II 144; III 653.
Diastase I 663, 679; II 320, 327, 328, 343, 367; III 653; V 167, 168; VIII 259; IX 595, 760.
Diatan V 686.

Diäthanolamin IX 393; X 161.
Diäthoxy-diphenyloxyd VIII 832.
– indigo VI 251.
– thioindigo VI 132.
Diäthyl-acetal X 286.
– aceton I 111.
Diäthylacetyl-bromid II 679.
– chlorid II 677; VI 114.
– harnstoff I 175; **VI 114.**
Diäthylallyl-acetamid VIII 143.
– acetonitril VIII 143.
Diäthylamin **I 234**, 475; II 288; VI 140; IX 528; X 264.
– aminophenylstibiniat VIII 103.
– diäthyldithiocarbaminat VI 521.
Diäthylaminoäthyl-campher III 81.
– chlorid VI 82.
– oleylamid IX 74.
– ölsäureamid IX 808.
Diäthylamino-benzaldehyd X 178, 180.
– benzoylchlorid IX 106.
– chloräthanol VI 210.
– chlorpentan VIII 475.
– isopentylamino-methoxychinolin VIII 475.
– kresol III 85; VIII 230.
– phenol II 663; **VIII 347**, 728; X 186.
Diäthylamin-Spirocid I 604.
Diäthylanilin **I** 234, **475**, 504, 760; II 16, 213, 378, 666; IV 615; V 734; VIII 347, 784; IX 748, 817; X 39, 178, 179, 181, 182.
– sulfosäure I 472; VIII 347.
Diäthyl-äther X 286.
– barbitursäure I 243, 611; II 63; **III** 198, 455, **655**; VII 487; IX 528.
Diäthylbrom-acetamid I 101, 625.
– acetonitril VIII 143.
– acetylchlorid II 677.
– acetylharnstoff **VI 114.**
Diäthyl-carbanilid VI 115.
– carbinol IV 579.
– carbonat I 129; **VI** 106, **604**; VII 265, 379.
– chinocyaninnitrat III 200.
– cyanessigester III 657.
– diäthoxychinocyaninjodid III 200.
Diäthyl-dibenzyldiaminodiphenylmethandisulfosäure X 181.
– dibenzylpararosanilintrisulfosäure VII 353.
– dimethylchinocyaninjodid III 200.
– dimethyldiäthoxystreptovinylenchinocyaninnitrat III 201.
– dioxycyaniminopyrimidin III 657.
– diphenylharnstoff III 163; **VI 115**; VII 276, 380.
Diäthylen-diamin I 616; VIII 474.
– dioxyd III 695.
– glykol **I 756.**
– oxyd VII 379.
Diäthyl-essigsäure II 679.
– harnstoff **VI 113.**
– hydantoin I 175.
– hydroniumsulfat X 493.
Diäthylin III 81, 84.
Diäthyl-keton II 756.
– malonester I 243; **III 655**, 657.
– malonitril III 657.
Diäthylmalonsäure VI 114.
– ureid VI 114.
Diäthyl-malonylguanidin III 657.
– malonylharnstoff I 622, 625; **III 655**; VIII 142.
– mercaptoindigo VI 251.
– phenylendiamin s. Aminodiäthylanilin.
– phthalat VII 259, 264, 378, 380; VIII 778.
– rhodamin VIII 728.
Diäthylstreptovinylenchinocyanin-chlorid III 201.
– jodid III 201.
Diäthyl-succinat IX 556.
– sulfat **I 238**, 752; II 530; VII 64.
– sulfid **I 760.**
Diäthylsulfon-diäthylmethan I 625.
– dimethylmethan I 625.
– methyläthylmethan I 625; X 172.
– methylmethan I 243.
Diäthyl-tellurid IX 772.
– tetramethylstreptovinylenchinocyaninjodid III 201.
– thiosinamin VIII 438.
– toluidin X 39.
Diatomeenfett IX 507.
Diatomit II 772; **III 657**; VIII 474, 576; IX 194, 196, 197.
Diazaminblau **III 658.**
Diazanilfarbstoffe **III 658.**
Diazin-blau VIII 435.
– grün II 31.
Diazoaminobenzol II 21; III 672; IX 727.
– verbindungen II 26.
Diazoamino-toluol V 257.
– verbindungen III 672.
Diazo-anthrachinone I 491.
– benzoesäure III 668.
Diazobenzol II 28, 42, 160; III 276; VIII 507.
– chlorid III 434.
– disulfosäure I 104.
– perbromid III 668.
– säure III 675.
– sulfosäure I 103, 472; II 22, 27, 31, 662; III 668; VIII 350; X 549, 558.
Diazo-bordeaux **III 658.**
– braun II 44; **III** 496, **658.**
Diazobrillant-blau **III 658.**
– grün **III 658.**
– orange **III 658.**
– scharlach II 39; **III 658.**
Diazodehydrothiotoluidin I 103.
– sulfosäure I 103.
Diazodehydrothioxylidin I 103.
– sulfosäure I 103.
Diazo-dianisidin III 797.
– diphenylamin VIII 467.
– dunkelblau **III 658.**
Diazoecht-blau X 565.
– farbstoffe V 45.
– gelb II 44; III 496.
– grün II 44; III 496.
– scharlach II 39.
– schwarz **III 658.**
Diazo-essigester III 677; VI 458.
– farbstoffe **III 658, 659**; V 45.
Diazogen-blau **III 658.**
– rot **III 658.**
– schwarz **III 658.**
Diazo-geranin **III 659.**
– grün **III 659.**
– imide III 675.
– indigoblau **III 659.**
– kresolsulfosäure I 104.
Diazolicht-farbstoffe **III 659**, 807; V 45.
– scharlach II 39.
Diazo-marineblau **III 659.**
– methan **III 659.**
Diazonaphthalin V 58.
– sulfosäure III 668.
Diazo-naphthionsäure III 556.
– naphtholsulfosäure II 25; III 668; VII 847; VIII 467.
– naphthylamin VIII 258.
– nitroanilin II 256, 258; III 385, 647, 648, 650, 652, 796; V 46, 58, 67, 88, 133; VIII 133, 140, 233, 298, 504; IX 73; X 9.
Diazonium-hydrate III 669.
– lösungen III 660.
– trihaloide III 668.
Diazoniumverbindungen **III 667.**
– feste III 664.
Diazo-olive **III 659.**
– papiere VIII 444.
– phenolsulfosäure I 104.
Diazophenyl-blau **III 660.**
– dialkylamine VIII 468.
– echtfarbstoffe **III 660.**
– farbstoffe **III 660.**
– trimethylammon I 104.
Diazopikraminsäure II 48.
Diazoprimulin I 103.
– sulfosäure I 103.
Diazo-reaktion auf Proteine IV 337.
– reinblau **III 659.**
– rubin **III 659.**
– safranin II 31.
– salicylsäure I 104.
– säure VII 847.
– schwarz **III 659.**
– sulfanilsäure II 216, 256; VI 208; VIII 725.
– sulfosalicylsäure I 104.
Diazotate III 675.
Diazotieren **III 660**; V 45.
Diazotier-farben V 60, 69.
– schwarz V 62.
Diazotypie-Papiere VIII 467.
– verfahren VIII 465.
Diazoxylidin VIII 725.
Diazoverbindungen **III 666.**
– aliphatische III 677.
– haltbare III 797.
Diazoxydsäure VII 847.
Diazoxylol II 50.
Dibbel X 777.
Dibenzanthron II 217; III 60, VI 228.
Dibenzanthronyle II 217.
Dibenzofuran III 699.
Dibenzopyrenchinon II 218.

Dibenzoylbinaphthyl II 217.
Dibenzoyldiamino-anthrachinon VI 229, 230.
– anthrarufin I 195.
– dianthrachinonimid VI 230.
– oxyanthrachinon I 195.
Dibenzoyl-indigo VI 235.
– peroxyd **II 285.**
– perylen VIII 331.
– tolidin X 42.
– toluylendiamin X 41.
Dibenzyl I 758; II 208; X 23.
Dibenzylanilin X 28.
– disulfosäure IV 615.
– sulfosäure IV 615.
Dibenzyl-äther **II 287**; VII 379.
– dithiocarbaminsäure VI 521.
– keton VIII 824.
– naphthalinsulfosäure VII 798.
– phthalat **II 289.**
– succinat **II 289.**
– toluylendiamin X 41.
Dibornyloxalat III 80.
Dibromaminoanthrachinon I 211, 494, 496.
Dibromanthracen I 196.
– tetrabromid I 196.
Dibrom-anthrachinon I 196, 505; II 218.
– anthranilsäure II 677.
– äthan I 757; II 690.
– barbitursäure II 102.
– behensäure II 162.
– behensaures Calcium I 628; II 162.
– benzanthron II 217.
– bisnaphthindol-indigo III 436.
– bisthionaphthen-indigo III 436.
– dimethylbisthio-naphthenindigo VI 252.
– dinitrofluorescein X 187.
– fluorescein IV 437; VIII 138, 408.
– hydrozimtsäurefen-chylester I 176.
– indanthren I 496; VI 227.
– inden VI 231.
– indigo II 678; V 151; VI 235, 242, 249.
Dibromisatin **VI** 250, 253, **270.**
– chlorid I 210; VI 250, 253.
Dibrom-isoviolanthron I 516; II 218; VI 231.
– methylanthrachinon I 504, 515.
– methyläther VI 422.
Dibromnaphthol VII 814.
– sulfosäure VII 843.
Dibrom-oxynaphthoesäure VII 818.
– propyldiäthylbarbitursäure III 695.
– tanninharnstoff VI 133.
Dibromthioindigo VI 251.
– scharlach VI 253.
Dibrom-thionaphthen-indolindigo III 437; VI 253.
– toluidin X 46.
Dibromzimtsäure I 176; VIII 781.
– bornylester I 176.
Dibutyl-carbonat VI 605.
– naphthalinsulfosäure VII 798.
– oxalat VII 380; VIII 226.
– phenylphosphat VIII 389.
– phthalat VI 568; VII 264, 276, 379, 380.
– tartrat VII 259.
– thiosinamin VIII 438.
Dicalciumphosphat VIII 382.
Dichininkohlensäure-ester I 576; III 193.
Dichinolylmethanfarbstoffe III 200.
Dichinon III 697.
Dichinoyldioxim V 169.
Dichloracetal III 233.
Dichloracetaldehyd I 144.
– äthylacetal III 233.
Dichlor-acetanilid I 101.
– aceton I 330; VII 850.
– acetylchlorid I 161; **IV 700.**
– acetylen I 160; III 325.
– amin II 253; X 44.
– aminodimethyl-benzol X 565.
Dichloranilin I 469; III 276, 277, 668, 796; VI 104; VII 848.
– sulfosäure VI 208.
Dichloranthracen I 490, 506; III 323.
– disulfosäure I 490, 492, 506.
Dichloranthrachinon I 490, 491, 492, 496, 515, 516; III 324, 331; VI 231.
– sulfosäure II 218; III 324.
Dichlor-anthrarufin III 324.
– äthan I 758.
– äther III 233.
– äthylalkohol III 233.
– äthylen I 156, 158, 162; II 756; III 323; IV 184, 699; VIII 734; X 487, 492.
Dichlor-azobenzol II 223.
– benzalchlorid II 210; X 29.
– benzaldehyd II 209, 210, 215, 662; III 327, 330; VIII 106; X 178, 179, 182.
– benzanthron II 217.
– benzidin **II** 39, 40, 160, **222, 223**; III 321, 328.
Dichlorbenzol I 469; **II 268, 269**, 277, 656, 678; III 126, 326, 487; V 784; VI 209; VII 248, 379; VIII 340, 355; IX 70, 137, 141, 148.
– sulfosäure VIII 356.
Dichlor-bernsteinsäure X 473.
– bisthionaphthen-indigo III 437; VI 252.
– diacetoxynaphthalin VII 814.
Dichlordiaminoanthrachinon VI 229.
– disulfosäure III 324.
Dichlor-dianthrachinonyldiaminoanthrachinon I 515.
– diäthyläther X 286.
– diäthylsulfid I 754, 757; **VI** 420, 421, 422, 423, 424, 425, **427.**
– dibromindigo VI 235.
Dichlordimethylbenzol X 559, 561.
– sulfosäure X 562.
Dichlordimethyl-bisthionaphthenindigo VI 252.
– dimethoxythio-indigo VI 252.
– thioindigo VI 230.
Dichlordinitrodimethylbenzol X 562.
Dichloressigsäure **IV 700**; VI 269.
– äthylester III 233.
Dichlor-fluorescein-chlorid IV 102.
– harnstoff VI 105.
– heptoxyd **III 375.**
– hexoxyd **III 375.**
– hydrazobenzol II 222, 223.
Dichlorhydrin I 122, 130; **III 320**, 321, 331; VII 379, 454.
– derivate III 126.
Dichlor-indanthren III 60.
– indigo II 678; III 323.
Dichlorisatin **VI 270.**
– chlorid VI 250.
Dichlor-isopropylalkohol **III 320.**
– isoviolanthren III 60.
Dichlor-isoviolanthron II 218; VI 231.
– kresolcarbonat II 215.
– methan VII 552.
Dichlormethyl-anthrachinon III 439.
– äther VI 422.
– xanthin VIII 572.
Dichlor-monoxyd **III 374.**
– naphthalin III 326.
– naphthochinon VII 854.
– naphthol VII 814.
– nitroanilin III 662.
– nitrobenzol I 469; **II** 269, **276, 277**; VIII 342, 345.
– oxythionaphthen VI 253.
– phenolsulfosäure VIII 578.
– phenylhydrazinsulfosäure II 31; **VI 208.**
– phosphorsäure VIII 371.
– phthalsäureanhydrid I 492; III 323, 327; VIII 472; X 186.
– propanol III 320.
– propylalkohol III 320.
– schwefel III 327.
– sulfophenylmethyl-pyrazolon X 558.
– thioindigo VI 132.
– toluol II 210; III 330; **X 27**, 29.
Dichlorvinylarsin VI 430.
– chlorid VI 422.
Dichlorvinyläther I 161; IV 699.
Dichte **III 677**; VII 484.
– messung VIII 420.
– Schrift VIII 440.
Dichtflächen III 678.
– konische III 680.
– zylindrische III 682.
Dichtigkeitsmesser **III 561.**
Dichtpolen VII 200.
Dichtungen **III 677.**
Dichtungs-linie IX 187.
– materialien **III 677.**
– mittel VII 704.
– rahmen IX 189.
Dicinnamyläther VIII 796.
Dick-Preßverfahren X 697.
Dickdruckpapier VIII 268, 281.
Dicklauge I 3.
Dicköle **III 684**; V 373, 380; VI 129; VII 248, 254.
Dicksaft I 3; IX 601; X 800, 802, 808, 820, 843.
– füllmassen X 811.

Dicksaft-saturation X 806.
– verkochung X 809.
Dickschlammverfahren VII 682, 687.
Dicodid I 616; **III 684**; VIII 197.
Dicyan III 469; V 735.
– amid VIII 80.
– diamid **III** 17, 26, **32**, 482, 483, 485, 506, 656, 657; **VI** 85, **86**.
– diamidin **VI** 85, **86**, 579.
– diamidstickstoff III 18.
– diamin III 32.
Dicyanine III 201; VIII 407, 408, 409, 411.
Dicyclopentadien III 516; IX 655.
Didecen VI 128.
Didial II 103; **III 684**.
Didym **III 684**.
– chlorid IV 837.
– nitrat IV 463.
– oxyd III 167.
Dielektrikum III 685.
Dielektrizitätskonstante **III 684**; VII 486.
Dienreaktion VII 854.
Diensterfindungen VIII 657.
Dieselmotor VII 719, 722.
Dieselöle II 655; VI 645, 651; VII 722; IX 161, 688.
DIETERICH-Dracorubinprobe IV 597.
DIETRICH-Hochdruckverfahren X 475.
Dietzeit VIII 70.
DIETZSCH-Etagenofen VII 689.
Differential-lampe II 193.
– manometer V 558; X 855.
– walzenstühle V 188.
Differenz-wert IX 419.
– zahl II 73.
Diffuseure X 786.
Diffusil V 11.
Diffusion **III 685**.
Diffusions-abwasser I 53.
– batterie X 784, 786.
– bedingung VIII 566.
– pumpen VIII 566.
– saft X 843.
– schnitzel X 791.
– verfahren X 785.
Diffusionswasser X 843.
– Rückführung X 789.
Diffusor VI 602.
Difluorenylen V 402.
Diformin I 346.
Diformyltoluylendiamin IV 371; IX 261; X 41.
Digalen **III 690**.
Digallussäure IX 762.
Digesteur I 710.
Digestion IV 793; X 171.
Digestions-Extraktionsmethode X 842.
Digestoren V 212.
Digifolin **III 690**.
Digimorval **III 690**.
Diginorgin **III 690**.
Diginorm **III 690**.
Digipan **III 690**.
Digipuratum **III 690**.
Digistrophan **III 691**.
Digitalein III 689.
Digitalin I 227.
Digitalinum verum **III 687**.
Digitalis VIII 505.
– dialysat **III 690**.
– dispert **III 690**.
– Exclud-Zäpfchen **III 690**.
– extrakt X 281.
– glucoside **III 686**; V 786.
– präparate **III 688**; VIII 259.
Digitalose III 687.
Digitalysatum **III 690**.
Digitogenin III 688.
Digitoglucotannoide VI 111.
Digitonidmethode IX 569.
Digitonin **III 688**; IX 569, 700; X 289.
Digitotal **III 690**.
Digitoxigenin III 686.
Digitoxin **III 686**, 689.
Digitoxose III 686.
Diglykolid V 831.
Diglykolsäure V 831.
– chininester V 833.
Digotin **III 690**.
Dihalogen-anthrachinone I 491.
– äthylester X 284.
– hydrochinonthiosulfosäure IX 259.
Dihexosan IX 575.
Dihydrit VII 238.
Dihydro-acridin I 168.
– ambrettolid **VIII 843**.
– anthrachinonazin VI 227.
– benzanthron II 217.
– benzol IX 655, 673.
– berberinderivate II 294.
Dihydrocarveol VIII 765.
– acetat VIII 765.
Dihydro-carvon **VIII** 765, **826**.
– cholesterin IX 699.
– cumarin **VIII 843**.
– cuminaldehyd **VIII 821**.
– cuminalkohol VIII 757, 763.
– guajacharzsäure II 96.
– hydrastinin II 294.
– kodein VIII 298.
– kodeinbitartrat VIII 197.
Dihydro-kodeinon III 684; VIII 197.
– mesitylen IX 650.
– morphin VIII 197.
– morphinon III 691.
– naphthacridincarbonsäure IX 800.
– naphthacridinmesocarbonsäure I 171, 761.
– pseudojonon VIII 803.
– pyrimidazol V 830.
– sitosterin V 232.
– tanaceton VIII 772.
– toluol IX 625.
Dihydroxykodeinon VIII 197, 648.
Dihydroxylaminoanthrachinon I 509.
Dihydroxylol IX 625, 650; X 560.
Dihydrozibeton **VIII 831**.
– oxim VIII 831.
Diinden VI 231.
Diindol VI 256.
Diisoamyl-äther I 463.
– butylphosphat VIII 389.
– oxalat VIII 226.
Diisobutyl-oxalat VII 380; VIII 226.
– phthalat VII 380.
Diisocyanine III 201.
Diisopropylnaphthalinsulfosäure VII 798.
Dijod-adipinsäure IX 524.
– behensäureäthylester II 162.
– brassidinsäureäthylester I 621; II 162; VII 369.
– carbazol III 89.
– chelidamsäure X 253.
– dijoddioxyphenylphenylaminopropionsäure I 628.
– dijodoxyphenoxyphenylaminopropionsäure VIII 204; IX 835.
– fluorescein IV 616; VIII 408; X 187.
– hydrin VI 296.
– isopropylalkohol VI 286.
– methoxyphenoxybenzonitril IX 835.
– naphthalin VIII 331.
– oxychinolin VIII 727.
– phenolsulfosäure I 464, 619; III 582; **VIII 351**; IX 528.
– pyridonmethyldicarbonsäure X 253.
– thymol I 619.
– tyrosin VI 279, 286; VIII 204, 205.
Dijodyl **III 691**.
Di-J-Säure II 38; VII 850.
Dikafett V 241; IX 546.
Dikalium-acetylid III 90.
– bismutyltartrat II 395.
– phosphat **VIII 384**.
Diketodihydro-benzochlorthionaphthendimethylaminoanil VI 253.
– thionaphthen VIII 228.
Diketohydrinden **V 232**.
– carbonsäureäthylester V 232.
Diketone II 24.
Diketopiperazine **IV 344**.
Diketopiperazin-Pikrinsäure-Reaktion IV 336.
Dikresyl-carbonat V 822.
– methandisulfosäure V 687.
Dilactoferrisäure VII 594.
Dilatometer **III 691**.
Dilaudid I 616; **III 691**; VIII 197.
Dilauromyristin V 241.
Dilemöl VIII 769.
Dill-öl III 587; VIII 761.
– samen **III 731**.
Dilutionsmethode X 259.
Dimetakieselsäure IX 516.
Dimethoxy-benzoesäure VIII 835.
– cumarin VIII 844.
– diacetylarabinogalaktotetragalakturonsäure VIII 313.
– dibenzanthron III 60.
– diphenyloxyd VIII 832.
– strychnin IX 741.
– styrylbenzaldehyd II 294.
– thiocarbanilid VI 121.
Dimethyl-acetal **I 100**.
– amin **I 233**, **235**, 474; VIII 230, 341, 347, 574; IX 822.
Dimethylaminoantipyrin I 611; VIII 573; X 162.
– butylchloralhydrat X 162.
Dimethylamino-azobenzol **II 22**, 704; IX 558, 559.
– benzaldehyd II 212; III 202; VIII 235, 408; X 178, 180.
– benzoylchlorid II 284; III 352; IX 106; X 181.
– benzylalkohol II 212; VIII 235.
Dimethylaminobenzylidenaminodimethylanilin II 212; VIII 235.

Dimethylamino-benzylidenaminotoluolsulfosäure II 212.
– chinaldinjodäthylat VIII 408.
– essigsäuremethylester II 301, 302.
– methylbenzol III 324.
– methylbenzolphosphinigsäure X 48.
– methyloxybutan X 233.
– naphtholsulfosäure III 698; VII 850.
– oxybenzoylbenzoesäure VI 266; VIII 728; X 186.
– phenol VI 266; **VIII 347**, 349; X 185.
– phenolsuccinein II 296.
– phenyldimethylpyrazolon III 437; VIII 200, 323, 573.
Dimethylanilin **I** 163, 241, 471, **473**, 493; II 22, 29, 31, 212, 220, 284, 530; III 110, 196, 352; IV 101, 772; V 257, 603, 734; VI 267, 453, 604, 605, 833; VII 7, 553; VIII 106, 137, 196, 235, 347, 356, 389, 818; IX 348, 748, 816; X 28, 29, 173, 177, 178, 179, 180, 181.
– arsinoxyd I 609.
– oxyd III 110.
– sulfosäure I 472; IX 348.
– sulfurtrioxyd IX 348.
Dimethyl-anthranol II 217.
– arsenoxyd I 598, 600.
– arsinsäure I 598.
– äther V 422; VI 444; VII 543, 550.
– äthylen II 716.
– barbitursäure II 102.
– benzanthron II 217.
– benzolsulfosäure X 559, 561.
– benzylamin VI 139.
– benzylcarbinol VIII 796.
– butadien III 673; **VI** 536, **537**; VII 854.
– carbanilid VI 114.
– carbinol VIII 540.
– chinolin I 163; IX 655.
– cyclohexan X 559.
– cyclohexanon I 111.
– cyclohexenon I 111.
Dimethyldiamino-ditolylmethan I 806.
– methylacridiniumchlorid I 170.
– methylacridiniumnitrat I 620.
Dimethyldiaminophenylacridinchlorhydrat I 169.
– dianthrachinonyl I 512.
Dimethyldibenzyl X 559.
– diaminodiphenylmethandisulfosäure X 180, 181.
Dimethyl-dichlordimethoxythioindigo VI 133.
– dihydroresorcin VI 140.
– dimethylaminoaminoacridiniumchlorid I 620.
– dimethylaminoaminomethylacridiniumchlorid I 170; III 700.
– dinitrodiphenylmethan X 31.
– dioxim **III 692**; VI 218.
– dioxypurin VIII 569.
– diphenylharnstoff III 163; **VI 114**; VII 380.
Dimethyldithiocarbaminsäure IX 822.
– dinitrophenylesterVI 520.
Dimethyl-duodecylaldehyd **VIII 809**.
– furfurol VIII 768.
– gelb II 704; IX 558.
– glyoxim I 104; **III 692**; VI 578; VIII 109, 492.
– γ-Säure II 43.
– harnstoff **VI 113**; VIII 571.
– hydrinden VI 233.
– hydrochinon VIII 835.
– indanthren VI 227.
– indene VI 233.
– indigo VI 120, 121, 249.
– isopropylnaphthalin VIII 786.
– keton I 105.
– malonsäure III 61; VIII 825.
– metanilsäure VIII 347; IX 808.
– naphthaline **III 692**; IX 655, 687.
– naphthylamin X 29.
– nitroanilin I 242.
Dimethylolharnstoff **VI 105, 113**.
Dimethyl-oxanthranol II 217.
– oxybenzol IX 684.
– phenole **III 693**.
– phenosafranin II 15.
Dimethylphenyl-äthylcarbinol VIII 797.
– benzylammoniumchlorid III 810, 814; IX 261.
Dimethylphenylcarbinol VIII 796.
Dimethylphenylendiamin s. Aminodimethylanilin.
– papier VIII 649.
Dimethyl-phthalat VII 379, 380.
– piperazintartrat VII 411.
– pyrazin VII 411.
– pyridine **III 695**; VIII 575.
– sulfat **I** 115, 122, 170, **238**, 239, 242, 243, 244, 474, 550, 601; III 200; V 735; VI 422, 425; VII 551, 814; VIII 340, 342, 355, 570, 819, 832, 847; X 253.
– sulfid VIII 770, 848.
– thiocarbanilid VI 120, 121.
– thiophen IX 821.
– thiosinamin VIII 438.
– toluidin VIII 819; X 29, 39, 48, 178, 181.
– trimethylenchlorid VI 537.
– vinyläthyläther X 286.
– xanthinsalze VIII 572.
Dimyristopalmitin V 241.
Dinaphthazin II 11.
Dinaphthene IV 516.
Dinaphthoaposafranin II 12.
Dinaphthol VIII 237.
Dinaphtho-phenosafranin II 13.
– safranine II 18.
Dinaphthoxazine VIII 229, 233.
Dinaphthyl VIII 331.
Dinaphthylamin VII 807.
– disulfosäure VII 838.
Dinaphthyl-aminodioxydisulfosäure II 38.
– äther VII 838.
– carbonat VII 836.
– dicarbonsäure VII 809.
Dinaphthylendioxyd VII 813.
Dinaphthylmethan III 126.
Dinaphthylphenylendiamin VII 808
– disulfosäure II 17.
Dinaphthylphosphorsäureanilid III 126.
Dinassteine **III 695**; IV 209; VIII 146.
Dinaton IX 808.
Dinatriumphosphat**VIII** 298, 382, 383, 385, **386**.
Dinatriumpyrophosphat VIII 385.
DINCKELS-Autoklav V 259.
– Fettspaltungsanlage V 261.
– Unterlaugenverarbeitungsanlage V 809.
Dincta X 1.
Ding an sich VIII 96.
Dinglersgrün III 396.
Dinitroamino-diphenylamin IX 262.
– phenol **VIII 346**.
– toluol X 33.
Dinitro-anilin **I** 104, **471**; II 46; III 662.
– anilinsulfosäure III 663.
– anilinoaminodiphenylaminsulfosäure VIII 139.
– anisol VIII 345.
– anthrachinon **I** 484, **493**, 496, 498, 499, 500, 502, 509, 510, 515; VIII 679; IX 749.
– anthrarufin VIII 678.
– arsanilsäure I 609.
Dinitrobenzaldehyd II 211; VI 207, 250; VIII 235; X 32.
– dimethylaminoanil X 32.
Dinitro-benzidin II 226; III 671.
– benzoesäure VI 251; X 32.
Dinitrobenzol I 470; **II** 266, 274, 275, 278, 395; III 126; IV 769; V 736; VIII 135, 136, 350, 353, 354, 678, 681.
– sulfosäure IX 749.
Dinitro-benzylalkohol II 211
– benzylidenaminodimethylanilin II 211.
– carbanilid VI 115.
– cellulose V 789.
– chlorbenzol **II 277**; V 736.
– chloroxydiphenylamin IX 261, 236.
– chrysazindisulfosäure I 509.
Dinitrodibenzyl X 32, 35.
– disulfosäure III 468, 651, 698; X 46.
Dinitrodimethylbenzolsulfosäure X 562.
Dinitrodiphenyl II 221.
– acetylen VI 236.
Dinitrodiphenylamin I 470, 476; II 46, 47.
– orange II 46.
– sulfosäure VIII 138; X 181.

Dinitro-diphenyldisulfid VIII 680.
– fluorescein IV 437.
– glycerin **IV 757**, 784.
– kresole I 550; VI 811; IX 132, 140, 143; VIII 138.
– methylnitroamino-phenylarsinsäure I 609.
Dinitronaphthalin I 212; IV 568, 730; VI 813; VII 790, 791, 808, 829; VIII 137, 138; IX 260, 261.
– disulfosäure VII 801, 803, 834, 852.
– sulfosäure VII 801.
Dinitronaphthol VII 484, 780, 843; VIII 137, 138.
– sulfosäure VII 841, 843,858; VIII 138,139.
Dinitrooxaniliddisulfosäure I 469.
Dinitrooxydiphenylamin II 277; VIII 581; IX 261, 262.
– carbonsäure IX 262.
Dinitroperylen VIII 330, 332.
Dinitrophenol I 175, 542, 807; II 277; III 126; IV 769; VI 160, 162; **VIII** 99, 136, 341, **343**, 344, 345, 350, 351; IX 262, 821.
– anilin VI 162.
– sulfosäure II 282; **VIII** 136, **351**, 352.
Dinitrophenylnaphthylaminsulfosäure VII 825.
Dinitropseudobutylkresolmethyläther **VIII 847**.
– xylylmethylketon **VIII 847**.
Dinitroso-diphenylpiperazin VIII 474.
– pentamethylentetramin VI 137, 138.
– resorcin III 784, 803, 815; V 36, 169; VIII 140, 724.
Dinitrostilben X 32, 35.
– disulfosäure III 277, 651, 698; X 31, 46.
Dinitro-tetramethyldiaminodiphenylmethan I 169.
– thioindigo VI 229.
– thiophen II 274, 275.
– toluidin III 662.
– toluol II 211; IV 769, 770, 780, 781, 788; VIII 135, 137, 235; **X** 26, 29, 30, 31, **32**. 33, 38, 41.
Dinitroxylol X 559, 562.
– sulfosäure IX 261; X 562.
Dinte X 1.
Diocain **III 695**.
Diogen VII 851.
Diogenal **III 695**.
Diolefine IX 676.
Dionin I 616; **III 695**; **VIII 196**, 198, 648.
Diopsid VII 435.
Dioptas VII 107.
Dioptichromplatte VIII 433.
Diorit X 50.
Diorsellinsäure V 141.
Diorthokieselsäure IX 516.
Dioxan **III 695**; V 828; VII 379; IX 808; X 487.
Dioxin V 36.
Dioxindol VI 267.
Dioxopiperazine IV 345.
Dioxsil VIII 582.
Dioxy-aceton V 802, 816.
– anthrachinon **I** 196, 208, 211, **500**, 501, 506, 627; VI 275.
– anthranol I 516, 622.
– benzoesäuren I 502; **II 245**; VIII 724.
– benzol VIII 724.
– benzophenoncarbonsäure VI 209.
– benzoylbenzoesäure I 501; X 186.
– bernsteinsäure X 471, 472.
– chinolin III 200.
– cholensäure III 84.
– diaminoanthrachinon I 509.
Dioxydiaminoarsenobenzol I 600.
– chlorhydrat I 621.
– diformaldehydschwefligsaures Natrium I 621.
– silbersäure I 607.
Dioxy-diaminostibiobenzol I 549.
– diarylsulfone VII 8.
– dimethyldiphenylamin IX 262.
Dioxydinaphthyl VII 813.
– methan III 581.
Dioxydiphenyl III 696.
– amin VI 210; IX 261.
– äthan VII 3.
– methandicarbonsäure VIII 236.
– methandisulfosäure V 686.
– sulfon III 126.
Dioxydisulfodinaphthylamin VII 850.
– isodinaphthazin VII 850.
Dioxy-fluorescein X 187.
– hydrazin IX 710.
– indanthren VI 227.
Dioxy-kodeinon I 616; IV 703.
– maleinsäure X 472.
Dioxymethyl-anthrachinon III 435; V 116.
– cumarindibromid I 104.
– isopropyladipinsäure VIII 785.
Dioxynaphthalin I 485; II 26; III 645; V 72; VII 808, 809, 814, 815, 817; VIII 230; IX 409.
– carbonsäure VII 820, 846.
– dicarbonsäure VII 820.
– disulfosäure I 213; II 48; VII 844.
– sulfosäure I 759; II 44, 48, 660, 662; III 555, 645, 703, 796; VII 815, 843, 844, 849, 850, 854.
Dioxy-naphthochinon I 212.
– naphthoesäuresulfosäure VI 231.
– naphtholsulfosäure III 701, 702, 703.
– nitroanthrachinon I 210.
– oxomethylanthracendihydrid III 433.
– palmitinsäuren II 97.
– perylen VII 813; VIII 331.
– phenylalanin IV 340.
– phenylisatin VI 267.
– S-Säure II 26, 32, 34.
– stearinsäure II 719; III 587; V 182, 238; IX 801.
– stearinschwefelsäureester IX 801.
– toluol X 45.
– triphenylcarbinolcarbonsäureanhydrid VIII 352.
– triphenylmethan X 182.
– weinsäure II 31; **III 696**; IV 103; VIII 236.
– zimtalkohol VI 172.
Dipalmitoolein V 242, 243.
Dipenten II 82, 83; III 517; VI 120, 127, 538; VII 775; **VIII** 756, 758, 759, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 773, **784**, 785, 793, 794, 851; IX 140.
– dibromhydrat VIII 784.
– dichlorhydrat VIII 784.
– dijodhydrat VIII 784.
– hydrochlorid VIII 785.
Dipenten-nitrolbenzylamin VIII 784.
– tetrabromid VIII 784.
Dipeptidase V 159.
Dipeptide X 780.
Diphen VIII 339.
Diphenanthren V 402.
Diphenblau II 16.
Diphenetolharnstoff IV 24.
Diphenol **III 696**.
– oxalester III 582.
– sulfosäuren III 697.
Diphensäure VIII 238, 333, 334.
Diphenyl I 144, 484; II 264; **III 697**; IX 655, 687; X 23.
Diphenylamin **I** 469, **475**; II 29, 46, 662; III 89; IV 743, 747; V 734; VI 115; VII 533; VIII 201, 228, 848; IX 49, 259, 344, 727; X 29.
– arsinchlorid VI 422.
– blau **III 699**; X 177.
– grün X 29.
– orange I 476; II 46, 662.
– sulfosäure VI 133; X 181.
Diphenylanilinotriazoldihydrid VIII 139.
Diphenylarsin-chlorid **VI** 422, 423, **429**
– cyanid **VI** 422, 423, **429**.
Diphenyläther **VIII** 338, **340**, 832.
– sulfosäure VIII 350.
Diphenyl-benzol IV 517.
– blau I 476; **III 698**.
– blaurot **III 698**.
– blauschwarz **III 698**.
– braun **III 698**; X 42.
– bronze III 698.
– carbamidsäurechlorid VI 115.
– carbazid III 388.
– carbinolsynthesen X 176.
– carbonat I 576; II 242; **III** 126, **193**; VI 106; VIII 335.
– catechin II 43; **III 698**.
– chlorarsin I 588.
– chlorgelb **III 698**.
– chromblauschwarz III 698.
– chrysoin II 43; **III 698**.
– diaminodiphenylmethandisulfosäure X 181.
– dunkelgrün III 698.
Diphenylecht-blau III 698.
– bordeaux III 698.
– braun **III 698**.
– farbstoffe II 44; **III 698**.

Diphenylecht-gelb II 43; III 556, 698.
– grau III 698.
– grün III 698.
– orange III 698.
– rot III 698.
– rubin III 698.
– scharlach III 698.
– violett III 698.
Diphenylen-imid III 88.
– methan V 402.
– oxyd I 484; **III** 697, **699**; IX 653, 655, 687.
Diphenyl-farbstoffe II 44; **III 698**.
– grün **III 699**.
– guanidin I 194, 548; II 719; **VI 88**, 519, 520, 521.
– halbwollfarbstoffe **III 699**.
– harnstoff VI 105, **114**; s. auch Carbanilid.
Diphenylin **II** 20, 221, **222**.
Diphenylmethan **III 700**; IX 387.
– farbstoffe **X 172**, **183**.
Diphenylnaphthylendiamin-disulfosäure II 18.
– sulfosäure II 14, 17; VII 833.
Diphenyl-noppenschwarz III 699.
– orange II 43; **III 699**.
– oxalimidchlorid VI 268.
– oxyd VIII 340; IX 387, 388.
– pararosanilinsulfosäure VII 353.
– phenylendiamin I 517; II 16.
– phenyliminotriazoldihydrid VIII 139.
– phosphorsäureäthylester III 126.
Diphenylpiperazin VIII 474.
– tetrasulfosäure VIII 474.
Diphenylreinblau **III 699**.
Diphenylrosanilin II 397; X 177.
– sulfosäuren II 160.
Diphenylrot **III 698**.
Diphenylschwarz III 794.
– base III 794; V 57; VIII 357.
– öl III 794, 798; VIII 357.
Diphenyl-sulfosäuren III 697.
– thioharnstoff II 283; **VI 119**.
– tiefschwarz III 699.
– tolylguanidin VI 90.
Diphenyl-tolylmethan X 173.
– violett III 699.
Diphosgen III 360; VI 426.
Diphthaloyl-carbazol III 90.
– stilben I 513.
Diphtherie-antitoxin IX 417; X 261.
– bacillen IX 411.
– gift IX 411.
– Heilserum X 261.
– impfstoff X 261.
– Schutzimpfung X 261.
– serum IX 410, 419, 422.
– toxin X 261.
Diphtosan I 171; **III 700**.
Dipinen II 89.
Diplosal I 618; **III 700**.
DIPPEL-Öl VI 624.
Dipropäsin I 615; III 357.
Dipropionylmorphin VIII 197.
Dipropyl-acetylharnstoff **VI 114**.
– äther VIII 833.
– keton II 707, 709, 756.
– malonylharnstoff I 625.
– thiosinamin VIII 438.
Dipterocarpeenharze **II** 72, **85**.
Diptodammar II 85.
Dipyridinbetain V 822.
Direct Fast Yellow III 556.
– Recovery Process IX 671, 672.
Direkt-blau **III 701**.
– blauschwarz **III 703**.
– braun **III 701**, **703**.
Direktbrillant-blau **III 701**.
– gelb **III 701**.
– rosa II 44; III 496, 701.
Direkt-bronze **III 701**.
– catechin **III 701**.
Direktdunkel-blau **III 701**.
– grün **III 701**, 702.
Direktecht-bordeaux **III 701**.
– farbstoffe II 44.
– gelb **III** 556, **701**.
– grün **III 701**.
– orange **III 701**.
– rot **III 701**.
– scharlach **III 701**.
– schwarz **III 701**.
– violett **III 702**.
Direkt-farbstoffe II 35, 44; **III 701**; V 43.
– gelb **III 702**, 703.
– grün **III 702**, **703**.
– himmelblau **III 702**.
– indigoblau **III 702**.
– lichtblau **III 702**.
– lichtgelb **III 702**.
Direkt-orange **III 702**.
– purpur **III 702**.
– rosa **III 702**, **703**.
– rot **III 703**.
– safranin **III 702**.
Direktscharlach II 44; **III** 496, **702**.
– marken VIII 345.
Direkt-schwarz **III 702**, **703**; V 37; VIII 354.
– tiefschwarz II 42; **III 703**.
– violett **III 702**, **703**.
Diresorcin VIII 724.
Diricin-disulfosäure IX 804.
– säure IX 801.
– schwefelsäureester IX 801.
Dirubin VII 15.
Disaccharasen V 163.
Disaccharidanhydrid IX 575.
Disaccharide VI 584.
Disazo-distilbentetrasulfosäure III 277.
– farbstoffe **II 31**, **36**.
Dischwefelsäureanhydrid IX 327, 347.
DISCLYN-Fabrikanlage IV 132.
Disco IX 642.
Discole VII 730.
Diskrasit IX 433.
Dismembratoren V 190; VI 325.
Dismutation IV 618.
Disodoluargol **I 608**.
Disotrin **III 691**.
Dispargen **III 703**.
Dispersatoren VI 713.
Disperse Phase VI 717.
– Systeme VI 709, 717.
Dispersion **III 703**.
Dispersionen VI 717.
Dispersionsmittel VII 717.
– verfahren VI 719.
Dissipatoren **III 703**.
Dissolvan VII 379; X 487.
Dissousgas I 114, 155; II 2.
Dissoziation **III 704**.
– elektrolytische X 307.
Dissoziations-druck **X 597**.
– konstante III 705.
Distearoolein V 243.
Disteltod IX 137.
Disthen IX 517.
Distorsion VIII 397.
Distyrol II 77.
Disulfid $C_7H_{14}S_2$ II 80.
– $C_8H_{16}S_2$ II 80.
– $C_{10}H_{18}S_2$ II 80.
– $C_{11}H_{20}S_2$ II 80.
Disulfinsäure VI 211.
Disulfobenzoesäure II 245.
Ditan III 700.
Ditartrylsäure X 472.
Diterebentyl VI 128.
Diterebentylen VI 128.
Dithio-brenzschleimsäure V 447.
– carbaminat VI 520.
– kohlensäure-natron-cellulose-ester VII 57.
Dithionige Säure IX 820.
Dithionsäure **IX 819**.
Dithio-salicylsäure III 671; VIII 680.
– schwefelsäure IX 819.
Dithymoldijodid I 576.
Ditoluidoanthrachinon I 491, 510.
Ditolyl-guanidin **VI 90**, 519.
– harnstoff VI 519.
– naphthylendiamin II 14.
– phenylendiamin II 16.
– thioharnstoff **VI** 90, **120**, **121**.
Dittochrom VI 66.
– farben VIII 717.
Diufortan VI 289.
Diuretica **I 622**.
Diuretin I 623; II 243; **III** 37, **706**; IX 529.
Dividivi V 619.
Divinyl I 651; II 702.
– acetylen X 282.
– äther X 286.
– sulfid X 286.
Divulson V 263.
Dixanthylharnstoff VI 113.
Dixie VI 641.
Dixylylguanidin VI 90.
DKW-Zweitaktmotor VII 724.
DOBBELSTEIN-Schwelofen IX 642.
DÖBNER-Reaktion II 659.
– Violett X 174.
Dochte VI 546; X 278.
Docht-flechtmaschine VI 546.
– kohle IV 375.
– lampen VI 636.
– öler IX 175.
– siegellack IX 423.
Dodd-Buddle VI 36.
Dodecensäure V 181.
Döglingsäure X 294.
– cetylester III 181.
Döglings-öle III 181; VIII 849; **X 294**, 303.
– tran X 294.
Dogwood Bark **III 738**.
Doktor I 556; III 754.
– lösung IV 564, 572.
– test IV 490.
Dokumenten-lacke VII 259.
– papier VIII 456.
DOLAN-Prinzip I 152.
Dolerophanit VII 243.
DOLLINGER-Verfahren V 722.

DOLLOND-Eriometer X 546.
Doloment IX 613.
Dolomit II 406; III 38, 101, 407; IV 208, 223, 258; VI 199, 590; VII 420, 422, 430, 433, 605, 672; VIII 86; IX 153, 252, 619; X 85, 86, 89, 97, 412.
– anlage IV 263.
– kalke VII 673, 675.
– marmor VII 425.
– sand III 19.
– steine IV 210; X 89.
Doloresum **III 706**.
Domingo-blauschwarz II 32.
– hanf I 182.
Domopon I 221.
Donarit IV 725, 727, 769.
DONATHs Naturmost I 231.
Donatuskörner IX 135.
Dongolaleder V 658.
Doonaharz **II 85**.
Dopa IV 340.
Doppel-antimonfluorid I 542.
– aspirator IX 108.
– brillantscharlach **III 706**.
– destillationsapparat VIII 741.
– dismembrator VI 325.
– drehofen IX 641.
– dreiphasenofen VIII 172.
– essig IV 617.
– falzungen VIII 273, 274.
– feuergaserzeuger VI 799.
– film VIII 442.
– florkrempel I 632.
– gas X 362, 373.
– hammerbrecher VII 683.
– Hartmühle IV 54; VII 684.
– kessel III 527.
– messerkasten X 784.
– muffelofen IV 426.
– ponceau II 30.
– presser I 34.
– rauhmaschine I 561.
– retorten VIII 184.
– rohrverflüssiger VI 400.
– schieber II 594.
– schwarz V 65.
– schwefelunterschwefelsäure IX 820.
Doppelseiher V 195, 202.
– presse V 202.
Doppel-spat III 38.
– stoff I 567.
– superphosphat **IV 52**, 61.
Doppel-system-Schaufelrührwerk VII 626.
– tonfarben VI 66, 69; VIII 717.
– tränkung VI 161.
– trommeln X 227.
– trommeltrockner IX 385.
– vitriol IV 331; VII 243.
– vorwärmer IV 538.
Doppelwalzen X 227.
– trockner VII 566.
Doppel-walzwerk X 590.
– wendel-Leuchtkörper V 798.
– zentner VII 486.
Dopplerit X 138.
DOR-Ofen X 653.
DOR-DELATTRE-Ofen X 654.
Doramat-Zahnpasten VI 785.
DORÉ-Metall II 460.
Dormalgin **III 707**.
Dormiol I 613, 624; III 234.
DORNBUSCH-Ziegelsteinmaschine X 63.
Dorngradierung VIII 52.
Dornstein VIII 52.
DORR-Agitator VI 29.
– Eindicker III 408; VIII 378, 379.
– Gegenstromdekantation I 312; III 408; IV 809.
– Klassierer I 779, 780; III 409; IX 472.
– Rührwerk VIII 378, 379.
– Verfahren VIII 378.
DORRCO-Filter V 368, 369.
– Pumpe III 408.
Dörrkartoffeln VI 435.
Dörrobst **VI 754**, 763.
– schabe IX 121.
Dorschleber-öl **V 246**.
– tran V 246, 622.
DORSEY-Ofen VI 619.
Dorstener Steinpresse X 66.
DOSCH-Telecometer V 328.
– Verbundzugmesser V 326.
Dosen-blech VI 762.
– bördelmaschine VI 741.
– dichtungsringe VI 762.
– käfig VI 745.
– lack VII 255.
– lötung VI 741.
– putzmaschine VI 745.
– schinken VI 756.
Dosiermaschine IX 186.
Dosierung X 461.
Dosis curativa I 599.
– letalis IX 419.
– tolerata I 599.
Dost **III 719**.
D. O. T. G. VI 519.
DÖTSCH-Prozeß VII 179.
D. O. T. T. VI 519.
Dotteröl V 230; IX 557.
Double effet X 802.
Double-Treatment VI 16.
Doublieren I 565.
Doubliermaschine I 565.
Doubling I 533.
Dough VI 506.
Douglasit VI 328.
Dow-Metall VII 419.
DOWNS-Zelle III 256; VII 865.
DOWSON-Gas II 643; VI 587, 789.
D. P. G. VI 519.
Drachen-blut II 76, 245; VII 254, 256; VIII 708.
– zähne X 64.
Dracoalban II 76.
Dracoresen II 76.
Dracorubin II 76.
– probe IV 597.
Dragees **V 460**; X 852, 853.
DRÄGER-Fluchtgerät IX 201.
– Heeres-Sauerstoffgerät IX 201.
– KG-Gerät IX 203.
– Klein-Gasschutzgerät IX 202.
– Sandstrahl-Schutzmaske IX 191.
DRÄGER-GIERSBERG-Injektorgerät IX 201.
DRÄGER-TÜBBEN-Selbstretter IX 201.
Drägerogen-Gerät IX 204.
Drägerolith IX 204.
DRÄGERWERK-Saug-Frischluftgerät IX 200.
Dragier-trommeln I 34.
– und Versilberungsmaschine V 460.
Draht-barren VII 205.
– emaille IV 420.
Drahtgaze-fenster IX 123.
– glocken IX 123.
Draht-spritzpistole VII 530, 531.
– würmer IX 121.
– ziehereien, Abwasser I 61.
Drainageplatte V 200.
Drainröhren X 82.
Drallapparat VII 68.
Draperieblau **III 707**.
Drechslerstoffe VII 4.
Dreh-düsen VII 34, 72.
– essigbildner IV 638.
– glocke VIII 683.
– kälke V 628.
– klappe V 296.
– knotenfänger VIII 270.
Dreh-kolbenpumpen VII 32.
– kreuz II 342; IV 628.
– öfen II 765; IV 471; VII 692, 693, 694; VIII 10, 17; IX 641.
Drehrohr-kühler VI 838.
– ofen I 286, 299; II 451, 470; III 12, 406; VII 738; VIII 157, 158, 610; IX 243; X 679, 680.
Drehrost-gaserzeuger IV 268.
– ofen VIII 151.
Drehschieber VIII 683.
DREHSCHMIDT-Ammoniumsulfatsättiger I 444.
– Apparat VII 350.
– Schüttelmaschine V 556.
Drehteller VII 616.
– mischer VII 627.
– rührer VII 628.
Dreh-tischpresse VII 89.
– trommelofen I 529.
Drehung, optische **III 707**.
Drehungsvermögen III 707.
Drei-äscherverfahren V 627.
– eckschaltung VIII 171.
Dreifarben-autotypie VIII 719.
– druck VIII 717.
– gigantographie VIII 721.
– lichtdruck VIII 720.
– linienraster VIII 434.
– photographie VIII 717.
– projektion VIII 438.
– projektionsapparat VIII 431.
– verfahren VIII 393, 429.
Dreihordendarren II 336.
Dreika-Rührer VII 625.
Drei-kammerpressen V 363.
– körperapparat X 802.
– maischverfahren II 347.
Dreipack VIII 431.
– material VIII 438.
Drei-phasenofen II 773; VIII 170, 171.
– salzgemisch VII 415, 416.
– schichteneinsatz IX 196.
– spitze X 99.
Dreiwalzen-kalander VI 504, 505.
– maschinen VII 621.
– stuhl II 502.
Drellierte Seide X 279.
Drepin IX 135.
Dressings IX 186.

DRESSLER-Ofen VI 619.
– Tunnelofen X 74.
DREYER-Räucherapparat IX 129.
– Reduzierventil IV 18.
– Vollhubventil IV 20.
Drittproduktzucker X 815.
Drift-weed VI 278.
Drill X 777.
Drillings-kakaomühle VI 307.
– Preßpumpe VIII 553.
Drittel-silber **III 707**; VII 300; IX 477.
– system IX 438.
Drogen **III 707**; VIII 733.
– handel III 710.
– reiche III 708.
DRORY-Teerabscheider I 39.
– Teervorlage VII 331.
Droserin **III 747**; IX 752.
Drosithym **III 747**.
Drossel-klappe VIII 683.
– scheibe VIII 683.
Drosselungs-Dampfmesser III 537.
Drosselventil VIII 738.
Druck VII 484.
– absorption IX 21.
– birnen **IV 1**.
– blau **III 747**.
– destillation I 731; II 607.
– elektrolyse X 393.
Druckerei **III 747**.
Druck-erhöhungsventile IV 9.
– farben III 775; VIII 698.
– fässer **IV 1**; VIII 542.
– festigkeit VII 666, 672, 676; X 85.
– filter V 365; VI 33; X 334.
– firnis VII 526.
– flasche IX 203.
– formen VI 59.
– gaserzeuger VI 800.
– gefäße **IV 3**.
– geräte IX 200.
– grün III 396.
– grund VI 59.
– heber VIII 542, 549; IX 109.
– hydrierung VI 661.
– knallgas X 393.
Druckluft-akkumulator V 201.
– flüssigkeitsheber **VIII 556**.
– heber VIII 542.
– messer III 548.
– sparventil VIII 547.
– trockner VIII 546.
– verfahren IV 637.
Druck-maschine III 750, 755, 756.
– messing VII 490, 491.
– oxydation IX 621.
– papier VIII 280.
– pumpe VIII 551.
Druck-reduzierventile IV 9.
– regulatoren II 382; **IV 9**.
– sammler VIII 546.
– schlauchgeräte IX 200.
– schleier VIII 453.
– schutzgas V 276.
– schwarz **III 747**.
– system X 10, 11.
– tisch III 753.
– ventil VI 396, 397.
– verdampfer I 16, 25; X 803.
– verdampfstation X 806.
– verdampfung I 26; X 805.
Druckverfahren **III** 780, **781**.
– photomechanische **VIII 705**.
Druck-verlust I 38.
– verminderungsventile IV 9.
– verseifung IX 384.
– verteiler IX 114.
– verteilungskasten VIII 548.
– walzen III 757.
– wasserheizung X 205.
– wasserleitungsschlauchkupplung III 683.
Druckwellen-zünder II 185.
– zündung II 184.
Druck-zersetzer X 394, 395.
– zerstäuber IV 591.
– zerstäubung V 315.
– zuganlage V 320.
DRUM-Konzentrator IX 315.
DRUMMOND-Kalklicht II 163; III 52; VI 568.
Drusen X 443.
Drüsen **III 741**.
Drusenöl X 465.
Dry bone II 545.
– cleaning VIII 687.
Dryco IV 366.
Dry ice V 540; VI 390, 600.
– rendering IX 546.
D. T. S.-Abdampfschale VI 821.
– Druckheber VIII 549.
– Ejektor VIII 557.
– Krystallisierschale VI 823.
– Linsenkühler VI 841.
– Nutschentrockner X 210.
– Salzsäureanlage IX 67, 68.
– Sillimanitmasse X 107.
– Tourills IX 65.
– Zweizylinderpumpe VIII 554.
D. T. S.-KREBS-Brenner IX 63, 64.
– – Verbrennungskammer IX 63.
DUBBS-Crackanlage IV 559, 560.
– Verfahren IV 558.
Dubletten IV 121.
Dublfilm V 356.
Dublieröfen I 585.
Dücker VII 345, 347.
Ducolack III 140.
DUFAY-Dioptichromplatte VIII 433.
DUFOUR-Mittel IX 130.
DUJARDIN-Walzenpresse I 701.
Dukatengold II 396.
Duktilometer I 648.
Dulcin **IV 24**; **VI 115**, 785.
– derivate VI 116.
Dulcit II 704.
Dulmin IV 432; VI 784.
DUMONTs Blau **VI 581**.
Düngemehl VII 736.
Düngemittel III 14, 19.
– künstliche **IV 24**.
Dünger VII 732; IX 607.
– gärung VII 767.
– mischungstafel IV 81.
– stern IV 81.
– streumaschine IX 127.
Düngesalze I 411, 412; X 219.
Dungongöl V 248.
Dunit VIII 481.
Dunkel-apparat II 165.
– färben VII 500.
– grün VIII 140.
– kammerfilter VIII 424.
Dünn-blattgelatine V 596.
– druckpapier VIII 268, 281.
– lauge I 3.
Dünnsaft I 3; IX 601; X 801, 820, 843.
– verdampfung X 801, 806.
Dünnschichten X 195.
Dünnschicht-trockner V 123.
– Walzen-Verdampfer I 23.
Dünn-schlammverfahren VII 682.
– teer II 655.
Dunste V 704.
Dunst-schläuche X 795.
– schrank VI 751.
– schwitze V 625.
Duodecyl-aldehyd **VIII 808**.
– alkohol VIII 788.
Duodecylen-alkohol VIII 788.
– säuremethylester VIII 789.
Duodenalschleimhaut VIII 214.
Duotal I 612, 626; III 357; **IV 91**; **VI 83**.
Duplex-autotypien VI 69.
– chromfarben VIII 717.
– gasmesser V 569.
– gestricke V 552.
– maschine III 758.
– papier VIII 281, 293.
– platte VIII 433.
– prozeß, Witkowitzer IV 286.
– trommel V 569.
Duplikator IX 174.
Duploferrin I 610.
Dural VII 15.
Duralplat VII 525.
Duralumin I 258, 262, 808; VII 221, 295, 501.
Durament IX 613.
Duranametall II 702; **IV 91**.
Duranolfarbstoffe V 62.
Duratol VIII 349.
Durax I 808; V 780; VI 541.
Durchbruch II 366.
Durchdrücken VIII 275.
Durchfluß-anzeiger III 619.
– widerstand IX 207.
Durchgangsventil V 277.
Durchlaufverteiler IX 113.
Durchschlagen VII 444.
Durchschlagepapiere X 9.
Durchschreibpapierfarben VI 75.
Durchsetzen IX 359.
Durchwachsen bei Anstrichen VII 450.
Durchziehen X 117.
Duriron **IV 91**; VIII 601; IX 502.
– anoden VII 220.
Durit IX 627.
Durobax V 780.
Durol **IV 91**; IX 135, 655; X 24.
Durolith VII 4.
Duron-Verfahren IX 810.
DÜRON-Streudüse IV 92.
DÜRR-Licht IV 583.
DÜRR-CUSTODIS-Dasymeter V 560.
Dürschenol VI 219.
Dürstenblut VI 219.
Düsen II 177; **IV 91**; VII 33, 72; X 338.
– anlage I 6.
– böden IV 264.
– mischer I 13.
– regler **IV 97**.
– rost VII 738.
– stöcke IV 238.
– wächter **IV 98**.
Duster V 639.
Dusturan IX 135.

Düten X 647.
Düvet IX 359.
DWIGHT-Apparat II 430, 431; IX 243.
– LLOYD-Apparat II 449.
– – Sintermaschinen II 426.
DWIGHT-LLOYD-Verfahren II 416; IV 207.
Dymal IV 463.
Dyn I 574; VII 484.
Dyna-Maschine X 867.
Dynamidon VII 15, 692.
Dynamin VII 729.
Dynamit IV 710, 714, 720, 730; **IV 773**, 777.
– fabriken, Abwasser I 61.
– glycerin V 814.
Dynamo-bürsten IV 375, 376, 384, 385.
– öl IV 589.
Dyne I 574; VII 484.
Dysenterie-antitoxin X 260.
– toxin X 260.
Dysodil II 571, 575; IX 158; X 138.
Dysprosium IV 439, 461.
– chlorid IV 453.

E

E 107 **IV 99**.
E.-A. VI 519.
Earthenware X 97.
Eatan **IV 99**; VII 778.
Eau de Cologne II 54, 55; VIII 302.
– – Javelle II 479, 481; III 371; VIII 69.
– – Labaraque II 479, 480; III 371.
– – vie de vin X 470.
Ebereschen I 551.
– saft V 455.
EBERHARDT-Löser VI 337, 338.
Ebonit VI 511, 540.
Echappé V 436.
Echtbasen **IV 99**.
Echtbaumwollblau **IV 99**.
Echtbeizen-blau II 34; **IV 99**; VIII 345.
– gelb II 34; IV 99.
– grün **IV 99**.
– schwarz IV 99; V 33.
Echtblau II 19; III 819; IV 99.
– base IV 99; X 42.
– salz III 665, 796, 814; IV 99; V 59; X 42.
– schwarz II 19.
Echtbordeaux **IV 100**.
– base IV 99.
– salz IV 99.
Echtbraun **IV 100**.
Echtchromblau III 386; **IV 100**.
Echtcyaninfarbstoffe **IV 100**.
Echtdeckfarbstoffe **IV 100**.
Echtdruckgrün **IV 100**.
Echt-Franck VI 303.
Echtgelb II 23, 29; **IV 100**; IX 388.
– Base II 45.
– G-Base I 469.
Echtgranat III 814.
– Base II 45; IV 99.
– B-Base VII 805.
– B-Salz VII 805.
Echt-grau **IV 100**.
– grün I 474; **IV 101**; VIII 140, 231; X 179.
Echtheits-begriffe VII 442.
– prüfungen **V 73**.
Echt-lackbordeaux **IV 101**.
– lederfarbstoffe **IV 101**.
Echt-lichtgelb II 31; **IV 101**.
– lichtgrün **IV 101**; X 179.
– marineblau IV 101.
– neublau IV 101.
– neutralviolett II 16.
Echtorange I 472; **IV 101**.
– Base II 45; III 798; IV 99.
– R-Base I 470.
– salz IV 99.
Echt-ponceau IV 101.
– rapidrot III 797.
Echtrot II 23, 30; III 814; **IV 101**, 102; V 107; X 40.
– Base II 45; III 798; IV 99; VIII 345; X 38, 40.
– B-Base VIII 346.
– R-Base VIII 345.
– salz III 665; IV 99; X 38, 40.
Echtsalze II 45; III 665; **IV 99**.
Echtsäure-blau II 220; **IV 102**; X 180, 186.
– cochenille **IV 102**.
– cyanin **IV 102**.
– eosin **IV 102**; X 186.
– fuchsin II 29; **IV 102**.
– gelb **IV 102**.
– marineblau **IV 102**.
– phloxin IV 102; X 186.
– ponceau **IV 102**.
– rosa **IV 103**.
– violett II 220; **IV 103**; X 180, 186.
Echtscharlach II 32; III 814; VI 116.
– Base III 798, 814; IV 99; V 59; X 38.
– GG-Base I 469.
– R-Base VIII 345.
– salz IV 99; X 38.
Echtschwarz II 20; X 7.
– Base II 45; V 59; VIII 345.
– salz III 665.
Echtsulfon-schwarz **IV 103**.
– violett IV 103.
Echtweiß VII 597.
Echtwoll-gelb **IV 103**.
– grün **IV 103**.
ECKARDT-Dampfbelastungsmesser III 545.
ECKELT-Ätherblase I 747.
ECKELT-Flußsäureanlage V 405.
– Schwefelkohlenstoffanlage IX 266.
Eckkacheln X 96.
Eclipsfarbstoffe **IV 371**; V 46.
Economiser III 523.
Ecru IX 359.
– seide V 62.
Écuelle à piquer VIII 734.
Edel-amalgam VIII 620.
– blei IX 296, 312.
EDELEANU-Anlage IV 571.
– Verfahren II 611.
Edel-fäule X 437.
– gase **IV 103**; V 543; IX 86, 715.
Edelgas-Glimmröhren IV 115.
– röhren IV 115.
– ventilröhren IV 115.
Edel-metallegierungen **VII 299**.
– mist VII 767.
– putz VII 103.
– stähle IV 308.
Edelsteine, künstliche **IV 118**.
– Nachahmungen IV 120.
– synthetische **IV 118**.
Edelsteinimitationen II 528.
Edeltannen-nadelöl VIII 762.
– zapfenöl VIII 762.
Edelweiß-Petroleum IV 582.
EDER-Röhrenphotometer VIII 420.
EDER-HECHT-Graukeilsensitometer VIII 419.
Edestin II 312; IV 349; V 699, 800.
EDISON-Akkumulator **I 189**; VII 373.
EDWARDS-Duplexöfen VI 37.
Effekt I 574; VII 484.
– ätzung VIII 710.
– bogenlampe VIII 425.
– kohlen II 193, 195; IV 375.
Egalisal VII 413; IX 808.
Egalonfarbstoffe **IV 137**.
Egit IX 135.
Eglatol V 72.
Egoutteur VIII 272.
Egrenieren II 130.
Ehramisol I 609.
EHRHARDT-Bronze **IV 137**.
EHRICH-GRAETZ-Hängelicht-Einbaubrenner II 179.
– – Rusticusbrenner II 191.
EHRLICH-Diazoreaktion IV 341.
Eibisch-blätter **III 723**.
– wurzel **III 712**; V 822.
Eiche I 808.
Eicheln I 661, 697, 735; **III 735**.
Eichenholz V 669.
– extrakt V 620, 667.
Eichenmoos VIII 299.
Eichenrinde **III 738**; V 618, 619.
– extrakt **V** 667, **679**.
Eichenspinner IX 362.
EICHHORN-LIEBIG-Blenderöstöfen X 613.
Eicreme X 171.
Eidotter III 378; IV 361; V 622, 655, 656.
Eier VII 780; VIII 217.
– albumin II 677; **IV 361**; V 800; VIII 321.
– branntwein X 171.
Eiereiweiß VI 566.
– präparate **IV 365**.
Eierkognak VI 761.
– apparat X 171.
Eier-konserven VI 764.
– konservierung **VI 761**.
– lebertran VIII 216.
– likör X 171.
– öl V 245, 654; VII 456; IX 699.
– schalenglanz VII 262, 264.
– stockhormone VIII 210.
– teigwaren VI 761.
Eigelb II 394; IV 361; VI 761; VII 364, 367, 446, 447; IX 556, 557.
– extrakt IX 699.
Eigen-elektrizität IX 609.
– empfindlichkeit VIII 410.

Eigon I 621.
– präparate VIII 321.
Eikonogen VII 847.
Eikosan IV 517; V 183.
– säure V 181.
Eimerkettenbagger II 577, 578; VI 8.
Einäscherverfahren V 627.
Einatmungsventil IX 190, 198.
Einbadchromierverfahren V 32.
Einbaubrenner II 179.
Einbrennen V 641; X 451.
Einbrühen X 552.
Eindampfen V 808.
Eindampfturm I 8.
Eindicken VII 451.
Eindicker **I 779**, 780, 781, 800; X 798.
Einebnungsvorrichtungen VI 686, 688.
Einfallslot II 626.
Einfassung X 445.
Einformen X 65.
Eingeweidefett IX 546.
Einheitlichkeit VIII 661.
Einheits-lampe, englische II 167.
– metall **IV 137.**
EINHORN-Saccharometer II 374.
Einkalktrommel V 581.
Einkörperapparat X 802.
Einlage X 851.
Einlagerungsverfahren VI 152.
Einlege-maschine X 868.
– rahmen X 868.
Einmachessig IV 617.
Einmaisch-arbeit X 825.
– verfahren II 348; X 824.
Einpack- und Etikettiermaschine IX 544.
Einphasen-gleichstromöfen VIII 169.
– öfen VIII 165.
– wechselstromöfen VIII 169.
Einraumbrennerei I 741.
Einregenstellen VII 452.
Einsatz-härten IV 290.
– kästen X 829.
– körper IX 237.
Einsäuerungsverfahren VII 759.
Einsäulenapparat IX 84.
Einschlagen VII 449.
Einschnattern I 12, 13.
Einschurwolle X 540.
Einsprengmaschine I 562.
Einspritz-kondensatoren I 28.
– kühler VI 807.
Einstaubmaschinen VII 275.
Einstell-differenz VIII 397.
– fassung VIII 396.
Einstriche IX 631.
Einstufenverdampfung I 25.
Einstunden-gerät IX 201.
– Naszogen-Gastaucher IX 205, 206.
Eintauch-essigbildner IV 637.
– manometer V 558.
– trommel X 226.
– verfahren VI 152.
– walze X 226.
Eintränken IX 436.
Eintränkeprobe IX 434.
Eintränkoxyde IX 444.
Eintreibfarbe V 638.
Einwalzen-maschinen VII 621.
– trockner X 226.
Einweich-behälter X 542.
– mittel II 702.
Einwickel-maschine IX 568.
– papier VIII 282.
Einzelhaspelmaschine VII 43, 44.
Einzelkulturen VII 754.
Einzellenhochdruckfilter V 348.
Eiöltempera VII 456.
Eipilze VII 770.
EIRICH-Gegenstromschnellmischer VII 621, 622.
Eis **VI 388.**
– blumenglas V 772.
– blüte III 729.
– chloroform III 369.
– cream VII 570.
EISEL-Respirator IX 188.
Eisen I 44, 45, 158, 261, 262, 278, 279, 285, 318, 420, 421, 422, 465, 808; II 20, 207, 301, 668, 679, 680, 736, 754; III 99, 176, 177, 178, 400, 478, 486, 557; **IV** 121, **137**; V 335; VI 290, 291; VII 196, 198, 211, 296, 300, 301, 304, 404, 494, 495, 502, 522, 528, 532, 593; VIII 40, 67, 81, 82, 91, 129, 382, 383, 387, 620, 677, 679, 724, 727, 857; IX 233, 280, 347, 462, 463, 484, 496, 498, 573, 718, 782; X 314, 319, 350, 359, 383, 386, 396, 403, 408, 724, 742; s. auch Ferro-, Ferri-.
Abnutzungswiderstand IV 156.
Biegefestigkeit IV 155.
Dauerfestigkeit IV 156.
Formänderungswiderstand IV 153.
Eisen, galvanisiertes VII 519.
Gebrauchseigenschaften IV 155.
Gewinnung **IV 210.**
Gießbarkeit IV 152.
Gießerei IV 211.
Hämmerbarkeit IV 154.
Härtbarkeit IV 156.
Härte IV 155.
Hitzebeständigkeit IV 156.
Kerbzähigkeit IV 155.
Korrosionswiderstand IV 156.
Leitfähigkeit IV 157.
Magnetisierbarkeit IV 157.
schmiedbares **IV 158.**
Schmiedbarkeit IV 153.
Schneidbarkeit IV 154.
Schweißbarkeit IV 154.
Schwindmaß IV 152.
technisches **IV 152.**
Walzbarkeit IV 153.
Warmformänderungsvermögen IV 153.
Zugfestigkeit IV 155.
Eisen-abscheider V 187.
– acetate **IV 674**; V 10, 451.
– alaune **IV 325.**
Eisenalbuminat V 451.
– lösung **IV 323.**
Eisenaluminiumcyanide I 422.
– Legierung I 279.
– oxyd I 384.
– System IV 149.
Eisen-Ammoniakalaun I 268; IV 325.
– anstriche VIII 855.
– apatit VIII 361.
– bäder II 54; V 489.
Eisenbahn-achsenöl IX 172.
– Lagermetall VII 267.
– schwellen VI 164.
– wagenöl IV 589; IX 172.
Eisen-bakterien VII 766.
– beizen III 772, 802, 805; V 10, 36, 53; VI 190.
– beizung **IV 302.**
– bicarbonat VII 606.
– blautonung VIII 438.
– blauverfahren VIII 435.
– bromid **II 680**, 691.
Eisenbromür II 681.
– bromid II 681.
Eisen-bronze **IV 307.**
– brühe IV 674.
– Calcium-Legierung II 754.
Eisen-carbide I 421; II 756; **III** 90, **99**; IV 141, 233.
– carbonate IX 251, 619; X 51.
– carbonyle **IV 325**; VI 613; VII 546, 548, 728, 729; X 369, 370, 382.
– casein IV 368.
– chamois III 801, 815.
– chlorid I 158; II 679; III 325, 328, 392, 576; **IV** 182, **326**; V 1, 451; VII 404, 494, 495, 502, 503; VIII 237, 383, 706, 707, 710; IX 464, 758, 796, 797; X 8, 15, 17, 22, 150, 747, 751, 752.
– chlorsulfat V 693.
– chlorür III 325, 494; **IV 326**; V 489; VII 503; IX 726; X 5, 383.
– chromate **III 416**; X 127.
Eisenchrom-chromat III 394.
– gelb III 392.
– gerbung V 693.
– System IV 147.
Eisen-cyanid I 422; III 486.
– cyanür III 486.
– cyanverbindungen III 486, 508.
– disulfid **IV 333**; IX 238.
Eiseneiweiß IV 323.
– phosphat IV 323; VII 271, 492.
Eisen-Elarson **I 601; IV 323.**
– erze **IV 200**, 203; VII 336; VIII 373; X 397.
– farben **IV 307**; VII 602.
– feile X 480.
– formiat **V 429.**
– frischschlacken IX 449.
– gallat X 2.
Eisengallus-Lichtpausverfahren VIII 465.
– papier VIII 467.
– tinte IV 184, 469; X 4.
Eisen-galvanoplastik V 517.
– gelb VII 598.
– gerberei **V 657.**
– glanz I 800; IV 202, 328, 477.
– glasur X 124.
Eisenglimmer I 792; IV 202, 328, 476; VII 371.
– schiefer IV 328.
Eisenglycerophosphat V 825, 826.

Eisen-hammerschlag VII 505.
– hämol VI 101.
Eisenhut **III 719.**
– knollen **III 718.**
Eisenhydride I 422.
Eisenhydroxyd **IV 329;** VII 598; VIII 67; IX 226, 335; X 150.
– gel X 498.
Eisen-hypophosphit VIII 374.
– ichthyolsulfonat VI 220.
– inosithexaphosphat IV 323.
Eisenjodür **VI 289,** 291.
– jodid VI 291.
Eisen-kakodylat **I 600,** 601.
– kalialaun IV 325.
– kathoden IV 387, 388.
– kies IX 433.
– kitt VI 555.
– kobalt VII 518.
– Kobalt-System IV 149.
– Kohlenstoff-System IV 140.
– Konstantan-Thermoelement IX 783.
– Kupfer-Schwarz V 53.
– Kupfer-System IV 150.
– lacke VII 252; IX 695.
– lactate IV 323; V 825; **VII 593.**
– legierungen **IV 307;** X 399.
– Magnesium-Gerbung V 693.
Eisenmangan-pepton II 531; VI 90.
– phosphat VIII 361.
– System IV 146.
– Wolfram-Legierungen X 528.
Eisen-mennige IV 477.
– Molybdän-System IV 148.
– molybdat VII 635, 640.
Eisenmoor II 56.
– bäder II 54.
Eisennatriumsulfat VIII 86.
Eisennickel VII 518.
– Sammler I 189.
– System IV 147.
Eisen-nitrat **IV 327,** 837; V 10; IX 38, 143.
– nitride I 392, 422.
– nonacarbonyl IV 325.
– nucleinat I 610; IV 323; VIII 144.
– ocker X 138.
– oleat VIII 188.
– oxalate VIII 227, 412.
Eisenoxychlorid I 152; **IV 327;** V 451; VIII 321.
Eisenoxyd I 98, 113, 158, 267, 289, 292, 320, 421; II 755; III 19, 257; **IV** 125, **328,** 416, 418, 419, 816, 817, 822, 825, 829, 832, 833, 834, 836; V 59, 79, 475; VI 288, 517, 522, 783; VII 410, 411, 504, 507, 518, 529, 603, 673, 677, 678, 679, 688, 699, 700, 701, 711, 714; VIII 66, 227; IX 11, 80, 153, 238, 319, 325, 334, 335, 500, 506; X 51, 76, 79, 90, 94, 95, 100, 104, 109, 110, 119, 124, 125, 397, 403, 571, 631, 862.
kolloides VI 722.
Eisenoxyd-aventurin V 777.
– hydrat VI 335; IX 506; X 51.
– lactat VII 594.
– rot VII 509.
– saccharat IV 323.
– schwarz VII 602.
– silicat IV 819.
– sulfat X 60.
Eisenoxydul **IV** 151, **328,** 416; VIII 81; X 324.
– acetat **IV 674.**
– calciumsilicat X 84.
– carbonat X 60.
– lactat VII 593.
– oxyd II 196; III 248; **IV** 139, **329;** VII 497, 503, 532, 602; VIII 82; X 324.
– salze III 692.
– silicat X 119.
– sulfat X 51, 53, 60.
Eisen-pentacarbonyl IV 137, 325, 581; VI 114.
– peptone VIII 321.
– persulfat V 807.
– phosphate VII 533; **VIII 382,** 384, 387, 855.
– phosphid IV 201.
– Phosphor-System IV 144.
– phytin **IV 323.**
– plattierung VII 524.
– plumbat I 314.
– portlandzement VII 94, 673, 707, 708, 709.
– präparate **IV 322, 367.**
– pyrophosphat VIII 383.
– quellen VII 611; X 315.
– retorten X 398.
– rhodanid VIII 320, 576.
Eisen-rohre IV 302.
– rot IV 823; VIII 268; X 82.
– salze V 693; VI 161, 461; VII 338; X 336.
– Sauerstoff-System IV 151.
– schlacken X 59.
Eisenschutz VII 463.
– farben VII 462.
Eisenschwamm **IV** 210, **221;** VI 768; VII 191; X 397, 398.
– titanisierter I 366.
Eisen-schwarz V 53; VII 602.
– Schwefel-System IV 145.
– sesquisulfid IV 333.
– silicate V 693; X 50, 742.
– silicid IX 496.
– Silicium-Legierungen IX 3.
– Silicium-System IV 144.
– Somatose **IV 323.**
– späne III 109; V 336.
– spanfilter X 355.
– spat VI 590; X 138.
– spinell VII 421.
– stein X 95.
– stich IV 237.
– Stickstoff-System IV 151.
– sulfate **IV 331;** VII 606; IX 137, 138, 148, 313, 675; X 19, 315; s. auch Eisenvitriol, Ferrosulfat.
– sulfide II 432, 445; **IV** 145, 201, **332;** VI 720; VII 335, **411,** 602; VIII 67, 82, 111, 387; IX 212, 218, 317, 352, 353; X 60, 609, 750.
– sulfit IX 251.
– superoxyd IX 335.
– tannat X 2.
– tetracarbonyl IV 325.
– tetrathionat I 450.
– thionat IX 226.
– thiosulfat I 450.
– titanat IV 836.
– Titan-System IV 150.
– tropon **IV 323;** X 231.
– türme VIII 650.
– vanadat X 269, 272, 273.
– Vanadin-Katalysatoren IX 326.
– Vanadium-System IV 148.
Eisenverbindungen **IV 323.**
kolloidale II 566.
Eisenvitriol II 54; III 394, 489, 494; **IV** 307, **331,** 822; V 10, 488, 489, 515, 657;
Eisenvitriol, ferner: VI 581, 819; VII 238, 333, 335, 475, 504, 505, 528, 529, 598; VIII 854; IX 49, 143, 177, 178, 619; X 2, 4, 22, 383; s. auch Ferrosulfat.
– Kalk-Küpe V 49.
Eisen-Wasserstoff-System IV 152.
– weinstein II 54; X 480.
– widerstandsthermometer IX 780.
– Wolframcarbid X 535.
– Wolfram-System IV 148.
– zahl VI 713.
– Zink-Legierung VII 520.
– Zinn-Legierungen X 736.
– zucker **IV 323;** VI 292.
Eis-erzeuger VI 412.
– essig I 101, 105, 116, 123, 128; II 211, 222; IV 641, 655, 657; V 819, 820; VIII 135, 333; s. auch Essigsäure.
– farben III 795.
– glas V 700, 772.
– kühlung VI 415.
Eislebenergrün I 588.
EISLER-Legierung **IV 334.**
Eis-maschinenöle IV 587, 588; IX 714.
– punkt IX 775.
– rot VIII 140.
– stein I 274, 316.
Ei-Tempera VII 447.
EITLE-Brechplatte VI 691.
– Walze VI 691.
Eiweiß I 458, 661; II 57, 327, 342, 386, 680, 704; VI 219, 220, 224; VII 776, 777; VIII 143, 144, 216, 317, 318, 476, 698, 708, 710, 711, 714; IX 390, 524, 558, 572, 623, 745, 752, 761; X 231, 440, 445, 448, 456, 851, 852; s. auch Eiweißstoffe, Proteine.
– abbauprodukte VI 714.
– körper X 780.
– milch VII 563.
– nährmittelpräparate VII 778.
– präparate **IV 363.**
– rastverfahren II 348.
– stoffe II 306, 312, 335, 628, 629, 704; **IV 334;** VI 714; VII 555; s. auch Eiweiß.

Ejektor VIII 557.
Ekajodoform VI 288.
Ekasilicium V 694.
E-K-Filter I 230; X 458.
Ekgonin I 220, 613; III 450, 453; VIII 648.
– methylester III 454.
Eklatin IX 135.
Eklipsfarbstoffe **IV 371**; V 46.
Eklogitschale IX 80.
E-Kohlen VI 623; X 823.
Ekonomiser-Anlage VII 695.
Ektebin **IV 372**.
Ektobrom IV 372.
Ektogan X 719.
Ektoparasiten IX 120.
Ektotoxine IX 410.
Ekzebrol **IV 372**.
Elafrosin IX 135.
Elaidin-probe V 255.
– säure V 257; VIII 187.
Elain IX 174.
– rotöle IX 806.
– säure VIII 187.
Elaol II 714; VII 379.
Eläosacchara V 457.
Eläostearinsäure V 182, 227, 228, 376.
Elarson **I 601**; II 161.
Elasticum-Reaktion X 548.
Elastolith VII 4.
ELB-Kohlensäurebäder II 57.
Elbling X 436.
Elbon **IV 372**.
Elcosina VII 730.
Eldoform **IV 372**.
Electuaria V 456.
Elefantenläuse II 101; **III 731**.
Elektoral-Wildverbißsalbe IX 135.
– wolle X 538.
Elektrische Gasreinigung IX 327.
– Kohlen **IV 372**.
– Meßinstrumente **IV 386**.
Elektrit VII 15.
Elektrocollargol IV 399.
Elektroden II 768; III 285, 292; **IV** 375, 384, **387**, 407; IX 30, 485, 488, 499.
– abdichtung VIII 168.
– einführung VIII 168.
– fassung VIII 167.
– koks IX 691.
– öfen VII 168; VIII 167.
– pakete VIII 167.
– regulierung VIII 168.
Elektro-dialyse IV 402, 407; VI 711.
– dialysierapparat IV 406.
– ferrol IV 399.
– filter II 586; **IV 243, 388**; VIII 377.
– graphitierung IV 381.
Elektro-gravüren VII 492, 493.
– kaustik VII 493.
– kolloidale Metalle **IV 399**.
– kupfer IV 399.
Elektrolyse **IV 399**; X 308.
Elektrolyseur-Anlage III 317.
Elektrolyseure X 386.
Elektrolysier-apparat VII 480.
– ofen III 171, 172.
Elektrolyte **IV 400**.
Elektrolyteisen **IV 296**.
Elektrolytische Dissoziation X 307.
Elektrolytisches Potential VII 487.
Elektrolyt-kupfer VII 208, 222.
– nickel VIII 127.
– salz III 273.
– wirkung VI 472.
– zink X 668.
Elektro-magnetischer Wellenbereich II 165.
– meter VIII 645.
– motorische Kraft **IV 400**; VII 485.
Elektron **IV 400**; VII 419.
Elektronen **IV 401**.
Elektronmetall VII 296, 502; IX 794.
Elektroofen IV 286.
– schmelzen X 740, 741.
Elektro-osmose **IV 401**; IX 417; X 57, 58.
– phorese IV 401; VI 712.
– rubin I 281; VII 15; IX 165.
– schmelzzemente VII 715.
– schutz X 355.
– schwarz V 65, 66.
Elektrostahl IV 211.
– verfahren **IV 282**, 285.
Elektroskop VIII 631, 644.
Elektrotechnisches Papier VIII 282.
Elektro-thermie **IV 411**.
– ultrafiltration IV 402; VI 711.
– zemente VII 715; VIII 180.
Elektrum **IV 411**.
Elementar-Ammoniakverflüssiger VI 400.
– analyse VI 460.
Elemente, galvanische **V 471**.
– radioaktive **VIII 630**.
Elemi **II 83**; VII 254, 255, 256.
Elemicin I 244; II 83; VIII 761.
Elemi-harz VI 568; VIII 713.
– öl VIII 761.
Eleonorengrün X 250.
Elevatoren VIII 557.
Elfa-Rübenentladung X 782.
Elfenbein II 488.
– ersatz VIII 478.
– imitation III 138.
– karton VIII 282, 285.
– papier VIII 282.
– schwarz VI 71, 629; VII 261; VIII 285.
ELGA-Verfahren IV 393.
Elityran VIII 205.
Elixire **V 453**.
Ellagsäure **V 131**, 468, 615; IX 761, 762.
ELLERSHAUSEN-Verfahren VIII 67.
Ellit VII 238.
Elmosol IV 45.
Eloetol V 43.
Elosal IX 135.
Elrasal VII 418.
Elsässer-grün VIII 140.
– Verfahren IX 586.
Elsnersgrün VII 229.
Elution X 835.
Elvetol III 778.
Email **IV 411**; s. auch Emaille.
à taille d'espargne IV 420.
champ-levé IV 419.
cloisonné IV 420; X 101.
de basse taille IV 420.
de ronde bosse IV 420.
mixte IV 420.
translucide IV 420.
Email-farben VII 457; X 79.
– glasur IV 815.
– goldtombak V 515.
– lackbronzen II 698.
Emaille I 276; **IV 411**; s. auch Email.
– bildner IV 411.
– Feinbrandofen IV 425.
– lacke VII 254, 264, 257.
– schmelzofen IV 421, 422.
– weiß VII 597; X 703.
Emaillieren VIII 706, 708.
Emaillier-fehler IV 427.
– ofen IV 425, 426.
– prozeß **IV 413**.
Emaillit II 68.
Emails X 126.
Emailweiß VII 597; X 703.
Emanation II 58; IV 103; VIII 637.
Emanationselektroskop VIII 644.
Emanosol-Badetafeln II 58.
Emas VI 385.
Embarin **IV 428**.
Embial **IV 428**.
Embryo II 324; V 696.
Emeraldgrün III 396.
Emeraldin I 479; VIII 496.
Emetin I 227; **IV 428**; VIII 538.
Eminrot III 557.
Emissionsvermögen IX 786.
Emmelguß IV 188.
Emmer II 304.
Emodin I 627; III 433; **IV 430**.
– anthranol III 433.
– anthranolmethyläther III 433.
– methyläther III 433.
Emperor Brass **IV 430**.
Empfangskammer IV 542.
Empusa-muscae-Pilzkultur IX 138.
Empyroform **IV 430**.
Emscher Brunnen I 64.
Emulbit VI 385.
Emulgatoren VI 776.
Emulgierbare Öle IX 170.
Emulgier-maschinen IV 431.
– vorrichtung IX 561.
Emulseur VIII 250, 251.
Emulsin I 455; II 206; V 163; VII 771; VIII 755, 765; X 167.
Emulsion VI 354; VIII 450.
– SCOTT VIII 374.
Emulsionen **IV 430**; **V 461**; VI 717, 776.
– photographische **VIII 397**.
Emulsions-auftragmaschine V 355; VIII 453.
– bildung IX 556.
– bindemittel VII 447.
– gelatine VIII 450, 454, 467.
– kolloide VI 79.
– öl IX 557.
– waschapparat VIII 402.
Enargit V 694; VII 106.
Encypan **IV 432**.
Encytol **IV 432**.
ENDERLEIN-Verdampfungsapparat VI 194.
Endlauge VII 420.
Endlaugenkalk IV 84.
Endloses Band VII 616.
Endonillen IX 757.
Endophyten X 441.
Endosperm II 324, 325; V 696.
Endosporen VII 755, 767.
Endothermisch IV 432.
Endotoxine IX 410.
Endvergärungsgrad II 369.
Energie VII 484.
Enesol **I 601**.
Enfleurage **VIII 751**.
– à chaud VIII 743.
ENGEL-Salz VII 426.

ENGELHARDT-Aktivkohleverfahren VI 702.
Engelrot IV 477; IX 317.
Engelwurzel **III 713**.
Engerlinge V 614, 615; IX 121.
Engesterium **IV 432**.
ENGLER-Apparat IV 594.
– -UBBELOHDE Destillierapparat II 646.
Englische Grade VIII 43.
– Kerze VI 544; VIII 418.
– Krankheit X 288.
Englischer Krystall V 759.
– Prozeß VII 111, 145.
– Treibherd IX 459.
– Treibprozeß IX 458.
Englisches Plaster V 464.
Englisch-gelb VII 598.
– rot IV 477; VI 65, 432; VII 602, 631; VIII 629, 720; IX 317, 423.
Engoben IV 815, 816; X 76, 119.
Enka II 484.
Enlevage II 162.
Enomorphin VIII 197.
En-plein-Emaille IV 420.
Enstatit VII 435.
Entarsenierung, elektrische IV 398.
Entbasten III 554; IX 359.
Enteisenung X 336, 337, 338.
Enteisenungs-horde X 337.
– verfahren X 15.
Enteneier V 622.
Enterokinase V 164.
Entfärbungs-kieselsäure IX 512.
– kohlen II 479, 489; V 810; **VI 617**, 622, 623; X 456, 841; s. auch Kohlenstoff.
– mittel **IV 432**; 752, 756.
– pulver II 624; V 223.
– verfahren V 679.
Entfettungs-bäder II 55.
– mittel V 478.
Entflecken **VIII 690**.
Entfleischen V 629.
Entfleischmaschinen V 629.
Entgasergas X 407, 408.
Entgerbern X 553.
Entglasung V 743.
Enthaaren V 625.
Enthaarmaschinen V 628.
Enthaarungs-Creme VI 784.
– mittel II 108; **IV 432**; **VI 784**.
Enthefen X 461.
Entkalkungsmittel V 623.
Entkeimungs-anlagen, Abwasser I 61.
– filter IX 415; X 458.
Entkernen II 130.
Entklettung X 543.
Entleimungsprozeß V 588.
Entmanganung X 339.
Entmargarinieren V 218.
Entnebelung VI 696.
Entnebelungseinrichtungen **IV 432**.
Entoparasiten IX 119.
Entrappen X 438.
Entrindungstrommeln VI 166.
Entschälen IX 359.
Entschaler I 683.
Entschlacken VI 804.
Entschleimen X 442.
Entschlichten **II 144**, 394; VII 73.
Entschwefeln VII 76.
Entsilberung II 457.
Entsilberungskessel IX 445.
Entspannungs-behälter X 349.
– ventile IX 93.
Entstaubung IX 328.
Entstaubungsanlagen II 466, 585; **IV 434**; VII 697.
– elektrische IV 396.
Entstearinisieren IX 539.
Entsteinen VI 750.
Entwässerungs-maschine VI 168.
– verfahren, elektroosmotische IV 403.
– vorrichtungen IX 662.
Entwesung III 568.
Entwickler III 658, 659, 666; V 45; **VIII** 395, **411**, 443.
– A VII 813.
– AD VIII 357.
– H VIII 354.
– O VII 819.
Entwicklung V 45.
Entwicklungs-farbstoffe **II 44**; V 46, 59.
– maschinen VIII 428, 462.
– papiere **VIII** 444, **454**.
– schalen V 763.
Entzinnung X 749.
Entzündungs-gifte V 728.
– temperatur IV 718.
Enzian I 707.
– branntwein **X 168**.
– wurzel **III 713**.
Enzyme II 312, 328, 342, 706; IV 351; V 153, 519, 700; VI 436, 475; IX 533; X 440.
Enzymoretine **II** 72, **98**.
Enzypan VIII 213.
Enzytol III 378.
Eosin II 676, 678; V 107; VI 779; VII 271; IX 770; X 6.
Eosine VIII 407, 408; X 184, 186, 187.
Eosinfarbstoffe **IV 436**, V 64, 72, 85, 86, 90; VII 261.
Eosit VII 635.
Eosot **IV 437**; VI 809.
E.-P.-Methode X 36.
Eparséno I 607.
Epaurol VI 54.
Ephedrin I 624; **IV 437**; VII 751; VIII 630.
Ephetonin I 624; IV 438.
Epheuharz II 102.
Ephygrit IX 606.
Epichlorhydrin I 130, 212; **III** 319, **320**, 321.
Epidal-Gas IX 136.
Epidermis V 606.
Epidotgruppe IX 516.
Epiglandol **IV 439**.
Epinephrin IV 439; VIII 207.
Epiphyse VIII 202.
Epiphyten X 441.
Epirenan IV 439; VIII 207.
Epithelkörperchen **VIII 205**.
Eponit III 444; VI 619; IX 602; X 826.
Epsomsalz VI 350.
Eradiweed IX 136.
Erbinerden IV 442, 450, 461.
Erbium IV 439.
– oxalat IV 455.
– sulfat IV 457.
Erbsen I 660, 735; IV 25; VI 746, 749; VII 367; IX 608.
– brei IX 131.
– löchtemaschine VI 746.
Erbskohlen II 653.
Erdalkali-aluminiumsulfide I 316.
– carbide I 420; III 91.
– carbonate II 306; X 402.
– cyanide I 422; **III** 482, **485**.
– hydride I 420.
– hydroxyde X 402, 415.
– lactate V 822.
– metalle I 423; IX 13.
– nitride I 420; III 503.
– nitrite III 48.
– perborate II 568.
– peroxyde X 20.
– phosphate X 705.
– seifen X 705.
– silicate X 705.
– sulfide IV 432; VI 784; IX 231.
Erdalkalititanate X 14.
Erdbeer-aldehyd VIII 813, 841.
– äther II 709; **V 431**.
Erdbeeren VI 751, 753, 754; VIII 311, 312, 314.
Erdbeer-kraut **III 719**.
– rot VI 751.
– wein X 463.
Erdchloride, seltene III 226.
Erde, armenische IV 476.
– böhmische IV 477.
– californische IV 568.
– cyprische IV 477.
– französische IV 477.
– gelbe IV 475.
– grüne IV 477; V 79.
– italienische IV 476.
– Kölnische IV 478, 479.
– lemnische IV 476.
– Rheingauer IV 475.
– spanische I 553.
– Striegauer IV 476.
– Tiroler IV 477.
– Veroneser IV 477.
– weiße IV 473.
Erden, aktivierte II 477.
– seltene II 281; **IV 439**.
– – Acetate IV 452.
– – Acetylacetonate IV 452.
– – Bromate IV **452**.
– – Carbonate IV 452.
– – Chloride IV 453.
– – Chromate IV 453.
– – Doppelnitrate IV 454.
– – Doppelsulfate IV 457.
– – Fluoride IV 453.
– – Formiate IV 453.
– – Hydroxyde IV 453.
– – Nitrate IV 454.
– – Oxalate IV 454.
– – Oxyde IV 456.
– – Phosphate IV 456.
– – Sulfate IV 456.
– – Sultide IV 456.
– – Sulfite IV 458.
– – Thiosulfate IV 458.
Erdfarben **IV 465**; VI 779; VII 274, 276; VIII 268, 478; IX 423, 616.
– braune **IV 478**.
– gelbe **IV 475**.
– graue IV 480.
– grüne **IV 477**.
– rote **IV 476**.
– schwarze **IV 480**.
– weiße **IV 742**.
Erdfette **III 746**.
Erdgas **II** 66, 628, **641**; **IV** 208, **481**; VI 639, 640, 641; VII 721; VIII 181; X 370, 412.

Erdgas-quellen IV 107, 109.
– ruß VI 639.
Erdglasuren X 76, 124.
Erdgrün VII 600.
Erdkobalt VI 570.
Erdnüsse V 179; VII 775.
Erdnuß-öl II 482; **V 237**; VI 777; IX 133, 368, 369, 382, 385, 539, **541**, 542, 547, 549, 552, 553.
– stearin IX 540, 541.
Erdöl I 273, 639; **II** 628, 630, **637**, 646; **IV** 208, **495**; VI 163, 646, 705; VII 488, 855; VIII 681; IX 121, 138, 146, 148, 171, 622; X 267; s. auch Petroleum.
Destillation IV 526, 532.
Eigenschaften IV 509.
Entstehung IV 502.
Raffination IV 530.
Sorten IV 525.
Untersuchung IV 591, 597.
Verarbeitung VI 655.
Erdöl-asphalt I 639; IV 591.
– bohranlage IV 504.
– derivate IX 136.
– destillate II 628; IX 168.
– destillationskessel I 11, 12.
– harze IV 518.
– koks IV 591.
– pech VIII 308; IX 169.
– raffinate IX 168, 172.
– rückstände VI 653; X 414.
– sonde IV 506.
Erdpech I 639.
Erdrasuren II 92.
Erdrückstandsöle IX 168.
Erdschellack II 73.
Erdwachs **IV 603**.
– pech VIII 308.
Erepsin IV 352; V 164; VIII 319.
Erepton V 168; VIII 320.
Erfinder-prinzip VIII 656, 669.
– recht **VIII** 654, **656**.
Erg I 574; IV 613; VII 484, 485.
Ergamin VII 749.
Erganfarbstoffe III 784; **IV 613**.
Erganilfarbstoffe IV **613**.
Erganol VII 379.
Erganonfarbstoffe III 784; **IV 613**; V 109.
Ergänzungsstoffe X 287.
Ergichlor X 44.
Ergo VIII 455.
Ergol II 288; VII 378, 379.
Ergomühle VII 684.
Ergopan VII 487, 750.
Ergostannol IX 699.
Ergosterin III 377; V 183; **IX** 404, 698, **699**, 700; X 289, 291.
Ergotamin VII 749, 750.
Ergotaminin VII 749, 751.
Ergotamin-methansulfonat VII 750.
– tartrat VI 94; VII 750.
Ergotin VII 750.
Ergotinin VII 749.
Ergotitrin VII 750.
Ergotoxin VII 749.
Erhärtung VII 702.
Erhärtungstheorie VII 700.
Eriaseide IX 363.
ERICHSEN-Probe IV 154.
Erika II 44; III 555, 557; **IV 613**.
Erio-alizarinblau IV 615.
– anthracenfarbstoffe **IV 613**.
– ätzfarbstoffe **IV 613**.
– azurin II 30; IV 615.
– blau IV 615.
– carmin IV 615; VIII 356.
– chromalfarbstoffe II 33; **IV 614**.
Eriochrom-azurol II 210; IV 614; VIII 236; X 173, 182, 561.
– blau IV 614.
– blauschwarz II 34.
– bordeaux IV 614.
– braun IV 614.
– brillantblau IV 614.
– brillantgrün IV 614.
– brillantviolett IV 614; X 183.
– cyanin II 215; III 784; IV 614; VIII 236; X 173, 182.
– farbstoffe **IV 614**; V 33.
– flavin II 34, 231; IV 614.
– gelb IV 614.
– geranol IV 614; X 182.
– grau IV 614.
– grün IV 614; VIII 345.
– orange IV 614.
– phosphin II 34; IV 614.
– rot I 104; II 34; IV 614.
– schwarz II 25, 34, 35; III 645; IV 615.
– schwarz verdon II 27, 34; IV 615.
– violett IV 615.
Eriocyanin X 181.
Erioecht-farbstoffe **IV 615**; V 90.
– gelb VIII 139.
– phloxin VIII 356.
Erio-farbstoffe **IV 615**; V 90.
– flavin II 31; IV 615.
– gelb IV 616.
– glaucin I 473; II 215; IV 615; X 45, 174, 175, 179.
– grenadin IV 615.
– grün IV 615; X 180.
– marineblau IV 616.
Eriometer X 546.
Erio-phloxin IV 616.
– rubin II 30; IV 616.
– schwarz IV 616.
– solidgelb IV 616.
– violett II 30; IV 616.
– viridin IV 616; X 179.
Erkalen V 284.
Ernährung VII 776.
Ernal II 57.
Ernolith V 425; VIII 478.
Ernstfeuerwerkerei V 341.
Erntetrockner X 219.
Erodin V 168, 623; VII 763.
Ero-Extrakt IX 136.
Ersatzmittel VII 441.
Erstarrungspunkt II 623; IV 592, 609; V 251; IX 166.
Erstlingswolle X 540.
Erstluft II 178.
Erstzucker-Füllmasse X 844.
Erucasäure I 601; II 161, 162; **IV 616**; V 181, 230.
– glyceride II 161.
Ervasin **IV 616**.
Erwärmungsmasse Thermit I 325.
Erweichung X 85, 86.
Erysit IX 136.
Erythren **II 702**; III 512; **VI** 536, **538**.
Erythrin V 139, 141.
Erythrit II 702; IV 616.
– $C_{10}H_{16}(OH)_4$ VIII 785.
Erythro-apocyanine III 201.
– dextrine III 628; IX 574.
– laccin II 97; V 151.
Erythrolein V 139.
Erythrolitmin V 139.
Erythrol-nitrat IV 616.
– tetranitrat **IV 616**.
Erythrooxyanthrachinon **I 500**; VI 449.
– methyläther I 498.
Erythrosin **IV 616**; VII 271; VIII 406, 407, 408, 439, **457**; X 6, 187.
Erythrozym V 136.
Erzaufbereitung **I 762**.
Erze, komplexe II 418, 468.
– rebellische I 595.
Erzflotation VI 809.
ε-Säure II 42.
Es hat geschnappt IX 136.
ESBACH-Reagens IV 338.
Esbit VI 618.
Escalin **IV 616**.
Eschel VI 580, 581; VII 599.
ESCHERICH-Gasofen X 72.
ESCHKA-Probe VIII 593.
Esco V 623.
– Extrakt V 691.
Escon I 164.
Eselhäute V 613.
Eselinnenmilch VII 555.
Eseramin VIII 472.
Eseridin VIII 472.
Eserin I 227.
Eshallit VI 541.
Esparto VIII 277; **IX 732**.
– gras IX 732; X 858.
– zellstoff VIII 263.
Esprit de vin X 470.
Essence VII 724.
– de bois de rose VIII 772.
Essences absolues VIII 747, 750.
– – de Pomade VIII 777.
– concrètes VIII 746, 750, 777.
Essenschieber V 289.
Essenzen X 851.
Essenz-firnisse VII 446.
– lacke VII 446.
Essig **IV 616**; VI 739, 759; IX 406.
– arsinsäure I 601.
– äther VII 258, 264; X 484, 485, 487, 491; s. auch Essigsäure-äthylester.
– ätherzahl V 683.
– bakterien VII 754, 760.
– bildner IV 621.
– blume VII 761.
Essige **V 453**.
Essig-essenz IV 617, 662.
– ester I 99, 102, 115, 129; VI 232, 450, 452; VII 380, 381; VIII 691; s. auch Essigäther, Essigsäureäthylester.
– feld IV 636.
– fliege IX 121.
– gärung VII 759.
– haut IV 617.
– mutter VII 757, 760.
Essigsäure I 99, 106, 111, 144, 173, 181, 352, 458, 591, 710; II 56, 57, 82, 105, 357, 497, 499, 548, 705, 706, 716, 756, 783; III 68, 69, 70, 71, 77, 111, 113, 149, 322, **327**, 572, 622, 685, 771; **IV** 181, **641**, 680, 698, 701; V 181, 431,

Essigsäure, ferner: 520, 617, 623, 655, 679, 721; VI 149, 171, 176, 188, 190, 196, 283, 301, 439, 448, 450, 451, 452, 647, 777, 778; VII 258, 504, 506, 535, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 783, 789; VIII 93, 310, 312, 313, 687, 691, 767, 770; IX 509, 539, 675, 828; X 156, 167, 284, 301, 422, 433, 440, 448, 464, 472, 487, 541; s. auch Eisessig.
– amylester I 232; V 431, 432.
– anhydrid I 116, 122, 123, 128, 163, 172, 173, 464; II 211, 252, 287; III 329, 331; **IV 690**, 702; V 820; VI 190, 450, 452, 461; VII 305; VIII 816, 843, 860; IX 349, 761; X 28, 44, 284.
– anhydridanlage IV 690, 693.
– äthylester I 172, 232, 725; V 431, 432; X 301; s. auch Essigäther, Essigester.
– bakterien **VII 759**.
– benzylester II 287.
– butylester II 714.
– chlorid **IV 700**; s. auch Acetylchlorid.
– ester **IV** 660, **681**; VI 188; VII 379; VIII 763, 764, 766, 769, 848; X 484.
– isobutylester II 717.
– methylester I 129, 232.
Essig-saure Salze **IV 665**.
– spindel IV 640.
– sprit IV 617.
– stich II 377; VI 740; VII 760; X 468.
Eßkohle IX 628, 629.
Eßnußkohlen II 653.
Esso VII 726, 729.
Eßwarenfärbung V 73.
Ester II 357; VIII 837.
– $C_{14}H_{24}O_2$ VIII 775.
Esterasen V 161, 162, 168.
Ester-Dermasan **IV 701**.
– harze II 72; VI 128.
Esterol II 289.
Esterzahl II 73; V 253.
ESTNER-Kühlturm VI 340.
Estobitumen IX 161.
Eston IV 669.
Estoraque II 76.
Estragol VIII 761, 832, 834.
Estragonöl VIII 761.
Estralit VI 541.
Estrichgips III 56; VII 84, 85, 660, 664.
Esturmit IX 136, 145.
Etagen-filter X 335.
– ofen III 10; VII 689.
– presse V 198.
– rahmen I 558.
– trockenmaschine I 558.
– wagen X 142.
– zwirnmaschine VII 43.
ETARD-Reaktion II 208.
Etelen V 471.
Eternit-röhren VII 100.
– schiefer I 636.
Ethylfluide I 758; II 530; VII 729.
Etiketten VIII 284.
– lacke V I 255, 256.
Euandryl VIII 210.
Eubaryt **IV 701**.
Eubilein **IV 701**.
Euböa-Magnesit II 238.
Eubornyl VI 275.
Eucain II 395; **IV 701**.
– lactat IV 701.
Eucaine I 611, 613.
Eucalyptol **VIII** 188, **844**.
Eucalyptus-blätter **III 723**.
– öl III 587; **IV 702**; VIII 758, 761, 770; IX 141, 147, 148, 821, 834; X 275.
Eucarnit VII 799; IX 808.
Eucasin VII 778.
Eucerin **IV 702**; V 822; VI 777.
Euchinin I 612; **III 193**, 357, 361; **IV 702**.
Euchrome IV 478.
Euchrysin I 169; **IV 702**.
Eucupin I 620; III 193; **IV 702**; V 571; VIII 188.
Eudalin VIII 786.
Eudesmen VIII 786.
Eudesmol VIII 786.
Eufixin V 829.
Eugallol **IV 702**.
Eugatol VI 783.
Eugenglanz IX 433.
Eugenol I 244; II 54, 82; III 457; **VIII** 754, 757, 758, 759, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 776, 816, 817, 835, 850, 851; IX 387.
– acetat **VIII** 816, **835**.
– methyläther VIII 759, 770, 818, 850, 851.
Euglobulin IX 417.
Euguform I 618; **IV 702**.
Eukesol-appretur IV 702.
– farbstoffe **IV 702**.
– öl IV 702.
Euklas II 297.
Eukodal I 616; **IV 703**; VIII 197, 648.
Eulachonöl V 246.
Eulan **IV 703**; IX 136, 141.
Eulysin VII 799.
Eumattan-Präparate VII 487.
Eumecon **IV 703**.
Eu-med-Tabletten **IV 703**.
Eumenol **IV 703**.
Eumyceten VII 751.
Eumycetes VII 770.
Eumydrin **IV 703**; VIII 261; X 232.
Eunaphthol VII 799.
Eunatrol **IV 703**.
Euphalt VI 385.
Euphorbinsäure II 100.
Euphorbium **II 100**; **III 744**.
Euphorbon II 98, 100.
Euphorin III 361; X 252.
Euphosglas V 779.
Euphyllin I 759; **IV 703**.
Eupyrin III 361.
Euresol **IV 703**; VI 776, 781.
– Haarwasser IV 703.
Eurhodol II 11.
Eurobin III 433.
Europhen I 619.
Europium IV 439, 461.
Eusemin **IV 703**.
Eusolvan VII 379.
Eusynchit X 267.
Eutektikum **IV 703**; VII 281.
Eutirsol VI 220.
Euvaselin **IV 704**.
Euxanthinsäure V 150.
Euxanthon V 150.
Euxenit IV 441; V 694; IX 704; X 13.
Eva VI 784.
Eva-Creme IV 432.
Evakuierungs- und Lötmaschine VI 757.
– Verfahren VI 156.
EVENCE-COPPÉE-Ofen VI 683.
Everclean-Leinenwäsche III 549.
Everittsalz III 475.
Everninsäureäthylester VIII 841.
Evernsäure V 141.
EWER-PICK-Säure VII 795.
Ewol V 621, 687.
Exalgin I 101.
Exaltolid **VIII 842**.
Exalton VIII 842.
Excelsior-braun IV 704.
– Extrakt V 692.
– mühle V 191; IX 577.
– platte VII 514.
Excitantia **I 623**.
EXELI-Ofen VIII 597.
EXELI-Stupp-Presse VIII 614, 615.
Exhaustoren **IV 704**; IX 609.
Exhepa VIII 214.
Exitus IX 136.
Exlepäng VI 782.
Exodin-Präparate IX 136.
Exothermisch IV 432.
Expansions-kammer IV 555.
– maschine IX 88, 89, 94, 96.
Expansit VI 274.
– korkstein VI 273.
Expeditionsmaschine IV 53.
Experimentier-filter X 458.
– gasmesser V 567.
Explosion, Fortpflanzungsgeschwindigkeit IV 736.
Explosions-flamme IV 733.
– grenzen IV 514; X 491.
– temperatur IV 730.
Explosivstoffe **IV 709**.
Brisanz IV 727.
Detonationsgeschwindigkeit IV 723, 725.
Energieinhalt IV 712.
Entzündungstemperatur IV 718.
Explosionsflamme IV 733.
Explosionsgase IV 732.
Explosionstemperatur IV 730.
Explosionswärme IV 713.
Flammendauer IV 734.
Lagerbeständigkeit IV 718.
Sensibilität IV 714.
spezifischer Druck IV 730.
spezifisches Gasvolumen IV 732.
Transportfähigkeit IV 715.
Verbrennungsgeschwindigkeit IV 722.
Verbrennungstemperatur IV 730.
Verpuffungstemperatur IV 719.
Zersetzungsgeschwindigkeit IV 718.
Expositionsmesser VIII 423.
Expreßdarre VI 749.
Exsikkator X 191.
Extenseur-BOTTEX III 822.
EXTER-Pressen II 583.
Extinktion VIII 424.

Extractum faecis VII 770.
– hypophysis VIII 209.
– Uncariae III 116.
Extraits VIII 300.
– de chêne V 667.
Extrakalk VII 712.
Extrakte **V 453**; X 544.
– aus Drogen **III 744**.
– der Biere II 342, 385.
Extraktgerberei V 633.
Extraktion **IV 793**; **V 673**; **VIII 746**.
Extraktions-anlage V 216.
– apparat I 647; II 617; IV 794, 799, 800, 802, 803, 805, 812; V 206; VIII 748, 749.
Extraktions-batterie V 138.
– benzine IV 580.
– filterpresse IV 801.
– maschine IV 801; V 207.
– mittel IV 804; V 204.
– saal VIII 749.
Extraktions- und Trokkenapparat V 215.
– verfahren, kontinuierliche IV 809.
Extrakt-öle VIII 777.
– stoffe X 287.
Extra-Prozeß VII 155.
Extrodore VIII 779, 850.
Exzelsior-Waschapparat I 772.

F

F.-A. VI 519.
Fabae III 735.
– calabaricae III 735.
– St. Ignatii III 735.
– Tonco III 737.
FABER DU FAUR-Zinkschaumdestillationsofen IX 450.
Fabriköle V 236.
Fächer V 337.
– brenner II 163.
– deckel IX 115.
– malerei VII 455.
– walzen VII 616.
Fackeln V 341.
Faden-bakterien VII 751, 755.
– filter V 547.
– gips IV 473.
– kandis VI 823.
– pilze VII 751, 752, 767, 770.
– probe X 809, 815, 826.
– sengmaschine I 568.
– zähler X 546.
– ziehen V 719.
Fadhli-Myrrha II 82.
Faex medicinalis **IV 814**.
Faexalin VII 770.
Fagaraseide IX 363.
Fagin III 377; V 232.
Fagusol IX 136.
Fahlerze I 800; VII 106.
Fahlleder V 644.
FAHNEHJELM-Ofen VII 668.
Fahrbahn X 61.
FAHRENHEIT-Skala IX 776.
Fahrrad-lack VII 254.
– öl IV 589.
– reifenventil III 682.
– schlauchmischung VI 522.
Fäkalien I 47, 49.
Faksimile-drucke VIII 695.
– reproduktionen VIII 705.
Faktis **VI** 516, 522, **541**.
FALDING-Kammer IX 295.
Falkenauge IX 506.
Falkenberger Gichtwasser VII 373.
Falkenvitriol VII 243.
Fällapparate VIII 24; IX 374.
Fallen IX 121, 123.
Fallgeschwindigkeit I 35.
Fallhammervorrichtung IV 716.
Fäll-kästen VI 39.
– trommel VII 192.
Fällungsbleiweiß II 501.
Fallwasser I 53.
Fälschung VII 441.
Falzer VIII 274.
Falz-maschine V 653.
– späne V 631.
Falzziegel X 64, 82.
– presse X 65.
– quetschpresse X 64.
Fanal-Durchgasungs-Bomben IX 136.
– farbstoffe **IV 814**; V 85, 90; VI 64.
Fang-bäume IX 123.
– laternen IX 124.
Fango II 56
– ersatz VII 745.
Fang-pflanzen IX 123.
– stoff VIII 273.
Farad VII 485.
Farb-atlas V 97.
– bänder X 10.
– bandimprägniermaschine X 11.
– bohnermassen II 537.
Färbe-apparate V 14, 15, 17, 18, 19, 22, 23.
– arten V 5.
Farbegeben VII 495, 502.
Färbe-kufe III 768; V 21.
– maschine III 768.
– mittel X 50.
Farben **IV 814**; VII 357, 362; X 79.
keramische **IV 815**.
plastische III 799.
Färben VII 73.
– von Steinen **V 1**.
Farben-analysator V 97.
– benzol IX 677.
Farbendruck **VIII 716**.
– verfahren VIII 719.
Farben-empfindlichkeit VIII 419, 421.
– gang V 637.
– gleichung V 97.
– indicatorpapiere **VIII 648**.
– karten V 97.
– kinematographie **VIII 429**, 444.
Farben-komparator V 98.
– lehre V 97.
– messung V 97.
– mischmaschine VI 77.
– mischungslehre V 97.
– photographie **VIII 429**, 444.
– reibmaschine VI 78, 79.
– synthese VIII 431.
– tafelaufnahme VIII 422.
Farberde IV 465.
Färberei **V 3**; VIII 685, 686.
– Abwasser I 60.
– chemikalien V 9.
Färber-röte III 714.
– traube X 436.
– ware V 147.
Färbe-theorien V 6.
– zentrifuge V 19.
Farb-glasuren IV 417.
– intensität V 100.
– kochkesselbatterie III 775.
– körper **IV 814**, 820; **VII 440**; X 96.
– kraft V 100.
– küche III 774.
Farblacke **V 78**; VIII 459; X 285.
– gelbe V 83.
– grüne V 84.
– orangefarbene V 83.
– rote V 83.
– violette V 84.
Farbmalz II 338, 378.
Färbmaschine VIII 686.
Farb-messer VIII 420.
– minen II 518.
– mühlen VII 255.
– pyrometrie IX 792.
Farbraster VIII 438.
– photographie VIII 431.
– platten VIII 458.
Farbschilder IV 424.
Farbstoff-Ausbleichverfahren **VIII 438**.
– dichte VIII 424.
Farbstoffe V 4; VIII 686, 687.
Analyse **V 92**.
Ausfuhr V 111.
Konsum V 111.
Farbstoffe, adjektive V 5.
– basische **II 124**; III 780, 803; V 5, 31, 54, 58, 64, 72, 73, 82, 84, 90.
– deckende VII 449.
– direkte III 785, 807; V 44.
– künstliche **V 99**.
– lasierende VII 449.
– natürliche III 785.
– pflanzliche **V** 80, 90, **114**.
– saure V 5, 30, 33, 41, 42, 59, 62, 64, 69, 72, 82, 83, 90.
– substantive V 5, 64.
– tierische **V** 80, **148**.
Farbstoff-klassen V 12.
– tabellen V 93, 98.
– theorien V 101.
– tinte X 3.
– zwischenprodukte V 107.
Farb-temperatur IX 788.
– ton V 97.
– träger VII 441.
– werk VIII 449.
Farinatom II 314.
FARMER-Abschwächer VIII 464.
Farnesal VIII 802, 803.
Farnesen **VIII 781**, 802.
Farnesol II 77, 79; **VIII** 759, 764, 766, 767, 768, 769, 781, **802**, 842.
Farnesylacetat VIII 838.
Farnwurzel **III 716**.
Faser-Diagramm VI 523.
– filter V 547.
– gips III 55.
– kohle IX 627, 628.
– rohstoffe **VIII 262**.
– rötte VII 763.
– schicht X 539.
– stoffe II 488; VIII 502.
– torf X 136.
– wachs IV 605.
Fassadenanstrich VII 454.
Faß-äscher V 628.
– eier V 622.
Fässer (Feuerwerkerei) V 337.
Fässeramalgamation IX 463, 465.
Faßgeläger II 384.

Faß-gerbung V 633, 639.
– geschmack X 468.
– glasuren VII 256.
– gur II 360, 375.
– leim V 598.
– packmaschine II 498.
– weinstein X 473.
Faturane VI 541; VII 4.
Faulbaumrinde **III 739**.
Faulbruch IV 167, 234.
Faule Erze X 747.
Faulen X 60.
Faulige Wetter IX 635.
Fäulnis II 629; V 522; VI 737; IX 620.
– basen VI 737.
– erreger VI 736.
Faulschlamm II 629; IV 515; VII 534, 764; IX 620; X 138.
– kohlen II 571; IX 627.
FAUSER-Absorber IX 21.
– Anlage IX 19, 21.
– Anlage für Ammoniumsulfat I 444.
– Verfahren der Ammoniaksynthese I 405, 424.
– Zelle I 381; X 390.
Favas X 768.
FAVIER-Sprengstoffe IV 710, 780.
Fayence IV 815; X 49, 97.
— feldspathique X 98.
– terre de pipe X 97.
Fécule III 769.
Feder-farben VI 73; VIII 698.
– harz VI 491.
– leichtpapier VIII 268, 281.
Federn II 488; VI 745.
– färberei **V 72**.
Feder-rohre I 2.
– spat IV 473; VII 597.
– spitzen VIII 501.
– weiß VII 435.
– weißer X 443.
– zeichnung VIII 701.
Fehiosin IX 136.
FEHLING-Lösung VII 242.
Fehnkultur X 135.
Feigen I 735; VII 773.
– kaffee VI 302.
– sirup III 60.
Fein-brennofen IX 457.
– brot V 726.
– faserabscheider IX 577.
– gasreinigung IV 392.
– kiesöfen IX 241.
– kohle IX 639, 641.
Feinkorn-film VIII 401.
– Setzmaschine I 783.
Fein-mahlapparate VII 683, 684.
– mehl V 706.
– regulierventil V 539.
– salz VIII 53.
– schaum V 288.
Fein-seifen **IX 385**.
– siebe II 696.
– silber IX 453, 458.
– sirup X 821.
– soda VIII 43.
– sprit I 652, 726.
– steinzeug X 109.
– talg IX 547.
– terrakotten X 110.
Feinzink X 668.
– ofen X 669.
Fejoprot **V 152**.
Felamin **V 152**.
FELD-Verfahren IX 226.
– Wäscher X 495.
Feldbrandöfen X 68.
Feldertrockner VI 749.
Feldspat IV 412; V 751; VI 375; VIII 42; IX 492; X 50, 55, 59, 62, 78, 79, 82, 98, 99, 100, 106, 111, 114, 122, 123, 126, 127, 568, 639.
– glasuren X 76, 109, 114, 124.
– gruppe IX 516.
– mehl X 119.
– porphyr X 51.
– Steingut X 97, 98.
Feldstärke VII 485.
Felit VII 679.
Felle II 489; V 610; VIII 693.
Fellfärberei **V 71**.
FELLNER-ZIEGLER-Drehofen VII 693.
FELLOWSHIP-Legierung X 576.
FELLS Bleifarbe II 508.
Felsen-emaille IV 423.
– glas V 780.
FELS-Leimtrockenhaus V 590.
Felsol **V 152**.
Feltron VII 799.
Femergin VII 750.
Fenchel **III 731**; IX 141.
– öl VIII 762, 775; IX 147.
– tinktur IX 142.
Fenchen **VIII** 758, **783**.
Fenchon **VIII** 762, 799, **825**.
Fenchyl-alkohol **VIII 799**, 825.
– salicylat VIII 727, 799.
– valerianat VIII 799.
Fenchyval VIII 799.
Fensterglas V 747.
FENTON-Lagermetall X 714.
Feran VII 524.
Ferberit IV 319; X 519, 523.
Fergusonit IV 441.
Ferina IV 365.
Fermentation V 121; VI 300; VIII 754; IX 755.
Fermente IV 334, 351; **V 152**; VI 436, 454, 475; VII 757.
Fermenters II 713.
Fermentol V 803.
Ferment-präparat II 677.
– spaltung der Fette V 265.
– synthesen VI 476.
Fermin VII 379.
Fermocyl **V 169**.
Fernambukholz **III 741**; V 143.
Fernet Branca X 169.
Fern-öffner II 183.
– zünder II 181, 186.
FERRARIS-Pumpe IX 294.
– Säurepumpe VIII 555.
– Schüttelherd I 788.
Ferrate I 421, 422.
Ferratin **IV 323, 368**.
Ferratose **IV 323**.
Ferri- s. auch Eisen-.
Ferriacetat **IV 674**.
Ferriammonium-citrat VIII 466, 467.
– oxalat VIII 467.
– sulfat VIII 425.
Ferri-benzoat II 207.
– chlorid VII 594; VIII 467; X 9, 27.
– chromat VII 598.
Ferrichthol VI 220.
Ferri-citrat VIII 459.
– cyanide III 506, 508.
Ferricyan-kalium **III 492, 493**.
– salze I 478.
– wasserstoffsäure III 486.
Ferri-ferrocyanid I 422; III 494.
– formiat **I 345**; **V 429**.
– gallat VIII 467.
– hydroxyd VII 503, 594; VIII 227; X 320, 322.
– hypophosphit VIII 374.
– kaliumoxalat VIII 227.
– lactat VII 594.
– nitrat **IV 327**.
Ferrinol IV 368.
Ferri-oxalat VIII 227, 459.
– oxyd **IV 328**.
– phosphat IV 836; **VIII 383**.
– pyrin IX 760.
– salze I 96, 487.
– succinat II 295.
Ferrisulfat III 392; **IV 332**; V 807; VII 178, 179, 594; VIII 467; IX 317, 325, 465, 727.
– chlorid X 5.
Ferrisulfid **IV 333**.
Ferrit I 422; IV 139.
Ferro- s. auch Eisen-.
Ferroaluminium I 248; **IV 308**.
Ferro-ammoniumsulfat V 489.
– bor I 324; **IV 308**.
– carbonat X 605.
– cer **IV 309**.
– chlorid IX 738.
– chrom I 320, 322; III 99, 412, 423, 425, 428; **IV 309**; VIII 180.
– chromat VII 603.
– cleanol IV 305.
– cyandampfschwarz III 793.
– cyanide III 506, 508; X 858.
Ferrocyan-kalium **III 486, 491**.
– kupfer VII 601.
– natrium **III 491**.
– salze I 477.
– schwarz III 792.
– verbindungen III 505.
– wasserstoffsäure III 486.
Ferrodruckgrün **V 169**; VIII 140.
Ferrodur III 33.
Ferroferri-cyanid III 494.
– oxyd VIII 854.
– phosphat VII 533.
Ferro-formiat I 345.
– hydroxyd IX 677; X 314.
– kaliumoxalat VIII 227.
– kupfer I 325.
– lactat **IV 323**; VII 593.
– legierungen **IV** 214, **307**; VIII 180.
– magnesiumsulfat **I** 314.
Ferromangan **IV 234**, 247, 249, **313**; VI 805; VII 465, 481; VIII 179, 180.
– silicium VIII 180.
Ferro-molybdän I 324; **IV** 308, **314**; **VII** 636, 639, 640, 643, 645, 646, **654**; VIII 180.
– nickel VIII 180.
– novin VI 134.
– oxalat VIII 217, 227.
– oxyd **IV 328**; X 314.
– phosphat **VIII** 361, **382, 383**.
– phosphor VII 717; VIII 362, 366, 371, 373, 384, 387, 391.
– pyrin I 550.
– salz VIII 188.
Ferrosilicium I 282, 283, 284; II 103; IV 234, 247, 310, 314; V 334; VI 805; VII 716; VIII 92, 180; **IX** 17, 41, 47, **496**, 504, 505; X 385, 528.
– legierungen IX 8.
– ofen IX 499.

Ferro-sulfat I 450; II 54; III 487; **IV 331**; V 389; VII 236, 241, 243; VIII 86, 227, 383, 467; IX 317, 344, 465, 725, 726, 727; s. auch Eisenvitriol.
– sulfid **IV 332**.
– sulfit IX 251.
– tartrat IX 101.
– thiosulfat IX 251.
– titan **I** 320, **323**; **IV 316**; X 12.
– uran **IV 317**.
– vanadin **I** 320, **323**; **IV 317**; X 270, 272, 273.
– wolfram **IV 319**; VIII 180; X 523.
Ferroxylprobe VIII 856.
Ferro-zinksulfat V 693.
– zirkon **IV 321**; X 766.
Ferrum reductum **IV 323**.
Fersan IV 368; **V 169**.
Fertig-kochen X 810.
– röstung X 627.
– verdampfer IX 602.
Ferulasäure II 80, 81, 90.
– asaresinotannolester II 80.
– oporesinotannolester II 81.
Festacol VI 121.
Festbitumen VI 673.
Feste Lösung **V 169**.
Festelmetall VII 304.
Festfressen VIII 256.
Festigkeit VII 676.
Festigkeits-prüfer VIII 274.
– prüfungsapparat VII 68.
Festoform III 581, 594.
Fetron V 462; VI 776.
Fett VIII 716.
– abscheider V 217.
– alkohole IX 370.
– ansatz IX 376.
– blau V 257.
– bordeaux V 256.
– braun V 256.
– creme VI 776.
Fettdichtes Papier VIII 282.
Fettdichtigkeit VIII 276.
Fette I 50, 63, 77, 553; II 328, 335, 489, 628; VI 223; VII 315, 555, 562, 565, 631, 776, 777; VIII 73; IX 396, 529; X 851.
– gehärtete **V 169**; **IX 549**.
– konsistente IX 169.
– Öle IX 169.
– und Öle **V 179**.
Fetten (Gerberei) V 640.
Fett-fänger I 77, 78.
– fanggrube V 217.
– farbstoffe **V 256**; X 8, 772.
Fett-fleck, künstlicher II 169.
– garleder V 660.
– gelb II 28, 518; V 256, 257.
– härtung VI 445, 455, 478.
– harze II 72.
– haut V 606.
– hefe **VIII 537**.
– indulin V 257.
– kalk VII 670.
– kochen X 810.
– kohlen II 653; IX 628, 629.
– kopie VIII 712.
– licker III 553.
– nigrosin V 257.
– orange II 28; V 256, 257.
– peche III 520.
– photometer II 169.
– ponceau V 257.
– puder VI 779.
– reinigung V 217.
– rot II 28; V 256, 257.
Fettsäure-anhydride IX 532.
– äthylester IX 532.
– destillation V 267.
– destillieranlage III 622; V 270.
– ester I 458; VIII 682.
– glyceride III 181.
– glykolester IX 532.
– Krystallisationswanne V 271.
– mannitester IX 532.
Fettsäuren II 328, 614; III 232; IV 181; **V 180, 257**; VI 714; VII 364, 413, 764; IX 396, 531, 532; X 541.
– synthetische IX 368.
Fett-scharlach V 256, 257.
– schmelzkessel V 209.
– schmelzverfahren IX 554.
– schminke VI 779, 780.
– schwarz V 257.
– seifen VII 413.
– spaltung **V 258**; VI 450; IX 364.
– spaltungsanlage V 261, 264, 266.
– stifte II 518.
– teer I 639.
– umdrucke VIII 721.
– violett V 257.
Feuchtigkeit X 309.
Feuchtigkeitsmessung X 230.
Feuer VI 609.
heilige IV 481, 499.
Feuer-anzünder X 856.
– brücke V 289, 300, 302, 305.
Feuerfeste Anstriche X 86, 91.
Feuerfeste Erzeugnisse **X 84**.
– Hohlware X 91.
– Mörtel X 84, 86, 91.
– Steine X 128.
Feuerfestes Kochgeschirr X 94.
Feuerfestigkeitsprüfung X 84.
Feuergefährliche Flüssigkeiten, Lagerung **V 275**.
Feuer-geschränk V 289.
– kohle II 574, 575.
Feuerlösch-apparate VI 598.
– mittel **V 278**; IX 799.
Feuer-lufttrockner X 204.
– politur V 760.
– rot II 741.
– schlange X 205.
– schwamm **III 743**.
– setzen VI 2.
– stein V 750; IX 506; X 58, 97, 110, 121.
– tonware X 102.
– töpfe V 337.
– tür V 289, 297, 300.
Feuerungs-anlagen **V 288**.
– betrieb, selbsttätiger V 325.
– kontrolle V 330.
– roste, gekühlte V 292.
Feuer-vergoldung VII 528.
– versilberung VII 528.
– werkerei **V 332**.
– werkssätze V 335.
– zemente X 91.
– zeuge III 180; **X 856**.
– züge V 289.
Feuriger Bruch II 351.
Feurige Schwaden VII 534.
Fiber V 70.
Fibrawachs X 301.
Fibresul IX 229.
Fibrewachs II 532; X 303.
Fibrin I 58, 394, 704; IV 349, 362; V 800; VIII 323.
Fibrinogen IV 339, 362.
Fibroin V 62; VI 65; IX 358.
Fibrolysin **V 344**; VI 119; IX 822.
Fibrox IX 494.
FICHET-HEURTEY-Generator VI 800, 801.
Fichte I 808.
Fichtelit II 92; VIII 726.
Fichten-harze II 78, 85, 90; VI 122; IX 131, 144, 368, 423.
– holzteeröl X 24.
Fichtennadelextrakt II 55.
Fichtennadelextraktbäder II 55.
Fichten-nadelöl II 55, 535; VIII 762.
– rinde **V 618, 619, 669**.
– rindenextrakt **V 681**.
– samenöl VII 459.
– sprossen **III 727**.
FICKsches Gesetz III 685.
Fieber-baumrinde **III 739**.
– thermometer IX 779.
FIEDLER-Kondensator VIII 599.
FIELD-Kessel III 532.
– Rohre III 532.
FIESCHI-Simplexofen VI 683.
Fil de Florence X 279.
Filigran V 778.
– emaille IV 420.
Filixextrakt X 188.
Film VIII 394.
– abfälle VII 260, 264.
Filmaron V 344.
Filme **III 157**; V 345.
Film-fabrikation **V 345**.
– folie V 345, 352.
– gießmaschine III 160, 161.
– gießverfahren III 161.
– lösungseinrichtung V 347.
Filmo VIII 429.
Filmpacks VIII 394.
Films X 219.
Filmtrockenmaschine III 161.
Filter **V 358**; VI 806; X 329.
katalytische IX 197.
Filtercel IX 750.
Filter-diaphragmen III 249.
– druck V 360.
– entstaubung VII 697.
– geräte **IX** 187, **192**.
– geschwindigkeit VIII 276.
– kerze VII 28, 29.
– körper X 102.
Filtermasse VIII 283.
– presse II 382.
– waschmaschine II 382.
Filter-material V 358.
– methode V 682.
– nutschen V 367.
– platten V 360, 361.
Filterpressen III 135; **V** 219, **358**, 362; VI **31**; X 60.
– druck V 366.
– Elektrolyseure X 392.
Filter-schleuder X 585, 586.
– steine V 371.
– tisch IV 611.
Filtration X 323, 327, 800, 822.

Filtrations-geschwindigkeit X 328.
– verfahren VIII 378.
Filtrierapparat VIII 405.
Filtrieren V 219; VII 755; X 457.
Filtrierpapier III 146; V 361; VIII 283.
– brei VI 556.
Filtrol IX 518.
Filtros V 371.
Filz I 5; IX 546; X 550.
Filzen X 539.
Filz-laus IX 121.
– malz I 669
– pappe VIII 283.
Finalmehl IV 367; V 724.
Findlingsquarzite X 87.
Fine metal VII 145.
Finger-hutblätter **III 723.**
– hüte X 99.
Finis Murium IX 136.
Finitor VII 684.
FINKELSTEIN-Eiweißmilch VII 563.
Finklanmehl V 724.
FINKS Rattenpest IX 136.
Fiocchetti IX 359.
Fiolaxglas V 780.
Fiori Alpini Cristallizzati X 169.
Fique VI 103.
Firinit I 257.
Firmazit VIII 582.
Firnblau II 209; **V 372**; X 37, 173, 179.
Firne X 465, 467.
Firnis-extrakte IX 424.
– kochanlage V 379.
– öle V 218.
Firnisse I 646; V 373; VI 61, 71, 76; VII 4, 247, 355; VIII 247.
Firnissteine II 92.
Firstziegel X 82.
Fisch-abfälle X 195.
– autolysate V 168.
– beinersatz VIII 478.
– blase X 456.
– dünger X 227.
Fische IX 173.
FISCHER-Calorimeter II 647.
Fischerkorke VI 771.
FISCHER-Salz **VI 581.**
– Skala I 573.
Fisch-fett V 248.
– fleisch VIII 320.
– guano IV 64.
– haut VII 507.
– klöße VI 760.
– konserven VI 764.
– konservierung **VI 758.**
– körperöle V 245.
Fischleber V 180.
– öle IX 529.
– tran V 214, 245.
Fisch-leim I 553; V 599; VIII 713.
– mehle **IV 64**; V 213; IX 609.
Fisch-öle V 245, 246; IX 514, 550.
– ölgewinnungsapparat V 211.
– salze VIII 61.
– schuppenessenz VIII 323.
– stearin V 248.
– talg III 552; V 248.
– teiche I 68.
– trane V 245; IX 806; X 24.
Fisetholz **V 132.**
Fisetin V 115, 132.
Fisettholz V 132.
FITZGERALD-Carborundumofen IX 488.
Fixage V 430.
Fixateure **VIII** 299, **849.**
Fixative **V 381.**
Fixatol IX 387.
– Flieder IX 388.
– Maiglöckchen IX 388.
– Rose IX 388.
– Weiße Nelke IX 388.
Fix-Fertig IX 136.
Fixierbäder **VIII 415,** 444.
Fixieren V 28; IX 387.
Fixier-mittel VII 272.
– natron VIII 416, 464, 714, 715.
– prozeß VIII 395.
– salz V 48.
– ton V 79.
– vermögen VIII 849.
Fixophore VIII 850.
Fixoresine VIII 850; IX 387.
Flach-bandverfahren VI 508.
– brunnen X 311.
– druck III 757; **VIII** 695, **700**, 711, 720.
– herdmischer IV 256.
– körper V 554.
– moore IX 620; X 133.
– müllerei V 706.
– pfanne VIII 54.
Flachs **V 381**; VIII 262, 263; X 278.
– karpathischer I 630.
Flachsiebe V 186.
Flachs-röste VI 112.
– rötte VII 762.
– schäben V 443.
– stengel VIII 311.
– stroh V 382.
– wachs 302, 303.
FLACH-Verfahren IX 449.
Flacky fibre III 195.
Flamm-bogenkohle IV 378, 383.
– druck III 816.
Flammen-bilder IV 734.
– Einheitslampen II 168.
– färbung V 334.
Flammenschutz-mittel **V 387**; IX 404; X 536.
– stärke V 396.
Flammenwerfer V 344; IX 124.
Flamm-kohle IX 620.
– loch IX 455.
– öfen I 531, 584; II 419, 447, 454, 509; IV 470, 471; VI 677; VII 115, 123, 124, 125, 126, 147, 151, 201, 287; **VIII** 89, 148, **152**; IX 465; X 68, 509, 612, 664, 684.
Flammofen-betrieb X 739.
– feuerungen VII 148.
– frischen IV 287.
– kokerei VI 671.
– prozesse II 406; VII 111, 112, 145.
– röstung VII 123.
– schmelzen VIII 114; X 737, 741.
Flammpunkt II 623; IV 510, 592, 593.
– bestimmung II 647.
– prüfer IV 514.
Flammrohr-Heizrohrkessel III 527.
– kessel **III** 523, **525**, 532.
Flammruß **VI** 66, **632**; VII 254.
Flammsicheres Papier VIII 283.
Flanell I 568; X 278, 550.
Flanschdichtungen III 678.
Flaschen V 533, 760.
Flaschenbier II 384.
– füllapparate II 382.
Flaschen-gas II 2.
– glas V 758.
– kapseln **III** 157, **160.**
– lack IX 423.
– Pasteurisieranlage II 384.
– reife X 450.
– reinigungsmaschine VII 609.
Flattern IX 382.
Flatterruß VI 632.
Flaumfett IX 546.
Flaumhaare X 539.
Flavanilin III 200.
Flavanthren I 496, 512; V 109; VI 228.
Flavazin I 104; V 400.
Flavicid I 620; III 700.
Flavin I 170; V 36, 143; IX 136.
– Acridin **V 400.**
Flavindulin I 476; II 13, 20; VIII 334, 353, 439.
Flavofarbstoffe V 114.
Flavokermessäure V 151.
Flavon V 114.
Flavophosphine **V 400.**
Flavopurpurin **I** 197, 198, 204, 490, 498, 500, **501**, 506; VIII 238.
Flavopurpurinsulfosäure I 211.
Flechten **III 742**; IX 121, 165.
– arten I 553.
– säuren V 141.
– stoffe **III 742.**
Flechtrohr II 494.
Fleck-Fips I 161.
Flecke, rote, auf Häuten VII 764.
Fleckenputzerei **VIII 690.**
Fleckwasser IX 649.
Fledermaus-brenner II 163.
– guano IV 65.
Fleisch-abfälle X 227.
– brühwürfel IX 751.
Fleischeiweiß IX 750.
– präparate **IV 364.**
Fleisch-extrakt II 394; IV 364; IX 751.
– gelee II 677.
– konserven VI 763.
– konservierung **VI** 741, **754**; VIII 248.
– mehle **IV 64**; VIII 319; X 841.
– peptone IV 364.
– säfte IV 364.
– seite V 608.
– solutionen IV 364.
– spalt V 631.
– stempelfarben X 8.
– teil V 631.
FLEMING-Verfahren IV 561.
Flemingin V 147.
Flerhenol V 11; VII 799; IX 808, 812.
FLESCHMANN-Formel VII 582.
FLETCHER-Dentin X 568.
Flickolin V 35.
Flieder VIII 301.
– blütenöl IX 388.
– parfüm VIII 301, 302.
– seife IX 388.
Fliegen IX 120, 121, 124.
spanische **III 745.**
Fliegenbrut IX 121.
Fliegende Fäden IX 359.
Fliegen-köder IX 131.
– leim VI 129, 568; IX 131; X 565.
– papier VIII 283.
– stein I 578, 580.
– tod IX 139.
Fliesen X 104.
Fließ X 539.
Fließarbeit VII 609.
Flimmer-Photometer II 170.
Flint VII 507; IX 483.
Flintenschrot VII 298.
Flint-glas IV 121; V 745.
– papier VIII 293.
Flintshire-ofen II 407, 408.
– prozeß II 407, 417.
Flintware X 98.

Flinz VI 613, 616.
Flisin IX 136.
Flit IX 136.
Flitter II 693, 695; V 600.
Flocken V 708, 710.
– hefen II 307.
Flockungsmittel VIII 73.
Flöhe IX 121.
Flohsamen I 553; III 770.
Flomen IX 546.
– schmalz IX 547.
Floraevit IX 136.
Floralin IX 136.
Floranid VI 110.
Floranit VII 799; IX 808.
Floraspat IV 472.
Floreat IX 136.
Florentiner-braun VII 601.
– Flaschen VIII 742, 743.
– lack V 86, 149; VI 66.
Flores Arnicae III 727.
– Carthami III 729.
– Caryophylli III 727.
– Cassiae III 730.
– Chamomillae III 728.
– Chamomillae romanae III 728.
– Chrysanthemi III 728.
– Cinae III 730.
– Gnaphalii III 728.
– Humuli Lupuli III 727.
– Koso III 728.
– Lamii III 729.
– Lavendulae III 728.
– Malvae arboreae III 730.
– Malvae silvestris III 729.
– Millefolii III 729.
– Paeoniae III 729.
– Rhodeados III 728.
– Rosae III 729.
– Sambuci III 727.
– Tiliae III 728.
– Verbasci III 730.
– Violae odoratae III 730.
– Violae tricoloris III 730.
Florette IX 359.
Floria-Insekticid IX 136.
– Nicotinseife IX 136.
Florida-erde V 224.
– Phosphat IV 29.
Floridin IV 568, 577; IX 156, 518; X 297.
Florissol IX 136.
Florium-Obstbaumcarbolineum IX 136.
Flor-strümpfe II 158.
– teiler I 632, 633.
Florylin VII 770.
Flößen X 743.
Flotation VIII 483; IX 215.
Flotationseffekt VII 723.
Flotationsverfahren II 469; s. auch Schwimmaufbereitung.
Flotten-kammerraum V 13.
– sammelraum V 13.
– strahlung V 13.
Flour II 545.
Flowing colours X 101.
Floxine VIII 815.
Flöz IX 631.
Fluatieren V 412.
Flüchtigkeitskurven X 677.
Fludor VII 385.
Flügelpumpen **VIII 555**.
Flugasche VII 507, 743, 744, 745.
Flügelrad-Anemometer V 549.
Flügelräder V 696.
Flügelrad-Gasmesser VII 317.
– – „Rotary" V 570.
Flügelzwirnmaschine VII 42.
FLÜGGE-Apparat III 592.
Flugstaub II 723, 733; VII 133, 743, 744, 745; IX 401, 814; X 523, 681.
– filtration II 463.
– kammern II 461.
– kondensation I 584; II 461.
– verarbeitung II 468.
Flugzeug-benzin IV 579.
– bespannungen V 398.
– lacke VII 265.
– tragflächen V 398.
Fluidan IX 136.
Fluidextrakte **V 454**.
Fluit meat IV 364.
Flundern VI 758.
Fluor **V 401**, 746; VIII 327; X 50, 423.
Fluoran IX 74.
Fluoranthen I 484; IX 655.
Fluorchromentwicklung V 34.
Fluoren I 144, 481, 484; III 516; **V 402**; VII 317; IX 653, 655, 687, 689.
– disulfosäure V 690.
Fluorenon V 402.
Fluorescein II 678; III 330; IV 616; **V 402**; VIII 408, 649, 724; **X** 184, **186**.
– chlorid III 330; IV 103; X 184, 185, 186, 565.
– natrium X 252.
– reaktion VIII 725.
Fluorescin III 577.
Fluoreszierendes Blau **V 403**.
Fluoride **V 408**.
Fluorigraphie VII 311.
Fluorin VII 791.
Fluorindine II 19.
Fluorköder IX 131.
Fluorosit VI 162.
Fluorpräparat IX 132, 136.
Fluorverbindungen **V 403**; VI 161; IX 141.
Fluorwasserstoff II 63; V 735; IX 569; s. auch Flußsäure.
– säure **V 403**; IX 675.
Fluralsil VI 160.
Flurasil IX 136.
Flur-schäden IX 234.
– schutzapparat IX 136.
Fluß IV 821; IX 382.
– eisen **IV** 150, **226**.
– farben X 101.
Flüssige-Luft-Sprengstoffe **IV** 711, **790**.
Flüssiger Leim V 598.
Flüssiges Harz VI 195.
Flüssigkeits-automat VIII 542.
– Extraktionsapparat IV 813.
– filter VIII 424.
– kontrollapparate **V 412**.
– kühler VI 401.
– löscher V 282.
– manometer **V 557**.
– pumpen **VIII 549**.
– thermometer IX 778.
– unterkühler VI 401.
– verschlüsse III 683.
– verteiler IV 94; IX 115.
– wärme X 306.
Flußmittel IV 411; X 49.
Flußsäure I 274, 282, 435, 541, 542, 688; II 547; III 420, 572; IV 180, 302; **V 403**; VI 740; IX 291, 334, 735, 769, 830; X 9, 128, 423, 426; s. auch Fluorwasserstoff.
– anlage V 405, 407.
– retorte V 406.
Flußspat I 253, 275, 805, 808; II 434; IV 412; V 403, 404, 409, 752; VII 600; IX 140; X 97, 610; s. auch Calciumfluorid.
Flußstahl IV 227.
Erzeugung IV 295.
Flußstahlrohre VII 344
Fluten IX 581.
Flux IX 136.
Flyfall IX 136.
Fly-Tox IX 136.
F. N. R. L.-Verfahren der Ammoniaksynthese I 414.
Föhren-harz VI 122.
– waldtorf X 137, 139.
Fokusdifferenz VIII 397.
Folia Althaeae III 723.
Folia Aurantii III 725.
– Belladonnae II 205; III 726.
– Betulae III 722.
– Boldo III 722.
– Bucco III 722.
– Castaneae vescae III 724.
– Cocae III 723.
– Digitalis III 723.
– Eucalypti III 723.
– Farfarae III 724.
– Gymnematis III 725.
– Hamamelidis III 723.
– Hyoscyami III 722.
– Jaborandi III 724.
– Juglandis III 726.
– Lauri III 724.
– Lauro-Cerasi III 724.
– Malvae III 724.
– Matě III 724.
– Matico III 725.
– Melissae III 725.
– Menthae crispae III 724.
– Menthae piperitae III 725.
– Nicotianae III 726.
– Patchouli III 725.
– Rosmarini III 725.
– Salviae III 725.
– Sennae III 726.
– Stramonii III 726.
– Trifolii fibrini III 722.
– Uvae ursi II 702; III 722.
Folien **III 157**; V 600.
Foligan **V 413**.
Folium digitalis titratum **III 690**.
Folliculi Sennae III 736.
Follikulin VIII 202, 210.
Fomak-Verfahren IX 136.
Fonabisit **V 413**.
Fondants X 851.
Fongĕre VIII 851.
Fontaktometer VIII 645.
Fontaktoskop VIII 645.
Fontänen IV 502, 503; V 337.
Fontanon VIII 210.
Foolproofness VII 724.
FORBES-Metall **V 413**.
Forcit IV 774, 778.
Förder-anlagen IV 239.
– kohlen II 575, 653; IX 638.
Formaldehyd I 100, 116, 169, 171, 193, 210, 235, 236, 463, 482, 618, 652, 754, 805, 806; II 38, 42, 58, 212, 220, 258, 264, 539, 680, 685; III 24, 32, 90, 113, 114, 201, 331, 379, 399, 459, 568, 580, 592; IV 72, 184, 430, 702; **V** 42, 46, 67, **413**, 426, 428, 429, 449, 513, 599, 621, 685, 686, 687,

Formaldehyd, ferner: 735, 827, 828; VI 53, 110, 111, 113, 133, 137, 172, 212, 215, 224, 226, 238, 239, 444, 453, 502, 507, 519, 645, 647, 719, 740, 776, 785, 812; VII 1, 2, 5, 7, 8, 10, 11, 13 14, 46, 155, 305, 375, 413, 538, 543, 547, 631, 658, 789, 807, 814, 819, 821, 836, 839; VIII 139, 142, 232, 233, 235, 236, 303, 316, 317, 331, 335, 348, 349, 358, 405, 452, 475, 478, 490, 505, 529, 724, 725, 728, 818, 819; IX 129, 130, 131, 136, 142, 144, 146, 184, 197, 390, 391, 409, 479, 482, 569, 761, 767, 808; X 24, 37, 173, 177, 178, 180, 181, 182, 184, 185, 186, 233, 252, 549, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 870; s. auch Formalin.
Formaldehyd-anilin VI 519.
– bisulfit VII 487; VIII 142.
– calciumhydrosulfit VI 215.
– calciumsulfoxylat VI 215.
– gelatine V 603.
– harz X 860.
– homopiperonylamin II 293.
– hydrosulfit II 486.
– leder V 661.
– natriumbisulfitV 413.
– natriumhydrosulfit **VI 212**, 215.
– natriumsulfoxylat II 486; **VI 213**, **215**.
– proteine IV 370.
Formaldehydseifen III 580; IX 390, 391.
– lösung IX 142.
Formaldehydzinkhydrosulfit VI 215.
– sulfoxylat VI 215,216.
Formale VIII 822.
Formalechtschwarz II 38.
Formalin I 667, 687, 697; II 537; III 580; V 415; VI 565, 760, 763, 764; VII 561; VIII 297; X 864; s. auch Formaldehyd.
– seifenlösung IX 130.
Formalschwarz II 42.
Formamid I 334, 347; III 234, 473, 503; V 428; VI 450.
Formamint I 618; **V 426**.
Formanilid I 172; II 214; III 126; VIII 136.
– imidchlorid II 214.
Formaniline VI 519.
Formazin VI 139.
Formen IV 472; IX 373, 376.
– ebene IV 236.
Formeston IV 669.
Formgips VII 84.
Formiatautoklaven I 339.
Formiate II 685; III 233; **V 422**, **426**; VI 752; X 416.
Formimidchlorid III 495.
Formin VI 136.
Formit IX 136.
Formite VII 4.
Formlöcher IX 455.
Formlution III 581.
Formöl VI 544.
Formol III 580; V 415.
– farbstoffe **V 426**.
– grad VIII 529.
– impfstoffe X 261.
Formolitzahl IV 521.
Formoltitration VIII 525, 528.
– der Aminosäuren IV 344.
Formonucleinsäure IV 370.
Formosa-Lack II 99.
Form-sand X 91.
– schüsseln X 93.
– torf X 141.
Formyl-aminooxyphenylarsinsäure I 605.
– cellulose I 172.
– damasceninsäure VIII 845.
– dimethyldiaminodioxypyrimidin VIII 572.
– farben V 46.
– homomyristinylamin I 624.
– homopiperonylamin II 293.
Formylieren **I 172**.
Formyl-J-Säure VII 849.
– toluylendiamin IV 371.
– uracil VIII 572.
– violett **V 429**; X 181.
Fornelli IX 214.
Forni IX 214.
Forsterit IV 194, 198; VI 435.
Forstesturmit IX 136.
Forston IX 136.
Forst-spritzmittel IX 136.
– stäubemittel IX 136.
Forsunka VIII 147.
FORTER-Ventil IV 271.
Fortossan **V 430**.
Fortpflanzungsvitamin X 289.
Fortschaufelungsöfen I 529, 584; II 419, 420; VII 124; VIII 605; X 612.
Fotoldruck VIII 467.
Foulard I 555; III 760; V 24.
Foulardieren V 25.
FOUQUÉ-Feuerung V 298.
FOURCAULT-Ziehverfahren V 767.
Fourneaux VI 116.
FOWLER-Lösung I 598.
Frada-Getränke I 230.
Fragarol VII 814; VIII 837.
Fraktioniertürme IV 542.
Framolin V 35.
FRÄMS-FREUDENBERG-Schleuder X 580.
FRANCKE-Härtekessel V 175.
– Tina-Prozeß IX 463.
Frangol **V 430**.
Frangulin IV 430.
FRANK-CARO-Ofen IX 9.
– – Verfahren III 4.
FRANKE-Ammoniumsulfatsättiger I 441.
Frankenweine X 436.
Frankfurter Schwarz VI 629.
FRÄNKL-Anlage IX 99.
– Luftrektifikationsanlage IX 89.
Franklinit I 792; X 603, 682.
Frankolin I 153.
Frankoniagrün IX 136.
Frankonit IV 612; V 124.
FRANZ-Ofen VIII 596.
Franzbrötchen V 723.
Französische Erde VII 601.
Französisches Gerbverfahren V 649, 659.
– Glas V 747.
Französischgrün III 396.
FRASCH-Schwefelpumpe IX 215.
– Verfahren IV 550; IX 215, 230.
Fraßgifte IX 121, 125.
Frauen-eis III 55; IV 473.
– glas IV 473.
– milch VII 367, 555.
FREDERKING-Apparat I 18, 287.
– Kochkessel VII 662.
FREEMANN-Ofen IX 244.
FREEMANNS Bleiweiß II 508.
Freezer VII 570.
Freibeleuchtung II 176.
Freiberger Bleiprobe II 403.
– Fluß II 402.
– Kilns VII 118.
– Ofen II 441; X 612.
– Schwefelsäurelaugerei IX 461.
Freiburger Verfahren IX 341.
Freifallschere IV 504.
Freiflußventile VIII 684.
Freiharzleim VIII 269.
Freiheiten VIII 332.
Freilufttrocknerei X 67, 83.
FREMERY-URBAN-Waschvorrichtung VII 40.
Frenzelit IX 401.
Freskolithverfahren VII 454.
Freskomalerei VII 451.
Fresol II 610, 614; VI 163.
Fresser V 612.
Freund Hein IX 136.
FREUNDsche Säure II 27, 33, 37; VII 827.
FRICK-Ofen IV 284; VIII 173.
Friedrichsfelder Ringgefäß VI 840.
Friedrichshall-Badesalz II 53.
Friedrichssalz VI 351.
Frierer VII 570.
Frigator VI 598.
Frigidaire-Maschine VI 406.
Friktionieren VI 506.
Friktions-kalander I 567; VI 505.
– lagermetalle **V 430**.
FRINOS-Aufgußsystem IV 630.
Frischdampfreiniger IV 434.
Frischen IX 436.
FRISCHER-Denitrieranlage III 560.
– Verfahren IX 46.
Frischereiroheisen IV 246
Frisch-feuerverfahren IV 287.
– glätte IX 457.
– luftgeräte IX 187, 199.
– machen V 638.
– prozeß **IV** 210, 212, 214, **223**, **227**, 228.
– stöcke IX 436.
Frisieren I 562.
Fritten IV 816; X 78.
– porzellane IV 815; X 49, 111, 120, 126, 127.
Frogesbronze **V 430**.
Froschdosis III 689.
Frösche V 338.
Froschlaich VII 763.
Frottil IX 606.
Früchte **III 730**.
Fruchtäther II 709, 717.
– künstliche **V 430**.
– hefen VII 769.
Frucht-bonbons X 851.
– essige IV 639.
– körper VII 774.
– muse **V 454**; VI 753.
– pasten X 852.
– rohsäfte VI 740.
– säfte **I 229**; X 851.
– salate VI 751.
– teile **III 730**.
– wasser I 55; IX 584.

Frucht-weinessig IV 617.
– zucker I 700; V 432; s. auch Fructose, Lävulose.
Fructil I 231.
Fructose I 700, 710, 711; V 432; VI 149; VII 584; IX 598; X 440, 446, 773; s. auch Fruchtzucker, Lävulose.
Fructosidase V 162.
Fructus Alkekengi III 732.
– Anethi III 731.
– Anisi stellati III 734.
– Anisi vulgaris III 730.
– Aurantii immaturi III 733.
– Cannabis III 731.
– Capsici III 733.
– Cardamomi III 732.
– Carvi III 732.
– Colocynthidis III 732.
– Coriandri III 731.
– Foeniculi III 732.
Fructusgrün IX 136.
Fructus Juniperi III 734.
– Lauri III 732.
– Myrtilli III 730.
– Papaveris III 733.
– Petroselini III 733.
– Phaseoli III 731.
– Rhamni catharticae III 732.
– Sambuci III 731.
– Syzygii Jambolani III 731.
– Vanillae III 734.
FRUE-Vanners IX 472.
Frühschwundsprung VII 460.
Frullinos V 235.
Frutapekt VIII 315.
F-Säure VII 826, 839.
Fuchs V 289.
Fuchsin I 469; II 274, 397, 699; III 164; V 32, 106, 436; VI 435, 828; VII 271; X 7 173, 175, 176, 177.
Fuchsin-disulfosäure V 437.
– scharlach V 437.
– schweflige Säure V 436; VII 549.
– trisulfosäure V 437.
Fuchsit III 381.
Fucol V 437.
Fucus vesiculosus III 742.
FUESS-Flügelradanemometer V 549.
– Schalenkreuzanemometer V 549.
Fulgurit I 636.
Füll-anlage für Bier II 383.
– apparate IX 544.
Füllen IX 174.
Fullererde II 477, 479, 487, 494; IV 573; V 224; VI 507; IX 518, 546, 677.
Fuller-Lehigh-Mühle IV 33.
– mühlen VII 686.
Fullern II 477.
Füll-feuerung V 310.
– gasabsaugung VI 687.
– haus X 827.
– kitte VI 551, 553.
– körper I 38, 71; V 437; VI 594; VIII 651; IX 112, 291.
– masse X 776, 800, 809, 810, 817, 820.
– melassekutsche X 812.
Füllmethode, kohäsive X 573.
– nonkohäsive X 573.
FÜLLNER-Filter VIII 273.
Füll-ort VI 322; IX 631.
– presse V 196.
– schilder IV 424.
– stange VI 178.
– stoffe VIII 268.
Füllung X 851.
Füll-verfahren I 71.
– vorrichtungen VI 804.
Fulmargin V 442.
Fulmenit IV 714.
Fulminate IV 749.
Fumarole II 543.
Fumarsäure I 551; II 52, 264, 295; VII 438; VIII 844.
– gärung VII 773.
Fumicid IX 137.
Fumigating Compound IX 137.
Fundus VII 245.
Fünf-körperapparat X 802.
– lochdüsen X 338.
– walzenstuhl V 189.
Fungan IX 137.
Fungi imperfecti VII 770.
Fungicide IX 125.
Fungimors VI 160.
Fungisterin V 183.
Fungit IX 137.
Funguran IX 137.
Fungus cervinus III 742.
– Chirurgorum III 743.
– Sambuci III 743.
Funken-feuer V 334.
– sätze V 336.
– zünder II 187.
Furan-aldehyd V 442.
– carbonsäure VIII 841.
Furfuracrolein V 447.
Furfural V 442.
Furfur-aldehyd VII 7.
– alkohol V 446; VIII 768.
– amide VI 519.
Furfurol I 457, 458, 710, 725, 730; II 103, 295; V 428, 442, 679; VI 110, 148, 196, 201, 301; VII 3, 8, 12, 379, 438, 798, 814; VIII 358, 725, 757, 764, 768, 769, 772, 776, 851; X 37, 168, 565.
– harze V 446.
Furfurylmercaptan VIII 848.
Furmint X 435.
Furoide IX 730.
Furol V 442.
Furreine V 72, 447; VIII 355.
Furrole V 72.
FÜRSTENAU-Röstofen X 238, 240.
Furunculose X 264.
Furunkulin IV 814; V 447; VII 770.
Furylbenzothiazol VIII 848.
Fuscamin III 794, 813; VIII 347.
Fusariol-Trockenbeize IX 137.
Fusarium IX 120.
Fuselöl I 456, 713, 727; II 702; IV 685; V 520; VIII 539; X 448, 554.
Fusibar IX 137.
Fusicladium IX 119.
Fusit IX 627.
Fuß VII 486.
– bäder II 53.
Fußboden-belag VII 356.
– lack VII 256.
– öle II 538; IX 171.
– platten VII 100; X 104.
– tonplatten X 82.
Fußpendelpresse IX 386.
Fußschweißpuder VI 779.
Fustel V 132.
Fustik V 132.
Fustin V 132.
– tannid V 132.
Futschikato IX 137.
Futter IX 492; X 680.
– hefe VII 770; VIII 524, 529, 536, 537; X 160.
– kalk III 54; V 580; VI 626.
– kattune I 566.
– kuchen V 723.
– mittel IX 590, 732.
– rüben I 112; IV 80.
Fütterungsräume IX 356.

G

Gabanholz V 126.
GAEBEL-Teil- und Abfüllmaschine VI 311.
GABLER-SALITER-Milchtrocknungsanlage VII 567.
Gabon-Kopal II 93.
GAEDE-Kapselpumpe VIII 563.
– Pumpe VIII 565.
Gadiol V 448.
Gadoleinsäure V 181.
Gadolinite II 297; IV 441; VIII 726.
Gadolinium IV 439, 461.
– chlorid IV 453.
– oxalat IV 455.
Gadoliniumsulfat IV 457, 458.
Gagat II 573.
GAILLARD-Kammer IX 303.
– Konzentrationsanlage IX 316.
– Turbine IX 292, 293, 303.
– Turbo-Disperseur IX 118.
Gal VII 484.
Gala-Gala II 97.
Galaktan I 661; VI 147.
Galaktomannan V 562.
Galaktoraffinase V 162
Galaktose I 710, 711; II 312; III 688; V 385; VI 143, 147, 149; VII 595; VIII 310, 313, 315; X 440.
Galaktosidoglucose VII 595.
Galakturonsäure III 146; VI 147, 148, 149; VIII 310, 313, 314; X 440.
Galalith IV 337; V 425, 448; VI 555; VIII 478.
Galambutter V 244.
Galanteriewaren III 142.
Galbanum II 80.
– harz VIII 724.
– öl VIII 763.
Galbaresinotannolumbelliferonäther II 80.
Galeerenöfen I 580; VIII 161.
Galenaöle VIII 259.
Galenica V 450.
Galenische Präparate V 450.
Galenit II 529.
Galette VII 36.
Galgantwurzel III 716.
Galipot II 82, 90; VI 122; VII 254.
Gallae III 745.
Gallamid III 457; V 471.
Gallaminblau V 465; VIII 231, 232.

Gallaminsäure V 465; VIII 231.
GALLAND-Doppelwalzentrockner VII 566.
– Trommelmälzerei II 333.
Gallanil-blau VIII 232.
– farbstoffe **V 465**.
– grün V 465.
Gallanilid V 471; VIII 231.
Gallanil-indigo V 465; VIII 232.
– violett V 465; VIII 231.
Galläpfel **III 745**; V 12, 54, 619; VI 783; X 1, 2.
– säure X 2.
Gallazine **V 465**; VIII 232.
Gallazol-blau **V 466**.
– farbstoffe V 466.
Gallbildungen IX 119.
Galle III 376; X 259.
Galleine III 459; V 466; **X 187**.
Gallen V 468, 619; IX 762.
– präparate VII 454.
– säuren III 377; IV 369; V 152; VI 539, 714; VIII 216.
– steine III 377.
Gallerten V 464, 600; VI 776.
Gallertfestigkeit V 601.
Gallicin V 471.
Gallipot VI 568; VII 255.
Gallisieren X 454.
Gallitzenstein X 720.
Gallium **V 466**; IX 779.
– thermometer IX 779.
Gallmilben IX 120.
Gallnuts IX 762.
Gallocyaninanilid VIII 232.
Gallocyanine I 515; II 661; III 398, 784, 802, 806; V 108, 465, 467; VI 226; VII 631, 632; VIII 231, 334.
Gallocyanin-farbstoffe VIII 231.
– sulfosäure V 467.
Gallo-farbstoffe **V 467**; VIII 232.
– flavin V 467.
– formin V 470.
Gallogen V 132.
Gallol Extrakt V 692.
Gallone VII 486.
Gallophysin **V 467**.
Gallothionin IX 816.
Galloway-Röhren III 526.
Galloylbrenzcatechin-methyläther V 135.
Gallus-extrakt V 63, 467; IX 360.
– gerbsäure IX 761, 762.
– kopiertinten X 5.
Gallussäure I 182, 207, 499, 501, 502; II 209; III 562; IV 181; **V 131, 467**; VII 503; VIII 229, 230, 231, 393, 467, 578, 705; IX 51, 816; X 2, 4, 5, 187.
– amid **V 471**.
– anilid **V 465, 471**.
– äthanolamin I 624; IX 51.
– äthylester **V 471**.
– ester V 131.
– gärung VII 773.
– methylester **V 470**; VIII 231, 541.
Gallustinte X 2.
Galmei II 722; VI 590; X 601, 602, 605, 629, 682, 703, 715.
– gruppe IX 516.
– schachtofen X 606.
Galopphaufen II 332.
Galvanische Elemente **V 471**.
Galvanisieren X 864.
Galvanisierwerke, Abwasser I 61.
Galvano-chromie VII 496.
– kaustik VII 493.
Galvanometer IX 781.
Galvano-plastik **V 476, 510**.
– stegie **V 476**.
– technik **V 476**.
Galyl **I 607**.
Gamben X 63.
Gambier s. Gambir.
Gambin VIII 141.
Gambir V 620, 671.
– catechu III 116.
– extrakt **V 667, 680**.
Gambogebutter V 244.
Gamma VIII 460.
Gänse-fett IX 531, 549.
– schmalz IX 549.
Ganzautomat VI 744.
GANZHORN-STIRN-Abfüllmaschine IX 177.
– – Dosiermaschine IX 186.
– – Rundläufer VII 512.
– – Tubenfüll- und schließmaschine IX 186.
Ganzstoff VIII 263.
Garagentod VII 720.
Garance V 135.
Garanceux V 136.
Garancine V 136.
– streifen V 682.
Garbe IV 287.
Gärbottich I 689, 690; II 362.
– kühler VI 412.
Gärbstahl IV 287.
Gärbukette X 465.
Garcinolsäure II 98.
Gardan **V 519**.
Gardeniablütenöl II 287.
Gardinol IX 805; X 551.
Gardschanbalsam II 85.
Gare V 656.
Gär-erzeugnisse X 446.
– führung II 364; V 715; X 442.
– gefäße VII 585.
Gargel X 445.
Garjan oil II 85.
Gärkeller II 361, 362.
– extraktausbeute II 357.
Gärkessel I 691, 692.
Gärkufen IV 637.
Garnbündelpresse VII 45.
Garne II 141; X 195.
Garnetlac II 97.
Garnfärberei V 21.
GARNIER Extraktionsapparat VIII 749.
Garnierit VIII 109, 110.
Garn-mercerisation II 153.
– mercerisiermaschine II 153, 154.
– nummer VIII 297.
– quetsche V 386.
– streckapparat II 153.
– Stückguttrockner X 219.
– trockenmaschine II 141.
– waschmaschine V 23; X 552.
Garouille V 620.
Gärröhren X 443.
GARROS-Porzellanfilter V 371.
Garschaum IV 141.
– graphit IV 141.
Gär-stockungen X 444.
– temperatur X 446.
GARTH-Sammelgefäß V 216.
GARTNER-Feuerung V 311.
Gärtrichter X 443.
Garum VI 735.
Gärung I 458, 653; **II 359**, 365; **V 167, 519**, 713, 803; VI 592, 625, 737; X 441.
Gärungs-buttersäure II 704.
– capronsäure **III 86**.
– essig IV 617.
– küpen V 38, 49; VI 245.
– milchsäure VII 583.
GARUTI-Elektrolyseur X 386.
Gärverfahren IX 586.
– bakterienfreies I 700.
Gas II 595, 608; VI 185; IX 222.
– ableitung IV 542.
– analyse VI 460.
– anstaltsteer I 639; II 261.
– anzünder II 181, 182.
– automaten V 565.
Gas-bäder **II 53, 56**.
– behälter V 562; **VII 341**.
– beleuchtung VII 314.
– benzin II 595, 598, 615; IX 156, 157.
– beton II 749.
– blau III 494; VII 599.
– brandserum IX 410.
– brenner VIII 147, 148.
– brunnen IV 506.
– dichte V 525.
Gasdruck-pumpen **VIII 557**.
– regler IV 11.
– thermometer IX 777.
– zünder II 184.
Gas-durchlässigkeit II 70.
– düsen X 91.
Gase, verdichtete **V 522**.
– verflüssigte **V 522**.
– vulkanische IV 108.
Gasen X 363, 372.
Gasentschwefelungsverfahren IX 222.
Gaserzeuger IV 268; **VI 788, 796**, 803; X 366.
– roste VI 804.
– verschlüsse VI 804.
Gas-exhaustor IV 705.
– fabriken, Abwasser I 61.
– fallen VII 406.
– fernversorgung VII 345, 347.
– feuerungen IV 208; V 316; VIII 147.
– filter **V 545**, 548; IX 194.
– flammkohlen II 653; IX 624, 628, 629.
– füllungslampe II 193.
– geschwindigkeitsmesser **V 549**.
Gasglüh-körper II 177; **V 551**; IX 834.
– licht II 163, 176, 177.
Gas-interferometer X 418.
– ionen VI 261.
– kalk III 499.
– kammerofen VIII 156, 162; X 72.
– katalyse VI 458, 467, 473, 483.
– kesselwagen X 417.
– kohle II 575, 634, 653; VII 315, 316; IX 620, 624, 628, 629.
– koks II 638, 654.
– konstante VII 485.
– kühlanlage VI 695.
– lauge VI 196.
– lichtpapiere VIII 454.
– manometer **V 557**; X 855.
– maskenkohle III 356; VI 617, 618, 623; IX 195.
– messer **V 562; VII 347**.
– muffelofen X 75, 76.

Gas-ödembacillen IX 417.
– ofen X 72.
Gasol VI 648.
Gasöl II 608, 614, 615; IV 547, 584, 597; **V 571**; VI 220, 645, 646; VII 719, 722; VIII 182; IX 156, 158, 159, 650; X 150, 156, 372, 373, 414. Untersuchung IV 597.
Gasölcalorie VII 719.
Gasolin IV 487, 493, 495, 580; VII 724; X 485, 864.
Gasoline VII 724.
Gasometer V 562.
Gasozaen **V 571**.
GASPARY-Drehtischpresse VII 89.
– Schlagtisch VII 96.
Gas-pechnußkohlen II 653.
– Pyrofax IV 486.
– quellen II 641; VI 590.
– reiniger I 40; IV 242; **V 571**.
Gasreinigung II 464, 468; VII 453. elektrische **IV 389**; IX 289, 327.
Gas-reinigungsmasse III 41, 487, 497, 508; IX 138, 223, 241.
– retorten X 92.
– ruß **VI** 66, 517, 521, 632, **637**; VIII 459.
– säcke IV 507.
– schlauchmischung VI 521.
– schmelzschweißung **II** 1, **2**.
– schutzanlage X 354.
– schwefel IX 227, 228.
– senge I 559.
– sengmaschine II 143.
– staub VII 743, 744, 746.
– stocher X 661.
– teerpech VIII 305.
– temperaturmessung IX 785.
Gastex VI 640, 641.
Gas-thermometer IV 114, 115.
– tod-Patronen IX 137.
Gastretten **V 572**.
Gastrockner **V 572**.
Gastrosan **V 573**.
Gasungsperiode X 399.
Gas-versorgung VII 343.
– waagen V 328.
– wäscher IX 245, 331.
Gaswasser **I 353**, 435, 436, 440; VI 596; VII 316; IX 685.
– abtreiber I 355.
Gas-werk VII 343.
– werkspech I 710.
– wippe X 418.
Gaszentrifugen **V 573**.
Gatsch IV 573.
GATTERMANNsche Reaktion III 669.
Gatti III 770.
Gaude V 147.
Gaultherase V 163.
Gaultheriaöl VIII 841; s. auch Methylsalicylat, Salicylsäuremethylester.
Gaultherin V 785; VIII 754, 775.
Gauss VII 485.
Gautschin V 395.
Gautschpresse VIII 270.
GAY-LUSSAC-Chlornatriumprobe IX 434.
– – Gesetz V 524.
– – Turm IX 283, 285, 287, 288.
GAZAGNEscher Rektifizierapparat I 728.
Gaze X 278.
Gazéineverfahren X 415.
Gazogène X 361.
GEBAUER-Dämpfapparat III 763.
– Farbkochkesselbatterie III 775.
– Gassengmaschine II 143.
– Sektions-Bleichkochkessel II 145.
– Spreadingmaschine VI 506.
– Waschwalzwerk V 503.
Gebirgshopfen II 391.
Gebläse **V 576**; **VIII 568**.
– schachtofen X 734.
Gebrannter Alaun I 270.
Gebrauchsmuster **VIII 669**, 674.
Gedanit **II 91**.
Gefäßöfen VII 116, 126, 127. **VIII 159, 162**; X 612, 615.
Gefäßofenröstung VII 126.
Gefäßschachtöfen VIII 159.
Gefluder VI 6.
Geflügelcholera-Immunisierung X 262.
– serum IX 419.
Geflügelfutter V 723.
Gefrier-fleisch VI 763.
– rohr IX 631.
– schutzmittel **V** 566, **576**.
– verfahren VI 321; IX 630, 631.
Gegenstrom-apparate VII 394, 396, 398, 400; IX 85, 87, 92; X 198.
– dekantation III 408; IV 809.
– Einspritzkondensatoren I 28.
Gegenstrom-schnellmischer VII 621.
– trockner X 198, 199.
– wärmeaustauscher IX 85, 87, 92.
Gegenumdruck VIII 704.
Gehänge VIII 449.
Gehärtetes Papier VIII 283.
Geheimtinten X 9.
Gehirn VII 367; IX 699.
Gehlenit VII 705.
Geigenharz VI 129.
Geisseln VII 755.
GEISSEN-Drehofen II 597, 598.
– Schwelgasanlage II 598.
GEISSLER-Röhren II 198; IV 115.
Gekrösefett IX 546.
Geläger II 356, 368; X 165, 443.
Gelatine I 553; II 56, 677; IV 339, 349, 355, 356; **V 577**, 822; VI **131**, 226, 419, 556, 559, 714, 715, 775, 776; VII 23, 211, 508, 570, 754; VIII 73, 145, 260, 278, 320, 397, 398, 403, **433**, 448, 450, 453, 456, 458, 459, 460, 467, 477, 698, 702, 704, 705, 711, 712, 714; IX 189, 760; X 216, 351, 433, 445, 456, 851, 852, 859, 860, 862.
– astralit IV 781.
– auswaschreliefs VIII 438.
– carbonit IV 784.
– dynamit IV 712, 725, 727, 731, 734, 737, 774 777, 784, 787.
– filter VIII 424.
– kapseln **V 464**, 600.
– leim V 596.
– massen VI 543.
– perlen V 600.
– präparate **V 464**.
– quellreliefs VIII 438.
– röhren V 600.
– seide VII 65, 66, 67.
– trockenplatten VIII 393.
Gelatiniermittel VII 376.
Gelatinierung IV 766.
Gelatinometer V 590.
Gelatosen V 595; VI 714, 715.
Gelatose-Silber I 193.
Gelb **V 603**.
– beeren **V 132**, 137.
– bleierz II 401; VII 635, 639, 645, 656.
– brenne V 480; VII 496, 498.
– eisenstein IV 329.
– entwickler III 659; **V** 45, **603**; VIII 339.
Gelbguß V 603; VII 505.
Gelbholz V 36, 37, 54, 132, **133**; IX 558.
– extrakt V 134.
– Zinnlack VII 229.
Gelbin III 391; VII 598.
Gelbkali **III 486**, 494; s. Blutlaugensalz, Ferrocyankalium, Kaliumferrocyanid.
Gelbkraut V 147.
Gelbkreuz-Kampfstoff **VI** 421, **427**, 328.
Gelb-öl II 608, 614, 615; III 88; IV 585.
– schoten V 147.
– seifenecht II 234.
– siegel X 705.
– strohstoff VIII 263; IX 730.
– tombak VII 491.
– wurz V 130.
Gele VI 709; X 498.
Gelee V 464; VI 754, 776.
– konserven VI 759.
Gelier-grad VIII 316.
– test VIII 316.
Gelignit IV 774.
Gellertgrün VI 582; X 712.
Gelmesser VIII 316.
Geloduratkapseln **V 603**.
Gelonida-Tabletten **V 603**.
Gelsemium **III 713**.
GELSENKIRCHEN-HUMBOLDT-Ofen X 683.
Gelstrukturen VI 713.
Gemenge X 857, 859.
– schmelzen V 752.
Gemische, azeotrope II 10.
– eutektische III 600.
Gemmae Populi III 725.
Gemsenfelle V 614.
Gemüse IX 122; X 213.
– konservierung **VI 741, 742**.
– spinat VI 747.
Gemusterte Papiere VIII 283.
Generatoranlage X 372.
Generatoren I 336, 338; II 595 597; IV 268; **VI 796**; X 366.
Generatorgas **I 336**; **II** 627, 628, **642**; III 354, 471; IV 209; V 735; **VI** 587, 593, 646, 648, **788, 794**; VII 314, 532, 721; VIII 82; IX 152, 160, 712; X 154, 364, 747.
– entteerung IV 397.
Generator-ofen VII 327.
– schwelung II 595.
– teer I 639; II 605, 621, 623; IX 770.

Generatorteer-asphalt I 178.
– pech VIII 305.
Generatorverfahren IV 638.
Geneserin VIII 472.
Geneukol IX 809.
Genickstarreserum IX 410.
Genine III 689.
Genol VI 210.
Gentelesgrün VII 229.
Gentianaviolett III 588; **V 603**; VIII 536; X 178.
Gentiobiase V 163.
Gentiobiose IX 598.
Genueserweiß II 506.
Genuß-milchsäure VII 587.
– mittel VIII 656.
GEORGE-Rührmaschine IX 447.
Geosot **V 604**.
Geranin III 555; **V 604**.
Geraniol II 709; **VIII** 301, 753, 759, 760, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 771, 784, 785, 790, 791, **792**, 793, 794, 810, 850, 851; IX 387, 388.
– calciumchlorid VIII 791, 792.
Geranium VIII 301, 832.
– lacke V 89.
– öl VIII 302, 762, 763; IX 387, 388.
– säureester VIII 790.
Geranyl-acetat VIII 760, 761, 768, 793, 838, 850.
– butyrat VIII 839.
– chlorid VIII 803.
– ester VIII 794.
– formiat VIII 793, 851.
– phthalestersäure VIII 794.
– phthalsäureester VIII 791.
– tiglinat VIII 763.
Geräteglas I 808; V 780.
Gerbemittel V 616.
Gerben **V 632**.
Gerber IX 810.
Gerberbaum V 624, 625.
Gerberei **V 604**.
elektroosmotische IV 410.
Gerbereibakterien **VII 763**.
Gerbereien, Abwasser I 50.
Gerber-fett III 551.
– lohe II 629; V 691.
– sumach I 551.
– wolle X 540.
Gerb-extrakte **V 666**.
– faß V 639.
– holzextrakt IX 170.
– öl III 553.
Gerb-säure II 55; IV 181, 372; V 65; VI 771; VIII 200, 300, 433, 849; IX 360, 754; X 2, 4, 66, 433, 464; s. auch Tannin.
– säuren V 615.
Gerbstoffauszüge **V 666**.
Gerbstoffe II 209, 215; III 462; **V** 12, 115, **615**, 786; VI 139, 148, 198, 205, 210, 812; IX 361; X 440.
künstliche **V 684**.
Gerbstoff-extrakt X 216, 227.
– patente **V 687**.
Gerinnenlaugung IX 468.
GERLACHS-Rattenbrocken IX 137.
Gerline-Präparate IX 137.
GERMANIA-Wasserstoffanlage X 398.
Germanin I 611, 627; **V 694**; **VI 116**.
Germanit V 694.
Germanith IX 613.
Germanium **V 694**.
– dioxyd V 695.
Germisan IX 137.
Gersdorffit VIII 109.
Gerste **I 658**, 735; **II** 304, **311**; IV 25, 26; VII 367; VIII 510, 511, 514; s. auch Braugerste.
Anbau II 391.
Ausfuhr II 392.
Einfuhr II 392.
Ertrag II 391.
Gersten-flugbrand IX 120, 124.
– fusariol IX 137.
– futtermehl V 709.
– hartbrand IX 120.
GERSTENHÖFER-Ofen II 419.
– Röstofen VII 119.
Gersten-keimöl IX 543.
– kleie V 709.
Gerstenkorn II 312, 324.
– prüfer II 314.
Gersten-malz II 311; VI 302.
– mehl V 708.
– stärke I 664, 665; IX 573.
– wolf V 709.
GERSTNER-Vakuumverdampfer VIII 55.
Geruchs-gebung IX 539.
– kompositionen VIII 732.
– probe VIII 299.
GERYK-Ölluftpumpe VIII 563.
Gesämeausleser V 702.
Gesamt-härte X 317, 357.
– lichtstrom II 165.
– strahlungspyrometer IX 786, 789, 790.
Gesamt-verseifungszahl II 73.
– wärme X 306.
Geschein X 436.
Geschirr X 80, 81, 112.
– leder V 641.
Geschmacks-gebung IX 539.
– muster VIII 674.
Geschoßmantellegierung **V 695**.
Geschütz-bronze II 700.
– pulver IV 739, 743.
Geschwindigkeit VII 484.
Geschwindigkeits-messer **V 695**.
– regler X 333.
Gesektin IX 137.
Gesenke IX 632.
Gesichts-email VI 780.
– feld IX 207.
– paste VI 777.
– puder VI 779.
– wasser VI 777.
Gesimsstücke X 96.
GESNER-Verfahren VII 532.
Gespannplatte IV 254.
Gespinstfasern IX 615.
Gesta-Ofen VIII 169.
Gesteine VII 97.
Gesteins-staub IX 611, 636.
– strecke IX 632.
– Westfalit IV 792.
Gestell IV 236.
Gestricke V 552.
Getränke, alkoholfreie **I 228**.
Getreide I 699, 716, 743, 745; IV 80; **V 696**; IX 122, 607; X 195, 210, 214.
– brand IX 121, 125.
– essig IV 639.
– keime VII 779.
– motte IX 121.
– müllerei X 587.
– plattkäfer IX 121.
– prober V 697.
– samen IX 700.
– schädlinge IX 121.
– schrot II 705; V 703, 704.
– staubexplosion IX 609.
– trockner X 225.
Getter VIII 133.
Geviertzimmerung IX 633.
Gewebe II 142; V 390; X 195.
Scheren I 559; III 759.
Gewebeführungsapparat II 143.
Gewehr-läufe VII 503.
– pulver IV 739, 743.
Gewerbe-aufsicht V 733.
– hygiene V 731.
– salz VIII 49.
Gewicht VII 484.
Gewindedichtungen III 681.
Gewürznelken **III 727**.
Geyserit IX 507.
Gezetol V 11.
Ghattigummi III 770; VI 92.
Gheddawachs **X 298**.
GIANOLI-Verfahren VI 118.
Giants VI 7.
GIBBS-Adsorptionsgleichung I 794.
– Zelle III 256.
Gicht IV 236; VIII 150; IX 120.
Gichtgase II 642; IV 242; VI 805; VII 134, 721.
– Feinreinigungsanlage IV 394.
Gicht-staub VII 710, 712.
– schwamm VII 129.
– tinktur X 280.
– verschlüsse IV 237; VII 137; VIII 607.
– wasser VII 373.
– watte X 280.
Gieß-apparate IX 127.
– büchse X 94.
Gießen VII 96; X 65.
Gießer V 349.
– für Filme III 161.
Gießereieisen VI 805.
– schlacke VII 704.
Gießerei-koks VI 692.
– roheisen IV 246.
Gieß-kannen IX 127.
– maschinen VIII 405.
– schicker X 53.
– verfahren VI 779; X 88, 113.
– zeit VII 665.
– zusatz VIII 406.
GIFFARD-Verfahren X 397.
Gift V 623.
Gifte, Anpassung V 731.
Ausscheidung V 730.
Deponierung V 730.
Fixierung V 730.
Gewöhnung V 731.
Kumulation V 730.
Verzeichnis V 733.
Wirkung V 728, 730.
Gifte, gewerbliche **V 727**.
Gift-festigkeit VI 652.
– getreide IX 127, 137.
– grüne VII 600.
– hafer IX 135.
– kies I 579.
– köder IX 121, 124.
– konserve IX 137.
– lattich **III 719**.
– mehl I 582.
– spektra IX 419.
– weizen IX 135, 138.
GIGANT-Mühle VII 686.
Gigantographie VIII 713.
Gilbe V 147.
Gileadbalsam II 84.

GILL-Ofen IX 214.
Gilsonit I 641, 642; III 520.
Ginger Ale I 231.
Gingergrasöl VIII 763.
Ginsengwurzel **III 713**.
Gioddu VII 561.
GIORDANI-POMILIO-Verfahren III 259.
Gips I 266, 451, 547, 553, 589; III 55, 397; IV 83, 473; VI 65, 779; **VII 84**, 412, 461, 508, 597, 681, 696, 700, 707, 709; VIII 38, 52, 222, 224, 268, 477, 478, 691; IX 47, 76, 170, 174, 212, 220, 244, 275, 352, 619; X 51, 58, 119, 120, 305, 317, 346; s. auch Calciumsulfat.
– ammonsalpeter IV 73.
– binden X 280.
– blockkultur VII 768.
– blüte IV 473.
Gipsen X 452, 470.
Gips-formen V 513.
– glas IV 473.
– goldschwefel I 547.
– kocher VII 662.
– mörtel **VII 659**.
– spat IV 473.
– stein III 55; IV 473; VII 659.
– treiben VII 701.
GIROD-Elektrodenofen IV 282; VII 168.
– Stahlofen VIII 164.
Giroflé VIII 356.
Gispo-Thermoelement IX 784.
Gitalin III 689.
Gitapurin **III 690**.
Gitogenin III 688.
Gitonin **III 688**.
Gitoxigenin III 687.
Gitoxin **III 687**.
Gitter-Ozonapparat VIII 249.
– ozonisatoren VIII 249.
– rührer VII 623.
– schachtofen III 474.
– schornsteine **III 703**.
G-Kohlen IX 195.
Glacé-appret I 565.
– gerberei V 604, 654, 656.
– handschuhe VIII 693.
– leder V 656; VII 761.
Gladiolin VIII 822.
Glandes Quercus III 735.
Glandosan VIII 209.
Glanduitrin VIII 209.
Glandulae suprarenales VIII 207.
– Thymi VIII 205.
– Thyreoideae VIII 205.
Glandularanteil der Hypophyse VIII 209.
Glanduovin VIII 210.
Glanlutin VIII 211.
Glanoid VIII 214.
Glanz-braunstein VII 466.
– brenne V 480.
– druckfarben VI 70.
Glanze IX 351.
Glanz-fibre V 70.
– gold IV 831; V 515; X 96.
– grade VIII 461.
– kalander I 567.
– kobalt VI 570.
– kohle II 569, 570, 571, 575; IX 627, 628.
– lacke III 140; VII 257.
Glänzmaschine V 643.
Glanz-messer VIII 461.
– platin V 515.
– rinde V 618.
– ruß VI 632.
– stärke IX 588.
– stoff III 823.
– wachs II 531.
– zahlen VIII 461.
Glas I 5, 808; III 685; **V 738**; VI 554; VII 386; VIII 433; IX 334, 517.
gefärbtes V 775.
geschliffenes V 771.
getrübtes V 773.
graviertes V 771.
mattiertes V 771.
optisches V 781.
splittersicheres V 769; X 285.
umsponnenes V 770.
Glas-ätzung V 771.
– batist I 557; II 158.
– blasen V 759.
– buchstaben V 764.
– entfärbung IX 403.
Gläserdichtungsringe VI 762.
Glaserit VI 318, 319, 320, 351, 359, 361; VIII 38.
Glaserkitt VI 553.
Glas-ersatz VII 4.
– filtertiegel V 361.
– flaschen V 761.
– fritten X 59, 65.
– galle V 753, 756.
– gespinst VI 273.
– häfen V 753; X 67, 92.
– haut III 157.
Glasieröl VI 301.
Glasierte Früchte VI 751.
Glas-kopf IV 202, 328, 329.
– krankheiten V 747.
– malz II 337.
– papier VIII 293.
– perlen V 760; VIII 323.
– pressen V 763.
– pulver X 859, 860, 861, 862, 863, 864.
Glasröhren V 760.
– apparat VIII 242.
Glas-satz V 752.
– seife V 756.
Glassies VI 610.
Glas-stäbe V 760.
– tinten X 9.
– tränen V 744.
Glasur IV 414; X 48, 76, 94, 97, 99, 100, 101, 105, 108, 109, 110, 114, 117, 119, 120, 121, 122, 124, 127.
– brand X 98.
– erz X 94.
– fritte X 77.
– mittel X 49.
– schmelzofen X 74.
– versatz X 77, 98.
Glaswolle V 760.
Glattbrand X 98.
Glätte **II 523**; X 94, 99, 510.
– gasse IX 456.
– haken IX 456.
– loch IX 455.
Glätten I 562; X 76.
Glätteperiode IX 456.
Glätt-holz V 554.
– maschinen V 629.
Glättolin **V 782**.
Glattschleifen VIII 701.
Glättstein V 629.
Glättung VIII 272.
Glattware V 60.
Glattwasser II 349.
Glauberit III 55; VI 351; VIII 87, 99.
Glaubersalz II 119; III 309; **VI 351**, 413, 828; VIII 81, 85, 87, 97, 687; IX 619, 736; X 717; s. auch Natriumsulfat.
– ultramarin X 235.
Glaukonit X 350.
Glauko-phyllin V 127.
– porphyrin V 127.
Glaukosan **V 782**.
Gleichgewicht **V 782**; VI 458.
– radioaktives VIII 632.
Gleichgewichts-konstante VI 459.
– siedetemperatur VII 727.
Gleichheits-photometer II 170.
– prüfer VII 68.
Gleichlege- und Sammelmaschine X 866.
Gleichrichter IX 485.
Gleichstrom-apparate X 198.
– öfen VIII 165.
– Serienofen II 764.
– trockner X 198, 199.
Gleit-dialysator III 644.
– flächen VIII 683.
– öle IV 589; IX 170.
– puder VII 487.
– wachs IX 525.
Glessit **II 91**.
Gletscher-brand VI 778.
– puder VI 778.
Gliadin I 602; IV 349; V 699, 800.
Glidin IV 367; VII 777.
Gliederband-Filter V 547.
Glimm-entladung IV 389, 390.
– entladungslampen II 198.
Glimmer I 554, 808; III 685; **V 783**; VII 553; VIII 478; X 51, 123.
– bronze V 784.
– gruppe IX 516.
Glimm-fähigkeit IX 754.
– lampen II 199.
Glimmlicht-Gleichrichter IV 115.
– Oszillographenröhren IV 116.
– Reductorröhren IV 115.
Globin IV 359.
Globol **V 784**.
Globuli V 465.
Globuline II 312; IV 355, 356, 358; V 699; VI 715, 724. VII 555; IX 417.
Globusdruck VIII 707.
Glocke VII 342.
Glocken-apparate V 483.
– bau VIII 49.
– böden III 615; IX 92.
– bronze II 700; VI 59.
– heber IV 629; IX 110.
– hut II 591, 592.
– mühle X 590.
– verfahren, Aussiger III 239, 242.
– wäscher II 262.
Gloria-farbstoff VIII 138.
– kalk VII 712.
– mühle VI 325.
Glorid VII 275.
Glorien V 337.
Glover-säure IX 401.
– steine V 440, 442.
– Turm **IX** 283, 285, 287, 288, **290**.
Glucase II 312.
Glucinium II 296.
Glückauf-Basilit IX 137.
Glucoldin VI 563.
Gluconsäure VII 760, 761, 773.
– gärung VII 773.
Glucoproteide IV 359.
Glucoretine **II** 72, **99**.
Glucose I 455, 488, 553, 554, 700, 710, 711; II 99, 133, 206; III 126, 150, 423, 687; V 133, 136, 140, 577, 700, 784, 785; VI 143, 149, 274, 295, 816; VII 10, 55, 61, 464, 508, 584, 595, 760, 761, 764, 767,

Glucose, ferner: 768, 771, 773; VIII 218, 765, 815; **IX** 509, **598**, 762, 763; X 440, 446, 470, 472, 473, 549, 773, 837; s. auch Dextrose, Traubenzucker.
Glucose-diacetat III 126.
– oxydase VII 773.
Glucosidasen V 163, 168, 784.
Glucoside IV 408; V 784; VIII 754.
Glucosidoglucose VII 464; IX 574.
Glucovanillin III 457; VIII 815.
– alkohol III 457.
– säure III 457.
Glucuronsäure VI 93, 147, 148, 149; IX 622.
Glüh-fadenpyrometer IX 790, 791.
– frischverfahren IV 190.
– kathode X 534.
– kopfmotor VII 719, 722.
Glühkörper-abfälle IX 829.
– Einheitslampen II 168.
Glühlampen **II** 169, **199**; IV 116; **V 786**; VIII 179, 425; IX 769.
– kolben V 763.
– lacke VII 254, 257, 259; X 285.
Glüh-lichtlampen II 190.
– masse IX 736.
– phosphate **IV 58**.
– span IV 139.
– stoff **V 799**; VI 139.
– strümpfe VII 70.
– strumpfprobe IX 830.
– verfahren IV 190.
– wachs VII 529.
– wein X 171.
– zünder II 187.
Glukhorment **V 800**; VI 87.
Gluta V 801.
Glutathion IX 575.
Glutamin I 661; X 780, 807.
– säure II 312; IV 341, 347, 368; V 520, 522, 800; X 448, 547, 780, 807, 836.
Glutarsäure I 661; X 808.
Gluten IX 590.
Glutenine I 602; IV 358; V 699.
Glutin V 577, 579, 595, 608; VI 715; VIII 710.
Glutinometer V 601.
Glutol I 618.
Glutose V 595.
Glyceride V 179; IX 531.
Glycerin I 98, 100, 105, 128, 171, 172, 178, 206, 244, 331, 506, 512, 550, 553, 554, 731; II 54, 216, 217, 218, 328, 357, 386, 503, 549, 704, 705, 720; III 198, 277, 320, 329, 331, 579; IV 409, 616, 753; **V** 220, 260, 265, 267, 422, 431, 432, 520, 577, 595, 622, 660, **802**, 819, 820, 823, 824; VI 131, 296, 450, 715, 785; VII 10, 11, 54, 238, 246, 364, 385, 411, 412, 439, 454, 631, 761; VIII 135, 286, 291, 293, 459, 572, 704, 711, 715, 836; IX 141, 171, 350, 353, 382, 384, 387, 388, 389, 395, 493, 531, 539, 612, 801, 821; X 6, 7, 8, 9, 101, 232, 252, 279, 280, 293, 304, 415, 447, 515, 536, 549, 568, 722, 859.
– acetate I 132; **V 818**; VIII 757, 758, 760, 766, 774, 849, 850.
– aldehyd VII 760.
– äther I 130, 132.
– destillationsapparat V 811.
– diacetate **V 819**.
– ersatzmittel I 554; **V 821**.
– ester I 130; VII 378.
– formiat I 244.
– gelatine V 464.
– Gelatine-Vaginal-kugeln IX 760.
– leim V 600; VIII 477.
– lymphe X 255.
– pech I 177, 178; V 813; VIII 308.
– phosphorsäure **V 823**; X 570.
– Pottasche-Verfahren I 731.
– säure II 659.
– seife IX 396; X 842.
– triacetat **V 819**; VIII 778.
Glycerit V 822.
Glycidchlorhydrat III 320.
Glycin II 302; IV 339; V 826, 828; VIII 349, 412, 414.
Glycinal V 822.
Glycolase V 521.
Glycyltryptophan IV 352.
Glycyrrhizin I 232; V 461, 491.
Glyezin III 771.
Glykocholsäure III 378; IX 808.
Glykoester V 829.
Glykogen IX 707; X 448.
Glykokoll II 226; III 378; IV 339, 347; **V 826**; VI 136, 254; X 807.
– kupfer V 827.
– phenetidid VIII 334.
– silber V 827.
Glykol **I 754**; II 719; III 196, 329, 377, 695; **V** 220, 422, 576, 821, **828**; VI 646; VIII 135, 217, 219; IX 524; s. auch Äthylenglykol.
Glykolacetat **I 756**; V 829; VII 377, **379**.
– butyrat V 829.
Glykol-aryläther-carbonat VI 605.
– äther **V 829**; VII 259; X 485.
Glykoläthyläther **I 755**; IV 684; **V 829**; VII 378.
– acetat I 756.
– aluminat V 829.
Glykol-benzyläther V 829.
– butyläther V 829; VII 378.
– chlorhydrin **I** 755, **756**; III 329, 695; VIII 795.
– diacetat **I 756**; V 829.
– diäthyläther **I 755**.
– dibutyrat V 829.
– dimethyläther **I 755**.
– dinitrat **I 756**; V 829.
– dipropionat V 829.
– distearat V 829.
– ester **V 829**.
– isoamylätherbenzoat V 829.
Glykolmethyläther **I** 129, **755**; **V 829**.
– acetat I 129; V 829.
– formiat V 829.
– phthalat V 829.
Glykol-phenyläther V 829.
– phthalat VII 379, 380.
– propyläther V 829.
– salicylat V 830.
Glykolsäure I 160, 161, 661; II 301, 660; **V 830**; VII 10, 61, 789; VIII 234; X 541.
– anhydride V 831.
– äthylester V 831, 833, 836.
– butylester V 833.
Glykolsäureester I 129; VIII 849.
– derivate VIII 300.
Glykolsäurementhyl-ester V 833.
Glykopon V 826.
Glykoproteine V 608.
Glyksalz **V 833**.
Glyoxal I 159; **V 833**; VII 3; VIII 234, 247; X 472.
Glyoxalin V 834.
Glyoxalsulfat I 159; V 834.
Glyoxylsäure I 661; **V** 832, **835**.
– äthylester V 836.
– methylester V 836.
Glyptal VI 555; VII 11; VIII 471.
Glysantin I 755; V 577.
Gneis IX 518.
Gnoscopin VIII 190.
Goa-arak X 166.
– butter V 243.
Gobelins I 569.
Godangwachs X 302.
GODFREY-Ofen II 423, 449.
– Schneidmaschine II 9.
Goémons VI 278.
Gold I 800, 808; II 396, 736; IV 121, 822, 825, 832, 833, 834, 836; V 497; **VI 1**, 264; VII 109, 143, 199, 210, 409, 410, 411, 494, 502, 527, 602; VIII 144, 483, 489, 501, 619, 729; IX 149, 443, 444, 775; X 1, 79, 101, 119, 853.
kolloidales IV 371; VI 52.
Gold- s. auch Auri-, Auro-.
Goldal VII 489.
Gold-albumose VI 59.
– amalgam VII 528; VIII 620, 621; X 576.
– anlegeöl VII 253.
– bagger VI 8, 9.
– baggerei VI 7.
GOLDBERG-Densograph VIII 460.
– Keil VIII 460.
Gold-blondchen I 231.
– bromid **VI 54**.
– bromür **VI 54**.
– bromwasserstoff-säure VI 54.
– bronzen II 692; **VI 51**.
– bronzepulver VII 263.
– carbid **III 100**.
– chlorid IV 837; V 497, 498, 515, 518, 834; **VI 54**; VII 527, 602; VIII 416; X 101.
– chlorür **VI 54**.
– chlorwasserstoff-säure **VI 54**.
– cyanid **VI 56**.
– cyanür **VI 56**.
– cyanwasserstoffsäure **VI 56**.
– erze I 790, 805.
– fällanlage VI 38.
– federspitzen VI 265; VIII 491, 501.
– folie X 573.

Gold-fonds X 101.
– füllung X 573.
– galvanoplastik V 518.
Goldgeist IX 137.
– Präparate IX 137.
Gold-gelb IV 475.
– gewinnungsanlage VI 33.
– glanzkapseln III 163.
– glätte II 523; IX 457.
– hydroxyd **VI 56**.
– hydroxydul **VI 56**.
– kaliumbromid VI 814.
– kupfer VII 489.
– Kupferlegierungen VII 299, 300, 498.
Goldlack VII 252, 500.
– blütenöl II 286.
Gold-lacke VII 254, 256, 501.
– legierungen **VI 51**; VII 502.
– lote VI 52; VII 384.
– lüster VII 409.
– mädel I 233.
– malaga X 459.
– münzen VI 52; VII 220.
– nucleinsäure VI 59.
– ocker IV 475.
– orange **VI 52**.
– oxyd IV 418; **VI 56**; VII 603.
– oxydul **VI 56**.
– Palladium-Legierung VIII 729.
– papier VIII 279.
– pepton VI 59.
– plastikbad V 518.
– plattierung VII 525.
– proben V 5.
– punkt IX 775.
– purpure **IV** 121, **826**; VII 603.
– regen V 337.
– rhodanide VI 56.
– rubin V 776.
– salvarsan VI 59.
– salz IX 528.
– säure **VI 56**.
– schaum II 397.
– scheidung VI 46.
– schlägerhäutchen II 76, 396.
GOLDSCHMIDT-Reaktion I 317.
– Schweißverfahren I 325.
Goldschmiedeemaille IV 419.
Gold-schreibkunst X 1.
– schwefel I 546; V 734; VI 521, 522; VIII 478; X 858, 862.
– schweißung II 7.
– selenid **VI 57**.
– Silber-Cadmium-Legierungen II 736.
– – Kupfer-Cadmium-Legierungen II 736.
Gold-Silber-Legierung IV 411; VII 498.
– – Lösung I 806.
– – Scheidung IX 434.
– sulfide **VI 57**, 720.
– sulfite **VI 57**.
– sulfür VI 57.
– telluride VI 57.
– thiopropanolsulfosäure VI 58.
– thioschwefelsäure **VI 57**.
– tinte X 1, 2.
– Tripelsalz VI 56.
– trisalyt V 497, 498; VI 56.
– verbindungen II 433; **VI 52**.
– zahl IV 356; VI 53, 713.
– zinnober II 509.
GOLZERN-GRIMMA-Destillier-Rektifizier-Apparat I 728.
– – Fettsäuredestillieranlage V 270.
– – Fettspaltungsanlage V 264.
– – Glycerindestillationsapparat V 811.
– – Hefefabrik VIII 514, 523, 527.
– – Hefereinzuchtanlage I 704.
– – Maisch- und Kühlapparat I 682.
– – Spiralkühler VIII 517.
Goma Archipin **II 85**.
Gomart-Gummi II 83.
Gomme III 770.
– Labiche III 770.
Gonargin **VI 59**.
Gonaromat **VI 59**.
Gondwanaformation IX 619.
Gongong **VI 59**.
Gonocin **VI 59**.
Gonokokkenvaccin VI 59.
Gonorol **VI 59**.
Gonosan I 617; **VI 59**.
GOODALL-Lösch-, Sieb-, Lademaschine VI 689.
Goodwin VI 642.
Gorliöl VI 95.
Goslarit X 720.
Gossypetin V 116.
Gossypol V 233.
Gothaergrün III 396.
Göthit IV 329.
Goudron I 643; II 624; IX 158.
GRAEBE-LIEBERMANN-Farbstofftheorie V 101.
Grabow-Petroleum IV 582.
Grabsticheltechnik VIII 699.
Gradation VIII 421.
Gradationskurve VIII 420, 421.
Gradierung VIII 52.
Gradierwerke I 6; VI 835.
GRAEFEscher Extraktionsapparat I 647.
Grahambrot V 707, 723.
Grahamit I 641, 642.
Graine de Perse V 137.
GRAINER-Pfanne VIII 55.
Grainers VIII 54.
Graines d'Avignon V 137.
– de Kermes V 150.
Graining room IX 546.
Grainlac II 97.
Gralit IX 137.
Graminol **VI 59**.
Gramm VII 484.
– äquivalent VII 486.
– calorie VII 485.
Grammeln V 213.
Granalien-nickel VIII 127.
– silber IX 458.
Granate IX 517, 824.
Granatgruppe IX 516.
Granaten IV 120.
Granatillöl III 462.
Granat-lack II 97.
– rinde **III 739**.
Grand Marnier Liquor Triple orange X 169.
Grande-Vitesse-Kamera VIII 427.
Granit II 672; VII 356, 362; IX 518; X 51, 53.
– mehl VII 710.
Granitoidplatten VII 100.
Granitol VII 275.
Grannenhaare X 539.
Granugenol **VI 59**.
Granula V 460.
Granulated X 832.
Granulobacter butylicum II 710.
Granulobacterium VII 756.
Granzitaofen VIII 606.
Grapefruits VIII 315.
Graphische Farben **VI 59**.
Graphit I 177, 189, 800, 808; II 516, 754, 777; III 272, 478; IV 141, 187, 373, 374, 481; V 473, 512; **VI** 608, **611**; VII 404, 507, 510; VIII 81, 163, 177, 179, 180, 256, 720, 855; IX 169, 170, 171, 174, 481, 493, 494, 501; X 59, 85, 91, 92, 362, 561, 747.
– elektroden III 265, 285; VIII 167.
Graphitierung X 326.
Graphitite VI 612.
Graphitminenpresse II 517.
Graphit-schmieröle IV 590.
– schmierung IX 175.
– tiegel IX 450.
GRAPPIERS-Zement VII 672.
Grasbutter IX 551.
Gräser V 70.
Grasfresser V 612.
Grasolfarbstoffe **VI 82**.
Grasselerator VI 519.
Grasstree-gum II 73.
Grätenschnitt VI 498.
Grau IV 814; **VI 82**.
– braunstein VII 466.
Graubrot V 722, 725, 726.
– mehl V 706.
Graue Strahler IX 787.
Graues Zinn X 723.
Grau-färben VII 501, 502, 504.
– fäule X 437.
– fluß IV 823.
– glanzoxyd VII 497.
– guß **IV 186**.
– hefe VIII 520.
Graukalk IV 654; VI 186, 190; VII 433, 672.
– zersetzer IV 655, 656.
Graukeil VIII 419.
– sensitometer VIII 419.
Grauleinen-Kopfschutz IX 191.
Graupack VIII 284.
– papier VIII 288.
Graupappe VIII 284.
Graupen V 708, 709.
– holländer V 709.
Graus II 92.
Grauspießglanzerz I 519, 540, 545, 546, 547; X 858.
Gravensteiner, alkoholfreier I 231.
Gravierfarben VI 73.
Gravitol **VI 82**.
Gravüre III 757.
GRAY-Türme IV 573.
Great-Falls-Konverter VII 163.
Gredag VI 615.
GREEN-Farbstofftabellen V 98.
– Schwarz III 793.
GREENAWALT-Verfahren IV 207.
Greenokit II 722.
GREFE-Durchflußmesser V 413.
Grège IX 357.
GREGORY-Salz VIII 192, 193.
Greifbagger VI 8.
Greifer VIII 426.
Greifhaufen II 332.
Grelanon-farbstoffe I 512.
– rot I 514.
Grelasulfon V 623.
Grenadin V 437; **VI 83**, 296.
Grenz-horizont X 132.
– lauge IX 367, 368.

Grès de Flandres X 108.
GREVENBROICH-Filter X 335.
Grieben V 213.
– presse V 213.
– schmalz IX 547.
Griefen V 213.
GRIESEL-Kellerentleerung IV 41.
GRIESEMANN-Strangpresse X 64.
Griesheim-Kondensationsanlage IX 42.
– Salpetersäure-Retorte IX 42.
– Schneidmaschinen II 9.
– Tonaufschlußverfahren I 209.
– Verfahren IX 41.
– Zelle III 245, 246.
Griesogen I 153.
Grieße V 704, 707; X 833.
Grieß-kohlen II 653.
– müllerei V 706.
– putzmaschine V 705.
– wurzel **III 713.**
Griffigkeit VII 507.
Griffigmachen II 140.
GRIFFIN-Mühle IV 31; VII 686.
Griffithsweiß X 703.
Griffiths White VII 597.
Grignons V 235.
GRILLO-Ofen X 613.
Gripkalen **VI 83.**
Grisaille V 68.
Grisounite IV 783.
Grisoutine IV 730, 784.
Grisoutit IV 731, 784, 785.
GROBECKERS Farinatom II 314.
Gröbemachen I 585.
Grobkohle IX 639.
Grobkorn-Setzmaschine I 783.
Grobware X 80.
Grodyl IX 137.
Grog X 171.
GRÖNDAL-Ofen IX 161.
– Verfahren IV 207.
GRÖNINGS-Tafel I 720.
GRÖPPEL-Planfilter V 367.
GROSCHUFF-Persulfat-Verfahren VII 501, 504.
Groseille-Laque V 149.
GROSSE-Mischmaschine IV 51.
Großer Senat VIII 664.
Groß-filter IX 196.
– flächenwalzentrockner IV 468.
– gerät IX 201.
– kraftschleifer VI 167.
– leistungs-Kalkofen VII 668.
– oberflächenanoden I 186.
– öfen VII 138.
Großraum-bildner IV 623.
– kessel IV 540.
– laugen-Vorwärmer VI 342.
Groß-skalen VII 483.
– vernatsch X 436.
Grotan III 587; **VI 83.**
GROTHUS-Verfahren VII 501.
GROUVEN-Verfahren IX 158.
GROVE-Apparat V 216.
Growittbrot V 723.
Gruben-ausbau IX 633.
– betrieb II 578.
– bewetterung **IX 635.**
– feuchtigkeit IX 624.
– gas VII 534; IX 635.
– gerbung V 633.
– hölzer VI 164.
– kalk IX 130.
– klärschlamm II 654.
Grubenlampen III 178.
– benzin IV 580.
Gruben-licht IX 636.
– ocker IV 476.
– rost VI 10.
– schmelz IV 419.
GRUEBER-Kalkschachtofen VII 668.
– Rekordmühle VII 684.
– Zementschachtofen VII 690.
Grude II 628, 636 ; VI 621, 628.
– herd II 601.
– koks **II** 589, **601**, 620.
Grummello IX 359.
Grün **VI 83.**
– bleierz II 527; VIII 361.
– bronze VII 506.
Grund V 645; VIII 279.
Gründe VII 274.
Grund-farben VII 441; X 541.
– glasur IV 414.
Grundiereisen VIII 700.
Grundierungen VII 441.
Grund-platte VIII 178.
– seife IX 385.
– strecken IX 632.
– wasser X 311, 336.
Grünerde VI 65; VII 601.
Grüner Rock VI 246.
– Sand X 350.
– Zinnober **VI 582.**
Grün-färben VII 504.
– fäule X 437.
– fluß IV 823.
– gewicht V 631.
– gold II 396, 692.
– graufärbungen VII 506.
– häute V 610.
– kern V 708.
– kohl VI 749.
– kreuzkampfstoff III 360; VI 421.
– lacke V 84, 89.
Grünmalz I 668; II 332, 705; V 167, 168; VIII 514.
– stärke I 664, 665.
Grün-öl VI 125, 128.
– sande VI 375; X 350.
– siegel X 705.
– sirup X 776, 810, 812, 821.
– span **IV 675, 676**; VII 105, 529, 600.
– veilchen VI 134.
Gruppengaswerk VII 345.
Grus IV 607.
Grütze V 708, 709.
G-salz II 661; VII 844.
γ-Säure II 27, 30, 36, 37, 38, 41, 44, 160, 661; VII 850; VIII 505.
G-Säure II 25, 26, 30, 32, 41, 42; VII 841, 842.
G-Säure-S II 29.
Guacamphol II 659; III 84; **VI 83.**
Guachefarben VII 454, 455.
Guajac-alkohol VIII 763.
– gelb II 96.
Guajacharz **II 95**, 245, 657; VI 785.
– säure II 96.
Guajacholz II 70; **III 741.**
– öl VIII 763, 771.
Guajacol I 173, 174, 194, 612; **II** 213, 244, 276, 656, **657**, 659; III 669; IV 702; V 604; VI 83, 84, 809; VII 582; VIII 724, 779, 818, 819; IX 348, 395, 741, 752.
– benzoat II 659.
– camphorat II 659; **VI 83.**
– carbonat I 626; II 659; III 357; IV 91; **VI 83.**
– lactat VII 247.
– phosphat II 659; **VI 84.**
– schwefelsäure IX 348.
– sulfosäure II 659; IV 366; VI 84; IX 348, 524, 525.
– sulfosaures Kalium I 626.
– tartronsäure VIII 819.
Guajaconsäure II 96.
Guajacose **VI 84.**
Guajac-rindensaponin I 233.
– saponin VI 780.
– säure II 96.
– tinktur VII 582; VIII 330; IX 568.
Guajasanol I 173.
Guajol II 102; VIII 763, 765.
Guanase V 165.
Guanidin III 113, 656, 657; V 93; **VI 84**, 117; X 531.
– carbonat III 33.
– carbonsäureamid VI 86.
– chlorat VI 85.
– derivat VI 520.
– nitrat III 32; VI 85, 86.
– perchlorat III 33; VI 85.
– rhodanid VIII 399.
– salze III 32.
Guanidoaminovaleriansäure IV 341.
Guanin VI 84; VIII 569.
– säure V 786.
Guano **IV 28**, 65, 88.
Guanol IV 79; X 158.
Guanylharnstoff III 657; **VI 86.**
Guara V 671.
Guarana III 744; VIII 569.
– paste **III 744.**
Guäthol **II 659.**
Guderin **VI 90.**
GUGGENHEIM-Prozeß VIII 75.
– Salpeter VIII 76.
Gugul II 81.
GUIGNET-Cellulose III 150; VI 144.
– Grün II 549; III 395, 800; V 59; VII 601; X 712.
GUILLERIE-Hammer IV 155.
Guineaecht-gelb II 31.
– rot II 30; VIII 356.
Guinea-farbstoffe **VI 90.**
– grün I 473; VI 91; X 179.
– violett VI 91; X 181.
Güldischsilber VI 47.
Gum rosin VI 122.
Gum spirits VI 122.
Gum test VII 729.
Gumnase II 72.
Gummi I 171, 553, 554; II 57, 81, 82, 86, 98, 100, 102, 312, 384; VI 776; VIII 698, 701, 703, 705, 710, 713; IX 70, 178, 607; X 856, 859, 860, 861, 862.
– arabicum II 566; V 335; VI 91, 558, 715, 723; VII 447, 454, 631; VIII 284, 322, 459, 681, 710; IX 509; X 4, 6, 8, 9, 568, 852, 853.
– arten III 770; VI 91.
– asbest III 680.
– ball VI 505.
– druckfarben VI 73.
– elasticum VI 491.
Gummiertes Papier VIII 284.

Gummi-filter VI 515.
– germanicum VI 565.
Gummigutt II 98; V 2; VII 254, 256.
Gummigutti VIII 698.
Gummi-harze **II** 72, 79, **81**, 85, 87.
– lack **II 96**; V 151.
– maske IX 191.
– paste V 457.
– pastillen X 852.
– schuhe VI 509.
– sirup III 639.
– stempel X 7, 8.
– stoffe II 328, 342.
– tragant II 518.
– wäsche III 140, 549.
– zahl II 73.
Gummon VI 541.
GÜNTHER-Verfahren VII 177.
Gurdynamit IV 712, 725, 727, 731, 734, 773, 774.
Gurjolresinolsäure II 86.
Gurjoresen II 86.
Gurjunbalsam **II** 77, **85**, 95; VIII 760, **775**.
– öl VIII 763, 764, 768, 769, 771.
Gurjunen II 86.
– keton VIII 763, 771.
Gurjuresinol II 86.
Gurjuturboresinol II 86.
GÜRKE-RUDOLF-Säure VII 840.
Gurken VI 748.
– milch VI 777.
Gurocelmasse IX 508.
Gusher IV 503.
Guß-asphalt I 643.
– bronze II 701.
Gußeisen I 5; **IV 186**; VII 266, 646; IX 166, 280.
Emaillierung IV 421.
Schweißung II 6.
Guß-eisenspäne I 111.
– formen VII 204, 205.
– gefüge IV 160.
– glas V 768.
– messing VII 490, 491.
– metall II 667.
– rohre VII 344.
– röstofen VII 154.
– steine VII 104.
– waren IV 186.
Gutedel X 436.
Gutta Gambir III 116.
Guttapercha III 685; V 343; **VI** 94, 223, 494, **522**, 555, 568; VII 527; VIII 478; X 161, 279.
– formen V 512.
– mull X 279.
– Zahnfüllungsmasse X 568.
Guttaplaste **VI 94**.
Gutti **II 98**.
GUTTMANN-Hohlkugeln V 441; X 755.
– Salpetersäureanlage IX 43.
– Salpetersäureretorte IX 43.
– Saug- und Blasapparat IV 704.
– Verfahren IX 42.
GUTZEIT-Reaktion V 817.
Guvacin I 574.
GUVARDS Violett VII 230.
Gynechlorina III 275; **VI 94**; X 44.
Gynergen **VI 94**; VII 750.
Gynocardiaöl I 518; **VI 94**.
Gynocardsäure VI 95.
Gynormon **VI 96**.
GYRO-Verfahren IV 562, 563; VI 445.
Gyrometer V 695.

H

Haar-balg X 538.
– bleicherei II 489.
– bürsten III 141.
Haare IV 335; V 607; IX 615; X 195.
Haar-eisen V 625.
– färbemittel **VI 782**.
– färberei V 72.
– fixativ VI 782.
– glanzpulver VI 781.
– hutfärberei V 42.
– lockerung V 623, 625.
– öl VI 782.
– pflegemittel **VI 780**.
– seite V 608.
– staub IV 79.
– trockenvorrichtungen V 629.
– waschmaschinen V 628.
HAAS-Ofen X 615.
– Saugtrockner VII 45.
– Spezial-Kammertrockner II 252.
– Spulentrockner VII 42.
– Trockentrommeln II 252.
HAAS-STAHL-Bleichelektrolyseur III 315.
Habaghaidi II 81.
HABER-BOSCH-Verfahren der Ammoniaksynthese **I 370, 400**.
Hack-fleisch VI 740.
– maschine VI 191.
Häcksel X 82.
Hactormin I 231.
HADAMOVSKY-Auslaugeapparat VIII 90, 91.
– Sublimationsanlage VIII 579, 580.
HADDOCK-LEITH-Verfahren VIII 41.
Hadern VIII 262, 263.
Verarbeitung VIII 263.
Hadern-drescher VIII 263.
– schneider VIII 263, 264.
Hadromal VII 44; X 157.
Hafen-bütte X 92.
– ton V 753; X 641.
Hafer I 659, 735; II 304; IV 25, 26; VIII 510, **511**, 514, 515.
– flugbrand IX 120.
– hülsen IV 661; V 443, 444.
– malz I 671.
– mehl V 708.
– schalen IX 609.
– stärke I 664.
– Tillantin IX 137.
Hafnerware X 93.
Hafnium **VI 97**.
– acetylacetonat VI 99.
Hafniumammoniumheptafluorid VI 99.
– hexafluorid VI 98, 99.
Hafnium-kaliumhexafluorid VI 98.
– oxychlorid VI 99.
– oxyd VI 97, 99.
– phosphat VI 98.
Haftwirkung VII 446.
HAGLUND-Verfahren I 283; VIII 122, 124.
Hahnen-füße X 99.
– kammer IV 542.
– spornbrenner II 163.
Hahn-klaviatur IV 543.
– messer III 539; **VI 100**.
– schieber VIII 683.
– teiler VI 100; VIII 685.
Haidingerit I 591.
Haifischleberöle V 247.
HAKA-Expometer VIII 423.
Halb-ätzen III 752, 803.
– automat VI 744.
– bäder II 53.
HALBERG-BETH-Trokkengasreinigung IV 243.
Halb-fettkohle IX 629.
– gasfeuerung X 69.
– gelatine V 596.
– hochmüllerei V 706.
– kammgarn X 550.
– kernseifen IX 383.
– koks II 636; VI 645, 692, 807; IX 640; X 156.
– kreidegrund VII 461.
Halbkrystall V 759.
– gläser V 759.
Halb-leinenfärberei V 61.
– leiterprinzip IV 396.
– naßverfahren VII 682.
– opal IX 507.
– porzellan X 98, 102.
– pyritschmelzen VII 141.
– schattenphotometer V 97; VIII 461.
– seide III 825.
– seidenfarbstoffe V 68.
– sohlleder V 637.
– steine II 584.
– stoff VIII 263.
– stundengerät IX 200.
– tombak VII 491.
Halbton-heliotypie VIII 708.
– Photolithographie VIII 712.
Halb-trockenverfahren VIII 468.
– wassergas **VII 789**, 803.
Halbwerts-länge X 342.
– zeit VIII 632.
Halbwolle III 825.
Halbwoll-echtfarben V 67.
– färberei V 66.
– farbstoffe V 67, **VI 100**; VIII 686.
Halb-zellstoffe VI 199.
– zeugholländer VIII 265.
Half en Half X 169.
Half om Half X 169.
Hallarenda I 232.
Hallauer Glas V 779.
Hallein-Badesalz II 53.
HALLIDAY-Verkohlungsofen VI 630.
Hallkalander II 157.
Halloysit IX 517.
HALL-Verfahren IX 218.
Halochromie V 104.
Halogen V 693; IX 196, 389.
– acceptor VIII 406.
– anthrachinone **I 491**, 513.
– benzaldehyd IV 614.
– benzanthrone I 512; VI 231.
– benzidine **II 222**.
– benzole IX 140.
– camphersulfosäuren VIII 207.
– caseine III 113.
– eiweiß IV 353, 369.
– fettsäuren I 132.
– körper VIII 406.
– methan VII 538, 539.
– naphthole III 586.
– nitrobenzaldehyde III 385.
– paraffine IV 685.
– phenole III 582; **VIII 340**.

Halogen-pyranthrone VI 229.
– übertragung VI 456.
– wasserstoffe IX 196.
– xylole **X** 559, **561**.
Haloklastit IV 782.
Halozon X 44.
HALPHEN-Reaktion V 234.
HALTENBERGER-BERDENICH-Stechverfahren VI 159.
Haltergestell V 795.
HALVOR-BREDA-Filter X 334.
Hamamelis **III 723**.
– rinde **III 739**.
Hämatein V 116, 117.
Hämatin IV 359.
– albumin IV 368.
Hämatinon V 776.
Hämatinsäureimid V 128.
Hämatit I 283, 792; IV 202, 246, 338, 477; VIII 66; X 314.
– eisen VI 805.
Hämatogen II 566; **VI 100**.
Hämatoxylin V 66, 116, 117.
– weiß V 117.
Hamburger-blau VII 599.
– Sohlleder V 636.
– weiß II 506.
HAMEL-Etagenzwirnmaschine VII 43.
– Flügelzwirnmaschine VII 43.
Hämin IV 359; V 128.
HAMMEL-Spulenspinnmaschine VII 27, 28.
Hammel-feintalg IX 549.
– fett IX 549.
– fleisch VII 780.
– milz VII 354.
– oleomargarin IX 549.
– preßtalg IX 549.
HAMMELRATH-SCHWENZER-Diaphragmasaugpumpe VIII 554.
Hammel-serum I 551.
– talg II 518; **V 249**; VI 225; **IX** 131, 365, 369, 532, 547, **549**, 553, 612.
Hammerbrecher VII 683.
Hämmermaschine V 791.
Hammer-mühle VI 325; VII 683; X 591.
– schlag IV 139, 223, 330; VIII 854.
– schweißung IV 154.
– walke I 568; V 387, 659.
– werk II 693.
Hämo-chromogen IV 359.
– cyanin IV 338, 349.
– gallol IV 368.
– globin II 58, 566; IV 338, 339, 349,
Hämoglobin, ferner: 359; VI 100, 101; VIII 581; IX 73, 103, 423, 568, 725.
Hämol IV 368; VI 101.
Haemolutin VIII 211.
Hämo-protopon IV 369.
– statica **I 623**.
– topon IV 369.
HAMPEL-Schneidmaschine X 785.
– Verfahren VIII 80.
HAMPSON-Luftverflüssigung VII 395, 400.
Hand-ätzung VII 493.
– belichtungsmaschine VIII 463.
– breche V 383.
– druck **III** 749, **752**.
Handels-benzol IX 677, 678.
– gewicht VII 486.
– toluol IX 677.
Handfeuerlöscher V 281, 282, 284.
– Perkeo V 286.
Hand-fülltrichter II 538.
– gießmaschine VI 548, 549.
– öfen III 403.
– papier VIII 284.
– pappe VIII 288.
– pattinson IX 439, 440.
– pressentiefdruck VIII 696.
– röstofen II 419.
– schleuderapparate V 280.
– schmierverfahren V 641.
– sodaofen VIII 9.
– tücher VIII 286.
– verstäuber IX 127.
– zusatz IX 201.
Hanf VI 101; VII 367; VIII 262, 263; IX 146; X 278.
– bast VII 48, 77.
HANFF-BUEST-Quecksilberdampfhochvakuumpumpe VIII 567.
Hanf-färberei V 61.
– hahn VI 101.
– henne VI 101.
– kraut **III 720**.
HANFLAND-Druckregler IV 10.
Hanf-öl **V 226**, 377; VII 248, 250, 446; IX 806.
– rötte VII 762.
– saat V 179.
– samen **III 731**.
Hänge III 764.
– bahntiegel II 775.
– bank VI 322; IX 631.
– farben V 638.
Hängelicht II 178.
– Einbaubrenner II 179.
– glühkörper V 554.
Hangendes II 632.
Hängeweichen V 624.
HÄNIG-Härtekessel V 175.
– Ölhärtungsanlage V 176.
HÄNISCH-SCHRÖDER-Verfahren IX 246.
Hannayit VII 434.
HANOMAG-Steilrohrkessel III 529.
Hansacithin IX 557.
Hansa-farbstoffe **VI 104**.
– extrakt V 692.
– filter V 371.
– gelb II 46; III 673; V 90; VIII 139.
HANSENscher Hefereinzuchtapparat II 358; VI 64, 104.
HARDINGE-Mühle VI 12, 13,
Hardrock IV 29.
Hardwickiabalsam **II 95**.
Hares-Material IX 71.
HARGREAVES-Verfahren IX 61.
– BIRD-Zelle III 249, 250.
– ROBINSON-Verfahren VIII 86.
HARKORT-Streudüse IV 94.
Harko-Verfahren X 347.
Harlit II 92.
Harn I 47.
– gärung VII 765.
– säure I 243; VIII 569, 571, 572, 819; X 433, 541.
Harnstoff I 164, 175, 180, 412; II 103, 542, 680, 685; III 17, 21, 125, 643, 655, 656, 657; IV 24, 66, 72, 78, 90, 743; **VI 104**, 206, 218, 289, 419, 461, 567; VII 5, 13, 14, 408, 765; VIII 323, 332, 571; IX 73, 311, 720, 721, **733**, 739, 810; X 252, 423, 433.
– acetylsalicylat I 164; VI 111.
– Calciumbromid VI 111.
– Calciumchlorid VI 111.
– Calciumjodid VI 111.
– chinasaurer III 198.
– chlorhydrat VI 111.
– chlorid X 292.
– derivate III 126.
– diaminobenzoylaminomethylbenzoylnaphthylamintrisulfosäure V 694.
– dünger III 21.
– Kali-Phosphor I 412; IV 77; IX 720.
– kalksalpeter IV 73; IX 720.
Harnstoff-nitrat III 19, 23; IV 72; VI 105, 110; IX 51.
– nitrit IX 727.
– oxalat VI 105.
Harnstoffphosphat IV 72; VI 105, 112.
– Gemische III 24.
Harnstoff-röste V 383.
– salicylat VI 111.
– Stibamin VI 111.
– Wasserstoffsuperoxyd VI 111, 778, 782, 785; VIII 216.
HARRIS-Apparat II 458.
– Verfahren I 537, 538.
Harrisit VII 243.
Harsonal IX 137.
Hartbasalt-Bordsteine VII 100.
Hartblei I 520; II 473, 515; VII 297; VIII 556.
– anoden VII 220.
– ventilator IV 707.
Hart-brandziegel X 104.
– braunstein VII 466.
Härte, permanente X 318.
– temporäre X 318.
Härte-fluid V 553.
– grade X 317.
– kessel V 174, 175; VII 92.
Härten IV 161.
Härte-öle IX 171.
– pulver IV 290.
– raum VII 570.
Hart-fett IX 382.
– glas V 744.
– gummi I 808; III 272; VI 511, 540; IX 79.
Hartguß IV 186.
– walzen VII 646.
Hart-harze II 71; VI 128, 130; **VII** 250, 254.
– harzlacke IX 427.
– holzkreosot I 798.
HARTIG-Formel VIII 274.
Hart-käse VII 575.
– kautschuk VI 511, 529.
Härtlinge X 736.
Hart-lote **VII 383**.
– lötwasser VII 386.
– malz II 337.
– manganerz VII 466.
HARTMANN-Mikrophotometer VIII 420.
– BRAUN-Dampfmesser III 545.
Hart-massen II 605, 611.
– mattlacke VII 253; IX 429.
– messing VII 491.
– mühle IV 54, 55.
– nickelgalvanos V 518.
– papier II 62; V 395.
– paraffin II 611, 613, 614.
– pech II 624; VIII 538; IX 690; X 527.

Hartporzellan **X 111**, 117.
– glasur X 77.
Hart-salz IV 82; **VI** 316, 321, **323**, 329, 345, 360, 378; VIII 38.
– seide V 62.
– seifen IX 396, 397.
– spiritus **VI 121**.
– stahl IV 184.
– steingut X 80, 97, 98.
– steinplatten VII 100.
– trockenöle IX 430.
Härtungsmittel VI 545.
Hart-vernicklung V 487.
– wachse IV 608; IX 179.
– wachspasten IX 183.
– weizen V 708.
– zerkleinerung **X** 587, 588.
– zink **VI 121**; VII 520.
Harz I 177, 178; **II 70**, 102, 534, 536, 537, 618; III 126; V 85; VI 122, 127, 223, 632, 715; VII 5, 9, 258, 315, 410; VIII 269, 299, 477, 699, 702, 708; IX 156, 170, 184, 382, 396, 424, 493, 525; X 856, 857, 859, 864.
flüssiges VI 195.
Harz-alkohol II 72, 78, 84, 90; VI 122.
– balsam II 89.
– bildnergehalt IX 676.
– destillationsanlage VI 76.
– destillationsapparat III 603.
Harzer-Sauerbrunnen VII 610.
– Schachtofen VII 664.
– Schwefelsäurelaugerei IX 461.
Harz-essenz VI 125; X 24.
– ester II 72; VII 250, 253, 258, 264, 265.
– farben VII 458.
– flüsse VIII 733.
– gas VI 129.
– geist VI 125.
– industrie **VI 121**.
– kernseifen IX 382.
Harzöl I 177; II 77; **VI 125**, 127, 129; VIII 726, 773; IX 170.
– kalkseife VI 129.
– pech II 379.
– seifen IX 137, 140.
Harz-papier VIII 714.
– pech I 639; VIII 307.
– produkte **VIII 777**
– reserven III 753, 823.
– säureester VI 130.
– säuren II 72, 84, 89, 90, 95; VI 122, 125, 130, 384; VII 5, 265, 434.
Harz-säurevinylester VII 12.
– seifen II 137, 743; III 126, 581; VII 413; VIII 269; IX 136, 140, 185, 388.
– sikkative IX 424, 427, 429.
– spiritus VI 125.
– terpentinöl VIII 773.
– zahl II 73
Haschisch **III 744**; VIII 648.
Haschüren III 757.
Hasel-nußöl V 237; IX 543.
– wurzel III 713.
HASENCLEVER-Chlorkalkapparat III 345.
– Ofen VII 126; X 613.
Hasen-klee **III 720**.
– leim V 597.
– stutzendünger IV 79.
HASE-Oberflächenpyrometer IX 785.
– Thermoelement IX 785.
Haspel-berge IX 634.
– farbe VII 644.
– kufe V 24.
– maschine VII 43.
Haspeln VII 72.
Haspel-rad V 644.
– spinnmaschinen VII 36, 72.
– vorrichtung III 762.
HASSE-Rührapparat IX 447.
HASSELMANN-Imprägnierverfahren VI 161.
HASSLINGERsche Chloratzelle III 293.
Hatchettin IV 604.
HATCHETTS-Braun III 495; VII 230.
Haticol IX 137.
Haube IX 454.
Hauben IX 191.
– ventil IV 271.
HAUBOLD-Chlorkalkauflöser III 308.
– Einzelhaspelmaschine VII 44.
– Färbeapparat V 15.
– Garnbündelpresse VII 45.
– Garnmercerisiermaschine II 153.
– Garnstreckapparat II 153.
– Garnwaschmaschine X 552.
– Großleistungs-Zentrifuge X 582.
– Imprägniermaschine II 155.
– Mercerisiermaschine II 152.
– Plattensenge II 144.
– Schleuder X 581.
– Strangwaschmaschine X 552.
HAUBOLD-Waschmaschine II 138; VII 41.
HAUENSCHILD-Ofen VII 689.
– Zementschachtofen VII 690.
HAUENSCHILD-SCHNEIDER-Ofen VII 689.
Hauerit VII 475.
Häufeln X 144.
Haufen-amalgamation IX 462.
– führung II 330.
– röstung II 418; VII 115, 116.
HAUFF-Kühlmaschine IX 373.
– Vakublitz VIII 425.
Hauhechelwurzel **III 713**.
Haupt-gärung II 357, 361, 363, 365.
– guß II 349.
– maische I 689; VIII 517.
– querschläge IX 632.
– strecken IX 632.
Hauschläge V 188.
Hausenblase II 376, 490; **III 745**; V 599, 822; VI 556, 559; VII 446; X 232, 456.
Haus-farbe, gelbe IV 475.
– grillen IX 121.
– haltseife IX 397.
Haushaltungs-öfen VIII 178.
– steinzeug X 108.
Hausmannit VII 466, 472.
Hausschwamm VII 773, 774.
HÄUSSER-Tauchpresse VII 59.
– Verfahren IX 34.
Hauswein VII 770.
Hautabfälle V 580.
Häute, tierische **V 606**, 610.
Haut-funktionsöle VI 777.
– gifte IX 121, 125.
– leim V 580; VIII 448.
– nahrung VI 777.
– pflege **VI 774**.
Hautpulver IX 766.
– verfahren V 616.
Hautsubstanz V 608.
HAUZEUR-Ofen X 653.
Havanna-Bakterien VII 766.
– braun **VI 131**.
Hava-Tabletten **VI 203**.
Haveg II 62; IV 2, 705; **VI 131**; IX 66, 70.
Havegit VI 131.
HAVRANEKs Grün III 801, 815.
HAYEK-Kühler VI 839.
HBT IX 676.
Hebeautomat VIII 542.
Hebelpresse X 438.
Heber **IX 106**, 113.
HEBERLEIN-Ofen II 420, 421; VIII 154.
Heber-pulsometer VIII 543.
– system IV 631.
Hebronit VII 371.
Hechelmaschine V 384.
Hecheln V 383, 384.
Hechelwerg V 384.
HECHTENBERG-Einzellenhochdruckfilter V 348.
– Filmlösungseinrichtung V 347.
HECKMANN-Extraktionsanlage IV 805.
– Extraktionsapparat IV 800.
– Rektifikationsapparat I 728, 729.
– Spiritusfilter I 727.
Hectargyre I 604.
Hectin I 604.
Hectine **I 604**.
Hede X 278.
Hederagummiharz **II 102**.
Hederich IX 120.
– Kainit IX 137.
– öl V 230; IX 542.
– pulver IX 138.
– Vernichtungspulver IX 137, 143.
Hedit IX 137.
Hedonal I 625; III 357, 361; X 252.
Hedrinol IX 137.
Heerabolen II 82; VIII 767.
Heerabol-Myrrha II 82.
– Myrrhenöl VIII 767.
Heerabo-Myrrhol II 82.
Heerabo-Myrrholol II 82.
Heeraboresen II 82.
Heeres-maske IX 189.
– Sauerstoff-Gerät IX 201.
Hefe I 194, 653; II 58, 359, 364, 374, 376; VI 136; VII 752; VIII 319, 433; IX 131, 575, 699; X 226, 227, 289, 441, 456.
Bereitung **I 683**, 695.
FROHBERG II 359.
Reinzucht I 683; II 357 358.
Saaz II 359.
technische **VII 769**.
Hefe-asche VII 754.
– branntwein **X 165**.
– coferment V 521.
Hefeeiweiß VIII 478.
– präparate IV 367.
Hefe-fabrik VIII 514, 523, 527.
– Form- und Teilmaschine VIII 521.
– gips X 479.
Hefenextrakte III 163; VII 754, 770; VIII 520.

Hefen-gut VIII 515.
– haube II 376.
– kammer I 686.
– maischapparat I 685.
Hefenmaische I 685; VII 754.
– bacillus VII 758.
Hefen-mischmaschine VIII 520.
– pilze VII 751, 767; VIII 512.
– Preßwasser I 57.
– pulver II 51.
– siebmaschine VIII 519.
Hefenucleinsäure V 786.
Hefenwasser VIII 520.
Hefe-präparate **V 461.**
– trypsin IV 351.
– trübungen X 469.
– wein X 461.
– weinstein X 473.
HEFNER-Kerze II 166, 176; VIII 417.
– Lampe II 166.
HEFTER-Lardkühler IX 547.
– Schlagkreuzmühle V 191.
Heftpflaster V 464.
HEGELER-Krählofen X 615, 616.
– Ofen X 654, 655.
Hegonon IV 370; **VI 131.**
Heidelbeeren I 662, 735; **III 730.**
Heidelbeer-saft V 455.
– wein X 462.
Heidin IX 137.
HEIKE-Autoklav VI 756.
– Pökelapparat VI 755.
– Räucherturm VI 755.
– Verschlußmaschine VI 757.
Heil-serum **IX 411.**
– zemente X 569.
HEINE-Filterschleuder X 586.
– Gasreiniger I 40.
– Schlammschleuder X 584.
– Teerabscheider I 39.
HEINECKE-Gasmuffelofen X 75.
Heintzit VI 358.
Heinzelmännchen VIII 96.
HEISE-Verfahren VI 156.
Heiß-blasen X 372.
– dampfzylinderöle IV 587, 589.
Heiße Schwärze VII 506.
Heiß-luftapparate V 211.
– schliff VI 167.
– tun VI 5.
Heißwasser-beizapparat IX 124.
– röste V 383.
– schmelzapparate V 210, 211.
– sparfeuerung III 633.
Heiz-dampf I 12.
– elemente I 18; III 617.
Heizerstand V 289.
Heiz-fläche I 5; III 523, 616.
– gas I 6, 7; X 154.
Heizkörper I 2; III 616.
– lacke VII 252.
HEIZMANN-Überhitzer VII 740.
Heiz-öle II 628, 639, 655; IV 555, 557; VI 645, 651; VII 722; IX 156, 157, 160, 688, 689.
– presse VI 504.
– rohre I 16, 17.
– röhrenkessel **III** 523, **526**, 532.
– schlange I 18, 19; X 205.
– teer II 655; IX 671.
– torf X 153.
– wert II 623, 628, 647, 649, 650; VII 351.
Hektar VII 486.
Hektograph **VI 131.**
Hektographen-farbe VI 75.
– papier VIII 284.
– tinten X 7.
HELBERGER-Ofen III 177.
Helenin **VIII 844.**
HELFENSTEIN-Ofen II 772, 773.
Helianthi I 735.
Helianthin II 29; **VI 132**; VIII 138, 356.
Helianthron II 218.
Helichrysumöl VIII 764.
Helicin V 785.
Helindon-blau III 788; VI 132, 250, 252.
– braun I 513; III 90, 357; VI 116, 132, 227.
– brillantgelb VI 132.
– echtscharlach VI 253.
– farbstoffe I 512; III 788; V 39, 56, 61; **VI 132**; IX 817.
– gelb I 496, 513; III 90, 357, 788; VI 116.
– grau VI 229.
– grün VI 132.
– khaki VI 132.
– orange III 357; VI 132, 251, 254.
– rosa VI 132, 252.
– rot III 788; VI 132, 230, 251, 252.
– scharlach I 94; III 788; VI 132, 251.
– schwarz VI 132.
– violett VI 133, 250.
Helio-brom **VI 133.**
– chromographie VIII 725.
– chromsteindruck VIII 721.
– chrysin VIII 138.
Heliocitin IX 557.
Helioechtrot II 46; VI 133.
– base VI 133; X 40.
– lacke VI 64.
Helio-farbstoffe V 90; **VI 133.**
– graphie VIII 392, 705.
– gravüre VIII 706.
– purpurin II 46.
– Sadag-Verfahren VIII 707.
– therapie I 180.
Heliotrop **VI 133**; VII 553.
Heliotint VIII 707.
– druck VIII 707.
Heliotropin **VIII** 236, **820**, 849; IX 388.
Helipebs VII 685.
Helisan X 263.
Helium II 63, 64, 757; **IV 103**, 484, 491; V 523, 526, 541; VI 390, 813; VII 386, 389; VIII 633; IX 86.
– Tafelwasser IV 115.
Hellalbumin IV 363.
Hellapparat des Auges II 165.
Hellblau IV 822.
Hell-Dunkel-Druck VIII 716.
HELLER-Wassergaserzeuger X 376, 377.
Helminal **VI 133.**
Helminthochorton III 742.
Helmitol I 618; **VI 133.**
Helon **VI 133.**
Helostar VIII 397.
Helvetia-blau **VI 133**; X 181.
– braun VI 134.
Helvin II 297.
Hemden-artikel III 827.
– kattun I 566.
Hemellitol VIII 541; IX 655.
Hemi-cellulose III 145, 157; V 162; VI 142, 148, 149, 172; VII 765.
– mellithsäure I 94, 95.
– morphit X 603.
– pepton IV 351.
Hemlock-extrakt V 667.
– rinde **V** 620, **669.**
HEMPEL-Ätherblase I 747.
– Gemisch IV 113.
– Verfahren VIII 223.
HENDERSEN-Retorte IX 153, 154.
HENDRYX-Rührapparat VI 29.
Henequen VI 103.
„Henkella"-Zuckerkochmaschine X 852.
Henna III 723; **V** 72, **134**; VI 783.
– blätter **III 723.**
– Präparate VI 782.
Hennê-l'Oréal-Färbemittel VI 782, 784.
HENNES-Cuprum-Verfahren II 472.
Henpo-Drehofen VII 663.
Henry VII 485.
HENRYsches Gesetz I 43.
Henze I 674, 675, 676, 677.
– ausblaseventil I 678.
– dämpfer I 674, 675.
Hepaliquit VIII 204.
Heparglandol VIII 214.
Heparit IX 137.
Heparnucleate VIII 214.
Heparirat **VI 134.**
Hepatex VIII 214.
Hepatopson **VI 134**; VIII 214.
Hepatrat VIII 214.
Hepin II 58.
– Sauerstoffbäder II 58.
Hepracton VIII 214.
Heptadecyldioxybenzol II 99.
Heptaldehydanilin VI 519.
Heptalin III 513.
Heptan IV 484, 517; VIII 678; X 487.
Heptanal VI 134.
Heptene II 263; VI 519; IX 655.
Heptensäure VIII 842.
Heptin I 601; **VI 134**; VIII 841.
Heptincarbonsäure VIII 841.
– amylester VIII 841.
– ester VI 134.
– methylester III 359; **VIII 841.**
Heptinchlorarsinsäure I 601; VIII 200.
Heptolacton **VIII 842.**
Heptylacetat VI 135.
Heptylaldehyd **VI 134**; **VIII 804**, 814, 842.
– dimethylacetal VIII 822.
Heptyl-alkohole I 457, 458; II 717; III 87, 580; **VI** 134, **135**; VIII 682, 687.
– amin VI 135.
Heptyliden-chlorid VIII 841.
– dichlorid VIII 841.
Heptylsäure VIII 236, 758, 764.
– äthylester VIII 839.
– ester VI 136.
Heptylverbindungen **VI 134.**
Heraklith IX 615.
Heratol I 153.
Herba Absinthii III 722.
– Aconiti III 719.
– Adonidis III 718.
– Artemisiae III 719.
– Basilici III 718.
– Cannabis III 720.

Herba Cardui benedicti III 720.
– Centaurii III 721.
– Chenopodii III 720.
– Cochleariae III 720.
– Conii III 721.
– Equiseti III 721.
– Fragiariae III 719.
– Hepaticae III 720.
– Herniariae III 719.
– Lactucae virosae III 719.
– Lobeliae III 720.
– Majoranae III 720.
– Meliloti III 721.
– Myrtilli III 719.
– Origani III 719.
– Pulmonariae arboreae III 742.
– Rubi III 719.
– Rutae III 721.
– Santa III 722.
– Saturejae III 719.
– Serpylli III 721.
– Thymi III 721.
– Trifolii III 720.
– violae tricoloris III 721.
HERBST-Legierung X 576.
Herbstverbesserung X 453.
Herbstzeitlose III 456.
– samen **III 737.**
Hercynia-blei IX 136.
– Forst IX 136.
– Präparate IX 137.
Hercynit IX 136.
Hercynol IX 137.
Herd-darre VI 749.
– drang IX 456.
Herde **I 787.**
Herd-eisen IV 288.
– flammöfen VIII 152; X 606.
– frischverfahren **IV 266.**
– glas V 754.
– herstellung VII 147.
– öfen II 410; VII 287, 737, 738; **VIII 150.**
– putzmittel VII 509, 510.
– reaktion X 257.
– schmelzofen VII 208.
– schmelzverfahren IV 266.
Hering VI 758.
Heringsöl V 246.
Herkomertypie VIII 700.
Herkotypie VIII 700.
Herkules-Steine VI 166.
Herkunftsbezeichnungen VII 440.
HERMANN-Extraktionsapparat IV 799.
Hernisan IX 137.
Heroin I 613, 616; **VI 136**; VIII 197, 198, 648.
Herolith VII 4.
HÉROULT-Ofen IV 282; VIII 164, 169.
Herrengundit VII 243.
HERRENSCHMIDT-Ofen I 525.
– Röstanlage I 527.
– Verfahren I 524.
HERRESHOF-Ofen VII 121; VIII 612.
HERTENBEIN-Filter X 796.
Hertolan VI 545, 551.
Herz VII 367.
– fett IX 547.
– labe I 233.
HESSELBACH-Schmelzapparat V 212.
HESSELMAN-Motor VII 719.
Hessischbrillantpurpur II 43.
Hessische Tiegel X 92.
Hessisch-echtschwarz **VI 136.**
– gelb II 43.
– purpur II 43; VI 136.
Hessit IX 772.
Hesthanol IX 137.
– Kupfer IX 138.
Hestha-Präparate IX 137.
– sulfid V 623; VIII 88; IX 271.
Hetero-albumosen IV 350.
– trophie VII 752.
Hetol X 263.
Hetralin **VI 136.**
Hetrochin IX 138.
Heu IV 80.
– bacillen VII 754.
Heufelder Kupfersoda IX 138.
Heufieber-Immunisierung X 263.
– mittel VIII 694.
– serum VI 59.
Heureka-druck VI 69.
– farben VI 69.
Heuschrecken IX 120, 127.
HEUSLER-Bronze **VI 136.**
– Legierungen **VI 136.**
Heuwurm IX 122; X 437.
Heveaöl **V 228.**
Hevitan **VI 136.**
Hexa VI 519.
Hexaäthylpararosanilinchlorid I 760.
Hexabrom-äthan II 756.
– benzol II 679.
Hexa-bromidzahl V 254.
– bromindigo II 678; VI 235, 242.
Hexachlor-äthan **I** 157, 158, **162**; III 323, 325, 326; IV 700; V 399; VIII 217; IX 137, 138, 141.
– benzol III 222.
– disiloxan IX 505.
– naphthalin V 395; VII 789.
Hexadecan IV 517.
Hexa-decandicarbonsäure VIII 831.
– decanolid **VIII 843.**
– decenolsäure VIII 767.
– decensäure V 181..
– decylcitronensäure II 96.
– decylensäure V 248, 249.
Hexahydro-äthylanilin VI 257.
– benzaldehyd I 111.
– benzol **II 283**; IV 516.
– benzoylharnstoff VI 112.
– cymol VIII 183.
– diphenylenoxyd III 699.
– durol IX 650.
– fluoren VII 317; IX 625, 650.
– kresol **III 513.**
– mesitylen IX 650.
– phenol II 703; III 511.
– phenylbromacetylharnstoff VI 112.
– pyridin VIII 474.
Hexal **VI 136.**
Hexalin III 510; VII 379, 510; IX 144, 808, 809, 812.
– acetat III 513.
– formiat III **512.**
– seifen III 512.
Hexalonacetal VII 379.
Hexamethyl-benzol IX 655; X 24.
– diaminoisopropanol-dijodid VI 286.
Hexamethylen IV 516.
– amin VI 136.
– diamin IV 341.
Hexamethylentetramin I 164, 165, 549, 611, 618, 761; II 207, 657; III 353, 360, 518; IV 370, 371, 649, 668; V 152, 425, 426, 799, 827; VI 133, 136, 426, 519, 520, 556, 740, 760, 763, 764; VII 3; VIII 143, 320, 821; IX 195, 196, 569, 572, 760; X 253, 423, 864; s. auch Urotropin.
– acetylsalicylat I 164.
– benzylchlorid VI 139.
– borat II 302, 569.
– camphorat I 455.
– chinasaures III 198.
– chlorhydrat VI **137**, 138.
– dijodid VIII 143.
– dijodidgelatinat VII 611.
– nitrat VI 137, 138, 139.
– perchlorat VI 137.
– phosphat I 244.
– Resorcin VI 136.
– sulfosalicylat VI 136; VIII 103.
Hexamethylentriperoxyddiamin VI 139.
Hexamethyl-fuchsin X 178.
– pararosanilin I 242; VI 833.
– triaminotriphenylcarbinol II 284.
Hexamin VI 130.
Hexan IV 484, 516, 517, 579; VI 141; IX 655, 717; X 458, 487, 488, 492.
Hexanitrodiphenyl IV 769.
– amin I 476; IV 769; VIII 138.
– guanidin VI 89.
Hexanol VI 140.
Hexanon VII 379.
Hexaoxyanthrachinon **I** 207, 208, 499, **502**, 508; VIII 679.
– disulfosäure I 484, 509.
Hexathionsäure **IX 820.**
Hexen II 263; VI 141; IX 673.
Hexenol VIII 770.
Hexeton I 611, 623; **VI 140.**
Hexittheorie IX 516.
Hexonbasen IV 348.
Hexophan I 761; **VI 140.**
Hexoran V 11; IX 809.
Hexosane III 146.
Hexosen VII 584.
Hexosephosphat V 521.
Hexosidasen V 162, 168.
Hexyl-acetat II 716; VI 141; VIII 838.
– alkohol I 457, 458, 461; II 716, 717; III 86; **VI 140**, 141; VIII 682, 787.
– butyrat VIII 839.
– chlorid VI 141.
Hexylenalkohol VIII 789.
Hexyl-naphthalinsulfosäure VI 140.
– resorcin VI 140.
HEYDE-Aktinometer VIII 423.
„Heyden 661" I 549.
HEYLANDT-Luftrektifikationsanlage IX 89.
– Luftverflüssigung VII 397, 400, 401.
– Luftzerlegungsapparat IX 93.
– Sauerstoffgerät IX 204.
HEYMANNscher Extraktionsapparat II 617.
H.-H.-Ofen II 447.
H.-H.-Verfahren II 416, 446.
Hiagenit X 823, 826.
Hidot IX 138.
Hiff VI 103.
HIGGINS-Alundum-Ofen VII 17.

High-acid-Verfahren X 689.
Higosan-Naßbeize IX 138.
Hilfs-farben VII 597.
– heber IV 629; IX 110.
– öfen X 74.
– widerstand VIII 179.
HILLEBRAND-Spinnpumpe VII 31.
HILLER-Zinnsud VII 506.
HILLS-stopping X 568.
Himbeer-äther **V 431.**
– branntwein X 168.
Himbeeren I 662, 735; VI 753, 754.
Himbeer-saft I 229.
– spat VII 466.
– wein X 463.
Himmelblau IV 822; VI 582; VII 599.
HIMMELSBACH-Diakyanisierung VI 153.
Himmelsschrift VI 430, 433.
Hing-Asa II 79.
Hingra-Asa II 79.
HINSELMANN-Ofen VI 683.
Hinterlader V 340.
Hintermauerungsziegel X 81.
Hintzeit VI 358.
Hippursäure II 226; V 827; X 541.
Hirnanhang VIII 202.
Hirsch-brunst **III 742.**
– felle V 614.
HIRSCHHORN-Außenlampe II 180.
– Pilzbrenner II 179.
Hirschhorn **III 746**; VII 507.
– öl VI 624.
– salz I 412, **428**; II 51; V 715; IX 720.
Hirsch-talg V 249; VIII 697, 698.
– unschlitt VIII 698.
Hirse I 660; II 304; VIII 511, 514.
– brand IX 120.
– malz I 671.
– zucker X 841.
Hirudin IV 362.
HIRZEL-Destillierapparat VI 124.
Histamin I 628; IV 341; VII 749; VIII 202, 214.
Histidin IV 341, 348; VI 220.
Histone IV 359.
Hizenrot X 124.
HN-Verfahren VI 132.
Hoai-hoa V 132.
Hobboks II 535.
Hobelmaschine III 137.
Hochätzung VIII 695, 703.
Hochdruck **VIII** 695, **697, 708**, 719.
– apparate **IV 3.**
Hochdruck-dampf-Gaserzeuger VI 801.
– dichtungsplatten I 636; VI 513.
– exhaustor IV 708.
– kessel II 139.
– kochkessel II 140.
– kompressor V 530.
– kreislauf VII 394.
– licht II 180.
– luftanlage IX 88.
– ofen VI 654.
– pumpen VIII 556.
– schmelzkessel V 212.
– und Niederdruckluft-Anlage IX 88.
– verfahren X 475.
Hocheffekt-Kaminkühler VI 835.
Hochfrequenzofen VIII 164, 174, 175.
Hochglanzkapseln III 163.
Hochgrün VII 229.
Hochkräusen II 365.
Hochkurzmaisch-Verfahren II 348.
Hochleistungs-gasmesser V 568.
– kessel III 530.
Hochmoor X 132.
– kultur X 135.
– kultivierung X 135.
– torfteerpech VIII 305.
Hochmüllerei V 706.
Hochofen II 432, 437; **IV 236.**
– elektrischer IV 249.
– flugstaube II 723.
– gas II 628; **VI 805**; VIII 181.
– gerüst IV 238.
– gesamtanlage IV 245.
Hochofengichtgas IV 209.
– Elektrofilter-Anlage IV 393.
Hochofen-koks VI 692.
– möller IV 220.
– prozeß **IV** 202, **216.**
– pulver VI 376.
– sauen X 90.
– schaumschlacke VI 273; X 159.
– schlacken IV 218; VII 88, 678, 704, 705, 708, 716; IX 244.
– schlackenzemente VII 704.
– schwemmsteine VII 93.
– teer I 639; IX 653.
– teerpech VIII 305.
– würfel X 12.
– zement VII 94, 673, 707, 709.
Hochreiniger VII 337.
Hochschachtöfen VIII 176.
Hochspannungs-flamme VIII 166; IX 27.
– isolatoren X 67, 115.
– öfen VIII 167.
Höchstdruckdampfkessel III 522.
Höchstladung IV 787.
Höchst-Mischmaschine VII 614.
Höchst-Neu Wildverbißmittel IX 138.
Hochtemperatur-ofen VIII 159.
– teer IX 770.
Hochvakuumdestillationsanlage II 607.
Hochventilierter Schwefel IX 138.
HOCKING-OXLAND-Ofen VII 125, 126.
Hoden VIII 202.
– hormone VIII 209.
HODGKINSON-Verfahren VIII 56.
HOFER-Autoklaven IV 4.
– Fischteiche I 68.
HÖFERS Hederichpulver IX 138.
HOFFMANN-Ofen X 70, 71.
HOFMANN-Reduzierventil IV 15.
– Ringofen VIII 156.
– Violett I 242; V 106; X 173.
Hoftüpfel III 154.
Hogival VIII 210.
Hohenheimer Brühe IX 138.
– Giftweizen IX 138.
Höhensonne, künstliche II 198.
Hohenzollernbronze VII 492
Hohl-blöcke VII 98.
– dochtbrenner II 163.
– fäden VII 77.
– glas V 758.
– imprägnierung VI 154.
– raumstrahler II 168.
– roststab V 293.
– ware X 91.
– ziegel X 64, 82.
HOLDER-Zerstäuber IX 127.
Holfidal IX 138.
Holländer VII 628, 629.
– Filter X 457.
– waschmaschine II 139.
Holländisches System IX 580.
– Verfahren VII 571; VIII 628.
HOLLE-Färbeapparat V 17.
Höllen-öle V 236.
– stein IX 480.
Holliar IX 138.
HOLMBOE-Zelle X 389.
HOLMES-MANLEY-Verfahren IV 560, 561.
Holmium IV 439, 461.
Holocain I 611, 615.
Holochrome VIII 408.
Holopon **VI 141.**
Holsteiner Faß VII 573.
Holsteinsches Verfahren VII 571.
Holunder-blüten **III 727.**
– früchte **III 731.**
– schwamm **III 743.**
Holz II 490, 570, 628, 704; IV 208; V 393; **VI 141**, 222, 555, 617, 792, 803; VII 92, 315, 404, 412; VIII 218, 477; IX 614, 620.
– abfälle II 629, 706.
– alterung VIII 247.
– anstriche VI 152, 205.
– asche **VI 371**, 377; IX 363, 455.
– ausbau IX 633.
– bast II 493.
– beizen II 162.
– destillation II 627.
Holzdraht X 858.
– abschlagmaschine X 865.
– Gleichlegemaschine X 866.
– Poliertrommel X 865, 866.
– Putzmaschine X 866.
– Trockentrommel X 865, 866.
Hölzer **III 740.**
Holzessig VI 171, 185, 274; VII 537.
Holzessigsaures Eisen IV 674.
Holz-farben III 785; V 34, 36, 51, 54, 59, 60, 72; VIII 687.
– färberei V 70.
– fäule VII 773.
– gas VII 314, 315, 352, 353.
Holzgeist I 113, 244, 473; III 367; VI 171, 174, 185, 190; VII 254, 256, 537; X 156, 554.
– öl VI 274; VII 537.
Holz-geschmack X 468.
– gummi V 443; VI 148, 150, 201.
– horde VI 697.
– hydrolyse IV 661.
– imitation III 138.
– imprägnierung V 395.
– kohle I 111, 179, 421; II 479, 627, 628, 635, 750, 758; III 109, 356, 395, 478, 480; IV 738, 784, 792; V 223, 691; **VI** 171, **174**, 189, 282, 617, 619, 620, 624, 627; VII 404, 507, 722; VIII 82, 753; IX 15, 64, 197, 264, 266, 267, 268, 272, 498, 607, 608, 610; X 59, 92, 249, 527, 740, 752.
– kohlenbriketts II 628, 637.

Holz-kohlenroheisen IV 246.
– konservierung **VI 150**, 809.
– leim VI 563.
– leinen VIII 296.
– mehl IV 785, 788, 789, 792; VII 355, 357, 361, 362; VIII 477; IX 79, 606, 607, 608, 615, 617; X 816, 856.
Holzöl **V 227**, 376; VI 225; VII 248, 249, 250, 253, 448; VIII 575; IX 806.
– figuren V 377.
– lack VII 253.
– standöl V 377.
Holz-opal IX 507.
– pappe VIII 284.
– pilze VII 773.
Holzschliff VI 165, 169, 225; IX 615.
– fabriken, Abwasser I 57.
Holz-schnitt VIII 697.
– schutz-Anstrichmittel IX 125.
– span X 865.
– sprit **I 708**.
– stoff **VI 165**; VIII 263.
– streifen X 858.
Holzteer I 798; VI 163, 171, 188, 190, 267; VII 783; IX 144, 770.
– öle VI 163; IX 136.
Holz-terpentinöle VI 127.
– tränkungsmittel III 107.
– vergolderlack VII 256.
– verkohlung **VI 171**, 644.
– verkohlungsretorte VI 189, 181.
– wolle VIII 477.
– wollwatte X 278.
– zellstoffe **VI 191**; VIII 262, 263; X 278.
– zement I 646.
– zersetzung VII 773.
– zinnerz X 726.
– zucker II 706; VIII 537; X 850.
Homatropin VII 751
Homburger Salz X 161.
HOMMELS Hämatogen **IV 308**.
Homo-camphersäure III 60.
– copaivasäure II 95.
– flavin I 170.
– flemingin V 147.
Homogen-Effektkohlen II 196.
Homogenisator VII 622.
Homogenisiermaschinen IV 431; VII 560; IX 561.
Homogenisierungsventil VII 560.
Homogenkohle IV 375, 383.
Homokol III 200.
Homo-martonit VI 425.
– piperonaloxim II 293.
– piperonylamin I 624; II 290, 293.
– pterocarpin V 146.
– salicylaldehyd VIII 844.
– veratrumsäure II 290.
Honduran II 77.
Honduras-Balsam II 77.
Hondurol II 77.
Honduroresen II 77.
Honig I 38; II 304; **V 456**; IX 131, 506; X 773.
– blende X 602.
– farben VII 455.
– sirup X 841.
HÖNNICKE-Extraktions- und Trockenapparat V 215.
HÖNTSCH-Fluid VI 160.
Hopcalit I 390; VI 453, 460, 484, 586; VII 724; IX 197, 482.
Hopfen **II 316**, 391.
– bittersäuren II 317, 384.
– blüten **III 727**.
– eiweißstoffe II 318.
– gabe II 351.
– gerbstoff II 317, 384.
– harz II 317, 384.
– mehl III 741.
– mineralstoffe II 318.
– öl II 317, 319; VIII 764.
– phlobaphen II 318.
– trieb II 376.
– wachs II 318.
HÖPFNER-Verfahren VIII 122.
HORADAM-Patentaquarellfarben VII 454.
Hora-Präparate IX 138.
Hordein II 312; IV 341; V 800.
Hordendarren II 336.
Hordenin **VI 202**.
Horden-mälzerei I 670.
– trockenapparate V 20.
– trockner X 209.
– wascher II 262; VI 697, 699.
Hordostan **VI 203**.
Horizontal-kugelmühle X 593.
– Streichmaschine X 489.
– Turbinen-Bandtrockner X 218, 219.
Hormin **VI 203**; VIII 210.
Hormoliquite VIII 204.
Hormonal **VI 203**.
Hormone IV 334, 408; VI 777; VII 554; **VIII 202**.
Hormonpräparate VIII 202.
Hormovar VIII 210.
Horn II 490; IV 335; VI 554.
– blei II 521.
– blende I 629; VII 435; X 50, 51.
– blendenasbest I 629.
Hörnerblitzableiter IX 23, 29.
Hornersatz VIII 478.
Hörnesit VII 421.
Horn-imitation III 138.
– leder V 609
– mehl IV 79; IX 608.
– schicht V 607.
– schläuche V 579.
– silber IX 478.
– späne IV 79; VIII 478.
– stein X 51, 58.
HORRY-Ofen II 765.
HORSFORD-Backpulver II 51.
HORST-Kupferstäubmittel IX 138.
Hosal V 801.
HOESCH-Verfahren IV 276.
HOSKIN-Thermoelement IX 783.
Hotai II 81.
Hotflue III 760.
Hourdis X 82.
Hova-Tabletten II 63.
Hövelit VI 328.
HÖVERMANN-Kellerentleerung IV 42, 43.
HOWALDT-Stopfbüchse VIII 257.
Howaletten II 63.
HOWARD-Presse IX 447, 448.
– Rührapparat IX 447.
– Staubkammer IX 245.
HOVER-Formel VIII 274.
H-Säure II 27, 28, 29, 30, 32, 34, 37, 40, 41, 42, 48, 160, 216; III 276, 277, 649, 698; IV 103; VI 728; **VII 269**, 844, **851**, 852; VIII 106, 507.
– Glycin VII 852.
H. & S.-Giftweizen IX 137.
H.-S.-S.-Gerät IX 201.
Hubel X 65.
– quetsche X 65.
HÜBNER-Schlempeheber I 737.
Hübnerit IV 319; X 519, 523, 528.
Hubpumpen VIII 564.
Hubraumausnutzung VII 720.
Huf-eisenofen VII 125.
– lattichblätter **III 724**.
Hühneraugen-collodium VI 778.
– pflaster VI 776.
Hühner-eiweiß X 456.
– nessel III 729.
Huile de lin cuite VII 247.
– tournante IX 800.
HULLA-SUCHOMEL-Ausbeute-Formel X 812.
Huller-gin II 130.
Hülsen VIII 284.
– früchte II 711.
– papier VIII 284.
Humagsolan **IV 203**.
Humalsäure X 152.
HUMBOLDT-Fälltrommel VII 192.
– Konverter VII 165, 166.
– Kupferraffinierofen VII 203.
– Mühle VII 684.
– Ofen VII 121, 122, 127, 128; X 619, 626.
– Schachtofen VII 690.
– Wassermantelofen VII 140.
Humboldtit VIII 217.
Humektol IX 810.
Humifizierung II 572.
Humin II 629.
– säuren II 570, 574, 618, **VI 203**; VII 514; VIII 269; IX 621, 622, 623; X 315.
– substanzen IV 346.
Hummelwachs **X** 296, **299**, 303.
Hummer VI 760.
HUMPHREY-Pumpe VIII 558.
Humulen II 317.
Humulinsäure II 317.
Humulon II 317.
Humus IX 620; X 65.
– bildung VII 764.
– gesteine II 571.
– kohlen II 571, 630; VI 204; IX 627.
– säuren II 336; V 691; X 66.
– stoffe X 336.
– volldünger IV 79.
Hunde IX 634.
– kuchen V 723.
– Shampoon IX 138.
– zähne I 435.
Hunteöle IX 172.
HUNTINGTON-HEBERLEIN-Verfahren II 416, 418, 423; s. auch H.-H.-Verfahren.
– Mühle VI 10; VII 686.
HURREL-Homogenisator VII 622.
Husaren II 314, 327.
HÜSSENER-Ofen VI 683.
HURTER-DRIFFIELD-System VIII 419, 421.
Hustenbonbons X 850.
Hut X 445.
Hütchenböden IX 92.
Hut-leder VII 276.
– schwarz **VI 205**.
Hutschinsonit IX 814.
Hüttenkoks II 636; VI 691.
Hüttenrauch I 578; IX 233.
– kondensator II 464.

Hütten-salz VIII 50.
– sand VII 707.
– zement VII 94, 707.
HÜTTNER-SCOTT-Ofen VIII 598, 606.
– – Schüttröstofen VIII 606, 608.
HW-Verfahren VI 132.
Hyacinthenaldehyd VIII 812.
Hyacinthin VIII 812.
Hyalithglas V 777.
Hyazinthe X 767.
HYBINETTE-Verfahren VIII 122, 123.
– zelle VIII 123.
Hydnocarpussäure V 182, 244; VI 95.
Hydralin III 512.
Hydraphthal V 11.
Hydrargillit I 294.
Hydrargyrum VIII 590.
Hydrastin **I 215; II** 289, **291**.
Hydrastinin I 623, 628; **II 292**, 294; III 85, VI 205; **VIII 196**.
– jodhydrat II 293.
Hydrastiswurzel **III 710**.
Hydrastopon **VI 205**.
Hydratation VI 716.
Hydrate X 307.
Hydrato-Pektin VIII 311, 312, 313.
Hydratropaaldehyd **VIII 813**.
– äthylenglykolacetal VIII 822.
– dioxymethylpentanacetal VIII 822.
Hydraulefaktoren **VII 673**.
Hydraulische Kelter X 438.
Hydraulischer Modul VII 677.
– Mörtel VII 658.
Hydraulische Presse II 612; V 366; X 66.
Hydraulischer Widder **VIII 558**.
Hydrazin **VI** 105, **205**; VII 236; VIII 3, 489; IX 710, 729.
– carbonsäureamid IX 406.
– chlorhydrat VI 205.
Hydrazine III 674.
Hydrazin-gelb II 31; **VI 208**.
– hydrat I 463; VI 205, 720, 724.
– nitrit IX 723, 727.
– perchlorat VI 205.
– pikrat VI 205.
– sulfat I 122; VI 205; VIII 642; IX 311, 406, 477.
Hydrazo-anisol II 225.
– benzol **II 20**, 49, 221, 222, 274; VIII 233; X 421, 721.
Hydrazo-benzoldisulfosäure II 223.
– toluol **II 48**; X 31, 32, 42.
Hydride X 381.
Hydriergas VI 664.
Hydrierung III 597; V 170; **VI 208**, 439, 455, **646**.
Hydrinden **VI 232**; IX 655.
– sulfosäure III 585.
Hydrindon **VI 232**.
Hydro-acridin IX 655.
– benzole II 263.
– boracit VI 358; VII 421.
– cellulose I 121, 122; II 150; III 150, 155; VI 143; X 544.
– chinin III 193, 588; **VI 208**.
– chinoline IX 650.
Hydrochinon I 171, 469, 499; II 707, 719; III 197, 204; **VI** 89, 203, 204, **208**, 301; VIII 233, 340, 344, 348, 349, 412, 413, 414, 417, 432, 496; X 533.
– diäthyläther VI 210.
– dimethyläther VI 210; VIII 300, 835.
– methyläther IX 835.
– sulfosäure VI 209.
Hydro-cumaron III 463.
– cuprein I 615, 620; III 193; IV 702; VIII 200; X 292.
– cyancarbodiphenylimid VI 241.
– ergotin VII 749.
– examin V 11; IX 809.
– genit X 385.
– gele VI 709.
– giobertit VII 423.
– hämatit IV 329.
– hexalin III 514.
– hydrastinin VIII 197.
– indanthren VI 227.
– ipecamin IV 429.
– kotarnin VIII 190, 197.
Hydrokresol-benzoat VIII 300.
– phthalat VIII 300.
Hydrolaccol II 99.
Hydrolasen V 166.
Hydrolin III 513.
– öl III 514.
Hydrolith II 749; III 42.
Hydrolyse **VI 210**.
Hydromagnesit VII 422.
Hydromixer III 7.
Hydron X 396.
Hydronaphthaline IX 138, 140.
Hydron-blau III 89, 90, 790; V 51, 109; VI 211; VIII 341; IX 257, 260, 261.
– blauschwarz VI 211.
– braun III 90.
Hydron-dunkelblau III 90.
– farben V 50.
– farbstoffe I 512; III 790; **VI 211**.
– gelb III 90.
– olive I 513; III 90.
– violett III 790.
Hydrooxydasen V 165.
Hydrophan IX 507, 509.
Hydro-phenole IX 391.
– piglon VI 783.
– pulsator VIII 558.
– pyridine IX 650.
– pyrin I 164.
– retene VI 128.
Hydrosan IX 810.
– Verfahren IX 809.
Hydroschweflige Säure VIII 686.
Hydrosept X 44.
– Tabletten **VI 211**.
Hydrosilicate IX 516.
Hydrosole VI 709.
Hydrosulfide IX 351.
Hydrosulfit s. Natriumhydrosulfit.
Hydrosulfit-ätzartikel III 751.
– ätze III 807, 820.
– ätzrot **VI 217**.
Hydrosulfite **VI 211**; X 823.
Hydrosulfit-gelbätze III 810.
– küpe V 16, 39, 49.
– natronküpe V 39, 49.
– weißätze III 810.
Hydroterpin VII 788.
Hydrothitsiol II 99.
Hydro-Total V 283.
Hydrotorf X 144.
Hydrotropie IX 808.
Hydro-urushiol II 98.
– Wirbelfeuerung V 293.
Hydroxycitral **VIII 811**.
Hydroxycitronellal **VIII** 301, 302, **811**, 845.
– dimethylacetal VIII 812, 822.
Hydroxydasen V 166.
Hydroxylamin III 234; **VI 217**, 268; VII 236; VIII 468; IX 3, 51, 711, 725.
– disulfosäure VI 218, 269.
– nitrit IX 723.
Hydroxylamino-cymol VIII 833.
– toluolsulfosäure II 212.
Hydroxylamin-sulfat I 122.
– sulfosäure VI 268.
Hydroxyl-ionenkonzentration X 307.
– zahl V 253.
Hydrozimtaldehyd **VIII** 776, **815**.
– dimethylacetal VIII 822.
Hydrozimtalkohol **VIII 795**.
Hydrozimtsäure VIII 796, 815.
– chlorid VI 232.
Hydrozinkit X 602, 603.
Hygiama **VI 218**.
Hygrin I 219, 220; III 450; VIII 581.
Hygrolpräparate VI 82.
Hygrometer X 230.
Hygroskopizität X 188.
Hyloservin IX 138.
Hymenaeakopale II 92, 94, 101.
Hyoscin I 226; IX 525, 527.
Hyoscyamin **I** 222, **224**, 226; **IX** 525, **527**; X 275.
Hyperhydrosis VI 780.
Hyperol VI 111; X 433.
Hyperrehn **VI 218**.
Hypersensibilisierung VIII 410.
Hyphenpilze VII 770.
Hyphomyceten VII 751.
Hypnal I 550, 624; III 234.
Hypnetumtorf X 133.
Hypnon I 116; VIII 823.
Hypnotica **I 624**.
Hypo-chlorite II 479, 494; III 243; IX 384; X 823.
– cyanin III 201.
Hypoglandin VIII 209.
Hypolantin VIII 209.
Hypophosphite II 394.
Hypophen **VI 218**.
Hypophyse **VIII** 202, **207**.
– hinterlappen X 48.
Hypophysen-extrakt I 649; V 467; VIII 209.
– hormone **VIII 207**.
Hypophysevorderlappen IX 745.
Hypophysin **VI 218**; VIII 206, 209.
Hypophysis-Opton VIII 209.
Hyporit III 46.
Hypo-sulfite VI 211.
– thiophosphit X 859, 863.
– total VIII 209.
– vanadate X 266.
– xanthin VIII 569.
Hypsochromie V 100; X 175.
Hyraceum **VIII 779**.
Hyraldit II 486; V 425; VIII 686.
Hyrgenol VI 96.
HYROŠ-RAK-Batterie X 791.
– – Preßdiffusion X 790.
Hy-Speod-Mischer VII 624.
Hystazarin **I 501**.

I

Ialine Colloidal Sulphur IX 138.
Ibernol IX 138.
Ibra-Pumpe VIII 563.
IBUK-Wasch-Apparat IX 676, 677.
Icecream VII 570.
Ichden VI 220.
Ichneumin-Raupenleim IX 138.
Ichthalbin IV 369; **VI 219**, 220.
Ichthammon VI 220.
Ichthargan **VI 219**, 220.
Ichthargol VI 220.
Ichthermol VI 220.
Ichtho-calcium VI 220.
– lithium VI 220.
– zincum VI 220.
Ichthulin IV 359.
Ichthynat **VI 219**, 220.
Ichthyoidin VI 220.
Ichthyol **VI 219**, 774, 776, 778; VII 305, 487; IX 572, 760; X 275, 280.
– eiweiß IV 369.
Ichthyolidin VI 220.
Ichthyol-rohöl VI 219; IX 162.
– salicyl VI 220.
– seife IX 390.
– sulfosäure IV 369.
Ichthyopon VI 220.
Ichthysmut VI 220.
Icterosan I 761.
Ideal VIII 851.
Ideale Gase IX 773.
Idiosynkrasie V 730.
Iditch Hazel bark III 739.
Ido-Hepa VIII 214.
Idrabaryum **VI 220**.
Idrapitspalter V 263.
Idrialin VIII 591.
Idrialit II 92; VIII 591.
Idrianer Ofen VIII 596.
I.-G.-Anlage für Ammoniumsulfat I 452.
– Grün IX 138.
– Hochdruckofen VI 654.
– Krystallisierwiege VI 829.
– Reduzier-Ventil IV 15.
– Salpetersäureanlage IX 7.
– Wachs IX 182, 183; X 298, 303.
Igel V 14.
Igepon IX 805; X 551.
Ignatiusbohnen **III 735**.
Ikaphtisol IX 138.
Illippen V 183.
Illipetalg V 244; X 293.
Illium **VI 220**.
Illurin-balsam **II 95**; VIII 760.
– säure II 95.
Ilmenit I 308, 792; IV 316; X 13, 18.
Illustrations-druck VI 68.
– farben VI 80.
Ilsemannit VII 635, 657.
Imacolfarben V 62.
Imbibition V 610; X 839.
Imbibitionsverfahren VIII 438.
Imesatin VI 267.
Imi VII 510.
Imidazolaminopropionsäure IV 341.
Imidazole VIII 399.
Imidazolyl-äthylamin I 628; **VI 220**; VII 749.
– propionsäure VI 220.
Imido Roche VI 221.
Imino-barbitursäure II 103.
– biphenyl III 88.
– dialkylpyrimidine III 657.
– sulfamid IX 349.
Imitatgarne V 60.
Imitiertes Pergament VIII 292.
Immedial-blau V 109; **VII 221**.
– bordeaux **VI 221**.
– braun **VI 221**.
Immedialbrillant-carbon VI 221.
– grün VI 221.
– schwarz VI 221.
– violett IX 262.
Immedial-bronze VI 221.
– carbon **VI 221**.
– catechin X 41.
– direktblau VI 221.
– dunkelbraun VI 221.
– dunkelgrün VI 221.
– echtfeldgrau VI 221.
– farbstoffe V 46; **VI 221**.
– gelb **VI 221**; IX 257, 259.
– gelboliv VI 222.
Immedialgrün **VI 222**.
– blau VI 222.
– gelb VI 222.
Immedial-indogen VI 222.
– indone **VI 222**; IX 260.
– indonviolett VI 222.
– marron VI 221.
– neublau VI 221.
– olive VI 222.
– orange VI 222; IX 259.
– orangebraun VI 222.
– prune VI 222.
– reinblau V 109; IX 257, 259.
– rotbraun VI 222.
– schwarz II 277; V 109; **VI** 221, 222; IX 257.
Immedial-schwarzbraun VI 222.
– tiefgrün VI 222.
Immediatpeche VIII 304.
Immersions-Ultramikroskop VI 710.
Immungarn II 133; V 62; X 44.
Immunisierung IX 410, 411; X 254.
Immunität X 254, 257, 259, 262, 263.
Immunitätseinheit IX 418, 421.
Imperialrübe X 779.
Impfen VI 817; VII 754.
Impf-mittel IX 125.
– nadel VII 754.
– pflicht X 255.
– serumschleuder X 583.
– stich-Verfahren VI 158.
Impfstoffe X 254.
– polyvalente X 264.
Impletol **VI 222**.
Imprägnieren von Geweben **VI 222**.
Imprägnier-maschine II 155.
– öle III 107; VI 162, 651; IX 617, 671, 687, 688, 689.
– pfannen I 645.
– pumpen VII 607.
Imprägnierungs-vorkommen VII 633.
– zapon VII 264.
Imprägnier-verfahren X 459, 461.
– zylinder VI 154.
Inco VIII 117.
Indalizarin **VI 226**.
Indamin II 15.
Indamine III 205; VIII 229.
Indan VI 232.
Indandion **VI 232**.
Indanon **VI 232**.
Indanthren I 496, 511; III 60, 329, 331; V 109; X 827, 831.
– blau I 512, 514, 554; II 138; III 810; IV 597; V 51; **VI 227**; VIII 238, 269; IX 73.
– blaugrün I 513; VI 227.
– bordeaux I 497, 515.
– braun I 497; **VI 227**.
Indanthrenbrillant-blau I 514; VI 228.
– farbstoffe **VI 228**.
– grün I 514; VI 228, 253.
– orange I 514; VI 228.
– rosa VI 228, 252, 254.
– violett I 513; VI 228, 231.
Indanthren-direktschwarz **VI 228**.
– druckfarbstoffe **VI 228**.
– druckschwarz VI 250, 254.
Indanthrendunkelblau I 512; II 217, 218; III 810; **VI 228**; VIII 238; IX 261.
– gruppe VI 226.
Indanthrenfarbstoffe I 511; III 789; V 50, 61, 62; **VI 226**; VII 261; VIII 448, 686.
Indanthrengelb I 512, 513, 514; VI 226, 228; IX 259.
– braun VI 229.
– gruppe VI 226.
Indanthren-goldgelb I 514; VI 229.
– goldorange I 512, 516; **VI 229**.
– grau I 497, 513, 516; **VI 229**, 252.
– grün I 512, 516; II 218; **VI 229**.
– khaki **VI 229**.
– korinth I 513; **VI 229**.
– lacke VI 64.
– marineblau **VI 230**.
– oliv **VI 230**.
– olive I 497, 513, 516.
– orange I 497, 512, 513; VI 226, 229, 230.
– rosa I 513; **VI 230**.
Indanthrenrot I 496, 503, 513; **VI** 226, **230**.
– braun I 513; **VI 230**.
– violett I 497, 513; **VI 230**, 252; X 38.
Indanthren-rubin **VI 230**.
– scharlach I 516; **VI 230**.
– schnelldämpfer III 762.
– schwarz I 513; II 218; **VI 230**; IX 73.
– violett I 491, 512, 513, 516; II 218; **VI** 226, 228, **231**; VIII 331; IX 73.
Indazine II 13, 16.
Indazurin **VI 231**.
Inden I 144; III 516; **VI 231**; IX 655, 674.
– carbonsäure VI 231.
Index, opsonischer X 264.
India Rubber VI 491.
Indian Yellow V 149.
Indican VI 245.
Indicatoren **VI 233**.
Indicator-röhren IV 116.
– stutzen VI 398.
Indiennes I 566; III 747.
Indigblau VI 247, 269.
Indigenfarbstoffe **VI 233**.
Indigleim VI 244.

Indigo I 214, 464; II 234, 663, 678, 679; III 33, 323, 799, 808, 815; V 60, 107, 109; VI 247, 254, 256, 268, 432; VII 266, 271; VIII 138, 233, 234, 496; IX 321, 717; X 4 2.
künstlicher **VI 233**.
natürlicher **VI 244**.
Indigo-ätzartikel III 749.
– braun VI 244.
– carmin I 553; II 138; **VI 246**; VII 271; VIII 687; IX 101; X 6, 305.
– dianil VI 236.
– disulfosäure VI 235, 241, 246.
– extrakt VI 247.
– färberei V 27, 38, 48.
– gelb III 436; V 39; VI 236, 247, 254.
– glucosedruck III 787.
– grau III 787.
– hydrosulfitdruck III 787.
Indigoide VI 248; X 565.
– Farbstoffe **VI 247**.
Indigo-küpe V 26; VI 242.
– lacke VI 64.
– rot VI 244.
– salz II 211; III 799; VII 237.
– schwarz **VI 255**.
Indigosolbrillantrosa VI 254.
Indigosole III 788, 794; V 31, 39, 109; **VI** 241, 254, **255**.
Indigosol-gelb VI 255.
– goldgelb VI 255.
– grün VI 255.
– orange VI 254, 255.
– rosa VI 255.
– rot VI 254.
– rotviolett VI 255.
– scharlach VI 255.
– schwarz VI 254, 255.
– violett VI 255.
Indigo-sulfosäure X 2.
– tetrasulfosäure VI 235.
Indigotin **VI 233**, 244, 246.
Indigotine VII 271.
Indigoweiß V 38; **VI 234**, 242, 783; X 421.
Indikanurie IV 341.
Indikat-Verfahren X 798.
Indilatan IV 173.
Indimulsin VI 245.
Indirubin VI 244, 269.
Indisch-gelb **V 149**; **VI 255, 581**; VII 598.
– rot VII 602; VIII 720.
Indium **VI 255**.
Indoamine VIII 680.
Indocarbon III 90; **VI 255**; VIII 341; IX 257, 262.
Indochina-Lack II 99.
Indochromin **VI 256**; IX 817.
Indochromogen **VI 256**; IX 817.
Indocyanin **VI 256**.
Indocyanine II 18; III 201.
Indoin **VI 256**.
– blau II 16, 31; **VI 256**.
Indol IV 353; V 522, VI 236, 256; VIII 764, 768, 845, 850, 851; IX 655, 687.
– aminopropionsäure IV 341.
– carbonsäure VI 257.
Indolignone VI 248.
Indolin VI 257.
Indolinocyanine III 201.
Indol-pikrat VIII 845.
– thionaphthenindigo VI 247.
Indolyläthylalkohol V 520.
Indomarin **VI 259**.
Indonal **VI 259**.
Indophenin VI 268; X 7.
– reaktion II 266; IX 821.
Indophenol **VI 259**; VIII 238.
– blau III 205.
Indophenole III 205; V 108; VIII 229, 581, 680; IX 261.
Indophenolweiß III 205.
Indophor III 799; IX 261.
Indoxyl VI 236, 237, 238, 239, 244, 250, 258, 269, 270; VIII 233, 234.
– aldehyd VI 234.
– carbonsäure III 799; VI 250.
– glucosid VI 245.
– rot VI 240.
– säure VI 237, 238, 269.
Indragiri-Dammar II 85.
Induktions-dynamometer IX 781.
– faktor VI 488.
– öfen II 760; VIII 165, 172, 173.
Induktor VI 488.
Induline I 105; II 11, 18, 19; VII 271; X 6.
Indulinscharlach II 13; III 814; **VI 259**.
Industrie-gummi III 770.
– öfen VIII 179.
– stärke IX 587.
– teere IX 770.
Infallible Exposuremeter VIII 423.
Infantina VII 780.
Infektionen III 563.
Infektions-faden IX 708.
– immunität X 257.
Inflammable air X 381.
Influenz-initiierung IV 736.
– zündung IV 717.
Infrarotsensibilisatoren VIII 407.
Infundin VIII 209.
Infusen **V 452**.
Infusion IV 793.
Infusionsverfahren für Bier II 349.
Infusorienerde **VI 259**; VII 507; **IX 507**; X 58, 59, 82, 297; s. Kieselgur.
Ingelheimerweine X 436.
Ingrain VIII 294.
– farben III 666; V 45, 108.
– papiere V 73.
Ingwer, gelber V 130.
Ingwer-bierhefe VII 769.
– likör X 171.
– öl VIII 764.
– wurzel **III 716**.
INHABAD-Naszogen-Gerät IX 205, 206.
Inhambane-Kopal II 93.
Inhibitoren VI 470.
Initial-impuls IV 716.
– sprengstoffe **IV 749**.
– zündung IV 716, 724; V 337.
– zündungsverfahren III 3, 4.
Injektions-apparate IX 414.
– gasmesser V 566.
Injektorbrenner II 3.
Injektoren VIII 557.
Injektor-gerät IX 201.
– wirkung II 177.
Inkohlung II 570, 629; IX 620; X 151.
Inkretan **VI 260**; VIII 205.
Inkrusten III 144.
Inkubator VIII 461.
Inlaid VII 356, 363.
Innen-anstriche VII 248.
– feuerung V 290.
– raumbeleuchtung II 204.
– stulpe IX 190.
Innere Arbeit VII 387.
Inoil II 85, 86.
Inokulation X 254.
Inosin VIII 569.
– säure V 786.
Inosit II 313.
– hexaphosphorsäure VIII 473.
Insecticide IX 125.
Insekta-Präparate IX 138.
Insekten IX 120, 121, 124.
– fallen IX 123.
– pulver IX 130, 137, 138, 140, 141, 142, 144, 147, 148.
– pulverblüten **III 728**.
Insekten-vertilgungsmittel IX 135.
– wachs **X** 298, **299**, 300, 303.
Insektikrimp IX 138.
Insektor IX 138.
Inselwolle X 539.
Insipin I 612; V 833.
INSTILL-Verfahren IX 675.
Insulin **VIII 211**.
Intagliodruck VIII 707.
Integumente II 324.
Intensitäts-Schrift VIII 440.
Intensiv-Absorptionsanlage IV 48, 49.
– verfahren VIII 379.
Intercellularsubstanz V 607, 609.
Interferenz-Verfahren VIII 437.
Internationale Union **VIII 674**.
Interrenin VIII 207.
Intestinol **VI 260**; VIII 213.
Intisan VIII 214.
Intrasol IX 804, 810.
Introcid **VI 260**.
Inulin V 433, 434; **VI 260**.
– äther VI 260.
Invar I 807; IV 173.
– stahl IV 171.
Inversion VII 388; X 773, 779.
Invertase II 312, 335; X 780. 851, 852.
Invertin X 773.
Invertzucker I 661; III 60; V 168, 435, 822; VIII 291; X 773, 779, 813, 834, 840, 841, 843, 845, 846, 851, 854.
Ionaminfarben V 62, 109.
Ionen **VI 261**.
– katalysen VI 469.
Ionisations-potential I 389.
– raum VIII 644.
Ionium VIII 630, 634, 639, 641.
Ionmicelle IX 36.
Ipecacuanhaalkaloide VI 261.
Ipecamin IV 429.
Ipecopan IV 429; **VI 261**.
Ipsoform IX 391.
Iraldein VIII 830.
Iraldeine VIII 830.
Iralia VIII 830.
Iraline VIII 830.
Irasphan **VI 261**.
Irden-geschirr **X 92, 97**.
– gut **X 81**.
– ware X 80, 93.
Irga IX 695.
– farbstoffe **VI 261**.
Irgalithfarbstoffe **VI 261**.
Iridium IV 836; V 786; **VI 261**, 262; VII 300; VIII 479, 480, 481,

Iridium, ferner: 483, 484, 485, 487, 488, 494, 499, 500; IX 435, 782.
– chlorid IV 837; VIII 487.
– chlorür VIII 486.
– kathoden VI 265.
– legierungen VI 265.
– öfen VI 265.
– oxyd IV 817, 832; VII 603; X 119.
– phosphorbronze VI 265.
– salmiak VIII 488, 498, 500.
– sesquioxyd IV 822, 824.
– tiegel VI 265.
Iridoline VIII 830.
Iriphan I 761; **VI 266.**
Irisamin **VI 266**; X 186.
Iris-blau VIII 232.
– blende VIII 396.
– färbungen VII 500.
– glas V 772.
– öl VIII 302, 764.
– resinoid VIII 299.
– violett II 16.
Iriswurzel VIII 827.
– öl VIII 302, 303.
Irländisches Moos **III** 110, **742**; VI 559.
Iron **VIII** 764, **827**, 850.
– bricks X 104.
Ironstone china X 98.
Irrigal **VI 267.**
Irritren **VI 267.**
Isacen I 627; **VI 267.**
Isaminblau **VI 267.**
Isarol VI 220.
Isatin I 761; II 266; **VI** 234, 236, 240, 244, 248, 253, **267**, 270; VIII 724, 820; IX 800, 821.
– anil **VI** 241, 248, 250, 253, 254, 267, 268, **269, 270.**
– anilid I 210; VI 132.
– chlorid **VI** 248, 250, 267, **269.**
– dimethylaminoanil VI 250.
– naphthylimid VI 269.
– säure VI 140, 267.
– tolylimid VI 269.
Isatosäureanhydrid VI 267.
Isatropylcocain I 220.
Isatyl VI 267.
Iscometer IX 789.
Isländisch Moos I 553; **III 742**; V 822; VI 715.
Isoaceton VI 537.
Isoalantolacton VIII 756.
Isoamyl-acetat IV 684, 688.
– alkohol **I** 456, **461**; VI 537; VII 760; VIII 770, 794; X 448.
Isoamylchlorid VI 537.
Isoamylen I 113.
Isoamyl-halogenide IV 702.
– hydrocuprein I 620; III 193; IV 702; V 571.
– lactat VII 591.
– nitrit **I 463.**
– propionat VIII 539.
– resorcin VI 275.
Isoanethol VIII 834.
Isoanthraflavinsäure **I** 204, **501.**
Isobarbaloin II 75.
– rot II 75.
Isobehensäure V 181.
Isobetelphenol VIII 835.
Isoborneol **III** 61, 65, 66, 67, 71, 73, 74, 76, **77**, 79, 126; VIII 233, 247, 783, 799, 800.
Isobornyl-acetat **III** 67, 69, 70, 71, **77**, 78, 79, 126; VI 450; VIII 838.
– chlorid III 76, **77.**
– ester III 65, 66, 71, 74.
– formiat III 70, 77, 78.
– methyläther III 77.
– salicylat III 71.
Isobuttersäure II 704, 716.
– amylester I 461.
– diäthylamid III 512.
– isobutylester II 716.
Isobutyl-acetat II 717; IV 684, 687; VII 377, 379, 380.
– alkohol I 457, 458, 459, 461, 713, 725; **II** 709, **716**, 717; V 520; VI 647; VII 379, 545, 546; IX 404; X 448.
– allylbarbitursäure IX 73.
– allylmalonester IX 73.
– bromid VIII 837.
– butyrat VII 378.
– carbinol **I** 456, 459, **461**; IV 579; V 520.
– chlorid II 717; VIII 846.
– cyanid I 461.
Isobutylen I 113; II 717.
Isobutylidenbisacetessigester VI 140.
Isobutyl-jodid I 461.
– kresoljodid I 619.
– magnesiumbromid I 461.
– naphthyläther VIII 837.
– öl VI 443.
– phenylacetat VIII 840.
– phthalat II 717.
– propionat VIII 539.
– pulegon VIII 826.
Isobutyraldehyd I 457; II 716; VI 140; IX 404.
Isobutyrale VIII 822.
Isocarotin X 289.
Isocasein III 113.
Isocephaelin IV 429.
Isocetinsäure V 246.
Isochavibetol VIII 817, 818, 836.
Isochinocyanin III 201.
Isochinolin III 201; **VI 271**; VIII 576; IX 653, 655, 687; X 29.
– alkaloide VI 271.
– rot III 201.
Isochinophthalon III 202.
Isocholesterin X 553.
Isochromgrün **VI 271.**
Isocyanine III 200; VIII 409, **411.**
Isodehydrothioxylidin III 557.
Isodiazotate III 676.
Isodiazoverbindungen III 665.
Isodibenzanthron III 60.
Isodinaphthoaposafranin II 12.
Iso-Doppelampullen I 608.
Isoelektrische Zone VI 712.
Isoelektrischer Punkt IV 355.
Isoemetin IV 429.
Isoeugenol I 194; **VIII** 234, 247, 759, 767, **816**, 817, 818, 835, 851; IX 387.
– acetat **VIII 816**, 817, 820, 836.
– benzoat VIII 836.
– mandeläthersäure VIII 816.
– ozonid VIII 817.
– schwefelsäure VIII 816.
Isoform I 619.
Isohämopyrrol V 128.
Isoharnstoff-alkyläther VII 408.
– äther I 175; III 656.
Isokol III 200.
Isola-Papier VIII 278.
Isolations-massen VII 3.
– material I 647.
Isolatoren X 107, 115.
– glas V 781.
– masse X 114.
– presse X 65.
Isoleucin I 458, 459, **461**; IV 340; V 520.
Isolier-band III 683.
– komposition VI 273.
– lacke VII 254, 256, 259.
– pappe I 645.
– platten I 645; VII 92.
– stahl VI 541.
Isolierung **VI 272.**
Isolinolensäure V 226.
Isom-Verfahren IV 561.
Isomenthol VIII 797, 798.
Isomenthon VIII 798, 824.
Isonicotein IX 755.
Isonitroso-acetanilid III 234; VI 218, 268.
– acetchloranilid VI 270.
– acetdiphenylamidin VI 269.
– acetessigarylide VIII 141.
– acetessigester I 103.
– campher III 61.
Isooctadecan V 183.
Isooctylhydrocuprein I 620; III 193, 588; X 292.
Isoölsäure V 177; VIII 187.
Isootobit V 183.
Isopentan IV 579.
Isopentyloxynaphthochinon VII 788.
Isopersulfocyansäure X 862.
Isophoroncarbonsäureester VIII 827.
Isophthalsäure X 559.
Isophysostigmin VIII 472.
Isopimarsäuren II 89; VI 130.
Isopininsäuren II 89.
Isopral I 624.
Isopren I 114, 241; **VI** 536, **537**; VII 854; VIII 780, 784.
Isopropenyläthyläther X 286.
Isopropyl-acetat IV 687; VII 379, 380.
– alkohol I 113, 114, 725; II 711, 714, 715, 716; III 512, 513, 516; IV 491, 578, 653; VI 447; VII 378, 379, 799; **VIII** 300, **540**, 792, 833.
– allylbarbitursäure IX 528.
– aluminat VIII 792.
– äthylen VI 537.
– benzol **III 466.**
– benzylalkohol VIII 796.
– benzylchlorid VIII 821.
– brombutyramid VIII 102.
– brompropenylbarbitursäure I 625; VIII 141.
– carbinol II 709.
– cyclopentanon I 111.
– essigsäure II 63; VI 274.
Isopropylidenacetessigester VIII 827.
Isopropylkresol VIII 833, 834.

Isopropyl-methyl-naphthalin VIII 786.
– naphtalinsulfosäure VII 798.
– toluol III 516.
Isopulegol **VIII** 797, **798**, 811, 812, 826.
Isopulegon **VIII** 799, **826**.
Isopulegylacetat VIII 799.
Isopurpurin I 197, 198, 204, 501.
Isorosindulin II 12, 14.
Isosaccharinsäure III 156.
Isosafrol I 194; **VIII** 236, 759, 818, 820, 821, **836**.
Isosantalin V 126.
Isoseife IX 804.
Isosylvinsäuren II 89; VI 130.
Isotacalemisäure II 102.
Isotartridsäure X 472.
Isothermische Kompression V 525, 528.
Isothiocyansäureallylester VIII 727.
Isotopie **VIII 635**.
Isotrachylolsäure II 93.
Isovaleraldehyd VII 760; VIII 770, 772.
Isovaleramid II 720; III 234.
Isovaleriansäure I 461; II 63, 98, 288, 568; **VI 274**; VIII 770; s. auch Valeriansäure, Baldriansäure.
– anhydrid II 288.
– äthylester VI 275.
Isovaleriansäure-benzylester **II 288**; VI 275.
– bornylester I 628; II 63, 568; VI 275.
– diäthylamid I 613.
– glykolester VI 275.
– isoamylester VI 275.
– menthylester VI 275; X 264.
Isovalerylchlorid X 264.
Isovalerylglykolsäure-bornylester II 63; VI 275; VIII 102.
– menthylester VI 275.
Isovalerylphenolphthalein VI 275.
Isovanillin VIII 818, 819, 820.
Isoviolanthren I 512.
Isoviolanthron II 218; III 329; VI 231.
Isozimtsäure II 78.
Isozingiberen VIII 786.
Istizin I 627; **VI 275**.
Istlefaser I 182.
Itaberit IV 328.
Italienisches Gerbverfahren V 649.
Italienischrot IV 477; VII 602.
It-Platten I 636; III 680; VI 513.
Itrid VI 290.
It-Walzwerk I 636.
Ivarancusawurzel **III 713**.
Ivo IX 138.
Ivoit VII 4.
Ivorax VII 4.
Ixtle VI 103.
Izal III 584.

J

JABLOCHKOW-Kerze II 193.
Jaborandiblätter **III 724**.
Jaborin VIII 473.
Jacintal VIII 822.
Jacol I 609.
Jaconas I 566.
Jacquardpappe VIII 284.
Jafferabad-Aloe II 74.
Jagdpulver IV 739, 743, 745.
JÄGER-Horden VII 337.
– Kreiskolbengebläse VIII 568.
Jaggery-Zucker X 841.
JAHN-Auswaschapparat IX 579.
– Lamellator IX 581.
– Sägeblattreibe IX 577.
JAHR-Benzinwaschmaschine VIII 688.
– Krabbmaschine X 552.
– Sparbenzinwaschmaschine VIII 689.
– Waschtrommel VIII 692.
Jährlingswolle X 540.
Jalape II 100.
Jalapen-harz **II 99**.
– knollen **III 718**.
Jalapin II 99, 100.
Jalapinolsäure II 99.
Jalousieregler VIII 683.
Jamaicin II 289.
Jamaikarum X 166.
Jambu III 731.
Jambulnüsse **III 731**.
JAMESON-Ofen VI 683.
Jams VI 753.
Jamun III 731.
Jaeneckeit VII 680.
JÄNICKEscher Quellstock I 666.
JANSEN-Verfahren II 511.
Janusblau II 31.
Janus-braun **VI 276**.
– farbstoffe V 61; **VI** 100, **276**.
– gelb **VI 276**.
– grün II 31.
– rot II 33.
– schwarz II 31; VI 276; X 39.
Japan-braun **VI 276**.
– campher III 60.
– gallen IX 762.
– goldgrund VII 253.
Japanika VII 252.
Japanische Bronzen **VI 276**.
Japanisches Papier VIII 284, 286.
Japan-lack **II** 71, **98**, 99; V 163; VII 252, 253.
– säure V 182, 243.
– stroh II 494.
– talg **V 243**; X 293.
– tran V 246.
– wachs I 727; II 518, 531, 537; **III 744**; V 243; VII 631; VIII 258; IX 182, 184, 185, 186; X 298, 304.
– wood V 144.
Jara-Jara VII 814.
Jargone X 767.
Jasmal I 100; VIII 815.
Jasmin VI 276; VIII 138, 302.
Jasminal VIII 815.
Jasminaldehyd VIII 815, 831.
Jasminblütenöl II 286, 287, 288; VIII 755.
– künstlich VIII 850.
Jasmin-ernte VIII 744.
– infusion VIII 302.
– öl VIII 301, 302, 753, 764.
– pomadenextraktöl VIII 777.
Jasmon **VIII** 764, 768, **831**, 850.
Jaspégarne V 60.
Jaspis IX 507.
– masse X 110.
Jaspopal IX 507.
Jaune II 23.
– à l'acide II 23.
– brillant II 741.
– de Cadmium II 739.
– foncé II 739.
– indien V 149; **VI 581**; VII 598.
– moyen II 740.
– orangé II 739.
– serin II 739.
Java-leim VI 563.
– öl VIII 769.
Jeff IX 138.
Jekorinsäure V 182.
Jelamasse VI 755.
Jellin-Getreide IX 138.
Je Me L I 164.
JENKINS-Verfahren IV 562.
JENKNERs Antidin IX 138.
Jennerisation X 258.
Jequiritysamen III 736.
Jerusalem-Artischocke V 434.
Jesuitentee **III 720**.
Jet II 573.
– schwarz II 33.
JEWELL-Filter X 330, 331.
Jigger III 768; V 25.
Jobramag **VI 276**.
Jochpilze VII 770.
Jod I 237, 473; II 161, 209, 531, 679, 707, 725, 742; III 208, 237, 327, 375, 571; IV 184, 616; **VI 276**, 287, 289, 290, 291, 296, 628; VII 305, 364, 404, 408, 487, 808; VIII 70, 75, 143, 275, 369, 391, 472, 508, 649, 843;
Jod, ferner: IX 40, 351, 353, 389, 559, 574, 707, 727, 729, 796; X **9**, 27, 263, 286, 515.
elektrolytische Abscheidung VI 282.
Sublimation VI 281, 283, 292.
Jod-albacid I 621.
– algen VI 278.
– anisol I 619.
– antipyrin V 152.
– argyrit VI 278; IX 480.
Jodate V 722.
Jod-äthoxybenzoesäure-benzylester III 562.
– äthylen I 144.
Jodbehensäure II 161, 162; VIII 858.
– äthylester II 162.
– guajacolester II 162.
Jod-benzol **II 269**; III 110, 670, 697.
– Brom-Schwefelbad II 54, 55.
– bromseife II 55.
– calciumdiuretin **VI 286**.
– chlorid III 208; **VI 290**.
– chloroxychinolin I 619; X 287.
– cyan VI 283.
– dihydroxypropan I 195.
– diuretal **VI 286**.
– düngung VI 293.
– eiseneiweiß IX 793.
– eisenlauge VI 291, 294.
– eiweiß IV 353.
– Elarson **I 601**.
– embolit VI 278.
– essigsäureäthylester VI 421, 422, 423, 424, 425.

Jod-ferratin IV 368.
– fersan V 169.
– flecke VIII 691.
– fortan **VI 286**.
– gelb II 509.
– gorgon **VI 286**; VIII 205.
– gorgosäure IV 340; VI 279, 286.
– grün V 106; X 173.
– hämol VI 101.
Jodide IX 69.
Jodinrot VI 295; VII 601.
Jodipin I 606, 621; **VI 286**.
Jodisan **VI 286**.
Jod-isatin VI 270.
– isovalerylharnstoff I 621; VI 112, 275, 286.
Jodit VI 278.
Jodival I 621; III 320; VI 112, 275, 286.
Jod-Jodkalium I 577; VII 494; VIII 275.
– kalin VI 293.
– kieselsäure VII 780.
– kollodium V 515.
– Lecin VII 271.
– mastisol VII 487.
– metaferrin IV 323; VII 492.
– metaferrose IV 323.
– nucleinsäure IV 368.
Jodobenzol III 110.
Jodobromit VI 278.
Jodoform I 114, 611, 618; III 579; IV 119, 184; **VI 287**; X 569.
Jodoformogen IV 369.
Jodoformreaktion I 653.
Jodotortan VI 111.
Jodol I 619; **VI 288**; VIII 844.
Jodolen IV 369.
Jodomenin **VI 289**.
Jodonascin **VI 289**.
Jodospongin VI 279.
Jodostarin I 621; **VI 289**.
Jodothyrin VI 279; VIII 204.
Jodotropon **VI 289**.
Jod-oxychinolinsulfosäure I 619; III 199; X 567.
– pyridonessigsäure X 253.
– pyridonnatrium X 253.
– quecksilbereiweiß IV 370.
– resorcinsulfosaures Wismut I 551.
– säure III 47; **VI 290**; IX 833.
– seife IX 389.
– silber IX 433, 480.
– sodaschwefelseife II 55.
– stärke IX 574.
– tanninwismut I 551.
– tetragnost VIII 353.
– trichlorid III 208, 571; VI 290; X 261.
– tropon X 231.
– überträger VI 456.
– verbindungen **VI 289**.
Jodwasserstoff **VI 289**, **290**, 294, 296; VIII 372; IX 351, 717, 729.
– säure I 182, 473; II 162; III 47; VI 649; VIII 857; IX 69, 735.
Jodyrit VI 278.
Jod-zahl II 73; V 253, 254.
– zinnober VI 295; VII 601.
Jogen IX 707.
Joha **I 606**.
Johannisbeeräther **V 431**, 432.
Johannisbeeren I 662, 735; VI 753; VIII 311, 312, 314.
Johannisbeer-frada I 230.
– wein X 462.
Johannisbrot I 735; **III 731**; VI 561.
– körner III 770.
Jolosteen-Obstbaumkarbolineum IX 138.
Jonamine I 136.
JONAS-LAUGHLIN-Ofen VI 683.
Jonckit IV 788.
JONES-Ofen IX 57.
– Unterschubfeuerung V 306.
Jonon I 114; **VIII** 302, 303, **828**, 850; IX 387.
– carbonsäureester I 103.
JORDAN-Verfahren VII 524.
Jothion **VI 296**.
JOUGLA-LUMIÈRE-Omnicolorplatte VIII 433.
Joule I 574; VII 485.
J-Säure II 27, 28, 36, 37, 38; III 658; **VII 849**, 850.
– azimid II 38; VII 850.
– carbazol VII 850.
– Farbstoffe II 38.
– harnstoff II 38; VII 850.
– imidazol VII 850.
– thiazol II 39; VII 850.
– thioharnstoff VII 850.
– triazin VII 850.
– triazol II 38.
Juchten V 649.
Juchtenin IX 138.
Juchten-öl VII 276; IX 138.
– rot V 437; **VI 296**.
Jucksin IX 138.
Judasohr III 743.
Judenkirschen **III 732**.
Judson IV 780.
Juften V 649.
Juglon VI 783; VII 788, 814.
– disulfosäure VII 844.
Julacen IX 138.
Jumboofen II 411.
JUMEL-Baumwolle II 127.
Jungbukettstoffe II 380.
Jungfern-öl V 236.
– wachs X 295.
JUNKERS-Calorimeter II 651, 652.
– Verstäubungsflugzeug IX 127.
Jupiter X 725.
– Heimlampe VIII 425.
Juradiamanten IV 121.
JURGENS-Speisewalze IX 564.
JUST-HATMAKER-Trokkenapparat VII 566.
Justa-Maschine V 712.
Justophot VIII 423.
Jute III 826; **VI 296**; VIII 262, 263.
– färberei V 70.
– gewebe I 570.
– rot VIII 414.
– rötte VII 762.
– schwarz **VI 298**.
– watte X 278.
Juvelith VI 555; VII 4, 5.
Juvenin **I 601**; VI 298; VIII 210.
Juwelenplatin VIII 491.
Juwelierborax II 527, 550.

K

Kabelindustrie VI 512.
Kabeljau VII 780.
Kabel-papier VIII 282.
– wachs IV 609.
Kacepebalsam I 164
Kaco IX 138.
Kadarka X 436.
Kadaverin IV 341.
Käfer IX 120.
KAEFERLE-Druckregler IV 14.
Kaffee **VI 299**; VIII 569.
Hag VI 302.
Kaffee-aromaöl VIII 848.
– bonbons X 851.
– ersatzstoffe **VI 302**.
– extrakt VI 302; X 226.
– gerbsäure VI 301.
– glasur III 465; VI 301.
– öl VIII 575.
– säure II 90, 100; VIII 569.
Kaffee-säuremethylester II 100.
– wachs X 302.
Kaffeol VI 301.
Kaffeon VI 302.
Kagarot X 125.
Kagooöl V 238.
Kahm-bildung VI 737.
– hefen VII 769; X 441.
Kahmigwerden X 468.
Kainit III 210; IV 82, 90; **VI** 316, 318, 319, 320, 321, **322**, 350, 359; VII 437; IX 137, 212.
Kairin I 610; III 199.
Kairolin I 610; III 199.
KAISER-Pflanzenschutzmittel IX 138.
Kaiser-blau VI 580; VII 599.
– borax II 557.
– brötchen V 723.
Kaiser-gelbglas V 776.
– grün VII 229, 230.
– öl IV 583.
– rot II 741.
– schwarz V 37.
– tinte X 6.
– zinn II 667; VI 304.
Kaju rasamala II 83.
Kakao II 394, 756; **VI 304**; VII 464, 780; VIII 217, 569; X 851, 853, 854.
Aufschließung VI 311.
Kakao-bohnenrötte VII 766.
– bonbons X 851.
– Brech- und Reinigungsmaschine VI 306.
– butter I 551; V 242; VI 304, 305, 310, 312, 313, 775; **IX** 531, **546**, 569.
Kakao-erzeugnisse **VI 304**.
– fett IX 546.
– keime VI 304.
– kern VI 304, 306.
– masse VI 304, 305, 312.
– öl IX 546.
– presse VI 312.
Kakaopulver VI 304, 305, 311, 313.
– kühlmaschine VI 313.
Kakao-röster VI 306.
– schalen VI 304, 312.
– Steinmühle VI 307.
– walzenmühle VI 308.
Kakodyl I 600; VI 419.
Kakodylate I 598.
Kakodyl-oxyd I 600.
– säure **I 600**.
Kalander VIII 272.
Kalandern VI 504.
Kalanderwalzenpapier VIII 285.

Kalaverit VI 3.
Kälber-rahm VII 560.
– zähne V 709; IX 593
Kalb-felle V 612.
– fleisch VII 780.
Kali V 743; X 313, 778.
– alaun **I** 266, 267, **268**, 270, 289, 291, 316; IV 182; V 622; VIII 187, 416; IX 47. s. auch Kaliumalaun, Kaliumaluminiumsulfat.
– ammonsalpeter I 412; IV 66, 74, 90; IX 720, 721.
– asche VI 376.
– blau V 59.
– Bleiglas V 747.
Kaliborit II 558; VI 358; VII 421.
Kalicalciumphosphat IV 60.
Kalichlora **VI 315**, 785.
Kali-chromalaun I 268, 269.
– dünger IV 82.
– düngesalz IV 82, 90; **VI 364**, 376.
– endlaugen I 80.
– feldspat VI 375; VIII 367; X 50, 78.
Kalifornit IX 138.
Kali-glas V 739.
– glimmer VI 375.
– industrie **VI 315**.
– kalk X 402.
– Kalkglas V 747.
Kaliko I 566; X 278.
Kali-lauge II 683; III 278, 572; VI 291; VII 477, 494, 512; VIII 384; IX 142, 251, 523; s. auch Ätzkali, Kaliumhydroxyd.
– magnesia **VI 359**, 361.
Kalimat IX 138.
Kali-psilomelane VII 466.
– rohsalze **VI** 315, 316, **322**.
– salpeter III 21; IV 71, 738, 782, 784, 788; V 799; VI 376; VIII 70; IX 481, 720; X 125, **250**; s. auch Kaliumnitrat, Salpeter.
– salze II 707; III 19; IV 88.
– schmierseife IX 390.
– seife I 193; III 69, 597; VI 780; VII 413; VIII 303, 475; IX 141, 171, 363, 366, 386.
Kalista VI 641.
Kalium I 247, 318; II 755; **VI 380**; VIII 619, 637.
– acetat I 600, 756; II 287; III 69; **IV 674**; IX 367, 820; X 28.
– acetylid III 90.
Kalium-aluminiumnitrat I 292.
– amalgam VIII 218; X 382.
– Ammonium-Antimonyl-tartrat I 549.
– ammoniumchlorid IV 78.
– amylxanthogenat X 557.
– anthrachinonsulfonat II 678.
– antimoniat VII 598, 603.
– antimonyltartrat V 84.
– arseniat **I 592**, 610; VI 583; IX 131.
– äthylsulfat I 240, 759; VII 814.
– äthylxanthogenat **X 557**.
– aurat VI 56.
– auribromid VII 375; X 172.
– auricyanat VI 56.
– aurirhodanat VI 56.
– aurorhodanat VI 56.
– azid IX 712.
– benzoat II 288.
– benzoldiazosulfonat III 675.
– benzolsulfonat VIII 340.
– bicarbonat II 245; **VI 381**; VIII 724; IX 251, 820; X 480, 715.
– bichromat II 494, 522, 717; **III** 383, 389, 392, 393, 394, 395, **410**, 411, **416**, 421, 426, 432, 433, 575; IV 125, 743, 822; V 10, 340, 622, 651, 652; VI 829; VII 235, 494, 600, 602; VIII 235, 283, 417, 466, 706, 711, 714; IX 80, 140; X 5, 6, 124, 250, 297, 712, 859, 860, 861, 862.
– bioxalat VIII 227.
– biphosphat VIII 383.
– bisulfat I 171; **VI 381**, 744; VIII 327, 329; IX 60, 769; X 428, 768.
– bisulfit VIII 412; **IX 251**.
– bitartrat IV 183; VI 785; **X** 473, 476, **480**, 481.
– bleichlorid II 520.
– blödit VI 359.
– borate **II 558**.
– borfluorid II 542.
– borofluorid V 411.
– bromat **II** 683, 684, **688**, 689.
– bromid I 751; **II** 54, 679, 680, **683**, 687, 688, 689, 691; V 468, 515; VI 819, 822;
Kalium-bromid, ferner: VII 233; VIII 341, 398, 404, 412, 413, 414, 456, 460, 622.
– butylxanthogenat X 557.
– cadmiumcyanid V 510.
– calciumferrocyanid III 41, 488, 492.
– carbid III 90; IX 488.
– carbonat I 268; II 685; V 389; **VI** 307, 311, **365**, 371, 372, 373; VII 235, 385, 599, 602; VIII **57**, 322; IX 548; X 5, 125, 192, 470, 480; s. auch Pottasche.
Kaliumchlorat II 525, 678; **III** 211, 230, 278, **297**, 300, 302, **304**, 305, 306, 372, 374, 500, 575; IV 183, 752, 788; V 333, **336**, 337, 340, 341, 799; VI 315, 785, 827; VII 237, 494, 495, 497, 500, 504, **506**; VIII 372, 391, 496; IX 80, 137, 140; X 241, 302, 761, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 872.
– Zahnpasta VIII 304.
Kaliumchloraurat VI 55.
Kaliumchlorid I 62, 268, 291, 705, 739; II 52, 53, 54, 208, 550, 669, 748, 755; III 166, 235, 237, 278, 280, 487; IV 82, 90, 183; **VI 328**, 366, 367, 369, 370, 373, 374, 376, 389, 816, 819, 822, 825, 831; VII 305, 313, 416, 417; VIII 38, 47, 51, 58, 371, 492, 854; IX 60, 370, 388, 523; X 219, 220, 481.
– fabriken, Abwasser I 61.
Kalium-chlorit III 371.
– chloroplatinat VIII 504.
– cholat VIII 102.
– chromat II 522; **III** 387, 401, **416**, 432, 433; IV 743, 836; VI 226, 828; VII 492, 601; X 2, 5, 321, 862.
– citrat VIII 458.
– cyanamid III 27, 480.
– cyanat III 480, 483; VI 106, 113; VIII 235, 839; IX 406.
Kaliumcyanid I 115, 244, 796; II 687; **III** 469, 470, 475, **477**, 484, 496, 507, 510; IV 700; V 482, 491,
Kaliumcyanid, ferner: 492, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 501, 506, 508, 509, 518, 735; VI 15, 17, 238, 239, 241, 583, 587, VII 494, 527, 799; IX 470, 479; X 28, 203, 396, 718.
– probe X 730.
– Surrogat III 31.
Kalium-dichromat VIII 460.
– doppelsilicate IV 82.
– ferrat IV 140.
– ferricyanid **III 492**; IV 183; VIII 238, 464, 466, 625; IX 226, 727; s. auch Blutlaugensalz, Ferricyankalium, Rotkali.
– ferrioxalat VIII 416.
– ferrocyanid I 422; **III** 470, 475, 476, 479, 483, **491**; V 47; VI 587, 829; VII 230, 232, 601; VIII 625; IX 725, 727; X 9, 456, 457; s. auch Blutlaugensalz, Ferrocyankalium, Gelbkali.
– ferroeisencyanid III 492.
– fluorid I 275; V 409; VII 780; IX 768; X 15, 423, 768.
– formiat **I 345**; V 427; X 402.
– glycerophosphat V 824, 825, 826.
– guajacolsulfonat II 659; VI 84; IX 524, 525, 747, 818.
– hexathionat IX 820.
– hydrofluorid V 401.
– hydrometabisulfit IX 251.
– hydrosulfid IX 353.
– hydroxyd I 267; III 477; IV 181; **VI 367**, 381; IX 370, 378, 387, 391, 797; s auch Ätzkali, Kalilauge.
– hypochlorit II 481; III 279.
– iridat VIII 499.
– isobisulfit IX 251.
Kaliumjodat **VI 290**, 291; IX 528, 833.
– Stärke-Papier VIII 649.
Kaliumjodid I 193, 601; II 54, 55, 785; **VI** 276, 285, 286, 287, 289, 290, **291**, 294, 295, 296, 434, 819; VII 235, **236**, 404, 408, 601; VIII 57, 275, 338, 393, 403, 404, 456, 706; IX 528, 725, 727, 760; X 515.
– lösung X 730.
– stärke VIII 292.

Kaliumjodid-Stärke-Papier VIII 649.
Kalium-kobaltnitrat VII 603.
– kobaltnitrit VI 382, 579, 581.
– kreosolsulfonat IX 747.
– kupfercyanid V 508.
– kupfercyanür V 492, 506, 509; VII 235.
– lactat V 35, 822; VII 591, 592.
– laurat IX 367.
– magnesiumcarbonat IV 59; VI 366; VII 426.
– magnesiumsulfat IV 82, 90; VIII 38.
– manganat VII 476.
– molybdat VII 656.
Kaliumnatrium-bismutyltartrat IX 571.
– chromat III 391.
– Legierung V 540.
– superoxyd IX 204.
– tartrat V 493; IX 363; X 481; s. auch Seignette-Salz.
– trioxyd VIII 97.
Kalium-niobfluorid IX 768.
– nitrat I 292, 412; III 482; IV 182, 785, 786; V 333, 335, 336, 337, 340; **VI 368**, 389; VII 494; VIII 74, 83, 384; IX 3, 4, 47, 140, 723, 726; X 859; s. auch Kalisalpeter, Salpeter.
– nitrit **VI 382**; VII 504; IX 712, 722, 724.
– oleat VIII 188; IX 364, 365
– osmiat VIII 495.
– oxalat VI 583; VII 236; VIII 217, 219, 227, 459; s. Kleesalz.
– oxyd II 755.
– palladiumchlorür VIII 459.
– palmitat IX 379.
– pentathionat IX 820.
– perborate **II 567**.
– percarbonat II 484; **VIII 322**, 415.
– perchlorat III 306, 372, 375; IV 780, 784, 788, 789; V 333, 336; VIII 74, 75.
– permanganat I 319; II 57, 58, 110, 137, 479, 483, 488, 489, 491, 493; III 53, 211, 575, 594; **VII 495**, 504; VIII 237, 415, 417, 691; IX 80, 482, 724, 746, 824; X 552, 862.
– perrhenat VIII 726, 727.
– persulfat II 483, 492; III 109; VII 495, 504;
Kalium-persulfat, ferner: **VIII 329**, 415, 416; IX 822; X 428, 429, 430.
– phenolat VIII 572.
– phosphat I 739; II 705; VII 754; **VIII** 140, 367, **383**.
– pikrat V 335; VIII 344.
Kaliumplatin-chlorid VIII 492.
– chlorür VIII 459.
– cyanür VIII 504.
– jodid VIII 492.
– oxyd VIII 480.
Kaliumpyro-antimoniat I 544.
– sulfat VI 382.
– sulfit III 662; VIII 412; IX 251; X 451.
Kaliumquecksilberchlorid IX 134.
– cyanid V 482.
– jodid II 149; IV 119; VI 295; VIII 576; IX 754.
Kalium-rhodanid I 241; **III** 476, 490, **499**, 671; V 735; VI 121; VII 238; VIII 627, 728, 848; IX 434; X 28, 550, 862.
– rhodiumsulfat VIII 497.
– ruthenat VIII 497, 499.
– selencyanid IX 402.
Kaliumsilber-cyanid I 171; V 495, 518; VIII 102.
– thiosulfat II 530.
Kalium-silicate V 741; VI 375; VIII 384; **IX** 517, **518**; X 77.
– silicofluorid **V 412**; IX 484.
– stannat X 729.
– stearat **IX** 364, 365, 367, 379, **613**.
– sulfat I 266, 268, 275, 286, 705, 739; II 55, 121, 685; III 21, 429, 499; IV 82, 90; V 390; **VI 361**, 363, 365, 371, 373, 376, 435, 819; VII 309, 310, 606, 780; VIII 38, 39, 58, 83, 89, 329, 383, 384; IX 755; X 452.
– sulfhydrat I 759; VII 487.
– sulfide I 760; II 54, 55; **VI 383**; VIII 627, 628; IX 353, 821.
– sulfit VII 235; **IX 251**.
– sulfurete **VI 383**.
– tantalat IX 769.
– tantalfluorid IX 768, 769.
– tartrat VI 785; VII 506; X 470, 476, 480, 481, 482.
Kalium-tellurat IX 773.
– tellurit IX 773.
– tetraoxalat VIII 227.
– tetrathionat IX 820.
– tetroxyd VIII 97.
– thioarseniat IX 353
– thiosulfat II 530; IX 820.
– thorcarbonat I 113.
– titanfluorid X 17.
– uranat II 228.
– uranfluorid X 244.
– uranylvanadat VIII 638; X 246, 267, 269.
– vanadat IX 326.
– vanadit X 266.
– verbindungen **VI 381**.
– wolframbronze X 533.
– xanthogenat I 797, 805; VII 816; IX 264, 276, 797; X 860.
– zinkat VI 21.
– zinkcyanid V 506, 508, 509, 510; X 718.
– zirkonfluorid **X** 766, **771**.
Kaliwasserglas IX 520.
Kaliwerke, Abwasser I 61.
Kalk I 292, 299, 547; II 433, 524, 750, 757; III 15, 30, 48, 338, 499; V 741, 743, 751; VII 88, 507, 675, 678, 679, 680, 688, 699, 700, 705, 710, 711, 714, 716, 718; VIII 42, 60, 81, 82, 478, 704; IX 76, 130, 148, 221, 250, 496, 499, 500, 518, 715; X 92, 94, 386, 403, 410, 528, 638, 739, 742, 778, 794, 797, 799, 835, 838; s. auch Ätzkalk, Calciumoxyd.
Kalkammon IV 68, 90; IX 721.
– nitrat IV 73.
– salpeter IV 73; IX 720, 721.
Kalk-arsengrüne I 589; VII 229, 230.
– äscher V 626.
– Baryt-Reinigungsverfahren X 350.
– beständigkeit IX 812.
– beuche II 135.
– blau VII 228, 599.
– brennen **VII 667**.
– casein VII 778.
– chromgelb III 391.
– druckschmelze I 213.
– druckverfahren I 731, 732.
– dünger **IV 83**.
– echtheit VII 442.
– Eiweißphosphat VII 271; X 162.
Kalken VII 793; X 135.
Kälken V 627.
Kalkentzuckerung X 835.
Kalkfarben VII 451.
– aufstrich VII 447.
Kalk-flecke V 629.
– glasuren X 115.
– grüne III 397; V 82; VII 600; X 712.
– härte X 313.
– hydrat VII 355, 706; VIII 87, 338; IX 429.
– küpe V 39.
– licht II 163.
– löschapparat III 340.
– löschtrommel X 799.
– Lösch- und Mischtrommel VII 91.
– mergel VII 666, 674, 675, 686; X 121.
Kalkmilch III 46, 280; VIII 222; IX 730; X 475, 476; s. auch Calciumhydroxyd.
– pumpe X 799.
– waagen X 794.
– wäscher I 359.
Kalk-mörtel **VII 666**.
– mudde X 131, 138.
– öfen VIII 22, 23; X 799.
Kalksalpeter I 276, 412, 416; II 111; **III** 19, 23, **48**, 50; IV 68, 70, 89, 90; VII 306; IX 47, 719, 720, 721; s. auch Calciumnitrat.
– Harnstoff III 51.
Kalk-sandsteine III 30; VII **91**, 92.
– sättiger X 345.
– schachtofen VII 668.
– schwefelleber **III 58**; IX 746.
– schwemmsteine VII 93.
– seife IX 170, 174, 366, 384.
Kalksinter III 38; VII 447.
– platten VIII 705.
Kalk-Soda-Verfahren X 344, 348, 356.
– spat III 38; IV 413; VI 590; IX 619; X 50, 59, 79, 82, 97, 98, 99, 115, 250, 610.
– stein I 266, 640; II 406, 757; III 38; IV 205, 207, 474; V 751; VI 196, 590; VII 412, 507, 666, 686, 688, 718; VIII 8, 9, 42; IX 455, 460; X 50, 59, 219, 682, 799.
– Steingut X 97.
– steinmehl IV 83.
Kalkstickstoff I 451; **III 1**, 475, 482; IV 66, 71, 72, 89, 90; VI 86, 117; VIII 66, 68, 80, 180; IX 4, 719, 721;

Kalkstickstoff s. auch Calciumcyanamid.
– dünger III 14.
– zersetzer III 25.
Kalk-streuapparat III 344.
– tiegel X 92.
– treiben VII 701.
– tuff II 758; VII 507.
– tüncherei VII 451, 453.
– uranat X 246.
– uranglimmer X 246.
Kalkutta-Benzoe II 76.
Kalk-verfahren I 732; IV 207; X 835.
– wasser VII 451; X 323.
– zement VII 712.
KALLAB-Farbenanalysator V 97.
Kallikrein **VI 383**.
Kalmopyrin I 164.
Kalmuk I 561, 567.
Kalmus-tinktur II 55.
– wurzel **III 717**.
Kaloderma-Gelee VI 775.
Kalomel **VIII 622**.
Kalorisatoren IV 799; X 786.
Kalorisieren VII 532.
Kalorit IX 194.
Kalottenventil IX 199.
Kaltas VI 385.
Kalt-asphalt **VI 383**; IX 694.
– bearbeitung VII 496.
– bleiche II 138.
– blütertuberkelbacillen X 258.
– bruch IV 166.
– dampfmaschinen **VI 391**.
Kälte-beständigkeit IX 539.
– erzeugung **VI 387**; IX 87.
Kaltemail-lacke VIII 708.
– lösungen VIII 708.
– verfahren VIII 708.
Kälte-maschinen VI 395.
– mittel X 283.
– punkt IX 167.
– verwendung **VI 387**.
Kalt-glasuren VII 101.
– glasurplatten VII 101.
– härtung IV 154.
– leime VI 562.
– luftmaschinen **VI 391**.
– poliertinten IX 186.
– räucherei VI 739, 758.
– rührer VI 826, 827.
– schliff VI 167.
– schmelzverfahren VIII 696, 703.
– schwarz V 47.
– teer IX 695.
– tun VI 5.
– vergaser IX 100, 101.
Kaltwasser-farben VII 447, 456.
– rotte V 382.
– schwitze V 625.
– Verfahren VII 571.
Kalypsol-fette IX 170.
– lager IX 170.
Kalzan **VI 419**; VII 493.
Kalzine **VI 419**.
Kalzium-Sandoz **VI 419**.
Kamala **III 741**; **V 135**.
Kamazit IV 200.
Kambaraerde IX 518.
Kamelhaare **VI 419**.
Kamelot X 550.
Kamera VIII 394.
Kamerun-Elemi II 83.
– Kopal II 93.
Kamillen **III 728**.
Kamillenöl VIII 764.
– römisches II 716.
Kamillenwasser VI 780.
Kamillosan **VI 419**.
Kamin-kühler I 6, 36; VI 835.
– trockner X 213.
Kämme III 141.
Kämmen X 543.
Kammer-apparat IV 622.
– bau VIII 49.
– filterpressen V 362.
– formen IX 302.
Kämmerit III 381.
Kammer-krystalle IX 284.
– ofen VII 322, 325, 329, 738, 741; **VIII 155**; IX 274; X 72.
– ofenteer IX 653.
– regulator IX 307.
– ringofen III 13; X 72.
– säure IX 287; X 611.
– schiff IX 295.
– system IX 288.
– trockner X 209.
Kammgarn X 550, 552.
– abfälle VII 315.
Kamm-geschmack X 444.
– radschmiere IV 598; IX 170.
– wollstoffe I 569.
Kammzug X 551.
– druck III 821.
– färberei V 17, 40.
Kampagne X 781, 839.
Kampfstoffe, chemische **VI 419**.
KAMPNAGEL-Schwungwalzenmühle VII 686.
Kamptulicon VII 356.
Kanadolgas II 189; VII 407.
Kanaff VI 101.
Kanaldörre VI 749.
Kanalisationsröhren X 104.
Kanal-kühlöfen V 764, 765.
– muffelöfen VIII 161.
– ofen III 8; VI 619; **VIII 155**, 156, 157; IX 641; X 73.
– rekuperator VIII 148.
– schieber V 289.
– trockner III 629; X 212.
– verfahren VI 639.
Kandis VI 828, 829.
– sirup X 834.
– zucker VII 454; X 821, 832.
Kanoldineum IX 138.
Kanoldip IX 138.
Kanolzin IX 138.
Kanonen-bronze II 700.
– schläge V 337.
Kanyabutter V 244.
Kanyin oil II 86.
Kanzleipapier VIII 294.
Kaolin I 269, 274, 808; II 518; III 770; IV 412, 475; V 751; **VI 434**, 779; VII 274, 507, 631; VIII 268, 324, 447, 477; IX 130, 370, 371, 492, 494, 517; **X 49**, **50**, 53, 60, 76, 78, 79, 84, 98, 99, 100, 110, 111, 114, 115, 122, 123, 125, 126, 127, 236.
Reinigung, elektroosmotische IV 404.
Kaolinisierung X 50.
Kaolinit IX 516, 517; X 51.
Kaolin-säure X 51.
– steine X 88.
Kap-Aloe II 74.
Kapaloin II 75.
Kapasbest I 629.
Kapazität VII 485.
Kapelle X 646.
Kapillaranalyse V 93; VI 434.
Kapillarität **VI 434**.
Kapillaritätskonstante IV 511.
Kapillarrohr IX 779.
– stahlthermometer IX 779.
Kapok V 443; VI 277, 434.
– färberei V 61.
– öl V 234.
Kappensteife X 285.
Kapsel-abstreifmaschine III 162.
– gebläse VIII 568.
Kapseln V 464; X 91.
Kapsel-öfen X 75.
– ölpumpe VIII 564.
– pumpen **VIII 555**, 563.
– schneidemaschine III 162.
Kapuzinerkressenöl VIII 754.
Karachigummi VI 92.
Karakane III 197.
Karamelisation X 807.
Karamelkörper X 773.
Karbowassol IX 138.
Karburit II 597.
– ballen IV 374, 378.
Kardamomen **III 732**.
Kardenband II 140.
– färberei V 17.
Kardendistel I 561.
Kardiazol I 611.
Kardinal **VI 435**.
Kardiographie VIII 441.
Kardioidkondensoren VI 710.
Kardobenediktenkraut **III 720**.
KARDOS-Küpenfarbstoffe VIII 331.
KARGES-HAMMER-Blanchierkessel VI 743.
– – Ganzautomat VI 744.
– – Passiermaschine VI 752.
– – Riesen-Erbsenlöchtemaschine VI 746.
– – Spinatschneidemaschine VI 748.
Karitebutter V 244.
Karlsbader Salz **VI 435**; VII 780.
– Sprudelsalz VI 824.
Karmelitergeist VIII 299.
Karminzinnober VIII 629.
Karmoisinrot V 149.
Karneol IX 506.
Kärntener Prozeß II 406.
KÄRTNER Ofen X 648.
– Verfahren X 665.
Karotten VI 747, 749; IX 757.
– sortiermaschine VI 747.
Karottieren IX 757.
Karren-verstäuber IX 127.
– walzen V 637.
Karthäuser Pulver I 545.
Kartoffel **I 112**, **655**, 716, 735, 743, 745; II 711, 783; IV 25, 26, 80; V 723; VI 749; VII 780; VIII 510; IX 122, 576; X 195, 210, 226, 227.
– brennerei **I 673**, 739.
Kartoffelflocken I 658; VI 435.
– fabrik X 229.
– grieß VI 436.
– trockner X 207.
Kartoffel-fuselöl II 716.
– graupen IX 593.
– konservierungsmittel IX 139
– krebs IX 120.
– mehl I 633; VI 436; VII 412, 487, 586; VIII 478; IX 378, 551, 559, 583.
– scheiben VI 435.
– schnitzel I 658; VI 435; X 219.
– schwemme I 673.
– stärke I 553, 554, 566, 664, 665; II 705; III 769; VI 560, 563; VII 270, 464, 763; **IX** 395, 573, **576**, 597, 599.

Kartoffel-stärkemehl IX 570.
– trocknung **VI 435**.
– waage I 657, 674.
– wäsche I 673.
– waschwasser I 55.
– zucker IX 598.
Kartonpapiere VIII 262.
Kartons VIII 262, 285.
Kartuschmessing VII 490.
Karyopse V 696.
Kasarakoffer-farben **VI 436**.
– glanz VI 436.
Kasaralösung VI 436.
Kaschmir-farbstoffe **VI 436**.
– stoffe X 550.
K. A.-Seife IX 364, 371.
Käse VI 761; **VII 575**, 774; X 456.
– fliege IX 121.
– keller VII 577.
– labextrakt III 115.
– reifung VII 577.
– stoff VII 555.
Kasimir I 568.
Kaska X 728.
Kaskaden-Ringkühler VI 824.
– verfahren VII 391.
Kasolit X 245.
Kasseler-blau VII 599.
– braun II 573.
– gelb II 509, 522; VII 598, 599.
– grün II 110; VII 601.
– Ofen VIII 155; X 68.
Kassiterit X 725, 727, 763.
Kassiteros X 724.
KASSNER-Verfahren IX 81.
Kastanien I 661, 697, 735; II 711.
– blätter **III 724**.
– braun IV 478; VII 468.
– extrakt V 12; IX 360.
– holz **V 668**.
– holzextrakt **V** 620, 667, **678**.
– stärke I 553; **IX 592**.
Kasten-bildner IV 621, 622.
– darre X 209.
– mälzerei **I 670**.
– mangel I 564.
– platte I 184.
– pressen V 194.
– stanzen IX 376.
– trockner X 209.
Kastira X 724.
KASTNERsche Gäraufsätze II 376.
Kastorgarn X 550.
Katadyn **VI 436**; X 343.
– silber X 343.
– Verfahren VI 389.
Katagambe III 116.
Katagel-Staubbeize IX 139.
Katakilla IX 139.
Katalase V 159, 166; X 780.
Katalysatoren I 384, 420; II 679; III 22, 33, 40, 42, 74, 104, 220; **VI 438**, 470, 539, 647, 652, 661, 665; VIII 470, 540, 576, 681; IX 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 22, 318, 319, 321, 322, 324, 333, 343, 349, 423, 748, 773, 796, 821; X 22, 270, 271, 283, 284, 286, 421, 422, 536.
Alterung VI 486.
Lähmung VI 485.
Partialvergiftung VI 483.
Trägersubstanzen VI 484.
Vergiftung VI 485.
Katalysator-gifte V 172; IX 322, 324.
– gruppen VI 454.
– kammern III 355.
Katalyse V 154; **VI 436**.
Katalysol I 153.
Katalytische Filter IX 197.
Katanole III 773, 823; V 12, 54, 84; **VI 491**.
Kataphorese IV 401.
Kathedralglas V 770.
Kathoden VII 215.
– nickel VIII 127.
Katigen-blau IX 259.
– farbstoffe V 46; **VI 491**.
– schwarz IX 262.
Kattun I 566.
Katzen-auge IX 506.
– glimmer V 783.
– pfötchen **III 728**.
– silber V 783.
KAUFFMANN-Ofen IX 243.
Kaugummi **VI 522**.
Kaumazit II 628, 636.
Kaurikopal II 90; VII 355, 357, 360.
Kaurinolsäure II 91.
Kaurinsäure II 91.
Kaurolsäure II 91.
Kauronolsäure II 91.
Kauroresen II 91.
Kaustifikator II 157.
Kaustik VII 492.
Kaustobiolith X 130.
Kautabak IX 757.
Kautschuk I 5, 44; II 67, 719; III 685; V 70, 381; **VI** 223, 454, **491**, 555, 568, 715; VII 254, 273; VIII 298, 478, 711, 713; IX 106, 171, 492; X 279, 859, 864.
Kautschuk, Abscheidung, elektroosmotische IV 405.
künstlicher **VI 536**.
Kautschuk-Ersatzstoffe **VI 541**.
– heftpflaster VII 353.
– kitt X 864.
– lackfarbe II 252.
– massen VII 3.
– öle IX 171.
– regenerate **VI 527**.
– samenöl V 223.
– streichmaschine X 489, 490.
– sulfid VI 529.
Kaviar VI 760.
Kawah VI 299.
Kawa Harze I 617; VI 59.
Kawawurzel **III 713**.
Kaweh VI 299.
KECK-Mühle VII 628.
Kefir **III 743**; **VII 561**, 757, 759, 769.
– körner VII 561.
Kefyrogen-Tabletten VII 759.
Kegel V 440.
– brecher IV 32.
– mühle IX 577.
– streuer X 338.
– stumpffeder II 154.
– ventile VI 397.
Kehlziegel X 82.
KEHRMANNs Isorosindulin II 12.
Kehrmittel IX 606.
Keildensitometer VIII 420.
Keilhaue IX 633.
Keilhauit IV 441.
KEILMANN-VÖLKER-Feuerung V 311.
Keilpresse V 193.
Keim-apparate II 332.
– auslesemaschine VI 306.
– drüsendegeneration X 291.
– fähigkeit II 314.
– freiheit VII 753.
– katalyse VI 487.
Keimling V 696.
Keimprobe II 315.
Keimung II 325.
Keimungsenergie II 314.
KEIM-Verfahren VII 453.
Keimzählung VII 755.
Kelchglas V 760.
Kelen I 628, 753.
KELLER-Kellerentleerung IV 41.
– Kreisel IX 304.
– Ofen IV 283.
– Reaktion III 686; VII 750.
KELLER-GAYLORD-COLE-Ofen VII 125.
KELLER-KNAPPICH-Acetylenapparat I 148.
Keller-behandlung X 435, 469.
Keller-entleerung IV 40.
– schwamm VII 774.
KELLNER-Apparat III 312.
– Bottichverfahren IX 250.
– Zelle III 269, 270.
KELLY-Filterpresse V 364.
– Pressen VIII 222.
Kelp II 669; VI 278, 372.
Kelpschar VI 621.
Kelterlack X 437, 439.
Keltern X 438.
Keltertrauben X 435.
Kennelkohle IX 628.
Kennziffer VII 727.
Kentmühle IV 31, 32, 54.
Kephaldol **VI 543**.
Kerabedarf-Muffelofen X 73.
Keramentglasuren VII 101.
Keramische Farben VI 70; VII 603.
Keramit **VI 544**.
– ziegel X 104.
Keramo V 774.
Keramyl I 687; V 411.
Kerasolith IX 71.
Keratine IV 340, 349; X 547.
Keratomalacie X 288, 291.
KERBOSCH-Verfahren VI 501.
Kerbschlagprobe IV 155.
Kerfan IX 139.
Kermes **V 150**.
– beeren V 150; X 1.
– minerale I 545.
– säure V 151.
Kern V 612; IX 379.
– brot V 726.
KERNER-WELLER-Ammoniakprobe III 189.
Kern-fette IX 368, 380.
– hefe II 373; X 456.
– holz VI 151, 172.
Kernit **VI 544**.
Kern-öl VI 544; IX 543.
– schwarz VI 629.
– seife VII 512; **IX** 184, 185, 363, 368, 370, 376, **379**, 382.
– seifenpulver IX 392.
Kerogen IX 153.
Kerol III 584.
Kerosen V 577.
Kerosin IV 529, 554.
– säuren IV 518.
KERPELY-MARISCHKA-Gaserzeuger VI 801, 802.
Kerrato I 182.
Kerze, internationale II 167.
Kerzen **VI 544**.
– gießmaschinen VI 547, 548.
– nußöl **V 228**.
Kesselamalgamation IX 462.

Kessel-braun IV 478.
– schutz, elektrolytischer X 326.
– speisewasser-Entgasungsanlage X 355.
Kesselstein I 5.
– bildner I 2.
– verhütungsmittel X 344, 352.
Kesselventile VIII 552.
Kesselwasser-reinigung X 344.
– rückführungs-Verfahren X 344, 346, 348.
KESSLER-Fluate VII 704.
– Konzentration IX 315.
– Magnesiumfluat V 412.
KESTNER-Intensiv-Absorptionsanlage IV 48, 49.
– Kletterverdampfer I 21.
– Pulsometer VIII 547, 548.
– Turbo-Atomisator IV 49.
– Zentrifugal-Atomisator IV 49.
Keten IV 695.
Ketohexamethylen III 515.
Ketohydrinden VI 232.
Ketole I 114; II 707; VII 379.
Ketonaldehydmutase V 521.
Ketone V 691; VI 647; VII 545; IX 134, 135, 147.
Keton-moschus **VIII 846.**
– ranzigkeit IX 534.
– säuren I 460.
– synthesen X 176, 181.
Ketovaleriansäure VII 270.
Kettbaumbleichapparat II 141.
Ketten-bleiche II 141.
– druck III 826.
– entöler I 41.
– färbemaschine V 23.
– färberei V 23.
– pumpen **VIII 550.**
– reaktionen VI 469, 489.
– roste V 304.
– rostfeuerung V 304.
– rührer VII 623.
– schmieren IV 598; IX 170.
Kettle rendered lard IX 546.
Kettseide IX 357.
KEUSSLER-Destillationsverfahren I 733.
– -PETERS-Kalkdruckverfahren I 732.
KG-Gerät IX 203.
Khakicatechu III 117.
Khaprakäfer IX 121.
Kharsin I 603.
Kharsivan I 609.
Kharsulphan I 609.
K-Hartbasalt-Bordsteine VII 100.
Khasana-Superb-Creme VI 779.
– – Lippenstift VI 799.
KICKELHAYN-Gerstenkornprüfer II 314.
Kidgerberei V 604, 654, 657.
Kiefernadelöle III 517; VIII 762; IX 181.
Kiefern-öl I 798.
– teerpech VIII 306.
Kien-öl II 535, 537; VI 122, 189; VII 248; VIII 762, 773, 774; IX 136.
– ruß VI 632; VII 355, 357; VIII 697.
– stöcke IX 436.
– teerpech VIII 306.
Kies IX 614.
– abbrände I 158, 792; IV 202, 205; IX 319, 325.
– beton VII 92.
– brenner VII 119.
Kiese IX 351.
Kiesel-erde X 235.
– feuchtigkeit IX 519.
Kieselfluor-barium II 105, 116.
– natrium **IV 47**; IX 139.
– wasserstoffsäure I 266, 274; II 116, 559; III 40, 572, 573, 638 **V 411**, 491, 500; VI 544; IX 820, 825; X 747, 748, 751; s. auch Silicofluorwasserstoffsäure.
Kiesel-flußsäure II 547; VI 813.
– galmei X 603.
– gele VIII 339; X 498, 502, 503; s. auch Kieselsäuregel.
– gelverfahren X 502.
Kieselgur III 657; IV 773, 784; **VI** 121, **259**, 273, 432, 777, 785; VII 92, 412 507, 508, 511, 513, 514, 710, 711; VIII 477, 478; **IX** 90, 138, 334, 336, **507**, 606, 61[illegible], 748, 750; X 236, 237, 801, 859, 860, 861.
– katalysator V 171.
– steine VI 273.
Kiesel-guß IX 502.
– kreide VII 507, 508, 509, 510, 513, 514; X 861.
– sandstein II 672.
Kieselsäure I 289, 291, 304; II 109, 111, 754;
Kieselsäure, ferner: IV 405; V 693, 743, 750. 825; VI 715; VII 51, 86, 508, 523, 600, 606, 673, 677, 678, 679, 699, 700, 705, 710, 711, 714, 718, 780; VIII 41, 67, 163, 324, 371, 373, 425; IX 62, 232, 325, 326, 430, 484, 500, 516, 523, 524, 730, 731, 734, 796; X 15, 51, 55, 58, 59, 77, 86, 87, 89, 92, 95, 236, 237, 316, 350, 361, 498, 568, 572, 610, 632, 644, 749, 770, 837; s. auch Silciumdioxyd.
kolloide **VI 721.**
Kieselsäure-anhydrid IX 516.
– gel II 285; VI 705, 721; VII 339; **IX** 70, 324, 334, 336, **509**, 514; s. auch Kieselgele.
– härte X 351.
– sole **IX 508**, 513.
– tetramethylester IX 505, 509, 524.
Kiesel-silber VIII 586, 589.
– sinter IX 507; X 58, 59.
– tuff VII 507.
– zinkerz X 602, 603.
Kieserin IX 523.
Kieserit I 62; **VI** 316, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 329, 345, **347**, 350, 360; VII 420; VIII 47; IX 212, 220.
– wäsche VI 349.
Kies-filter X 345.
– flugstaub IX 401.
KILIAN-Doppelpresser I 34.
– Tablettenkomprimiermaschine V 459.
KILIANIS Reagens III 687.
Kilns II 419; VI 179; VII 118; VIII 149.
Kilogramm-gewicht I 573.
– meter VII 484, 485.
Kilowattstunde I 574; VII 485.
Kinamo VIII 429.
Kinasen V 155; VI 483.
KINBERG-Tiefkyanisierung VI 153.
Kinder-mehle VII 778.
– milchpräparate **VII 563.**
– puder VI 779.
Kinemacolorverfahren VIII 433.
Kinematographenfilm **I 138.**
Kine-matographie **VIII 426**, 443.
– negativemulsionen VIII 402.
– positivemulsionen VIII 402.
Kinetische Gastheorie **VI 551.**
Kinetoskop VIII 426.
Kino II 245; **V 135.**
– extrakt V 681.
– gummi V 135.
Kinoin V 135.
Kino-Intensivkohle IV 378.
Kinonglas V 769.
Kino-Projektionskohle IV 375.
– Scheinwerferkohle IV 378.
– Spiegellampenkohle IV 375.
Kipp-mischer IV 256.
– nutsche X 211.
– öfen VIII 177.
– tröge IV 632.
– vorrichtungen IX 113.
– wagen IV 240.
Kipse V 611.
Kipshäute V 613.
Kirnen IX 559.
Kirnmaschine IX 560.
Kirsch I 707.
Kirschbergergrün VII 230.
Kirschbranntwein **X 167.**
Kirschen I 662, 735; VI 751, 754; VIII 311.
– äther **V 432.**
Kirsch-gummi V 443; VII 446, 454.
– kernöl V 237.
Kirschlorbeer-blätter **III 724.**
– öl 237; VIII 754, 764.
Kirschwein X 463.
Kissen-dochtölung IX 175.
– membranregler IV 17, 20.
KISSLING-Konsistenzmesser IV 595.
KISS-Prozeß IX 466, 467.
Kistenzucker IX 603.
Kiton VI 384; IX 171, 694.
– echtfarbstoffe **VI 551.**
– echtgelb II 31.
– farbstoffe **VI 551.**
– lichtrot II 30; VIII 356.
– rot II 30; VIII 356.
Kitte **VI 551**; VII 3.
Kittwirkung VI 552.
Ki-urushi II 98.
KJELLIN-Ofen IV 283; VIII 173.
Kjökkenmöddinger VII 734.

Klappdeckel-Zentrifugalpumpe VIII 556.
Klappen-ventil VIII 552, 683; IX 199.
– verstellung VIII 683.
KLAPROTH-Eisentinktur IV 674.
Klaprothium II 722.
Klärbeckenschlamm IV 79; X 192.
Klareis VI 389.
Klären V 218; **VI 556**; X 455.
Klarettweine X 440.
Kläreverkochung X 825.
Klar-gas VI 807.
– kochen IX 683.
Klärleim V 597.
Klarscheiben IX 189, 190.
Klärschlamm V 217.
Entgasung I 78.
Verbrennung I 78.
Klärschleuder X 584.
Klarsieden IX 381.
Klassierer **I** 770, **779**.
Klassierung I 774; IX 638.
Klatsch-farben VI 70.
– rosen **III 728**.
Klauben **I** 763, **773**.
Klaubwachs IV 607.
Klauen IV 335.
– fette IX 169.
– öl **V 245**; IX 172.
Klausthalit IX 401.
Klebe-folien VIII 461.
– mittel **VI 556**.
Kleber I 553; V 699; IX 588.
– leim VI 567.
– proteine II 312.
– schicht II 325.
– stärke IX 586, 588.
Kleb-festigkeit VI 561.
– kraft V 601.
Kleblang-Raupenleim IX 139.
Kleb-sande IV 223; X 86, 88, 641.
– stoffe VIII 315; X 285.
Kleenup IX 139.
Klee-salz VIII 227, 671, 701; s. auch Kaliumoxalat.
– säure VIII 217.
– seide IX 120.
Kleider-braun **VI 568**.
– färberei **V 69**; VIII 686, 687.
– laus IX 121.
– motte IX 121, 125.
– stoffartikel III 827.
Kleie II 56, 705; V 707; VIII 219; IX 256; X 816.
Kleienbeizen V 630; VII 517, 763.
Kleinbeleuchtung I 154.
Kleinberger X 436.
Kleindampfturbinen X 215.
KLEINEWEFER-Garnmercerisiermaschine II 154.
Klein-filter IX 196.
– Gasschutzgerät IX 202.
– gerät IX 201.
– Plansichter III 637.
– raumkessel IV 540.
– schreibmaschinen X 11.
– steller II 181, 182.
Kleister I 554; VI 560, 562.
KLEMANN-WILKE-Aufgußsystem IV 629.
Kletten-samenöl V 229.
– wolf X 543.
Klettenwurzel **III 714**.
– öl VI 782.
– wasser VI 780.
Kletterverdampfer I 21.
KLETZSCH-Kartoffelwäsche I 673, 674.
– Malzquetsche I 672.
– Vormaischbottich I 681.
Klimakton **VI 568**.
Klimasan **VI 568**.
Klingerit III 680; IV 3; IX 17, 90.
Klingglas V 747.
Klinker IV 59; X 81, 103.
– brennen VII 688.
Klinkerung X 67, 103.
Klinoenstatit IV 194, 198.
KLIPPERT-Neutralisationsverfahren IV 39.
Klippfisch VI 759.
Klop VI 422.
Klopf-benzin VII 728.
– beständigkeit VII 729.
– bremse VII 728.
Klopfen V 383; VII 720, 728.
KLOPFER-Brot V 724.
Klopf-festigkeit IV 581; VII 727, 728.
– maschine I 562.
– peitsche VII 728.
– werke VIII 693.
Klosettpapier VIII 285, 286.
Klosterziegel X 81.
Klotz-anilinschwarz III 811.
– druck **III 752**.
Klotzen I 555; V 25.
KLUGHARDT-Glanzzahlen VIII 461.
Klumphefen II 367.
KLUMPP-Kühlpresse IX 374.
Kluppen I 558.
– kette I 559.
Knall-bonbons V 340.
– erbsen V 340.
– fix V 341.
Knallgas **VI** 439, 467, **568**; IX 610; X 380.
– bakterien VII 766.
– flamme VI 568.
Knall-gold V 497; **VI 56, 57**.
– kork V 341.
Knallquecksilber II 181; **IV** 712, 714, 720, 725, 727, 731, **749**; V 340.
– chlorat-Sprengkapseln IX 478.
Knall-säure IV 749; **VI 569**.
– signale V 341.
– silber V 775.
Kneten VII 611, 618.
Knet-faß X 642.
– maschine III 135; V 712; VII 620; X 61.
– torf X 141.
Knetung VI 503.
Kniehebelpresse V 194.
KNIGHTS Patent Zinc White VII 597.
Knipperle X 436.
Knippmaschinen X 830, 831.
Knistergold VII 526.
Knoblauchwurzel **III 714**.
Knochen II 490; III 54; V 180, 579; VII 315.
– asche IV 413; **VI 569**; VII 507; IX 460; X 50, 59, 97.
– brecher V 587.
– erde VI 569.
– fett I 177; **V 520**, 580; **IX** 369, 380, 382, **549**; X 796.
Knochenkohle II 491; III 550; IV 56; V 223; **VI** 617, **624**; IX 15, 176, 177, 195, 607; X 823.
– filter IX 601.
Knochen-leim VI 516.
– mark VII 367.
Knochenmehl IV 25, 26, 64, 88; V 580.
– superphosphat IV 64.
Knochen-öle V 245; VIII 581; IX 169.
– porzellan X 49, 111, 122.
– präcipitat VIII 382.
– schrotbrecher V 588.
– schwarz VI 629.
Knochenteer I 639; IX 770.
– öl VIII 575, 576.
– pech VIII 306.
Knochenverkohlungsofen VI 624.
Knockmeter VII 729.
Knöllchenbakterien VII 766; IX 707, 708.
Knollen **III 718**; V 579.
Knöpfelwalzen I 565.
Knopf-lack II 97.
– metalle X 714.
Knoppern V 619.
– holzextrakt V 667.
Knorpel V 578, 579.
– kohle II 571.
Knospen **III 722**.
Knospung VII 767.
Knotel II 92.
Knoten X 812.
– fänge VIII 270.
Knottenerz II 451; X 681.
KNOWLES-Zelle X 388.
KNOX-OSBORNE-Kondensator VIII 599.
KNUDSEN-Verfahren VII 143.
Knüppel V 723.
Koagulen **VI 569**.
Kobalt I 318, 320, 421, 422; II 301; III 176; IV 72; VI 19, 569, 582, 584; VII 198, 211, 494, 653, 654; VIII 110; IX 453; X 403, 411, 412.
– acetat **IV 675**; IX 428.
– aluminate IV 818, 819; VII 599.
– Aluminium-Legierungen VII 652.
– ammoniumsulfat V 488; VI 576.
– arseniat VI 581, 583; VII 602.
– blau I 554; IV 818, 822, 838; **VI** 66, 580, **581**; IX 106.
– borat IV 825.
– braun **VI 581**.
– carbid II 756; **III 100**.
– carbonat IV 822, 825; **VI 583**, 584.
– carbonyle **VI 583**.
– chlorat **III 298**.
– chlorid VI 578; VIII 405.
– chlorür IV 822; **VI** 578, 582, **583**, 584.
– cholat III 379.
– chromat IV 833; X 127.
– Chrom-Legierung VI 579, 582.
– Chrom-Wolfram-Legierung IX 698.
– cyanamid I 422.
– cyanür **VI 583**.
– diammoniumsulfat V 488.
– farben **VI 580**; VII 599, 601.
– färbungen VI 782.
– gelb **VI 581**; VII 598.
– glanz VI 570.
– glas VI 580.
– grün IV 822; **VI 582**; X 712.
– holzoleat IX 428.
– hydroxyd VI 576, 584.
– hydroxydul VI 584.
Kobaltin VI 570.
Kobalti-oxyd IX 80.
– permutit VIII 325.
Kobalt-kaliumnitrit VI 583; VII 598.
– legierungen **VI 582**.

Kobalt-linoleat IX 425, 427, 428.
– lüster VII 411.
– Magnesiarosa **VI** 582.
– manganerz VI 570.
– molybdat VII 635.
– naphthenat IX 430.
– nitrat IV 822, 837; **VI** 581, 582, **583**, 584; VII 501; X 719.
Kobaltomenit IX 401.
Kobaltoxalat **VI** 578, **583**, 584.
Kobaltoxyd II 755; IV 121, 414, 415, 416, 418, 816, 817, 821, 829, 832, 833, 836; **VI** 578, 580, **583**, 584; VII 601, 603; IX 197, 205; X 82, 94, 100, 101, 109, 110, 119, 120, 124, 127.
– permutit VIII 325.
Kobaltoxydul IV 822, 824; **VI** 578, 580, 582, **583**; X 94, 126, 712.
– acetat **IV 675**.
– carbonat III 396; VI 582.
– hydrat VI 583.
– kaliumsilicat VII 599.
– oxyd IV 822; VI 584.
– phosphat VIII 384.
– salz VI 581, 582, 583; VIII 384.
– stannat VI 582; VII 599.
– sulfat VI 581, 582.
Kobalt-perillat IX 428.
– permutit VIII 325.
– phosphat IV 822, 833, 836; VI 581, 582; VII 602; **VIII 384**.
– resinat VI 130; IX 425, 427, 428, 429.
– rosa VII 602; VIII 384.
– rot IV 822; VII 602; VIII 384.
– safflore IV 822.
– salze VII 359; X 705.
– sesquioxyd IV 822; VI 584; IX 482.
– sikkative IX 426.
– silicate IV 818, 819, 820.
– sulfat V 518; **VI** 578, 582, **584**; IX 80; X 98.
– sulfid **VI** 576, **584**.
– tetracarbonyl VI 583.
– tricarbonyl VI 583.
– trockner VI 584; IX 425.
– ultramarin **VI 581**; VII 599.
Kobaltum I 580.
Kobalt-vanadat X 273.
– verbindungen **VI 582**; X 76.
– verfahren X 705.
Kobalt-violett IV 822; **VI 581**, 582; VII 600; X 712.
– vitriol IV 822; VI 584.
Kobelt VI 569.
KÖBIG-Bandmaschine V 350.
– Emulsionsauftragmaschine VIII 453.
– Emulsions-Waschapparat VIII 402.
– Entwicklungsanlage VIII 462, 463.
– Filtrierapparat VIII 405.
– Handbelichtungsmaschine VIII 463.
– Lichtpauspapier-Präpariermaschine VIII 466.
– Nudelpresse VIII 402, 452.
– Streichanlage VIII 448.
– Streichmaschine VII 274.
– Trockenplatten-Gießmaschine VIII 405.
Kobolt VI 569.
KOBRAK-Batistmaske IX 190, 191, 193.
KOCH-Dampftopf III 567.
– Handgießmaschine VI 548, 549.
– Säure VII 832.
Koch-apparat II 139; IV 764.
– bleiche II 139.
– echtheit V 74.
– emulsionen VIII 456.
Kochen I 14.
Koch-gefäß V 583.
– geschirr X 94.
– käse VI 761.
– kessel I 8, 9, 10, 14.
Köchlinschromgrün III 396.
Koch-öle IX 530.
– pfannen I 11.
– probe VII 702.
Kochsalz I 273, 274, 309; II 283, 309, 521; III 31, 210, 230, 311; V 480, 576, 622, 654; VI 328, 739, 755, 758, 816, 822; VII 179, 234, 703, 780; **VIII 45**, 75, 79, 86, 623; IX 53, 462, 463, 464, 465, 488, 489, 523, 558; X 77, 96, 120, 188, 189, 192, 218, 222, 244, 263, 317, 321, 717, 752; s. auch Natriumchlorid.
– elektrolyse VII 861.
– quellen II 53; VII 611.
– siedepfannen I 11.
– sole I 15.
Kochtrommel IX 283.
Kodachromverfahren VIII 436.
Kodacolorverfahren VIII 429, 434.
KODAK-K-Film VIII 409.
Kodamin VIII 190.
Kodaskope VIII 429.
Kodein **I 221**, 226, 227, 240, 613, 616; III 455; VII 269; VIII 190, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 198, 199; IX 344.
– methylbromid I 241.
– phosphat III 558; IX 405; X 161.
Köder-mittel IX 131.
– stoffe IX 124.
Kodura VIII 456.
Koemeöl V 235.
Koenzyme VI 483.
Koerzitivkraft IV 157.
Kofferkessel I 11.
Kognak **I 708**; **X 164**
– öl III 86; X 465.
– weinbrand X 470.
KOHL-Bindefähigkeitsprüfer X 56.
Kohle I 272, 275, 278, 282, 283, 366, 576; II 106, 110, 113, 120, 582, 631, 634, 639, 750, 754, 757; III 58, 479, 482; IV 12, 781; V 332, 334, 336, 473, 752, 787, 789, 792, 799; VI 174, 185, 199, 277, 586, 587, 785; VII 542, 543, 722; VIII 8, 9, 37, 40, 41, 42, 81, 85, 92, 99, 101, 372, 373, 375, 384, 387, 496; IX 195, 219, 221, 232, 233, 234, 275, 280, 352, 484, 486, 487, 488, 493, 496, 497, 498, 504, 505, 518, 712, 718, 722, 728, 735, 737; X 16, 219, 236, 237, 249, 265, 343, 361, 362, 401, 402, 403, 415, 521, 526, 527, 627, 631, 712, 739, 762, 768; s. auch Kohlenstoff.
aktive IV 487, 489, 569; VII 51.
Bildung VII 765.
Destillation II 627.
elektrische **IV 372**.
Entgasung II 627.
Hydrierung VI 445, 650.
Lagerung VII 316.
pyrophore IX 609.
Regenerierung VI 625.
Selbstentzündung VII 316.
Veredlung **VI 643**.
Kohle, Verflüssigung VI 654, 656, 659.
Wiederbelebung VI 625.
Kohle-abstreifer VI 654.
– breiverfahren I 65.
– elektroden I 251; VIII 177.
Kohlefaden V 786, 789.
– lampen II 169, 199; V 787.
Kohle-filter I 727.
– filtration I 726.
– grießwiderstandsofen X 75, 76.
– hydratphosphorsäureester, Calciumsalz III 85.
– körnerofen VIII 176.
Kohlen **VI** 584.
– anoden IV 387.
– anzünder X 856.
– asche IX 624; X 95.
– braun IV 479.
– briketts VII 722.
– carbonit IV 731, 784, 786.
– destillationsgas X 362.
Kohlendioxyd I 43, 44, 112, 179, 181, 232, 301, 429, 451; II 199, 235, 238, 242, 250, 385, 520, 570, 597, 628, 705, 706, 711, 714, 756; III 20, 22, 38, 568, 685; V 281, 418, 421, 523, 526, 527, 528, 530, 531, 534, 535, 539, 540, 543, 544, 713, 715, 735; **VI** 388, 390, 392, 411, 442, 443, 587, **588**, 645, 706, 778, 788, 793, 794, 795, 805, 812, 813; VII 317, 318, 338, 339, 341, 352, 537, 541, 542, 562, 820; VIII 4, 13, 14, 17, 34, 38, 40, 41, 84, 93, 217, 218, 322, 375, 577, 689, 690, 849; IX 81, 204, 222, 351, 354, 537, 682, 683, 734, 735, 737, 775, 778; X 50, 51, 151, 312, 313, 314, 357, 362, 363, 364, 365, 368, 402, 405, 409, 410, 412, 416, 443, 447, 458, 459, 464, 466, 597, 794, 795, 797, 799, 808, 835, 837, 838, 846; s. auch Kohlensäure.
– messer V 330.
– Patrone IX 205.
Kohlen-dunst V 735.
– eisensteine IV 202; IX 619.
– elektroden VIII 167.

Kohlen-gewebe VIII 719.
– grus X 59.
– hydratalkyläther VI 714.
– hydrate II 357, 570; III 446; IV 661; V 519, 700, 821; **VI 584**; VII 3, 10, 708, 759, 761, 772, 777; VIII 217, 218; X 463, 472.
– monosulfid IX 263.
– mühle VII 692.
– öle IV 556, 579.
– oxychlorid **III 351**, 460.
Kohlenoxyd I **43**, 113, 272, 318, 331, 347, 378, 423; II 63, 65, 208, 209, 595, 602, 605, 642, 643, 717, 750; III 15, 105, 354, 471, 472, 568; IV 666; V 418, 421, 426, 526, 543, 735; **VI** 106, 390, 422, 424, 437, 442, 443, 444, 450, 451, 452, 456, 460, 462, 583, **584**, 590, 639, 645, 646, 647, 648, 656, 706, 787, 788, 789, 793, 794, 795, 805; VII 134, 317, 318, 341, 352, 535, 537, 540, 542, 721, 766; VIII 9, 67, 82, 92, 119, 163, 179, 182, 183, 217, 219, 221, 222, 365, 375, 500, 539, 649, 681; IX 64, 102, 128, 137, 138, 195, 219, 233, 275, 351, 482, 494, 621, 635, 636, 637, 758, 778; X 15, 362, 364, 365, 368, 377, 378, 382, 402, 403, 404, 406, 407, 409, 410, 415, 422, 492, 634, 762.
– filter IX 197.
– Gerät IX 197.
– Hämoglobin IX 637.
– kalium VI 586.
– vergiftung VII 720.
Kohlen-oxysulfid III 500; IX 219, 220, 233, 275.
– sack IV 236.
– sandsteine X 87.
Kohlensäure II 497, 499, 500, 503, 555, 602, 605, 629; III 341, 413; V 427; **VI 588**, 646, 654, 656; VII 386, 389, 391, 404, 480, 605, 766; VIII 854; IX 635, 637, 790; X 315, 316, 322, 323, 344, 357; s. auch Kohlendioxyd.
agressive X 357.
feste **VI 599**.
Kohlensäure, gebundene X 316.
halbgebundene X 316.
kalkagressive X 316.
rostschutzverhindernde X 316, 322.
zugehörige X 316.
Kohlensäure-abscheider I 358.
– alkylester III 352.
– anhydrid VI 588.
– arylester III 352.
– bäder **II** 53, **56**.
– diamid VI 104.
– diarylester III 656.
– dichlorid III 351.
– düngung IV 84.
– eis VI 600.
– ester III 656; **VI 604**.
– fabrik VI 595.
– gaspumpen VIII 563.
– härtung VII 89.
– maschinen VI 395.
– pumpe X 799.
– rastmälzerei II 333.
– santalolester I 617.
– schnee VI 599.
– verdichter VI 398.
Kohlenschlacken VII 90.
Kohlenstaub VII 412, 722; IX 244, 639; X 59, 90, 376.
– explosion IX 607, 608, 638.
– feuerungen II 580; V 313.
– zusatzfeuerungen V 314.
Kohlenstoff II 595, 646, 750, 754; III 30, 91, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 109, 472, 480, 481; **VI 605**, 788; VII 197, 681; VIII 92, 126, 127; IX 651, 654, 655, 656, 663, 690, 692, 715, 771, 775, 796, 822; X 86, 90, 378, 497, 770; s. auch Kohle, Kohlen, Koks.
– disulfid IX 263; s. auch Schwefelkohlenstoff.
– farben VII 602.
– stähle IV 164, 175.
– steine IV 209, 237, 374; X 90, 91.
– stickstofftitan X 12, 17.
– tetrachlorid IX 793.
Kohlen-suboxyd VIII 376.
– sulfid IX 263.
– teeröle I 798.
– wäsche VI 677.
Kohlenwassergas X 362, 373.
– erzeuger X **375**.
Kohlenwasserstoff C_9H_{12} II 77.
– $C_{11}H_{18}$ VIII 772.
Kohlenwasserstoff
– $C_{22}H_{46}$ II 96.
– $C_{29}H_{54}$ II 96.
Kohlen-wasserstoffe II 602, 605, 638, 642; VI 441, 442, 443, 444, 448, 452, 647, 648, 649, 656, 706; VII 542, 543, 544, 545; VIII 182, 183, 186; IX 133, 134, 135, 136, 140, 141, 142, 143, 144, 147, 148, 161, 395, 716, 790, 809; X 24, 410.
– widerstände IV 378, 385.
Kohle-ofen VI 654.
– papier VIII 285.
KÖHLER-Calcinierofen VI 629.
Kohleregenerierung X 825.
Köhlerei VI 171.
Kohl-hernie IX 120.
– kragen IX 139.
– rüben IV 25; VII 780.
– saatöl V 229.
– schwarz **VI 671**.
Kohobationsblase VIII 737.
KOHORN-Einzelhaspelmaschine VII 44.
– Streckspinnmaschine VII 56.
– Waschmaschine VII 41.
Koji VII 771; IX 525, 760.
– diastase VII 771.
Kokerei **VI 671**; IX 649.
Kokereien, Abwasser I 62; VIII 387.
Kokerei-gas II 261, 262, 627, 628, 642; VI 645; IX 639; X 412.
– kohle IX 651.
– teer I 639; II 261; IX 639.
– teerpech VIII 305.
Kokillen IV 184, 254, 263.
Kokken VII 757.
Kokon IX 356.
Kokosnuß-faser **VI 708**.
– kohle III 356.
– schalen VI 622.
– schalenkohle VI 620.
Koks I 792; **II** 601, 608, 622, 627, **636**, 642, 643, 654, 658, 770; III 109, 354, 478; IV 550; **VI** 594, 595, 651, 673, **691**, 792; VII 270, 316, 716; VIII 81, 82, 85, 186, 362, 367; IX 64, 156, 158, 159, 160, 244, 489, 498, 621, 647, 652; X 85, 90, 91, 92, 156, 362, 363, 369, 371, 372, 411, 412, 414, 742, 799.
Destillation IV 535.
Koks, Löschung VII 328.
Trockenkühlanlage VI 690.
Koks-grus VII 689.
– kohle II 634; IX 620, 624, 628, 629.
– kühlofen VI 690.
– öfen **VI 677**.
– ofengas I 381, **403**, 717; IV 209; VI 705; VII 721; X 404, 408, 412.
– probe IX 628.
– roheisen IV 246.
– teer IX 653.
– verfahren VI 593; IX 64.
Kokumbutter **V 243**.
Kölbchen V 759.
Kolben-gebläse VIII 568.
– luftpumpen **VIII 558**.
– pressen VII 689.
– pumpen V 532; **VIII 550**, 552.
– schilf VI 104.
– schimmel VII 771.
– spinnpumpen VII 30.
– verdichter I 31.
Kollagel VI 557.
Kollagene V 577, 579, 608.
Kollasol VI 557.
Koller-farbe IV 475.
– gänge IV 469; V 188; VII 621; VIII 266; X 590.
– mühlen IX 463.
Kollidin VIII 575, 576.
Kollodin I 633.
Kollodium III 120, **153**; V 555; VII 264, 514; VIII 397, 458; X 864.
– farben V 646.
– filter VI 711.
– papiere VIII 458.
– platten VIII 393.
– seide **VII 48**, 66, 73, 82.
– wolle II 714, 717; III 133; IV 712, 714, 720, 727, 731, **759**, 775; V 346; **VI 708**; VII 48, 261.
Kolloidalschwefelsalbe IX 390.
Kolloide I 179; V 157; **VI 708**.
elektrokratische VI 712.
hydrophile VI 719.
hydrophobe VI 719.
irreversible VI 718.
nichtelektrokratische VI 712.
reversible VI 718.
Kolloid-filter IX 194.
– leim VIII 269.
– mühle V 366; VI 725.
– phosphat IV 57.

Kolloplexmühle V 675.
Kolm X 246.
Kölner Braun II 573.
– Fasson V 597.
– Kreide IV 473.
– Leim V 597.
– schwarz VI 629.
Kölnisches Wasser VIII 302.
Kölnisch-Wasser-Seife IX 388.
Kolodust IX 139.
Kolon VI 564.
Kolonialzucker X 840.
Kolonien VII 754.
Kolonnen III 613, 617; IX 679.
– apparat III 623; VIII 31.
– aufsätze III 603.
– wascher VI 699.
Kolophensäuren II 90; VI 127.
Kolophonium I 177, 553, 705; II 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 85, 89, 95, 96, 98, 137, 522; IV 788, 789; V 332, 341, 374, 691; **VI** 122, **123**, 127, 128, 223, 225, 567, 568; VII 248, 250, 253, 254, 258, 265, 355, 357, 360, 362, 363, 385, 409, 410, 412, 474, 486, 494, 519, 783, 814; VIII 298, 478, 695, 698, 699, 703, 704, 773, 775; IX 131, 140, 144, 163, 170, 368, 423, 425, 427, 429; X 8, 236, 280, 304, 527, 860, 861, 863, 864.
– Destillationsanlage VI 126.
– lacke IX 426.
– pech VIII 307.
Kolophonsäuren II 98; VI 130.
Koloquinten **III 732**; VIII 283; IX 144.
Koloran IX 809.
Kolorieren VIII 464.
Kolotex IX 139.
Koltschugaluminium I 262.
Kolumbia-farbstoffe **VI 728**.
– schwarz VIII 355.
Koma VIII 397.
Komara V 670.
KOMAROWSKY-Reaktion I 730.
Kombinations-drucke **VIII 722**.
– gerbungen **V 658**.
– Indicatorpapier VIII 649.
– prozeß IX 464.
Kombucha VII 761.
KOMERS-CUKR-Verfahren X 793.
Kominor VII 683.
Kommiß-brot V 722.
– mehl V 706.
Komoll I 233.
Kompaktpuder VI 779.
Kompaß-pinnen VIII 501.
– ring IX 459.
Kompensationsschaltung IX 781.
Komplement der Amylasen IX 575.
Komplementärcolorimeter V 96.
Komplettmaschine X 866, 867.
Komplexe Erze X 673, 685.
Komplex-theorie X 174.
– verbindung VI 463.
Kompositions-firnisse VI 76.
– kerzen VI 545.
– pigmente X 20, 21.
– rakel III 755.
Kompottfrüchte **VI 750**.
Kompoundfette IX 170.
Kompressenmull X 278.
Kompressions-druck IV 738.
– festigkeit VII 728.
– grad V 529.
– verdampfung I 30.
Kompressoren V 528; VIII 561; IX 94.
Kompressoröl IV 589; IX 714.
Komprimate X 851.
Komprimierte Tabletten **V 458**.
Kondensation **III 601**; X 803.
Kondensationen VI 455.
Kondensations-anlage II 594; III 224; VII 251, 276; VIII 364; IX 42, 155.
– apparate **VI 728**.
– einrichtung X 489, 647.
– farben III 799, 815; V 59.
– kohlen VI 623.
– system IV 634.
– verfahren X 488.
– wärme V 525.
Kondensatoren III 615; VI 399; VIII 599; IX 92.
Kondensator-papier VIII 282.
– tisch VIII 600.
Kondensit V 425.
Kondensmilch VII 563.
– anlage VII 564.
Kondenswasser I 32.
– ableiter III 535.
– Rückleiter VIII 556.
Konfekte V 457.
Konfektionen **V 457**.
Konfektionierung VI 507; VIII 398.
Konfiskate IX 536.
Konfiskateentfettung V 214.
Konfituren VI 753.
Konglomeratrinne VI 825; IX 252.
Kongo-braun II 243; VI 734.
– echtblau II 42; VI 734.
– farbstoffe V 43; **VI 734**.
– Kopal II 93.
– Kopalolsäure II 94.
– Kopaloresen II 94.
– Kopalsäure II 94.
– korinth VI 734.
– orange VI 734; VIII 506.
– papier VIII 649.
– rot II 40; VI 734; VIII 237.
Kongorubin VI 734.
– Zahl VI 713.
Koniferenrindenextrakt VI 715.
KÖNIG-Differentialmanometer V 558.
Königsblau IV 838; **VI** 580, **581**; VII 599.
Königsfelder-Messer X 784, 785.
Königs-gelb I 595; II 523; VII 598, 599.
– kerzenblüten III 730.
Königswasser VIII 486, 487, 488; IX 39.
– scheidung VI 47.
Könleinit II 92.
KONRADS Radikal Fliegentod IX 139.
Konserven V 457; **VI 735**.
– dosen VI 741.
– gläser VI 742, 762.
– konfekte X 851.
– salze II 557; IX 255.
Konservierung II 230, 243; VII 755, 774.
Konservierungsmittel **VI 159**, 742, 752, 763.
Konsistente Fette IX 169, 174.
Konsistenz IV 595.
– messer IV 595.
Konstantan VII 231, 298; VIII 179.
Konstitution der Farbstoffe V 100.
Konsumsalz VIII 49.
Kontakt-anlage IX 332, 336.
– apparate III 222, 223; **VI 764**; VIII 471.
Kontakte VI 436; X 534.
Züchtung VI 457.
Kontakt-eigenvolumen VI 457, 458.
– gifte I 372; VI 486; IX 125.
– gleichrichter V 695.
– kessel VI 766; IX 337, 338, 340.
Kontakt-kohlen VI 623.
– massen **VI 767**; IX 334.
– metalle I 372.
– mittel Je Me L I 164.
– öfen I 379, 400, 402, 423, 424, 425, 426; VI 766; VIII 504; IX 12, 337.
– raumvolumen VI 457, 458.
– rohr I 373, 405, 408; IX 337.
– spalter V 264.
– thermometer IX 779.
– träger VI 457, 769; IX 325.
– verfahren I 180; **IX 317, 327**.
– zeit X 328.
Konterrakel III 755.
Kontinuerahmen I 558.
Kontinuierliche Traubenpresse X 439.
Kontophot VIII 457.
Kontrastphotometer II 170.
Kontraumdruck VIII 704.
Kontrollgasmesser V 567.
Konversions-effekt III 752.
– puce III 752.
– salpeter VI 369.
– schwarz III 752.
Konverter II 423, 424, 425, 449; IV 257, 286; VII 156, 158, 159, 160, 162, 165, 167; VIII 114, 159.
– auswurf IV 258.
– bären IV 258.
– böden IV 264.
– hütte VII 167.
– kamin IV 258.
– prozeß VII 111, 112, 113.
Konvertsalpeter VI 369.
Konzentration, kritische X 321.
Konzentrationsstein VII 109.
Konzentrieren I 1.
Kopal X 864.
Kopalate IX 424.
Kopale I 178; **II** 71, **92**; VI 225; VII 247, 249, 253, 254, 255, 265; VIII 478.
Kopal-lacke VII 275, 446, 499; VIII 713; IX 429; X 870.
– resen II 93.
Köper I 567, 568.
Kopf-kontakt VIII 167.
– läuse IX 121, 125.
– note VIII 301.
– wasser VI 781.
Kopier-druckfarben VI 69, 70.
– maschinen VIII 428.
– minen II 518.

Kopier-papier VIII 286, 293.
– papierfarben VI 75.
– prozeß VIII 395.
– schwarz **VI 770**.
– stiftviolett VI 770.
– verfahren VIII 394.
Kopf IV 236.
– verlorener IV 255.
Kopfdüngung IV 85.
KOEPP-Ameisensäure-verfahren I 332.
– Autoklavenbatterie I 341.
– Verfahren VIII 220.
KOPPEL-ANREP-Torf-verarbeitungs-maschine X 142.
Koppen II 311, 313.
KOPPERS-Abtreiber I 357.
– Anlage für Ammoniumsulfat I 443, 446.
– Koksofen VI 680, 681.
– Ofen VI 683.
KOPPMAN-Verfahren VIII 436.
Kopra V 179, 239; X 195.
– öl V 239.
Koprosterin III 376; IX 699.
Kopuros-Pulver IX 139.
Korallen II 92; III 38.
– bruch II 92.
– erz VIII 591.
Korallin V 106; **VI 770**; X 182.
Koraton VII 4.
Korbrohr II 494.
Kordofangummi III 770; VI 92.
Korduanleder V 649.
Koreagallen IX 762.
Koreon III 426; V 693.
Koresin IX 427, 428.
KORFFS Kaiseröl IV 583.
Koriander **III 732**.
Korinthen I 735; VI 754.
Kork **VI** 274, 555, **771**; VII 363, 412; VIII 477; IX 607, 608, 615.
– ersatzmittel **VI 773**.
– erzeuger VI 771.
– gries IX 617.
– hölzer VI 773.
– mehl VI 273; VII 361, 362; VIII 477.
– metall **VI 773**; VII 419.
– pulver VIII 478.
– rinde IX 584.
– schnur VI 274.
– schrot VI 274; X 159.
– stein VI 273, 274, 772.
– stopfen VI 772.
– teer IX 771.
– teerpech VIII 306.
– wachs VI 771.
Korn VIII 295.
Korn-autotypie VIII 710.
– branntwein **X 169**.
– brennerei **I 693**, 740.
Körner **V 460**.
– extrakteur IX 586.
– kalk IV 83.
– lack II 97; VII 255, 256.
– zinn X 723.
Kornfilter V 369, 545.
Korn-Franck VI 303.
Korn-fuselöl II 716.
– fuß VI 821.
– größe X 329.
– käfer IX 121, 122.
– kochen VI 821; X 810.
– motte IX 121.
– raster VIII 432, 438.
Körnraum IX 546.
Korn-spelze II 324.
– Umdruckpapiere VIII 698.
Körper, biologische I 70.
gefärbte V 4.
schwarzer IX 774, 775, 786.
Körper-farben VI 62.
– puder VI 779.
Korrektionsfilter VIII 424.
Korrelation X 781.
Korrosion X 318.
Korrosions-schutz X 324.
– verhütung X 325.
KÖRTING-Dampfstrahl-luftsauger VIII 566.
– Dampfstrahlrühr-gebläse IX 381.
– Dampfstrahl-Schlammelevator VIII 557.
– Dampfstrahlzerstäu-ber V 315.
– Gasexhaustor IV 705.
– Kegelstreuer X 338.
– Schwefelofen IX 235.
– Strahlluftpumpen VIII 566.
– Wasserrohrkessel V 315.
– Zentrifugal-Zerstäu-ber IV 93.
– Zentrifuge X 579.
Korund I 281; IV 120, 121, 123, 125, 131, 134, 192; VIII 163, 180; IX 164; X 50, 58, 59, 85, 86, 89, 91, 92.
künstlicher I 325.
Korungöl V 238.
Kosmetik **VI 774**.
Kosmos-geschirre IV 423.
– rot VI 786.
Kosoblüten **III 728**.
Kot I 47.
Kotarnin VIII 196; IX 741.
Kotarnin-chlorhydrat IX 741.
– cholat III 379.
– phthalat IX 741.
– superoxydcholat III 379.
Kotbeizen V 630; VII 763.
Kotonisierung V 383.
Kötzer III 459.
KOWALSKI-KOZANOW-SKI-Indikatverfahren X 798.
KOWITZKE-Feuerbrücke V 300, 301.
Krabben V 28; VI 760; X 552.
Krabbmaschine X 552.
Kraft I 573; VII 484.
Kraftbügel-Regler IV 22.
Kraft-fleisch VI 756.
– gas **VI 786**; X 154.
– papier VI 195; VIII 286, 297.
– platte VIII 718.
– stoff II 707.
– zellstoffe VI 195.
Krähen-augen **III 735**.
– gift IX 139.
Krählarme VIII 154.
Krähler VIII 154.
Krähl-ofen I 528.
– steine X 620.
– werk I 781.
KRÄMER-SARNOWscher Schmelzpunktapparat I 647.
KRAMERS-AARTS-Wassergaserzeugungs-schema X 368.
Krankheitshefen II 357.
Kranschmieren IX 170.
Krapp I 505; **V 135**.
– blumen V 136.
– carmin V 137.
– extrakte V 136.
– kohle V 136.
– lack V 80, 137; VII 355; VIII 448.
– präparate V 136.
– wurzel III 714.
Krätze II 444, 455.
Kratzer IX 58.
Krätzer VIII 154.
Kratzertransporteure VI 326, 327.
KRAUSE-Milchtrock-nungsanlage VII 568; X 215, 216.
– Trockenmilchanlage X 216.
Kräuseleffekte III 824.
Kräuselung II 152.
Kräuselungsmesser X 546.
Krauseminz-blätter **III 724**.
– öl VIII 765.
Kräusen II 364, 365.
Kräuter **III 718**.
– essig IV 617.
– käse VI 761.
– liköre X 171.
Kräutersäfte **V 454**.
Krautfäule IX 119.
Krawallkörner V 340.
Krayonphotographie VIII 712.
Kreatin III 33.
KREBITZ-Verseifungs-verfahren IX 384.
KREBS-Zelle III 255.
Kreide I 427, 553; III 38; IV 473; V 334, 751; VI 65, 521, 522, 582, 590, **779**; VII 274, 355, 362, 412, 507, 511, 514, 597; VIII 477, 698, 704; IX 423, 606; X 58, 59, 62, 79, 82, 93, 94, 97, 98, 99, 110, 114, 121, 219, 859, 860, **861**; s. auch Calcium-carbonat.
lithographische VIII 697.
schwarze IV 480; VI 628.
spanische VI 628.
Kreide-farben V 42; VIII 711.
– lithographie VIII 701.
– manier VI 73.
– weiß IV 473.
– zeichnung VIII 701.
– zeichnungsstich VIII 700.
KREIS-Reaktion IX 568.
Kreisel-beschicker X 64.
– mischer VII 628.
– pumpen VIII 555.
– trichter VI 732.
– verdichter I 31.
– wipper IX 638.
Kreiskolben-gebläse VIII 568.
– pumpen **VIII 555**.
Kreislaufhormon VI 383.
Kreisschlitzschieber VIII 683.
KRELL-Pneumometer V 549.
– ELB-Carbolformal-briketts III 593.
Krellblei IX 296, 312.
Krelution III 585.
KREMER-Ölfänger I 64.
Krempziegel X 82.
Kremser-bleiweiß II 506.
– weiß VI 65.
Kremulsion III 584; IX 139.
Krennerit VI 3; IX 772.
Kreolin III 583, 584.
Kreosol VI 809, 810, 812; VIII 759.
Kreosot I 798; II 595, 610, 615, 621, 622, 623; III 693; **VI 267, 809**; VIII 505; IX 152, 390, 649.
Kreosotal III 357.
Kreosotcarbonat III 357, 460.

Kreosot-natrium II 609.
– öl II 609, 610, 616, 624; VI 155, 163; VII 553; IX 144, 652; X 150.
Krepon III 825.
Krepp II 152.
– artikel I 557; III 816, 824.
– papier VIII 286.
Kresalkal III 585.
Kresidin II 36.
Kresival **VI 809**.
Kresol RASCHIG III 585.
Kresol-acetat VIII 833.
– arylsulfosäureester II 215.
– carbonat II 214.
– disulfosäure VIII 833, 844.
Kresole I 213, 798; II 82, 242, 253, 639; III 68, 69, 323, 329, 693, 694; III 76, 581, 583; V 352, 621, 687, 736; **VI** 204, 538, 705, 809, **810**; VII 5, 277, 413, 438, 766; VIII 237, 339, 389, 724, 759, 764, 767, 779, 798, 832, 833, 844, 847, 851; IX 135, 137, 138, 140, 141, 260, 390, 653, 655, 663, 679, 680, 683, 684, 686, 696, 808; X 43, 494, 495, 496, 747, 748.
Kresol-methyläther I 240; VI 811; **VIII** 759, 813, **832**, **847**, 851.
– oxalester III 583.
– phenyläther VIII 832.
– phosphat II 215; VI 811.
– phthaleinsulfosäure VIII 352.
– puder FRESCENIUS IX 139.
– rot VIII 352.
– schwefelsäuren III 583.
– schwefelsäureester III 583.
– seifen III 584; V 451; IX 134, 140, 142, 143, 145.
– seifenlösung IX 139.
– sulfosäure VI 810; VIII 833; X 748.
– trisulfosäure VIII 833.
– Verfahren X 494.
Kresorcin X 45.
Kresosteril III 583.
Kresotinkresol IX 139.
Kresotinsäure II 25, 33, 40, 242; III 385, 386, 433, 585, 652; IV 614; **VI 812**; IX 139; X 173, 182, 562.
– anilid III 555, 557.
Kresyl-blau VIII 230.
– caprylat VIII 839.
Kresyl-phenylacetat VIII 840.
– säure I 798; VI 810; IX 683, 686.
Kreuzbeeren **V 137**.
– extrakt III 785; V 138.
– lacke V 139.
– saft V 455.
Kreuz-dornbeeren **III 732**.
– fadenpyrometer IX 790, 791.
– farbenraster VIII 433.
– guß IV 625.
Kreuznach-Badesalz II 53.
Kreuz-raster VIII 709.
– spule II 140.
– spulenfärberei V 17.
– spuleninstrument IX 781.
– tücher V 194.
– wickelung VII 37.
– züchten IX 455.
– zuchtwolle X 551.
KREYsche Druckdestillation II 607.
KRIDLO-Feuertür V 297.
Kriegs-bronzen **VI 812**.
– feuerwerkerei **V 341**.
– maske IX 190.
– pulver IV 739.
KRIGAR-IHSSEN-Tiegelofen VII 286.
Krimpen I 568; X 539.
Kringel-Erscheinung II 154.
Krispel-holz V 642.
– maschine V 643.
Krispeln V 642.
Kritische Daten **VI 812**.
– Dichte VI 813.
– Lösungstemperatur **VI 813**.
– Temperatur V 524; VI 812; VII 389.
Kritischer Druck V 524; VI 813; VII 389.
Kritisches Volumen VI 813.
KRÖHNKE-Filter V 370.
– Prozeß IX 462, 464.
Krokodilglas V 772.
Krokydolith I 629.
KROMSCHRÖDER-Gasmesser V 568.
Kronen-Karamel I 231.
– kerzen VI 549.
Kronglas V 745, 764.
Kronkorkflaschen VII 608.
Kronol **VI 813**.
KROUPA-Schlitzofen VIII 603, 605, 610.
Krückwerke IX 372.
Krugit VI 350, 361.
Krugpresse X 108.
KRULL-Pendelschlagpresse IX 375.
– Platten- und Riegelschneidemaschine IX 375.
– Seifenform IX 373.
Krume V 716.
Krümel-maschine IV 39.
– stärke IX 583, 590.
– torf X 141.
Krumm-holzöl VIII 762.
– ofen VII 136.
Krumpen I 568.
Krumpfen I 564.
KRUPP-Baumwollsaatschäler V 233.
– Bett-Setzmaschine I 784.
– Brechwalzwerk VII 683.
– Centra-Antrieb VII 685.
– Desodorisierungsapparat IX 537, 538.
– Doppelseiher V 202.
– Drehrohrofen II 451.
– Druckluftakkumulator V 201.
– Etagenpresse V 199.
– Finitor VII 684.
– Flammofen VII 151.
– Gießmaschine VII 205.
– Grobkorn-Setzmaschine I 783.
– Kieseritwäsche VI 349.
– Konverter VII 165.
– Kuchenbrecher V 190.
– Kuchenformmaschine V 199.
– Kugelmühle I 767.
– Kupferraffinierofen VII 202.
– Laugenkühler VI 340, 825.
– Lesetisch I 773.
– Löser VI 337.
– Mehrkammer-Verbund-Rohrmühle VII 685.
– Mischtrog VII 619.
– Naßrohrmühle I 768.
– Neue Corona I 182.
– Nitrierhärtungsverfahren VIII 134.
– Öl-Palmfruchtablöser V 240.
– Palmkernscheider V 240.
– Planenherd I 789.
– Presse V 197.
– Ringscheider I 792.
– Roste I 773.
– Rundbrecher I 764.
– Schachtelpresse V 200.
– Scheibenmühle V 191.
– Schlagnasenmühle VII 661.
– Schneckenpresse V 203.
– Schüttelherd I 788.
– Schwimmaufbereitungsanlage I 799.
– Seiherpreßanlage V 196.
– Siebpresse VI 522.
KRUPP-Siebtrommel I 775.
– Spitzlutten I 776.
– Stahl, nichtrostender IV 173.
– Steinbrecher I 764.
– Trommellöser VI 337.
– VA-Stähle IV 178.
– Vibrationssieb I 775.
– VM-Stähle IV 178.
– Vor-Setzmaschine I 782.
– Walzenmühle I 765; V 190.
– Wärmepfanne V 192, 193.
– Wärmepfanngruppe V 193.
KRUPP-ANDERSON-Presse V 204.
Kruste V 715.
Krustenbildung VI 831.
Krustitbeize IX 139.
Kryalgan **VI 814**.
Kryogen-farbstoffe V 46, 47; **VI 813**.
– gelb IX 261.
Kryohydrate VI 813.
Kryolith I 248, 250, 251, 253, 264, **274**, 279; IV 412; V 334, 403, 752; VII 386, 523; VIII 42; IX 484; X 426.
künstlicher I 274.
Kryolithglas V 773.
Kryptocyanine III 201; VIII 409, 410, 411.
Krypton **IV 103**; V 526; VII 386, 389.
Kryptopin VIII 190.
Krysolgan I 626; **VI 58**.
Krystall V 747, 759.
– alkohol VI 818.
Krystallat VI 814.
Krystall-benzol VI 818.
– brillantine VI 782.
– detektor IX 773.
– eis VI 389.
– füllmasse X 832.
– glas V 739, 759.
– glasuren X 101, 110, 120.
– gummi III 627, 639.
Krystallin I 464.
Krystalline III 140.
Krystallisation in Bewegung II 553; **VI** 814, 827.
Krystallisations-apparate **VI 814**.
– gesetz der Seifen IX 365.
– hof VI 817.
– wagen IX 562.
Krystallisator IV 575; VI 413.
Krystallisier-Anlage VI 824; IX 681.
– schale VI 823.
– stange VI 823.
– trommel VI 824.

Krystallisier-wanne V 271.
– wiege VI 815, 828, 829; IX 254.
Krystallite III 179.
Krystall-kerzen X 295.
– malz II 339.
– mennige II 509; VII 601.
Krystalloide VI 708.
Krystall-öl IX 429.
– orange VI 833.
– ponceau II 30; **VI 833**.
– raumgitterschutz VII 498.
– seife IX 378.
– soda VIII 42.
– tannine VI 833.
– violett I 180, 474; II 284, 285, 699; III 352, 357; V 32, 108; **VII** 210, **833**; X 6, 7, 173, 175, 178, 181.
– wasser VI 818; X 188, 189.
– zucker X 832, 840, 841.
K-Säure II 27, 28, 32, 34; VII 852.
KSG-Schwelanlage IX 641.
KS-Seewasser I 262.
K-Stoff III 360; VI 422.
Kubeben **III 732**.
Kübelaufzüge IV 240.
KUBIERSCHKY-Apparat II 672, 673; IV 551.
– Kolonne II 610.
– Verfahren II 672.
Kubischer Alaun I 263.
Kubizierapparate V 562.
Kublarsenat IX 139.
Küchenbackpulver II 52.
Kuchen-brecher V 190.
– formmaschine V 199.
Küchenkräuter-Extrakt IX 751.
Küchenmehle V 707.
Kuchenmethode IX 811.
Küchenschaben IX 121, 124.
– Auslegeköder IX 131.
– Streuköder IX 131.
Küchenwasser I 47.
Kuckersit IX 150, 160.
KUDLITZ-Feuerung V 308.
KUFEKES Kindermehl VII 780.
Kugel-bakterien VII 755, 756.
– druckprobe IV 155.
– fallmühle X 594.
– fallprobe IV 155.
– flächendichtungen III 682.
– hefe VII 769, 772.
– lack V 80, 149.
– mühle I 298, 766, 769; IV 31, 469; X 61, 594.
– nickel VIII 127.
Kugel-rollmühlen VII 686.
– ventile VIII 552.
Kuhbaumwachs X 302.
Kuh-butter **IX** 531, **550**.
– euter IX 556.
Kühl-anlage VI 694.
– apparate II 583; VI 340; IX 563; s. auch Kühler.
– elemente VI 840, 841; VIII 25.
Kühler I 720; II 604; III 610, 617, 618; IV 635; **VI 833**; IX 660.
Kühlflächen III 616, 618; VII 838.
KUHLMANN-Kontaktanlage IX 332.
– Reduzierventil IV 18.
Kuhlmannsgrün VII 230.
Kühlmäntel VI 804.
Kühlmaschinen IX 373.
– anlage VI 395.
Kühl-mittel III 618; VI 729.
– muffel X 73.
– öfen V 764, 765, 766.
– schiff II 354.
– schlange III 618.
– station VI 339.
– teiche VI 836.
– trommeln VI 838; IX 564.
– tuch VIII 405.
– türme I 6; VI 340, 833, 835.
– vorrichtung IX 373.
– walzen VI 839; IX 546.
Kühlwasser IX 394.
– reinigung X 356.
Kuhmilch V 180; VII 367, 555, 780.
Kuhpocken X 254, 255.
– lymphe X 255.
Kukat IX 139.
Kulba VI 160.
Külbel V 759.
Kulissen V 396.
KULSHINSKY-Tunnelofen IX 161.
Kulturhefen II 359; VII 769.
KÜMA-Feuerung V 312.
Kumal-Viehwaschpulver IX 139.
Kumara V 670.
Kümmel **III 732**; X 169.
– öl III 587; VIII 765.
Kumulationswellenzündung IV 717.
Kumys **VII** 561, **562**, 769.
Kundaöl V 238.
Kunerol IX 544.
Kunst-baumwolle VII 77.
– bleiche II 478.
– bronze II 700; VII 506.
– butter **IX 553**.
– druck VIII 696.
Kunst-druckpapier VIII 280.
– eis VI 388.
– gerbstoffe V 621.
– gewerbe VII 4.
– granit IX 70.
– haar VII 77.
– harze I 99, 193, 194; II 58, 209; III 24, 461, 694; V 446, 828, 832; VI 110, 113, 118, 138, 449; **VII 1**, 4, 8, 248, 439; VIII 478; IX 71; X 28, 860.
– harzlack X 16.
– hefe I 654.
– holz VII 3; **IX 613**; X 858.
– honig IX 131; X 834.
– horn **V 448**.
– kork **VI 773**.
– korunde **VII 15**.
– leder III 680; **VII** 263, 272, **273**, **275**.
Künstler-lithographie VIII 700.
– ölfarben VII 458.
Künstliche Lunge IX 207.
Kunst-massen VI 118; X 285.
– rum X 166.
– schappe VII 77.
– schmalz IX 552.
– seide I 570; V 551; **VII 20**; X 202.
Kunstseiden-blau **VII 83**.
– druckerei III 823.
– färberei V 61; VII 46, 73.
– schwarz **VII 83**.
– spinnmaschine VII 27.
Kunst-speisefett **IX 552**, 570.
– steine **VII 83**, 101.
– stoffe IX 229; X 284.
– stroh VII 36, 48, 77.
– teere IX 770.
– weine X 470.
– wolle **X 544**.
– wollfärberei V 42.
Küpen-blau VI 248.
– druckschwarz **VII 104**.
– drucktiefschwarz **VII 104**.
– färberei V 38.
Küpenfarbstoffe III 785, 806, 808, 810; V **5**, 39, 48, 50, 60, 61, 90, 99, 109; **VII 104**.
– indigoide III 786.
Küpenrot I 516; V 39.
Kupfer I 5, 45, 111, 114, 261, 262, 278, 318, 808; II 205, 301, 303, 396, 399, 667, 692, 700, 701, 707, 708, 736, 737; III 178, 197, 466, 467, 520, 557, 575, 576; V 335, 413, 430, 472; VI 19,
Kupfer, ferner: **51**, 52, 59, 136, 220, 276, 294, 467, 572, 596; **VII** 53, **104**, 229, 231, 233, 234, 236, **237**, 238, 239, 240, 241, 243, 267, 268, 272, 285, 290, 293, 295, 296, 297, 299, 300, 305, 312, 385, 494, 503, 521, 524, 525, 526, 532, 535, 651, 653, 654, 657, 732; VIII 67, 81, 102, 105, 106, 108, 115, 118, 373, 619, 724, 727; IX 11, 70, 74, 139, 142, 143, 147, 351, 436, 438, 444, 462, 463, 485, 496, 502, 572, 712, 725, 760, 782, **794**; X 282, 353, 408, 714, 724, 752.
elektrolytische Raffination VIII 208.
Gewinnung **VII 108**.
kolloides **VI 724**.
Preis VII 225.
Produktion VII 223.
Raffination VII 196.
Verbrauch VII 225.
Kupfer- s. auch Cupri-, Cupro-.
– acetatarsenit I 588; VII 232.
– acetate **IV** 183, **675**; V 492; VI 190; VII 504, 600; IX 613; X 9.
– Aluminium-Gold-Legierung VIII **144**.
– Aluminium-Legierung VII 221.
– Aluminium-Zink-Legierung IV 430.
– amalgam VIII 620; X 574.
– ammoniak VII 499.
Kupferammonium-carbonat VII 176.
– chlorid VII 235, 494, 495.
– chromat VII 235.
– nitrat V 334; VII 236.
– sulfat V 334, 336; VII 230, 243.
Kupfer-Antimon-Zinn-Legierungen VII 297.
– arseniat I 593.
– arsenit I 589; VII 600.
– arsenitacetat I 588; VII 232; IX 138, 145.
Kupferarsen-spritzmittel IX 137, 139.
– stäubemittel IX 139.
Kupferarsenstaub „Petebe" IX 139.
– Silesia IX 139.
Kupferarsen-verbindung IX 135.
– verstäubungsmittel IX 139.

Kupfer-asche VII 236, 237, 529; X 94.
– autotypie VIII 710.
– bäder V 492.
– bariumpolythionat X 863.
Kupferbarren VII 205.
– formen VII 204.
Kupfer-beizen V 11, 54.
– bessemerprozeß VII 156.
– bichromat III 417.
– bleichromat III 381.
– Blei-Legierung IX 436.
– bleistein VII 243.
– blüte VII 106, 236.
– borate **II 558**.
– braun VII 230.
– bromide III 576; **VII 233**.
– bromür VII 233.
– bronze IV 700.
– carbid II 756; III 100.
Kupfercarbonat V 334; **VII** 177, **233**, 234, 237, 241, 499, 505, 600; IX 138, 147.
– ammoniak VII 233.
Kupfer-chlorat **III 298**, 576; X 863.
– chlorid I 158, 240; II 755, 756; III 223, 225, 394, 576; IV 183; V 334, 506, 507; VII 179, 409, 495, 506, 602; VIII 122, 235; IX 142, 226, 463, 464, 465, 795.
– chloride **VII** 228, 230, **233**, 234, 235, 240, 241.
– chlorür III 225, 331; VI 294, 585, 587; VII 233, 236, 313; VIII 616; IX 226, 462, 463, 465; X 282, 402.
– cholate III 379.
– chromate III 394, 398, 417; **VII 235**, 602.
– chromit VIII 682.
– cyanide **VII 235**, 499.
Kupfercyanür VII 235, 799.
– cyanid VII 235.
Kupfer-druckfarben VI 70.
– eisenvitriol V 11.
– Eiweißverbindung III 467; IV 370.
– Email-Verfahren VIII 708.
– erze **VII 106**; IX 433.
– fällung VII 180.
Kupferfarben **VII 227**, 599, 600.
– blaue **VII 227**.
– braune **VII 230**.
– grüne **VII 229**.
– rote **VII 230**.
Kupferfärbungen VI 782.
Kupfer-feinstein VII 209.
– ferrit VI 206.
– ferrocyanid VII 602.
– fluorid IX 139.
– formiat V 429; VII 541.
– galvanoplastik V 511, 516.
– glanz I 800; VII 106, 174, 179, 182, 243.
– glimmer VII 197.
– Gold-Legierung IX 149.
– hämol VI 101.
– hammerschlag VII 236, 237, 240.
– hydroxyd VII 194, 227, 228, 235, 237, 238; IX 139.
– hydroxydul II 756.
– indig VII 106, 599.
– jodoxychinolinsulfonat VIII 358.
– jodür **VI** 278, 280, 282, 283, 285, 286, 293, **294**; **VII 235**; X 730.
Kupferkalium-cyanide VII 235.
– cyanür V 492.
Kupferkalk IX 139.
– arsenspritzmittel IX 139.
– brühe IX 130, 134.
– pulver IX 139.
Kupfer-katalysator II 718.
– kies I 787, 792, 797, 800, 805; II 406; VII 106, 174, 179, 241; IX 212, 217, 238, 465.
– kohlenbürste IV 378.
– Konstantan-Thermoelement IX 783.
– kontakte I 385.
– kornätzung VIII 708.
– korrektur X 419.
– lactat IX 143.
– lasur V 334; VII 106, 107, 228, 233.
– laugerei **VII 173**.
– legierungen **VII 231**, 285, **291**, 495; VIII 676.
– linoleat IX 429.
– lösung IX 101.
– Mangan-Eisen-Legierung VIII 724.
– Meritol IX 139.
Kupfern VI 743, 748, 763.
Kupfer-Natrium-Legierung VIII 67.
– natriumthiosulfat IX 468.
– nickel VIII 108.
– Nickel-Eisen-Aluminium-Legierung VIII 857.
– Nickel-Legierung V 695; VII 657; VIII 115, 129, 504.
– Nickel-Zinn-Legierungen VIII 129.
Kupfer-nitrat II 211; IV 837; **VII 236**, 310, 504, 505, 506, 602; IX 481.
– oleat VIII 188; IX 164.
– oxalate **VII 236**.
– oxychloride VII 235, 504; IX 139, 141.
Kupferoxyd I 319; II 433, 718, 755; IV 121, 418, 822, 824, 832; 835; V 775; VI 596; VII 182, 410, 497, 603; VIII 118; IX 137, 138, 139, 197, 319, 334, 465, 482, 712; X 82, 94, 100, 101, 121, 124, 125.
Kupferoxydammoniak VII 238; X 9.
– apparat VII 53.
– seide **VII** 22, **52**, 66, 82.
Kupferoxyde **VII** 230, 233, 234, **236**, 237, 240, 241.
Kupferoxyd-element V 472.
– hydrat IX 135.
– silicate IV 819.
Kupferoxydul II 433; IV 822; VI 783; VII 210, 236, 532; IX 143, 164, 436, 465; X 124.
– glasur X 124.
– salz X 403.
– silicat IV 819.
– Unterglasurfarben IV 835.
Kupfer-pecherz VII 179 236.
– phosphate IV 836; **VII 238**; VIII 361.
– phosphoruranat X 245.
– plattierung VII 525.
– präparat IX 137, 139, 142, 148.
– Quecksilber-Präparat IX 134.
Kupferraffinier-öfen VII 201, 202, 203, 204, 205, 207.
– schlacke VII 201.
Kupfer-resinat IX 164, 429.
– rhodanid **III** 498, **500**; **VII 238**.
– rhodanür III 671; VII 238.
– rohr-Konstantan-Thermoelement IX 784.
– rubin V 776.
– salze VII 338; IX 137, 146; X 8, 343.
– schiefer VII 107.
– schlacken VII 130; X 682.
– schlicker IX 444.
Kupfer-schmiedverfahren VII 504.
– schwamm VIII 620.
– schwarz VII 602.
– Schwefel-Präparat IX 135.
– schweißung II 7.
– seidestreckspinnmaschine VII 56.
– Silber-Gold-Legierung VII 384.
– Silber-Legierung VII 384; IX 176, 435.
– silicat VII 230.
– silicide **IX 496**.
– sodabrühe IX 130, 141.
– spritzmittel IX 137.
– stannat VII 229.
– staub IX 139.
– stäubmittel IX 138.
– stearat **IX** 164, **613**.
– steine VII 109, 110; IX 435, 461, 502.
– stichlacke VII 256.
– stift VII 242.
– streiche VII 499, 502.
– sulfat I 731, 797, 799; II 558; IV 183, 822; V 45, 48, 390; VI 295, 467, 744, 769, 821; **VII 238**, 310, 497, 600; VIII 188, 425, 439, 460, 482, 620, 854; IX 130, 134, 137, 148, 195, 252, 262, 276, 462, 463; X 8, 482, 610; s. auch Kupfervitriol.
– sulfid I 477; III 793; **VII** 229, 240, 241, **243**, 244, 411; IX 351, 465; X 632.
– sulfit VII 175.
– sulfür VII 243; X 610.
– tartrat VII 499; X 482.
– tiefdruckfarben VI 71.
– trisalyt V 509.
– uranat X 246.
– uranglimmer X 246.
Kupferverbindungen **VII 232**; IX 134, 135, 138, 139.
– als Beizen III 772.
Kupfer-vergiftung VII 232.
– verstärkung VIII 417.
– verstäubungsmittel IX 139.
– violett VII 230.
Kupfervitriol I 588; III 500; IV 331; V 11, 492, 493, 506, 507, 508, 509, 516, 517, 603, 657; VI 160, 226, 280, 828; **VII** 106, 182, 194, 212, 216, 227, 228, 229, 230, 233, 234, 235,

Kupfervitriol, ferner: 236, 237, **238**, 242, 243, 494, 495, 500, 502, 504, 505, 600, 602; VIII 856; IX 130, 138, 148; s. auch Kupfersulfat.
– entwicklung V 34.
Kupferzahl III 147.
– methode VI 201.
Kupfer-Zink-Aluminium-Legierung VII 291.
– Zink-Legierungen I 98; II 692; III 462; V 413; VII 383, 488, 505; VIII 616; IX 149, 760.
Kupfer-Zink-Nickel-Eisen-Legierung VIII 727.
– Zink-Nickel-Legierungen VIII 129; X 281.
– Zink-Zinn-Legierung VIII 856; X 281.
– Zinn-Blei-Legierung V 430.
– Zinn-Legierungen IV 334; VI 59; VII 506; IX 149; X 281.
– Zinn-Nickel-Legierungen VIII 128.
– Zinn-Zink-Blei-Legierung VII 267.
– Zinn-Zink-Legierung VIII 856; X 281.
Kupolofen VIII 112.
Kupplungs-farbstoffe V 82.
– reaktion II 24.
Kuprodekapierung V 479.
Kuraspud IX 139.
Kurbelwalke I 568; V 624, 656.
Kürbis VIII 311.
– kerne **III 735**.
– kernöl **V 234**; **IX 543**.
Kurve, charakteristische VIII 420, 421.
Kurzmalz I 668.
Kürzungsmittel IX 383.
Kurzwaren III 142.
Kussoblüten **III 728**.
Kusum-Stocklack II 96.
KUTHE-ANDERS-Verfahren X 798.
Kutschenlacke VII 252.
KÜTTNER-Spulenrahmen VII 40.
– Zahnradspinnpumpe VII 31.
K.-V.-Seife IX 371.
Kyanisierung VI 152, 160.
Kyanol I 464.
Kymex IX 139.
Kymoskop VIII **443**.
KYPKE-Platten V 441.
Kyrine III 113; IV 351.

L

Lab IV 351; **VII 245**, 576.
Labcasein III 110, 112.
Labdanum II 102; VIII 299, 301.
– öl VIII 765.
Lab-extrakt VII 576.
– ferment III 113; V 164; VII 245; VIII 309.
– käse VII 575.
– kugeln VII 246.
Labo VIII 455.
Laboratoriums-filter **V 360**.
– öfen VIII 179.
Labpulver VII 576.
Labrador I 293.
– stein I 264.
Labrats V 42.
Lab-rollen VII 246.
– stärke VII 576.
Labyrinthdichtungen III 683.
Lacajolin **VII 247**.
Lacalut **VII 247**, 592.
Lacarnol **VII 247**.
Lacca musci V 139.
Laccain V 425; VII 5, 254.
– säure II 97; V 151.
Laccase II 72, 98, 99; V 165, 168.
Laccerol II 97.
Laccersäure II 97.
Laccol II 99.
Lac dye II 97; **V 36**, **151**.
Lacessan II 230.
LACH-Verkokungsprobe V 817.
LACHAPELLE-Kessel III 532.
Lachgas V 541; IX 722; s. auch Stickoxydul.
Lachs VI 758, 760.
– öl V 246.
Lack-baumöl V 228.
– benzin II 535; IV 580; VII 248, 377; IX 181.
– bordeaux VII 265, 266.
Lacke I 646; II 777; IV 479; VI 66; **VII 4**, **247**; VIII 286.
Lackechtheit VI 63.
Lacken X 661.
Lack-ester **VII 265**.
– farbe V 78.
– farbstoffe **II 46**; V 90; **VII 265**, 357.
– firnisse VII 247.
Lackierofen V 648.
Lack-kuhleder V 648.
– leder V 648.
– leinöle VII 253, 446.
Lackmoidpapier VIII 649.
Lackmus **III 742**; **V 139**; VI 233; VIII 292.
– papier VIII 649.
Lack-rot I 472; II 46, 234; VI 236, 255; **VII** 265, **266**.
– schmelzkessel VII 250.
– schwarz VII 265.
– vachetten V 648.
– vernis VII 257.
– ware X 95.
– weiß VII 597.
– wolle VII 264.
Lac-Lac V 151.
Lacpinin II 55.
Lactalbumin IV 366.
Lactana-Nährzucker V 167.
Lactase V 163; VII 769.
Lactate **VII 591**; VIII 539.
Lacteol VII 759.
Lacteolin VII 759.
Lactid VII 590.
Lactinium **VII 266**, 592.
Lacto-bacillen VII 757.
– bacilline V I 759.
– bacillus VII 756.
Lactocerin II 101.
Lactol VII 814.
Lactolin V 35; VII 592.
Lacton $C_{10}H_{16}O$ VIII 770.
Lactone VIII 779, 841.
Lactophenin I 618; **VII 266**; VIII 582.
Lactopikrin II 101.
Lactoretine **II 72**, **100**.
Lactose VII 55, 768; VIII 318.
Lactucarium **II 101**.
Lactucasäure II 101.
Lactucerol II 101.
Lactucin II 101.
Lactucon II 101.
Lactyl-milchsäure VII 583, 590.
– phenetidin I 618; VII 266.
Ladaniol II 102.
Ladanum **II 102**.
Lade-dichte IV 729.
– maschinen VII **330**.
– volum X 158.
– vorrichtungen VI 688.
Lager-bronze **VII 266**.
– bukett X 465.
– festigkeit X 813.
– haus VI 326.
– kessel IX 661.
– metalle II 474, 515; III 37; IV 137; **VII 266**, 648; X 714.
– schmieröle IV 587, 589.
– schmierung IV 585.
Lagrein X 436.
Lait de Beauté VI 777.
Laital **VII 268**.
Lake VI 758.
Lakritzen **III 744**.
– präparate V 461.
Lallemantiaöl V 229.
Lamellator IX 581.
Lamellenalbumin IV 363.
Lamettewachs IX 390.
Laminaria III 742.
– säure VI 283.
– stifte **III 742**.
Laminarsäure VIII 141.
Lämmerschwanz X 436.
Lamm-felle V 614.
– wolle X 540.
Lampblack VI 636.
Lampen-abstand II 176.
– anordnung II 176.
– art II 176.
– fußpunkt II 174.
– ruß I 278; **VI 66**, 517, 632, **636**; VII 256; VIII 285, 712, 855; X 8.
– schirme VIII 286.
– schwarz IV 490; V 336; VIII 697, 711; X 232.
– theorie IV 583.
Lana philosophica X 718.
Lanacarbon **VII 269**.
Lanacyl-blau II 30; **VII 269**.
– violett II 30; **VII 269**.
Lanafuchsin VII 269.
Lanasolfarbstoffe II 35; **VII 269**.
Lancashire-Zinnofen X 737, 738.
Lance-Parfums I 753.
Land-brot V 722.
– hopfen II 391.
Landkarten-druckpapier VIII 286.
– lacke VII 256.
Landofler VIII 845.
LANDOLT-Reaktion VI 467, 487.
Landrötte VII 762.
Landschaftslinse VIII 397.
Landwirttrost IX 140.
Lanettewachs X 302.
Langambalsam II 86.
Langbeinit VI 318, 319, 320, 323, 350, 359, 360; VII 436.
LANGE-Quellstock I 666.
LANGEN-Glocke IV 239.
Längenausdehnungs-thermometer IX 785.
LANGER-Ofen VIII 597.
Langit VII 243.
Langmalz I 668, 669.

LANGMUIR-Fackel VIII 172.
– Pumpen VIII 566, 567.
LANGNER-Färbmaschine VIII 686.
Langsambinder VII 699.
Längsbedeckungsmaschine VI 512.
Langsiebpapiermaschine VIII 270, 271.
Längs-schermaschine I 560.
– schleifen VI 166.
Langstäbchen VII 757.
Lanocerinsäure X 553.
Lanolin II 395, 720; III 182; V 822; VI 225, 373, 775, 776; IX 390; X 543, 555.
Lantarit III 47; VI 278.
Lanthan I 318; III 164; IV 439, 449, 458; VIII 641.
– Aktinium-Hydroxyd VIII 642.
– chlorid IV 453.
– chromat IV 836.
– oxalat IV 455.
– oxyd III 167.
– sulfat IV 457, 458.
Lanthopin VIII 190.
LANVERMEYER-Expeditionsmaschine IV 53.
– Mischmaschine IV 51, 52.
LANZ-Schwefligsäureverdichter VI 396.
– Verfahren IV 188.
Lapachol VII 788.
Lapachosäure VII 788.
Lapis manganensis VII 465.
– specularis IV 473.
Lappen-balsam II 77.
– färberei **V 69**.
Lapping III 754.
Lärchen-schwamm I 181; **III 743**.
– terpentin II 88.
Lard compound IX 552.
– kühler IX 547.
– oil IX 547.
– rolls IX 546.
– stearin IX 547.
Laretiaharz **II 80**.
Largin IV 370; **VII 269**.
Laricin III 457.
LARKIN-Ofen IX 57.
Larosan IV 366; **VII 269**.
— milch VII 563.
Larviol IX 140.
L. A. 1-solution IX 139, 140.
Lasur-blau X 234.
– fähigkeit VI 62; VII 450.
Latente Wärme **VII 269**.
Latentes Bild VIII 395.
Latenzzeit VI 423.
Laterit I 294; X 51.
Laternen VIII 682; IX 297.
Latex VI 223, 492, 497, 513.
La tourne X 469.
Latschenkieferöl II 55; VIII 762.
Lattenmeiler VI 178.
Latwergen **V 456**.
LAUBACH-Siphonfüller VII 608.
Laub-grün III 396.
– holz X 195.
– verbrennungen IX 125.
Laudanidin VIII 190.
Laudanin VIII 190, 648.
Laudanon **VII 269**.
Laudanosin VIII 190.
Laudopan **VII 269**.
Lauf-flächenmischung VI 521.
– glasuren X 101.
– richtung VIII 274.
Laugekasten VIII 72.
Laugen-fänger **I 40**.
– kühler VI 340, 825.
– rückgewinnung II 156, 157.
Lauran V 183.
LAURENT-Pulsometer VIII 546, 547.
– Säure VII 823.
Lauril-Baumwachs IX 140.
– Obstbaumkarbolineum IX 140.
Laurina IX 140.
Laurin-aldehyd **VIII** 760, 762, **808**.
– alkohol VIII 808.
Laurine VIII 812.
Laurineencampher III 60.
Laurinsäure III 86; V 181, 239, 241, 242; VIII 682, 756, 758, 807, 808; IX 534.
– chlorid VIII 807, 808.
– ester VIII 788, 808, 839.
– methylester VIII 807.
Laurium-Ofen II 439, 440.
Laurodimyristin V 289, 241.
Lausofan III 512; IX 140.
Lautal I 262; **VII 270**, 296, 525; IX 203, 495.
Lautamasse I 305; VII 336.
LAUTENSCHLÄGERscher Dampfdesinfektionsapparat III 590, 591.
Läuter-batterie II 341.
– boden II 341, 342.
– bottich II 341, 349.
– hähne II 341.
– kopf I 771.
Läutern **I 771**; II 349; V 218; VI 556; VIII 693.
Läuter-rohre II 341.
– schlacken I 595.
Lauterschmelzen V 752.
Läutertrommel I 771.
Läuterungsmittel V 752, 756.
LAUTH-Violett VIII 355; IX 815, 817.
LAUTIER-Macerationsapparat VIII 745.
Lauto IX 140.
Lava I 290.
LAVAL-Zentrifuge VII 571.
– Zinkofen VIII 164.
Lavandin VIII 765.
Lavasan III 586.
Lavasul **VII 270**; IX 229.
Lavatal **VII 270**.
Lavatöle V 236; IX 369.
Lavendel VIII 299; IX 388.
– blüten **III 728**.
– destillation VIII 739.
– öl II 55; IV 831; VI 784; VII 409, 410, 513; VIII 302, 713, 737, 739; IX 387, 388.
– wasser VI 778; VIII 743.
Laventin V 11; VII 799; IX 808.
Laveur X 799.
Lävigieren VIII 622.
Lävopimarsäure II 89.
Lävosin II 312.
Lävulan VII 763.
Lävulin-aldehyd VIII 810.
– säure **VII 270**; VIII 810, 823.
Lävulose II 520; III 126; **V 432**, 822; VI 260; VII 482, 586, 763; s. auch Fruchtzucker, Fructose.
LAWACZECK-Druckzersetzer X 394, 395.
Laxamin VIII 352.
Laxan VIII 352.
Laxantia **I 627**.
Laxin **VII 270**.
Layer V 639.
Leaf lard IX 546.
Leben raib VII 561.
Lebensmittel-farben **VII 270**.
– färbung V 73.
– veränderung VI 736.
Lebensrad VIII 426.
Leber VI 134; VII 367; **VIII 213**.
– extrakt VIII 214.
– flecke VI 778.
– katalase II 58.
– kraut **III 720**.
– mudde X 131, 138.
– pulver VIII 214.
– torf X 131.
Lebertran V 659; VI 279; VII 368, 464; VIII 392; **IX 543**; X 188.
– extrakt III 597.
LEBLANC-Öfen IX 54.
LEBLANC-Sodalaugen VIII 65.
– Sodarückstände III 57; VIII 81, 98.
– Soda-Verfahren **VIII** 7, 8.
– Verfahren VI 365.
Lecanorsäure V 141.
LECHLER-Streudüsen IV 94.
– Zerstäuber IV 93.
Leciferrin **VII 271**.
Lecinpräparate **VII 271**.
Lecithalbumin II 394.
Lecithin I 661; II 328, 394; III 81, 181, 377, 378, 379; IV 361; V 183, 823; VI 777; **VII 271**, 368, 464, 777; VIII 682, 852; IX 75, 76, 556, 612, 699; X 433, 780.
– albumincalciumkieselsäure IX 423.
– Schokolade VII 271.
Lecithol **VII 272**.
Lecksteine VIII 50.
LECLANCHÉ-Elemente V 473.
Leddellmetall **VII 272**.
Ledeburit IV 141.
Leder II 491; III 680; V 604; VI 555; VIII 581; IX 607, 614; X 195.
– abfälle V 580.
– appreturen VII 4; IX 186.
– beeren X 437.
– beschwerung V 650.
– braun II 32.
– cremes V 661; IX 179.
– deckfarbstoffe **VII 272**.
– entgerbung V 580.
– ersatz **VII 272**.
– fabriken, Abwasser I 51.
– färberei **V 70**, 646.
– farbstoffe **VII 278**.
– fett III 551.
– hammer V 637.
– haut V 606, 607.
– kohle VI 627.
– konservierung **V 661**.
– lacke V 90; VII 252, 256; IX 186.
– leim II 518; VII 278.
– maske IX 189, 190.
– mehl IV 79; VII 273.
– papier VIII 285, 288.
– pappen VI 170; VIII 286.
– ruß VI 629.
– salben V 661.
– schwärze VI 629; IX 186.
– sorten V 634.
– tuch **VII** 272, **273**.
– untersuchung V 662.
– zucker V 457.
Le Gaulois IV 71.

Lege-eisen IV 288.
– flinten IX 127.
Legger X 166.
Legierungen **VII 278**; VIII 655; X 576.
Abkühlungskurven VII 280.
Aufbau VII 279.
Benennung VII 290.
Eigenschaften VII 283.
Einteilung VII 290.
Eutektika VII 281, 282.
Festigkeitseigenschaften VII 284.
Herstellung VII 285.
hitzebeständige **VII 300**.
leichtflüssige **VII 302**.
leichtschmelzbare II 736.
Leitfähigkeit VII 285.
Mischkrystalle VII 281.
Peritektika VII 281.
pyrophore **III 164**.
säurefeste **VII 303**.
Schichtkrystalle VII 281.
spezifisches Volumen VII 284.
Systematik VII 291.
Verarbeitung VII 285.
Zustandsdiagramme VII 279.
Lehm X 54, 105.
LEHMANN-Abröstkessel X 854.
– Aufgußsystem IV 628.
– Conche VI 310.
– Drillingskakaomühle VI 307.
– Farbenmischmaschine VI 77, 78, 79.
– Kakaopresse VI 312.
– Kakaopulver-Kühlmaschine VI 313.
– Melangeur VI 308.
– Neunwalzen-Farbenreibmaschine VI 78.
– Schokolade-Temperiermaschine VI 311.
Lehm-glasur IV 816; X 105.
– mörtel **VII 659**.
LEHNER-Streckspinnverfahren VII 35.
Lehrfilme VIII 441.
Leica-Film VIII 401.
– Kamera VIII 394.
Leicesterwolle X 539.
Leicht-benzine II 638.
– benzol II 263.
Leichtbrand VII 688.
– verbindungen VII 679.
Leicht-druck III 758.
– metall IX 203.
Leicht-öl II 263, 274, 599, 639; VI 185; **IX** 652, 653, 654, 655, 656, 663, 664, 667, 668, 669, 671, **672**, 678.
– spat IV 473; V 79; VII 597; IX 423.
– steine VII 103, 745.
– Steingut X 97.
– ziegel X 82.
LEIDENFROST-Phänomen VII 405.
– Vorgang I 32, 40.
Leim I 548; II 57, 491, 680; **V 577**, 822; VI 118, **206**, **224**, 225, 226, 559; VII 446, 508, 665; VIII 73, 260, 297, 448, **477**, 478, 698, 710, 713; IX 165, 379, 766; X 192, 195, 216, 433, 747, 748, 859, 860, 861, 862, 863.
Konservierung V 599.
Verflüssigung V 599.
Leim-farben VII 447, 454, 455.
– festigkeit VIII 276.
– fette IX 368, 376, 377, 380.
– formen V 513; IX 766.
Leimleder III 551; V 580, 629.
– Waschmaschine V 582.
Leim-niederschlag IX 382.
– pulver V 598.
– quetschen IX 127.
– seifen **IX** 370, **376**, 377.
– spindel V 590.
– stoffe VIII 269.
– süß V 826.
– tafeln X 202, 213.
– trockenhaus V 590.
– typie VIII 709.
– zucker V 826.
Lein **V 381**; VII 367; X 351.
– dotteröl V 230; IX 543.
Leinen III 826; X 278.
– bleiche **V 385**.
– färberei V 61.
– gewebe I 570.
– scharpie X 278.
Leinkuchen **III 732**.
Leinöl I 178; II 489, 498, 503, 506; IV 184; V 177, 225; VI 542; VII 248, 249, 253, 254, 263, 305, 354, 356, 357, 360, 446, 457, 458, 459, 471, 527; VIII 477, 854; **IX** 368, 369, 379, 391, 425, 426, 429, 541, **542**, 806; X 707.
– butter V 225.
Leinöl-fettsäuren III 584; VII 254, 305.
– firnis V 373; VI 76, 223; VII 363; X 8.
– pflaster IX 429.
– säuren **VII 305**; IX 425, 426, 429.
– schlichte IX 165.
– schmierseife IX 378.
Lein-saat V 179.
– samen I 553; II 684; **III 735**, 770.
Leinwand VII 461.
Leiocome III 639.
Leiogomme I 553, 554; III 639, 770.
Leipziger Allerlei VI 747.
Leistung VII 484, 485.
Leitfähigkeit, elektrolytische **VII 305**, 486.
LEITHNERs Blau **VI 581**; VII 599.
Leitsalze V 482.
Leitungs-armatur V 482.
– bronzen II 701; IX 485.
– röhren VII 344, 346.
Lemnische Erde VII 602.
Lemongrasöl VIII 766, 828, 829.
Lemonpektin VIII 314, 315.
Lempellin V 822.
LENART-Mischer VII 628.
Lenicet IV 668; **VII 305**.
Lenigallol I 622; **VII 305**.
Lenirenin VII 305.
Lenirobin I 622; III 433.
Lenkkörper X 334.
LENZ-Salz IX 467.
LENZE-Aufgußsystem IV 631.
Lenzin IV 473; V 79; VII 597; VIII 268.
LEO-Pillen **VII 305**.
Leobschützergrün I 588.
Leonil IX 808.
Leonischer Draht VII 525, 526.
Leonit V 11; VI 318, 319, 320, 323, 350, 361; VII 799.
LEOPOLDI-Ofen VIII 596.
Leopoldit VI 328.
Lep IV 605.
Lepidin III 199, 200.
Lepidolith V 783; VII 371; IX 517.
Lepitpatronen IX 140.
Lepkochen IV 607.
Lepol-Ofen VII 695, 696.
Leptormon **VII 305**.
Leptothrix VII 756.
Lerbachit IX 401.
Leron IX 140.
Lese-bänder I 773.
– bottich X 437.
– tisch I 773.
Lessmannol V 566.
Letten X 54.
Letternmetall II 515; **VII 306**.
Leucht-bakterien VII 767.
– benzin III 109.
– dichte II 166.
Leuchten II 203, 205.
Leucht-farben **VII 306**.
– flammenlampen II 189.
– fluid V 553.
Leuchtgas II 2, 627, 628, 642, 702; V 735; VI 638, 706; **VII 314**, 721; VIII 92, 185, 575; IX 264, 610, 649; X 404, 492.
Analyse VII 351.
Entgiftung VII 341.
Reinigung VII 330.
– flamme II 4.
Leucht-kerzen IX 485.
– kraft IV 596; VI 550.
– öl IV 529, 547; IX 156, 157, 158.
Untersuchung IV 597.
– patronen V 342.
– petroleum II 639; IV 581.
Raffination IV 565.
– spiritus II 189.
– spurmunition IX 736.
– stein VII 306.
– turmöl IV 582; IX 156.
Leucin I 458, 459, 460, 461, 661; II 312; IV 340; V 520; X 547, 780, 807, 836.
Leucit I 264, 290, 314; III 14; VI 371; VII 15; IX 488, 517.
– gruppe IX 516.
Leucon IX 505.
Leuconostoc VII 756, 758.
Leukasolpuder IX 140.
Leukauramin X 182.
Leukoalizarin I 516.
– bordeaux I 212.
Leukochinizarin I 207, 208, 497, 510.
– grün I 510.
Leuko-fermantin **VII 353**.
– gallaminblau VIII 231.
– gallocyaninsulfosäuren VIII 232.
– gallothionin IX 816.
Leukoindigo **VI 234**, 242, 255.
– schwefelsäureester VI 255.
Leukolith VII 660.
Leukomethylenblau VII 551.
Leukonin I 544; IV 417.
Leukoplast **VII 353**.
Leukopyrit I 579.
Leukorith VII 4.
Leukosaphir IV 131 133.
Leukosin II 312; V 699.

Leukothioninblau IX 818.
Leukotrop III 773, 814; IX 261.
Leukotrop W s. Dimethylphenylbenzylammoniumchlorid.
Leukotropin I 761; **VII 353**.
Leukozon III 52.
Leuna-gas VII 721.
– kalk IV 83.
– Montan IX 721.
Leunaphos IV 69; IX 720.
Leunasalpeter IV 66, 73, 74, 90.
Leuzit VIII 367.
Leviathan V 28; X 542.
LEVOL-Cyankaliumprobe X 730.
Levure chinoise VII 771.
Levuretin IV 814.
Levurinose IV 814; VII 700.
LEVY-KOCH-Verfahren I 710.
LEWIS-Bleiweiß II 508.
Lewisit I 588; VI 422, 430.
LEYBOLD-Kapselpumpe VIII 563.
– Quecksilberdampfhochvakuumpumpe VIII 567.
Liantral **VII 353**.
Libethenit VII 238; VIII 361.
Libidibi V 619.
Librawaage X 784.
Licarhodol VIII 792.
Lichen III 770.
– islandicus III 742.
Licht **II 164**.
technische Grundbegriffe **II 165**.
Licht-ausstrahlung II 166.
– blau **VII 353**; X 177.
Lichtbogen II 194; VIII 163; IX, 23, 25, 28.
– Gleichrichter IV 115.
– kohlen IV 383.
– lampen X 534.
– ofen VIII 165, 166, 167, 170; IX 29; X 669.
Lichtdruck VIII 714.
– chromopapier VIII 715.
– farben VI 71.
– gelatine VIII 714.
Licht-durchflutung II 176.
– durchlässigkeit VIII 276.
– echtheit V 5, 73, 74; VI 64; VII 442.
LICHTENBERG-Zuckerkegelrollautomat X 853.
Lichter V 336.
Lichtfallen IX 124.
Lichtfilter **VIII 423**.
– gelb II 396; X 250.
– grün **VII** 271, **353**; X 178, 179, 182.
– katalysen VI 490.
– kohlen IV 375, 376, 383.
– menge II 165, 166.
– messung **II 162, 167**.
– nußöl V 228.
Lichtpaus-papiere **VIII 444, 465**.
– papier-Präpariermaschine VIII 466.
Licht-punkthöhe II 174.
– quellen, photographische **VIII 424**.
– reklame II 199.
– Selbstausschalter IX 404.
– sirup X 821.
– stärke II 165, 166, 167, 173; V 556; VIII 396.
– stein VII 306.
– strom II 165, 166, 173.
– verteilungskurven II 173, 202.
Licor VI 280.
Liderung VIII 255, 256, 552.
LIEBERMANN-Reaktion II 266.
– BURCHARDT-Reaktion IX 700.
Liebesperlen X 853.
LIEBIG-Fleischextrakt IV 364.
– Suppe VII 779.
Liebstöckelwurzel **III 714**.
Lieferungsgrad VIII 550.
Lien-Tabletten **VII 354**.
LIENURsches Doppelröhrensystem I 47.
Liesen IX 546.
– schmalz IX 547.
Ligaturseide X 278.
LIGNER-Apparat III 593.
Lignin II 570, 574, 629; III 145, 337; V 444, 683; VI 144, 145, 146, 147, 148, 149, 172, 771; VII 537, 538, 773; VIII 311; IX 620, 621, 622, 730, 731; X 134.
– reaktionen V 385; VI 172.
– säuren VI 193; VII 514.
– sulfosäure V 691, 692.
Lignit II 569, 570, 571, 575, 633; IX 620, 629.
– teerpech VIII 306.
Lignobeersol IX 140.
Lignocellulosen III 145.
Lignocerinsäure V 181, 231, 232, 234, 237, 257.
Lignone VI 248.
Lignorosin V 35.
Lignosulfit **VII 354**.
Lignosulfosäuren VI 147.
Lignum campechianum III 740.
– Fernambuc III 741.
– Guajaci III 741.
– Muira puama III 741.
– Quassiae III 741.
– santalinum III 741.
– santalinum rubrum III 741.
– Sassafras III 741.
– Tupelo III 741.
Ligroin **VII 354**; X 485.
Liker X 831.
Liköre **X** 162, **169**, 851.
Likörweine X 459, 470.
Lilasiegel X 705.
Lilienmilch VI 777.
LILJENROTH-Verfahren VIII 366, 377.
Limaholz V 144.
Limane II 56.
LIMBERGscher Schwelschacht II 597.
Lime sulphur IX 140.
Limes Null IX 419.
– Tod IX 419.
Limettin VIII 766.
Limettöl VIII 766.
Limitol IX 140.
Limonen II 82, 83, 89; VI 538; VIII 392, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 765, 766, 767, 769, 770, 771, 773, 775, 784, 785, 850, 851.
– äther **V 432**.
– chlorhydrat VIII 784.
– tetrabromid VIII 784.
Limonetrit VIII 784.
Limonit IV 329, 477.
Limosal **VII 354**.
Linabrenner Salz VI 758.
Linaloeöl VIII 764, 766; IX 387, 388.
Linalool II 709; **VIII** 302, 757, 759, 761, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 771, 773, 774, 776, 784, 785, 791, **793**, 802, 851; IX 387, 388.
– oxyd VIII 766.
Linalylacetat VIII 757, 760, 764, 765, 767, 768, 769, 838, 850, 851.
– thiozonid II 54.
Linalyl-butyrat VIII 765.
– capronat VIII 765.
– chlorid VIII 793, 794.
– formiat VIII 794.
– isobutyrat VIII 776, 839, 851.
– phthalestersäure VIII 793.
– propionat VIII 838.
– valerianat VIII 765.
Linase V 163.
LINDE-Ammoniakverdichter VI 395.
– Ammoniakverflüssiger VI 401.
– Elementar-Ammoniakverflüssiger VI 400.
– Kühlmaschinenanlage VI 395.
– Luft VI 787; VII 402; IX 98.
– Luftrektifikation IX 88.
– Luftverflüssigung VII 392, 394, 398, 399.
– Luftzerlegungsanlage IX 91.
– Scheibenluftkühler VI 417.
– Steilrohrverdampfer VI 403.
LINDE-BRONN-CONCORDIA-Verfahren X 405.
LINDE-FRANK-CARO-Verfahren X 404.
Lindenblüten **III 728**.
– parfüm VIII 301.
Lindi-Kopal II 93.
LINDNERscher Reinzuchtapparat II 358.
Lingue V 620.
Linien-beschicker X 64.
– farbenraster VIII 433.
Linienraster VIII **432**, 438.
– platten VIII 433.
Linimente **V 463**.
Linkrusta **VII 354**.
– ersatz VII 356.
Links-appreturmaschine I 556.
– umdruck VIII 704.
Linofil V 383.
Linol IX 613.
Linolana V 383.
Linoleate VII 305; IX 424.
Linoleatfirnis V 374.
Linolein, Nitroderivate III 126.
Linolensäure V 182, 226, 228, 230, 231, **232**, 257; IX 368.
Linoleum V 395; **VII** 354, **356**; X 219.
– deckmasse **VII** 356, **361**.
– kitte VI 555.
– schnitt VIII 697.
– wichse II 531.
– zement **VII** 355, 357, 359, **360**, 362.
Linolith V 178; IX 369, 613.
Linolsäure V 181, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 242, 257; IX 542.
Linotol IX 613.
Linoxyn III 465; V 226; **VII** 273, 354, 355, 356, **357**, 360, 459.

Linse, achromatische VIII 397.
Linseed oil boiled VII 247.
Linsen VII 367.
– kühler VI 840, 841.
– raster VIII 438.
– verdampfer VI 826.
Lint X 278.
Linters VII 25; VIII 262.
Lintrin VI 545.
Lipasen II 327, 335; V 159, 162, 168, 265; VII 777; VIII 259, 260.
Lipatren **VII 364**.
Lipide VII 364.
Lipine VII 364.
Lipjodol **VII 364**
Lipobiolithe II 572.
Lipochrome V 183.
Lipoide **VII 364**; IX 556.
Lipojodin I 621; II 162; **VII 369**.
Lipolysin **VII 369**.
Lipoproteide IV 359.
LIPOWITZ-Metall II 736; VII 302.
Lippen-pomade III 164; V 462; VI 776.
– stifte VI 779, 780.
– ventil IX 190, 199.
LIPPMANN-Verfahren VIII 437.
Liptobiolithe II 630; IX 620.
Liquatsalz **VII 369**.
Liquefacteur VII 396.
Liquid XL All insecticide IX 140.
Liquidrast II 292; III 85.
Liquitalis **III 690**; VII 369.
Liquor Alsoli I 246.
– Aluminii acetici IV 668.
– Aluminii silicatici III 115.
– Argentamini I 576.
– kalii silicici IX 519.
– natrii silicici IX 519.
Liquores **V 451**.
Literatmosphäre VII 484, 485.
Lithargyrum II 523.
Litheophosphorus VII 306.
Lithex VI 519.
Lithion IX 517.
– glimmer V 783; X 726.
Lithiophyllit VIII 361.
Lithiopiperazin VII 375.
Lithium I 261, 317, 423; II 474; III 100; **VII** 268, **369**; VIII 479; X 265.
– acetylsalicylat I 164.
– alaun I 268.
– aluminiumsilicate VII 373.
Lithium-antimonyltartrat I 549.
– benzoat II 230; VII 373.
– bromid **VII 374**.
– carbid **III 100**.
– carbonat III 100; VI 294, 435; **VII** 309, 310, 371, 372, 373, **374**; VIII 57.
– chinasaures III 198.
– chlorat **III 298**.
– chlorid II 54; **VII** 370, 373, **374**; VIII 458; X 528.
– citrat **VII** 373, **375**.
– fluorid **VII** 373, **374**.
– fluorsilicat VII 373.
– formiat **I 345**; V 422, 427, 428; VII 538.
– glycerophosphat V 825.
– hydrid **VII 374**.
Lithiumhydroxyd I 189; **VII** 370, 373, **374**.
– hydrat VII 374.
Lithium-ichthyolsulfonat VI 220.
– jodid **VI 294**; VII 374.
– nitrid I 392, 394, 397, 422; **VII 374**; VIII 134; IX 704.
– oxyd **VII 374**.
– phosphat VII 310; VIII 384.
– salicylat II 243; **VII** 373, **375**; X 23.
– salze VII 309.
– sulfat VI 294; VII 310.
– verbindungen **VII 371**.
– Wasserstoff II 750.
– wolframat X 528.
– wolframbronze X 533.
Lithographie VIII 700.
– farben VI 73.
– lacke VII 256.
– papier VIII 280.
– steine III 38.
Lithographische Tusche VI 67.
Litholecht-farbstoffe V 90.
– gelb VI 104; VII 375; VIII 139.
– orange VII 375.
– scharlach VII 375.
– schwarz VII 375.
Lithol-farbstoffe V 90; **VII** 261, **375**.
– rot II 46; V 89; VII 375.
– rubin V 90; VII 375.
– rubinlacke VI 64.
Lithophanien X 111.
Lithopone II 486, 723, 730, 731; V 79, 595; VI 65, 225, 517, 522; VII 256, 261, 274, 355, 357, 597;
Lithopone, ferner: VIII 324; **X** 20, 21, **703**, 712, 713, 714, 720.
Lithosphäre IX 79, 80.
Lithurin V 412.
Lithyol VI 220.
Litin-bistic II 96.
Litum V 139.
Litzen I 569.
LIVERMORE-Ofen VIII 605, 606, 608.
Liveroid VIII 214.
Livonal II 288.
Lix-Schützer IX 188, 189, 193.
Lizari I 196.
Lizarol III 774; IX 807.
LJUNDBERG-Ofen VI 179.
L.-K.-Verfahren I 710.
Loango-Kopal II 93.
Lobeliaextrakt VIII 505.
Lobelienkraut **III 720**.
Lobelin **VII 375**.
Loch-kamera VIII 394.
– pfeifer IX 638.
– ziegel X 64, 82.
– zylinder V 779.
Locken X 540.
Loden I 568; X 552.
– wäsche X 553.
Löffel II 579.
– bagger II 578, 579; VI 8.
– kraut **III 720**.
– zündung II 182.
LOEFFLAND-Milch VII 563.
LOGARIO-Farbentafel VIII 422.
Logwood V 116.
Loh-brühen I 52.
– gerberei **V** 604, 605, 615, **632**.
LÖHNERT-Molitor-Verbundmühle VII 684.
LÖHR-Walzenpresse IX 549.
Lohsol IX 140.
Lohtrockenpressen V 636.
Lokalelemente X 320.
Lokansäure V 127.
Lo-kao V 126.
Lokaonsäure V 127.
Lokomobilkessel III 526.
Lokomotivlack VII 252.
Lölingit I 579.
Lollar-Mittelkessel X 153.
Lonarit I 121, 139.
Long Ashton wash XI 140.
Long spinning fibre I 630.
Long Tom VI 6.
LONGMAID-Verfahren VIII 86.
Longstaple Upland II 127.
LONZA-Verfahren III 12.
Loogen II 496.
Lopion **VI 58**; **VII 375**.
LOPULCO-Staubfeuerung V 314.
Lorandit IX 814.
Lorbeerblätter **III 724**.
– öl VIII 766.
Lorbeeren **III 732**.
Lorbeer-fett **V 241**.
– öl IX 146.
LORENZ-Legierung X 576.
Loretin III 199.
Löschemühle VII 685.
Löschkästen VII 670.
LOSCHMIDT-Zahl VII 486.
Lösch-papier VIII 286.
– pfannen VII 670.
– Sieb-Verlademaschine VI 689.
Löschtrommel X 799.
– verfahren VII 91.
Löschvorrichtungen **II 181**.
Löse-apparate VI 336.
– turm VII 240.
Löslichkeits-kurven VI 818, 819.
– zahl X 548.
Löß X 54.
– boden X 777.
Lost VI 422, 427.
Lösungen **VII 375**.
– ideale III 599.
Lösungs-benzol II 261; III 187, 464; VII 248, 253; IX 652, 653, 672, 673, 677, 678, 686; X 161.
– farben IV 815, 837.
– kasten II 333.
– malerei IV 838.
Lösungsmittel V 829; VI 473; **VII 376**, 377, 379; **X 484**, 487.
Wiedergewinnung V 351; VII 50, 63, 74, 276; **X 484**.
Lösungsmittel GA I 755.
– GM I 755.
Lösungswärme **VII 381**.
Lot II 736.
Löten **VII 381**.
Löt-fette VII 385.
– kolben VII 385.
– lampe VII 385.
– maschinen VII 741.
– messing VII 491.
Lotmetall II 693.
Löt-mittel **VII 385**.
– rohr VII 385.
– salz I 435; X 718.
Lötungen III 678.
Löt-wasser VII 385, 516; X 718.
– zinn VI 762; VII 382; X 746.
Lovan **VII 386**.
Löweit VI 318, 320, 351.
LÖWENTHAL-Titrierverfahren V 616.
Löwenzahn **III 714**.
LÖWIG-Verfahren I 298.

Luargol **I 608.**
Luban Mati II 82, 83.
Lubanol II 75.
LUBBERS-Maschine V 767.
Lubin-Phosphorpaste IX 140.
– Rattenpaste IX 140.
Luccamanuskript VII 458.
Lucidarverfahren VII 311.
Lucidol II 286; V 224.
Lucifer matches X 857.
LUDWIG-Drehkolbenpumpe VII 33.
Ludwigit VII 421.
Luft I 5, 43; II 63, 64; III 685; VI 545; VIII 82, 85, 99.
flüssige IV 110, 111; **VII 386**; **IX 81**, 713.
verdichtete V 541.
Luft-aufbereitung IX 638.
– auswaschung X 331.
– ballons IV 114.
– befeuchtungsanlage V 764.
– bleiche II 138.
– durchlässigkeit VIII 276.
– echtheit VII 442.
– einlaßventile III 620.
Lüfter V 702.
Luft-feuchtigkeit X 309.
– feuchtigkeitsmesser X 230.
Luftgas II 164; VI 788; **VII 407**; X 364.
– glühlicht II 189.
– licht **II 187.**
Luft-geschmack X 467.
– granulation VII 708.
Lufthefe-fabrik VIII 523.
– verfahren VIII 522.
Luftikus III 759.
Luft-kühler VI 416, 417, 694.
Luft-kühlung VIII 146.
– malz I 671.
– mörtel **VII** 658, **659.**
Luft-ozonisierung VIII 248.
– pinsel VI 73; VIII 701.
– pumpen **VIII 558**; X 803.
– rektifikation IX 82.
– rektifikationssäulen IX 90.
– rosette V 300.
– sauerstoffelemente V 473.
– schaum V 288.
– schifferkonserve VI 757.
– schlämmung X 61.
– schlauchmischung VI 521.
– seide VII 26, 48, 77.
– spitzen IV 346.
– stickerei II 133; IV 346; V 62.
– trockner X 196.
Lüftungs-periode X 399.
– verfahren VIII 522.
Luft-verbrennung IX 33.
– verdünnungspumpen **VIII 558.**
– verteilung VI 683.
– vorwärmung VIII 148.
– Wasser-Weiche I 667; II 322.
Luftzerlegungs-anlagen IX 90, 91, 93, 94.
– apparate IX 90.
– säule IX 85, 87.
Luft-zerstäuber IV 591.
– zerstäubung V 316.
LUGOLsche Lösung III 571; **VII 408.**
Lukaslampe II 178.
Lukrabofett V 244.
Lumen II 166.
Lumenstunde II 166.
Luminal I 625; II 103; **VII 408**; IX 815.
Luminescenz VII 307.
– strahler II 174.
Luminographie VII 311, 313.
Luminophore VII 306.
LUMMER-BRODHUN-Photometer II 169.
– – Würfel VIII 420.
Lumnitezement VII 715.
Lumpen-kocherVIII 264.
– wolf X 545.
Luna cornea IX 478.
Lüneburger präparierter Kalkdünger IV 83.
Lüneburgit VII 421, 434.
Lunge VII 367.
– künstliche IX 207.
LUNGE-Chlorentwicklungsapparat III 213.
– Nitrometer IX 48.
– Platten V 441.
LUNGE-REY-Kugelhahnpipette IX 48.
LUNGE-ROHRMANN-Platten II 673; V 441.
Lungen-automatische Geräte IX 202.
– fett IX 547.
– moos **III 742.**
Lunker IV 152, 255.
Lunkern **IV 250.**
Lünte IX 546.
Lunten V 336.
Lupex VIII 455.
Lupinen I 661; IV 25; VII 367, 550.
Lupinidin IX 528.
Lupinin IX 529.
Luppe IV 287, 289.
Lupulin II 317, 319; **III 741.**
Lupulon II 317.
LURGI-Kontaktanlage IX 338.
– Kreiselverdichter I 31.
– Metall II 104, 474, 515.
– Schlangenkühler IX 293.
– Schwelgasanlage II 596.
– Sulfitlaugenbereitungsanlage IX 250.
LURGICHEMIE-Ofen IX 241, 242, 243.
LÜRMANN-Schlackenform IV 246.
LUSSON-GIRARD-Zahl X 165.
Lüster X 79, 96.
Lustfeuerwerkerei **V 337.**
Lüster-farben **VII 409**, 497.
– glasur X 110.
– sudeVII 497, 504, 505.
Lustgas IX 722.
Lüstrieren I 564.
Lutein X 289.
Luteoglandol VIII 211.
Luteohorma VIII 211.
Luteolin V 114, 147.
Luteo- Transannon VIII 211; X 161.
LUTHER-Mahlanlage VI 324.
Lutidine **III 695**; VIII 575, 576; IX 655.
Lutophorin VIII 211.
Lutter I 720.
Lux II 166.
– masse I 305; VII 336, 548.
– meter II 172.
Luxushölzer X 864.
Lycetol **VII 411.**
Lycoperdon VII 412.
Lycopin X 289.
Lycopodium **III 734**; V 337; **VII 412.**
– ersatz VII 412.
– säure V 181.
Lymphe, humanisierte X 255.
Lysalbinsäure IV 350, 370; VI 53, 715; **VII** 236, 237, **413**; VIII 681; IX 478, 479, 808.
Lysatinin IV 342.
Lysidin I 616.
Lysin III 113; IV 341, 348.
Lysoform III 580; **VII 413.**
– seife III 581.
Lysokresol IX 140.
Lysol III 584; V 736; VII 413.
– seife III 581.
Lyssa X 258.
Lytophan I 761.

M

Macchina Ando VIII 734.
– Avena VIII 734.
– Cannovó VIII 734.
– Gangeri VIII 735.
– Lo Verde VIII 734.
– Speciale VIII 734.
– Vinci VIII 734.
Maceration IV 793; **VIII 743**; X 170.
Macerations-anlage VIII 746.
– apparat VIII 745.
Machandel X 169.
MACHE-Einheit VIII 645.
Macintosh VI 493; X 279.
Macis III 736.
– öl VIII 767.
MACKEY-SEYMOUR-Ofen VI 683.
Maclurin II 245; V 133.
MACTEAR-Ofen IX 57.
Madagaskar-Gummilack **II 96.**
– Kopal II 93.
Madapolam I 566.
Madder V 135.
Madeiraweine X 436.
Madiaöl V 231.
Madruck-Verfahren X 149.
Maesta VI 101.
Mafuratalg V 243.
Magadi VIII 7.
Magazinschleifer VI 166.
Magdalarot II 18.
Magdeburger-grün III 396.
– Teller IX 140.
Magen-gifte IX 125.
– schleimhaut VIII 214.
Magenta VII 414
– lacke V 89.
Mager-kohlen II 653; IX 620, 624, 629.
– tone X 641.
Magerungsmittel X 49, 58.
MAGGI-Würze IX 751.
Magisterium Bismuti X 516.
Magnalium I 258, 262, 808; VII 296, 418, 501.
Magnanerien IX 356.
Magnesia I 112, 517, 808; II 163, 434, 680; III 228, 430; V 551; **VI 357**, 521; VII 85, 86, 412, 431, 509, 602, 675, 688, 705, 706, 711; VIII 86, 433, 477, 478; IX 139, 353, 483, 499, 500, 613, 614, 616, 617, 735; X 23, 89, 91, 92, 97, 120, 411, 638;

Magnesia, s. auch Magnesiumoxyd.
– alaun VII 437.
– alba VII 424.
– bleichflüssigkeit II 481.
– glimmer VII 435.
– Goldpurpur VII 602.
– härte VII 420; X 313.
– kalk VII 433.
– Manganit-Verfahren III 227.
– schalen VI 273.
– tiegel X 92.
– treiben VII 701.
– usta VII 431, 432.
– verfahren III 228.
– zement VII 429, 432, 433; X 128.
Magnesioferrit VII 429.
Magnesit I 792; III 227; IV 223; VI 590, 591; VII 163, 420, 422, 424, 428, 597, 605; VIII 156; IX 613, 614; X 76, 78, 79, 85, 89, 100, 101.
– brennofen VI 591, 592.
– Erzeugnisse X 84, 86.
– steine V 210; VII 203; IX 460; X 58, 86, 89, 91.
Magnesium I 261, 262, 317, 321, 322, 423; II 301, 540, 701, 744, 750, 755; III 70, 101, 177, 178, 383, 482; IV 113; V 334, 335, 336, 337, 341; VI 19, 773; **VII** 103, 197, 295, 296, **414**; VIII 372, 418, 425, 426; IX 483, 495, 496, 715, 722, 724, 736, 744, 822; X 244, 766.
– acetat I 121; II 503; III 772; **IV 677**; IX 612.
– acetylsalicylat I 164, 570.
– aluminat **VII 421**.
Magnesiumaluminiumcarbonat I 267.
– Legierungen VII 103, 295.
– silicat II 109; IX 518.
Magnesiumamalgam I 731.
Magnesiumammoniumarseniat I 591.
– carbonat VIII 20.
Magnesium-arseniat **VII 421**.
– äthylsulfat V 486.
– benzoat II 230.
– bicarbonat IX 735; X 316.
– bisulfit IX 252, 731.
– bleichlorid II 471.
– borat **II** 543, 544, 550, **558**; **VII 421**.
– borotartrat X 482.
Magnesium-bromid I 62; **VII 422**; VIII 47.
– butyrat V 822.
– Calcium-Legierung VII 103.
– carbid **III 101**.
– carbonat II 306, 508; III 38, 398; IV 413; VI 366, 432, 517, 582, 590, 596, 779, 785; **VII** 235, **422**, 487, 507, 508, 597, 600, 666, 672; VIII 38, 41, 47, 216, 268, 293, 303, 425; IX 90, 100, 138, 252; X 315, 316, 605, 610, 705.
– chabasit VIII 324.
– chloramin IX 409.
– chlorat **III 298**.
Magnesiumchlorid I 62, 178, 559; II 53, 54, 108, 137, 306, 310, 503, 544, 558, 669, 755; III 19, 227, 229; V 390, 576; **VI** 329, **354**, 357, 402; **VII** 313, 415, 417, 420, **426**, 429; VIII 47, 51, 58, 70, 188, 283, 291, 322; IX 62, 70, 221, 352, 354, 409, 523, 613, 614, 615, 616, 617, 630, 731, 735, 793; X 150, 313, 325, 326, 544.
– Verfahren IV 207.
Magnesium-chromat **III 417**.
– fackeln V 341, 342.
– ferrit **VII 429**.
– fluorid III 101; **VII** 415, **429**.
– glycerophosphat V 825.
– Guajakol II 658.
– hydrid VII 430.
– hydrosilicate IX 518.
– hydrosulfit VI 215.
– hydroxyd III 497; VI 396; **VII 429**; X 349, 385.
– hypochlorite II 481; III 371; **VII 430**.
Magnesiumkalium-borotartrat X 482.
– sulfat VIII 51.
– tartrat X 482.
Magnesium-lactat **VII** 590, **594**.
– legierungen IV 400; **VII** 415, **419**.
– manganit III 227.
– methyljodid VIII 836.
– molybdat VII 635.
Magnesiumnatriumchlorid II 549.
– sulfat VIII 75.
Magnesiumnickelhydrosilicate VIII 110.
– silicat VIII 109.
Magnesium-nitrat I 277; II 111; VI 370; **VII 430**; VIII 79, 80; IX 38, 735.
– nitrid II 754; III 101, 482; **VII 430**; VIII 2, 134.
– oleat I 517; IV 581; VIII 188, 690.
– oxalat VIII 217.
Magnesiumoxychlorid III 229; VI 357; IX 62, 63, 614.
– zement VII 427.
Magnesiumoxyd I 423, 429, 570; II 114, 558; III 15; VI 307, 517; **VII** 230, 310, 429, **431**; VIII 57; IX 252, 614; X 86, 572, 770; s. auch Magnesia.
– zement IX 492.
Magnesium-palmitat VIII 258, 259.
– perborat II 137, 483, 568.
– perchlorat **III 305**; VII 434; X 191.
– Perhydrol **VII 419**, 434.
– peroxyd **VII 434**.
– phosphat IV 57; **VII 434**, 780; **VIII 384**.
– purpur IV 828.
– pyroborat II 558.
– resinat VI 130; **VII 434**; IX 429.
– salze I 448; V 693; X 325.
– silicate **VII** 86, **435**; VIII 96, 322; IX 170, 392; X 108, 433.
– silicid I 262, 322; **IX** 484, **495**.
– silicofluorid **V 412**; VI 160, 162.
– staubexplosion IX 611.
– stearat VI 779; VIII 57; **IX** 612, **613**.
– sulfat I 6, 62, 314; II 54, 119, 306, 481, 483, 669; III 417; IV 785; V 390; VI 320; **VII** 230, 313, **436**, 594, 602, 606, 754; VIII 47, 51, 58, 70, 75, 86, 96, 188, 324, 525; IX 63, 324, 334, 335, 595, 615; X 53, 243, 632, 761; s. auch Bittersalz.
– sulfhydrat V 437; IX 353.
– sulfid **VII 437**; IX 352.
– sulfit VI 199; **VII 437**; **IX 252**.
– superoxyd II 481; 482; VI 778; **VII 434**; VIII 293.
– tartrat X 482.
– thiosulfat **VII 437**.
Magnesium-verbindungen **VII 419**.
– Zink-Legierung VI 773.
Magnet VII 465.
– apparate V 186.
– eisenstein IV 202, 329.
Magnetit I 792; IV 223, 329; V 475; VII 163, 409; X 314.
– anoden VII 220.
– elektroden II 193; III 246, 248, 265, 286, 296.
– lampen II 196.
Magnet-kies I 800; IV 333; VIII 109, 113; IX 218.
– separatorschlacke VI 743, 745.
– stähle VII 646.
Magnoliametall **VII** 268, **438**.
Magnon IX 695.
Magol VI 103.
Maguey VI 103.
Mahagoni I 808; **VII 438**.
– braun IV 476; **VII 438**.
Mahlanlage VI 324.
Mahlen IV 469; X 588.
Mahl-feinheit VII 665.
– gänge IV 31, 469; V 187, 188; X 587, 594.
– holländer III 133.
– scheibenmühlen X 588.
– stein IX 577.
Mahlung VIII 267.
Mahuabutter V 244.
Maia VII 563.
Maibutter IX 551.
Maiglöckchen VIII 301.
– öl VIII 301.
– parfüm VIII 301, 302.
– seife IX 388.
– wurzel **III 714**.
Maigrün III 396.
Mailack II 99.
Maillechort VIII 105, 108.
Mainzer Fluß IV 120.
Mais I 112, 660, 699, 735; II 710, 711, 712; VII 367; VIII 510, 514, 515; IX 588.
– brennerei I 696.
Maisch-bereitung I 679, 694.
– destillierapparat I 722.
Maische-bacillus VII 758.
– filter II 342, 350.
Maischen V 167; X 437.
Maisch-mühle I 681.
– prozeß II 341, 342.
– zahl VI 621.
Mais-keime V 179; X 816.
– kolben IV 661; V 444.
– malz I 671.
– mehl V 708.

Mais-narben **III 729.**
– öl II 482, 489, 506; **V 232**; **IX** 368, 369, 385, 533, 542, **543**, 549, 552, 553.
– puderstärke IX 590.
– schlempe, Produkte aus ihr III 126.
– stärke I 553, 554, 664; II 101, 705; III 639, 640, 769; VI 568; **IX** 573, **588**, 597.
– zucker X 841.
Maizena IX 590.
Majamin VII 759.
– säure IX 808.
Majapan VII 759.
Majolika X 49.
– glasur IV 419.
Majoran **III 719, 720.**
– öl VIII 766.
MAK-Setzsieb IV 607.
Makadam VII 501.
Makassaröl V 243.
Makobaumwolle II 127.
Malabartalg V 244; X 293.
Malachit I 800; IV 478; VII 106, 107, 175, 177, 179, 229.
– grün I 474; II 699; V 107; VII 271, 438; VIII 237, 324, 332; IX 388; X 7, 28, 29, 173, 174, 179.
Malaga X 459.
Malakon VI 97.
MALAM-Trommel V 564.
Malapahobalsam II 86.
Malarin I 116.
Malate II 101.
Malaxeure X 794.
Malbec X 436.
Malbüchse X 94.
Maleinsäure I 551; II 264, 295; VI 494; **VII 438**; X 473.
– anhydrid II 295; VI 208; VII 438.
Malenit VI 162.
Maler-druck VIII 700.
– emaille IV 420.
– farben **VII 439.**
– kreide IV 473.
– leim V 598; VI 563.
– leinwand V 393.
– stich VIII 700.
Malet V 671.
MALÉTRA-Ofen VII 119, 120.
Maletto V 671.
– rinde **V** 619, **671.**
Malgründe VII 461.
Mallardit VII 475.
Mallebreïn **VII 463.**
MALLET-BOULOUVARD-Verfahren VIII 33.
Mallet V 671.
– rinde V 619.
Mallettorinde **V 671.**
Mallotoxin V 135.
Malmesbury-Tonschiefer X 727.
Malmittel VII 446.
Malon-aminsäureester III 656.
– ester I 243; II 103; **III** 86, **655**, 657; VI 236.
Malonsäure I 661; V 722; **VII** 11, **463**; VIII 376, 805, 842, 844; IX 559; X 130, 779, 808.
– diäthylester VII 464.
Malonyl-chlorid I 94; VII 800.
– guanidine III 657.
– halogenide VII 408.
– harnstoff II 102.
Maltase V 163; VII 77, 464; IX 574.
Malteserkreuz VIII 426, 427.
Maltha I 640.
Maltin III 653.
Maltobionsäure IX 575.
– ester IX 575.
Maltodextrine II 343.
Maltose I 734; II 312, 339, 343; **VII 464**, 768, 771, 779; VIII 259, 260; IX 574, 593.
Maltosellol **VII 464.**
Maltyl **VII 465.**
Malvasier X 436.
Malven **V 140.**
– blätter **III 724.**
– blüten **III 729.**
Malz **II** 56, 144, **320**; **VII 465**; VIII 510; IX 607; X 195, 211.
Ausfuhr II 392.
Bereitung **I 664**; **II 320.**
Einfuhr II 392.
Preise II 391.
Malz-bonbons X 851.
– dextrin III 126.
– diastase II 705; VIII 515.
– eiweiß VII 779.
Mälzen V 167.
Mälzerei V 168.
Malzessig IV 617, 638.
Malzextrakt II 394, 702; III 460; V 167, 454; VII 368, 464, 465; VI I 217; X 226.
– diastatischer **III 653.**
– kohlensaurer I 231.
– präparate **VII 779.**
Malz-fabriken, Abwasser I 56.
– getränke **I 231.**
– kaffee VI 302.
– keime I 194; VI 202; VIII 511; X 816.
– milchapparat I 672, 673.
– peptase II 327, 342, 345.
– putz- und Entkeimungsmaschine II 338.
– quetsche I 672.
Malz-schrot II 339, 705; IX 608.
– tropon VII 779; X 231.
– trypase II 327.
Mälzungsschwand II 326, 338.
Malz-wein IV 638.
– würze VII 585.
– zucker VII 464, 584; IX 593.
Mammut-bagger X 783.
– pumpen VI 731; VIII 557; X 782, 783.
Manamyrin II 83.
Manchesterbraun VII 465.
Manchon VIII 449.
Mandarinenblätteröl VIII 767.
Mandarinenöl VIII 767.
– künstliches VIII 851.
Mandelmilch VI 777.
Mandeln IX 373; X 851, 853.
bittere **III 736.**
süße **III 736.**
Mandelöl **V 236**; VI 775; VIII 187, 713.
Mandelsäure II 208.
– benzylester II 303.
Mandelsäurenitril VIII 758.
– glucosid I 455; V 163, 786.
Mandrin III 754.
Manelemisäure II 83.
Maneleresen II 83.
MANFRIED-Element IX 10.
Mangan **I** 261, 262, 318, 320, **324**, 420, 422; III 101, 557; VI 19, 136; **VII** 197, 231, 293, 296, **465**, 644; VIII 106, 724; IX 13, 72, 343, 698; X 314, 359, 399, 528.
– acetat **IV 677**; VII 470; IX 427.
– Aluminium-Kupfer-Legierung VI 136; VII 469.
Manganate III 230.
Manganatschmelze VII 478.
Mangan-bister I 478; III 801, 815; V 59; VII 467.
– blau VII 600.
– blende VII 475.
– bor I 320, 325.
– borate **II** 57, **558**, 559, 566; **VII 470**, 471; IX 426, 427, 430.
– braun IV 479; **VII** 256, **467**, 602.
– bronzen I 324; VII 231, 294, 469.
– butyrat II 707; VI 448.
– carbide I 324; II 756; **III 101**; IV 146.
Mangan-carbonat II 558; VII 466, 468, 471, 472, 473, 475; IX 427.
– carbonyl VI 613.
– chlorat II 110.
– chlorür III 210, **214**, 328; IV 183; V **2**; **VII** 467, 468, **470**, 474, 602; IX 101.
– chlorwasserstoffsäure III 210.
– chrom I 320.
– cyanamid I **422.**
Mangandioxyd I 112, 314, 320; II 57; VI 290; VII 466, 468, 472, 473, 474, 478; VIII 81, 425; IX 482, 727, 819; X 12, 860; s. auch Braunstein, Mangansuperoxyd.
Regenerierung III 214.
Mangandioxyd-anoden VII 474.
– hydrat VII 474.
– sulfat VII 475; VIII 237.
Mangan-disulfid VII 475.
– dithionat IX 820.
Manganeisen IV 308.
– carbide **III 101**; IV 313.
– erz X 399.
– schlacke VII 704.
Manganerze **IV 202**, 205.
Manganes VII 465.
Manganesium VII 465.
Mangan-farben **VII 467.**
– formiat V 429.
– glanz VII 475.
– glaskopf VII 466.
– glasur X 124.
– glycerophosphat V 825.
– grün II 110; VII 601.
– hartmessing VII 469.
– Harzsikkativ IX 429.
– heptoxyd VII 476.
– holzoleat IX 427.
– hydroxyd IX 47.
– hypophosphit VIII 374.
Manganiammonium-alaun VIII 237.
Manganin VII 469; VIII 179.
Mangani-oxyd VII 472.
– sulfat VII 475; VIII 237.
– sulfid VII 475.
Manganite IV 202; VII 466, 472.
Mangankupfer I **324**; VII 200, 469; VIII 106.
– Legierungen VII 231.
Mangan-laugen VIII 15.
– legierungen **VII 469.**
– leinölfirnis VII 362.

Mangan-linoleat **VII 471**; IX 366, 425, 427, 429.
– manganite VII 473; X 340.
– messing VII 469.
– mineralien I 112.
– naphthenat IX 430.
– neusilber VIII 106.
– nickel VII 469.
– nitrat IV 837; **VII 471**, 472, 473; IX 47.
Mangano-acetat VII 470.
– ammoniumsulfat VIII 237.
– chlorid VII 470.
– chromat III 394.
– hydroxyd VII 472.
Manganoleat VII 471; VIII 188.
Mangano-manganioxyd VII 472.
– nitrat VII 471.
– oxalat VII 471.
– oxyd VII 472.
– salze II 566.
– silicat X 603.
Manganosit IV 194.
Mangano-sulfat VII 313, 475.
– sulfid VII 475.
Mangan-oxalat **VII 471**, 472.
– oxyde II 432, 755; IV 121, 416, 418, 816, 817, 822, 829, 832, 833, 836; **VII** 305, 410, 471, **472**, 541, 603, 699; IX 11, 500; X 76, 79, 101, 104, 119, 632.
– oxydhydrat VII 467, 472, 602; IX 424, 427, 429.
– oxydpermutit VIII 326.
Manganoxydul I 320; IV 416; VII 472, 501.
– borat IX 428.
– hydrat VII 471.
– oxyd VII 472; X 126.
Mangan-peptone VIII 321.
– perillat IX 427.
– permutit VIII 326.
– phosphat **VIII 384**, 385.
– pyrophosphat VIII 388.
– quellen X 315.
– resinate VI 130, 448; **VII** 471, **474**; IX 425, 427.
– rot IV 836.
– salze I 112; IV 84; VII 359; X 340.
– samtbraun IV 479; VII 468.
– säure VII 476.
– schaum VII 466.
– schwarz VII 602.
– silicid VII 200, 481.
– silicium I 320.
Mangan-Silicium-Kupfer-Legierung VII 469.
– spate IV 202; VI 590; VII 466, 468.
– spinell VII 421.
– stähle IV 168, 175.
– stearat VI 448; **IX 613**.
– sulfat II 483; IV 822; VI 819; **VII** 309, **475**; VIII 385; X 315.
– sulfide **VII 475**.
– superoxyd II 110, 566; VII 253, **473**, 503, 533; VIII 236; IX 80, 140, 197, 427; X 688; s. auch Braunstein, Mangandioxyd.
– tetrachlorid III 210.
– titan I 320; X 12.
– trichlorid VII 473.
– trioxyd VII 476.
– trockner IX 425.
– verbindungen V 735; **VII 470**.
– violett **VII 468**.
– weiß VII 468.
– widerstandsmetalle VII 469.
– Wolfram-Legierung X 528.
– zeolith X 340.
– zink I 324; VII 469.
– Zink-Kupfer-Legierungen VII 231.
– zinn I 324; VII 469.
Mange I 563.
Mangel I 563.
– trockner X 67.
MANGER-Wasserglasofen VIII 153.
Mangiferin V 150.
Mangin V 150.
Mangle V 670.
Manglerrinde V 618.
Mangoblätter V 620.
Mangrove Cutch V 680.
Mangrove-blätter II 654.
– extrakt **V** 667, **680**.
– rinde II 654; **V** 618, 619, **670**.
MANHÈS-Konverter VII 158.
Manihot IX 592.
Manila-Elemi II 83.
– hanf V 70; **VI 102**; VIII 262, 263, 287.
– kopal II 90, 91; VI 568; VII 363.
– papier VIII 282, 287.
Maniok II 710; IX 592.
Manioka I 660, 735; VIII 511.
– stärke IX 593.
– wurzel IX 592.
Mankopalensäure II 91.
Mankopalinsäure II 91.
Mankopalolsäure II 91.
Mankopaloresen II 91.
Manna **III 744**; VII 482.
Mannan VI 147.
MANNESMANN-Absorptionsmaschine VI 409.
Mannheimer Gold VII 489.
– Salzsäureofen IX 57.
– Verfahren IX 325, 341.
Mannit II 101, 704, 705; III 744; VI 278; **VII 482**, 586, 758, 763; VIII 724; IX 479, 707; X 515.
– gärung X 468.
Mannlochverschluß I 677.
Mannol I 101, 131, 132; III 125; VII 379.
Mannose I 710, 711; VI 143, 147, 149, 562.
Manometer **VII 482**.
Manöver X 660.
– pulver IV 743.
Mansarde III 756.
MANSFELD-Wassermantelofen VII 139.
Mansfelder Pflastersteine VII 104.
MANSTAEDT-Doppelofen VII 691.
– Mahlgruppe VII 684.
Mantelseiher V 195.
Maopa III 195.
Maracaibobalsam II 94.
Maranhambalsam II 94.
Marantastärke **III 743**; IX 573.
Maraschino X 169, 171.
Marbel V 759.
Marbolith VII 4.
MÄRCKER-DELBRÜCK-Amylogärbottich I 699.
MARCOTTY-Feuerung V 301.
Margarin IX 548.
Margarine VI 761; VII 368; **IX** 551, **553**, 570.
– aroma IX 555, 556.
– butter IX 553.
– d'arachide IX 541.
– schmalz IX 568.
Margo-Durchschreibverfahren VI 75.
Margol IX 555.
Marien-bad IX 548.
– balsam II 102.
– glas III 55; IV 473.
Marine-blau V 34; **VII 484**; X 177.
– packung VIII 256.
Marinieren VI 740, 758.
MARINKOWITSCH-Verfahren VIII 73.
Marionit X 603.
MARIOTTE-Flasche IV 19.
Maripafett V 241.
Mark X 779.
Markasit II 573; IV 333; IX 212, 238, 619.
Markenregistrierung VIII 675.
Markthopfen II 391.
Markzylinder X 539.
Marmatit X 602.
Marmeladen **VI 752**; X 851.
Marmor I 808; III 38, 43, 685; V 1, 751; VI 590; VII 605; X 59, 78, 79, 98, 99, 124; s. auch Calciumcarbonat.
– bildung IX 377, 383.
Marmorellanpapiere V 73.
Marmorieren IV 423.
MarmorierteSeife IX 383.
Marmorierung VIII 269.
Marmoritpapiere V 73.
Marmorkalk IX 428.
– farbe VII 456.
– hydrat III 44.
Marmor-kreide IV 473.
– papiere VIII 279.
– seidenpapiere V 73.
– wachs IV 605, 609.
– zement VII 85.
Marokko-leder V 649.
– Phosphat IV 29.
Maroquins V 649.
Marottifett V 244.
Marri-Kino V 666.
Marron V 437.
– lacke V 89.
Marsala X 459, 470.
Marseiller Ofen VIII 12.
– Presse V 198.
– Seife II 155; V 43; VIII 697; IX 382.
Mars-farben VII 598.
– gelb VII 598.
MARTENS-Maschine IV 598.
– Spiegelapparat II 170.
Martensia-Mühle IX 577.
Martensit IV 143.
Martha-Rotholz V 144.
MARTIN-Aufgußsystem IV 631.
– Rückschubrost V 312.
– Verfahren IX 587.
Martinschlacken IV 205.
MARTIUS-Gelb V 106; **VII 484**; VIII 138.
Martol VIII 214.
Martonit VI 423, 425.
Marwaverfahren IX 393.
Marzemino X 436.
Marzipan-Rohmasse X 854.
– waren X 852, 654.
Maschinen-abdampf X 804.
– abfallöl I 178.
– ätzung VII 493.
– bronze II 700.
– druck, photographischer **VIII 462**.
– fette IX 169.
– formtorf X 141.
– gas IV 392.
– glattes Papier VIII 287.

Maschinen-melken VII 555.
– öle IV 587, 588, 598; IX 714.
– riemenleder V 640.
MASCHMEYER-Herd-schmelzofen VII 208.
– Kupferraffinierofen VII 207.
Maskenkörper IX 188.
Masonit VI 170.
Masse I 573.
Maßeinheiten, absolute **VII 484.**
Masse-Knetmaschine X 61, 62.
Massekopf IV 236.
Massenwirkungsgesetz **VII 486.**
Masse-Schlagmaschine X 61, 62.
Massicot **II** 508, **523**; VII 599.
Masten-Carbolineum III 108.
Masticinsäure II 85.
Masticol II 85.
– säure II 85.
Masticonsäure II 85.
Masticoresen II 85.
Mastikation VI 493, 503.
Mastikator VI 493, 508.
Mastisol **VII 486.**
Mastix **II 84**; V 335; VII 254, 255, 256, 454, 494; VIII 699; X 568.
– Gluco II 85.
– lack VII 256.
Mastschlempeverfahren I 681.
Masut II 628, 639, 655; IX 771.
Mataderos V 612.
Matador-Räucherverfahren IX 140.
Matagen IX 559.
Matakerf IX 140.
Matalan IX 140.
Matalarv IX 140.
Matanverfahren IV 532.
Mataratt IX 140.
– Präparate IX 140.
Matchparaffin IV 576.
Maté I 231; **III 724**; VIII 569.
Material, hohles IV 251.
Materna **VII 487.**
Mather-Kier II 141, 145, 148.
Mather-Platt III 761.
MATHESIUS-Rüsselapparat II 145, 146.
Maticoblätter **III 725.**
Matka IV 605, 606.
Matlockit II 521.
Matolin VI 72.
Matrize VIII 287.
Matrizenpappe VIII 287.
Matta I 231.
Mattalbuminpapier VIII 457.
Mattanmilch VII 487.
Mattan-Präparate **VII 487.**
Mattcreme VI 775.
Matte Wetter IX 635.
Matteïne VII 253.
Matteis VI 388.
MATTER-Apparat II 156, 157.
– Farbensiebmaschine III 777.
Mattfarben VI 72.
Mattglasuren X 101.
Mattierbrenne V 481.
Mattieren V 478.
Mattierpulver VII 529.
Mattierung V 481.
Mattierungsmittel VII 259.
Mattine VII 253.
Mattkohle IX 627.
Mattlacke VII 257.
Maturin-Balsam II 94.
Mauersalpeter III 47.
Mauguinit VI 422.
Mauer-anschläge VIII 280.
– steine **VII** 88, 98, 745.
Mauken X 52, 56, 60.
Maukprozeß X 61.
Maulbeeren I 662, 735.
Maulbeer-saft V 455.
– seide IX 356.
MÄULES Reaktion III 145.
Maultierhäute V 613.
Maul- und Klauenseucheserum IX 422.
MAUMENÉ-Zahl V 255.
Mauritius-Elemi II 83.
– hanf **VI 103.**
Mäuse IX 121.
– bacillen IX 140.
– bekämpfungsmittel IX 144.
– Einheiten VIII 210.
– latwerge IX 135.
Mäuseln X 469.
Mäusetyphus-bacillen IX 123.
– bakterien IX 136.
– kultur IX 140.
Mausex IX 140.
Mauve II 16.
Mauvein II 11, 16, 19; V 105; X 173.
Maxecon-Mühle IV 82.
– Mühlenanlage IV 33, 34.
Maximalkohlensäure VII 720.
Maximum-Siedepunkt III 600.
– thermometer IX 779.
Maxyntan V 686.
Maya VI 104.
Mayapisbalsam II 86.
MAYER-Farbenmischungslehre V 97.
– Reagens IX 754.
– Tangentialkammer IX 302.
Mayonnaisen VI 761.
Mazerateure IX 590.
Mazun VII 561, 757.
MCAFEE-Verfahren IV 563.
MCDOUGALL-Ofen VII 120, 121.
MCKILLOP-Zinnerzschmelzofen X 738.
MCLEOD-Manometer V 559.
MCTEAR-Tellerofen III 405.
Meat jelly II 677.
MechanikerlackeVII 257.
MECHAU-Projektor VIII 427.
Medaillen-bronze II 700.
– leim V 597.
Medinal I 625; III 657; **VII 487.**
Medinaperle I 233.
Medium IX 675.
Medizinalseife IX 396.
Medizinische Kohlen VI 623.
Medusomyces VII 761.
t.-Meer-Nitrierapparat II 237.
– Schleuder VI 339.
Meeresalgen II 707.
Meer-grün III 396.
– schaum II 182; VII 86, 435, 436.
– schweintran V 248.
– wasser VI 373; VIII 46.
Meerzwiebel **III 717**; IX 121, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 140, 143, 144, 145, 147, 148, 355.
– alkaloide IX 140.
– glucosid II 702.
– präparate IX 131.
Megabromit II 669.
Megadyn IV 792.
MÉGUIN-Beschickungsvorrichtung VI 687.
Mehl II 52, 482, 705; III 447; V 622, 654, 704; VI 565; IX 131, 132, 608; X 59, 833.
– käfer IX 121.
– kleister IX 379.
– körper V 696.
– milbe IX 121.
– motte IX 121, 122.
– pulver IV 739; V 336.
– roststäbe V 291.
– sorten V 706.
– staubexplosion IX 607, 609.
Mehltau IX 119, 125.
– pilze IX 119, 120.
Mehlverarbeitungsverfahren IX 586, 587.
Mehrfach-diaphragmen III 260.
– sensitometer VIII 460, 461.
Mehr-farbendruck VIII 717.
– haufentrommel I 670.
Mehrkammer-mühlen VII 684.
– Verbund-Rohrmühle VII 685.
Mehr-körper-Extraktionsapparat IV 799.
– phasenöfen VIII 165.
– stoffkatalysatoren VI 768; VIII 681.
– stufenverdampfer I 22.
– walzentrockner X 229.
Mehudi V 135.
MEIDINGER-Element V 472.
Meile, geographische VII 486.
Meiler VI 177; X 68.
– kohlen VI 175.
– öfen **VIII 149**; X 68.
– teer VI 189.
– wasser VI 178.
MEINBERG-Presse V 203.
MEISER-Ofen IV 379, 380.
Meißnergrün IV 823.
MEISTER-Milch-Trocknungsverfahren VII 567.
Mekka-Balsam **II 84.**
Mekonidin VIII 190.
Mekonin I 222.
Mekonsäure I 613, 616; VII 269, 858; VIII 191, 198, 199.
Melakonit VII 237.
Melalith X 107.
Melam III 1.
Melamin III 483.
Melange VI 751.
Melangen V 60; X 541.
Melangeure VI 307, 308; VII 621.
Melanglanz IX 433.
Melanine IX 578.
Melanocerit IV 441.
Melanochroit II 522; III 381.
Melanoide IV 346.
Melanoidine II 335.
Melantherin VII 487.
Melasse I 112, 178, 743; II 503, 705, 711; III 19; V 623, 800; VII 508, 514, 586, 761; VIII 218, 511, 524, 525, 529, 539; IX 130, 131, 176, 226, 737; X 87, 775, 776, 788, 815, 817, 832, 834, 836, 840, 846.
– brennerei I 702, 741.
– entzuckerung IX 737; **X 834.**
– fuselöl I 457.
– mischfutter X 816.
– Nährsalz-Verfahren VIII 526.
– pottasche IX 370.
– schlempe I 352, 738; II 302, 706; III 473.

Melasseschlempe-dünger IV 79.
– kohle I 739.
– verfahren IV 662.
Melasse-schnitzel X 788.
– sirup IX 176, 178.
– teer IX 771.
– teerpech VIII 306.
Meldolasblau V 107; VII 487; VIII 230.
Mêlée VI 616.
Melen IX 625, 650.
Melibiase V 163.
Melieren VIII 269.
Melierte Papiere VIII 287.
Melierterze VII 169.
Melilith VII 705, 714.
Melilot **VIII 824**.
Melilotin **VIII 843**.
Melilotol IX 556.
Melilotsäure VIII 844.
Melinum II 722.
Meliponenwachs X 303.
Melissen-blätter **III 725**.
– öl VIII 767; IX 388.
– wasser VIII 299.
Melitriose VIII 536.
Melken VII 555.
Melkerknoten X 255.
Melkmaschinen VII 555.
„Mellensis"-Mischmaschine IV 51, 52.
Mellitsäure VI 606; VIII 496.
Mellon III 500.
Melonen VIII 311.
– öl V 235.
Melubrin I 104, 617; **VII 487**.
Membrandruckpumpe VIII 554.
Membranfilter V 361; VI 711.
– pressen V 363.
Membran-pumpen VIII 553.
– regler III 620; IV 17.
– Umlaufregler IV 13.
– verschlüsse III 679.
– zünder II 184, 186.
Memo-Kamera VIII 394.
Menarzanit X 12.
MENDHEIM-Gaskammerofen VIII 156.
– ofen X 69, 72.
Mendipit II 521.
Menhadentran **V 246**.
Meningokokkenserum IX 410, 419.
Meniskus VIII 397.
Mennie II 509.
Mennige I 183; **II** 399, **509**, 524, 526; IV 121, 125, 412, 419, 834; V 79; VI 65; VII 357, 601; IX **426**; X 1, 77, 94, 95, 99, 121, 122, 125, 161, 857, 859, 860, 861, 862.
disperse II 512, 513.
Mennigeanstrich VIII 855.
Menogen VIII 210.
Menostaticum **VII 487**.
Menschenhaarersatz VII 71.
Menschenpocken X 255.
Menstruum V 452.
Menthanol VIII 798.
Menthe basilisque VIII 769.
Menthen VIII 798.
Menthenon VI 140; VIII 758, 762, 770, 797, 825, 827, 833.
Menthenoxyd VIII 798.
Menthol II 63, 395; III 459, 587; VI 284; VII 305, 859; **VIII** 145, 298, 303, 538, 655, 682, 770, **797**, 824, 837; IX 147, 752, 834; X 264.
– naphthylurethanVIII 798.
Menthon **VIII** 763, 770, **797**, 798, **824**.
Menthyl-acetat VIII 770, 838.
– benzoat VIII 798.
– isovalerianat VIII 770.
– phenylurethan VIII 798.
Meraner Carbidofen II 763.
Merasingiblätter **III 725**.
Mercaptan **I 759**; VII 765; IX 222.
Mercaptane IV 519; **VII** 321, **487**.
Mercapto-acetophenon VI 251.
– benzthiazol VI 89, 120, 519, 520, 521.
– naphthalin **VII 815**.
Mercerisation I 556; **II 148**; V 43; IX 808.
Mercerisier-echtheit V 76.
– maschine II 152, 156.
Mercerol IX 808.
Mercinol **VII 488**.
Merckotin IX 140.
Mercuri- s. auch Quecksilber-.
Mercuri-acetat VII 488; VIII 622, 627, 836; IX 52.
– benzoat **VIII 621**.
– bromid **VIII 622**.
– chloramid **VIII 624**.
Mercurichlorid **VIII 623**; IX 355.
– kaliumbromid VIII 417.
Mercuri-cholat VII 488.
– cyanid **VIII 624**, 625.
– jodidkaliumjodid VIII 417.
– nitrat VII 488; **VIII 625**.
Mercurio végétal III 739.
Mercuri-oxyd **VIII 626**.
– rhodanid **VIII** 417, **626**.
– salicylsäureanhydrid II 243.
– salicylsulfosäure IV 428.
– salze I 95.
– sulfat **VIII** 623, **627**.
– sulfid **VIII 627**.
Mercuro- s. auch Quecksilber-.
Mercuro-ammoniumchlorid VIII 417.
– bromid **VIII 622**.
– chlorid **VIII 622**.
– chrom III 577.
Mercurol IV 370.
Mercuro-nitrat IV 831; VI 296; **VIII** 622, 623, **625**.
– oxyd **VIII 626**.
Mercurophen III 577.
Mercuro-sulfat I 489; V 474; **VIII 627**; IX 748.
– wolframat X 533.
Mergal III 379; **VII 488**.
Mergel IV 83; VII 507, 666, 674, 675, 677; IX 455; X 59, 93, 97.
Mergeln X 135.
Merino X 550.
– wolle X 538, 539, 551.
Meritol IX 140.
Merjodin VIII 351.
Merlot X 438.
MERRILL-Presse VI 31.
– System VI 36.
Merkurol **VII 488**.
Merlusan **VII 488**.
MERTENS-Druck VIII 707.
– Photogravürever-fahren III 757.
MERTON-Ofen VIII 161; X 617.
Merulius VII 770.
– lacrimans VII 774.
MERZ-Extrakteur IV 798.
Mescal Buttons III 726.
Mesidin I 244; VII 488; VIII 541; X 186.
Mesitylen **VII 488**; IX 655; X 24.
Mesityloxyd I 110, 111, 143; II 756; III 643.
Mesotan **VII 488**.
Mesothorium VII 313; VIII 630, 637, 642, 643.
Mesoweinsäure VII 439; X 472.
Mesoxal-aldehydsäure X 472.
– säureester VIII 819.
Messer X 785.
– kasten X 784.
– maschine II 130.
MESSERSCHMITT-Generator X 399.
MESSERSCHMITT-Verfahren I 292.
Messerwalzen VIII 405.
Meßhahn RABE VIII 683.
Messing I 5, 808; II 396, 736; III 557; IV 91; V 335; **VII** 288, 289, 290, 293, 383, **488**, 495, 505, 506, 521, 525, 526, 528, 532, 732; VIII 102, 180, 676; IX 782, 794; X 47, 271, 504, 601.
Schweißung II 7.
Messing-bäder V 508.
– käfer IX 121.
– lacke VII 257, 509.
– schwärze VII 497.
– spritzguß IX 572.
Meßinstrumente, elektrische **IV 386**.
Meßmaschine V 643.
Meßregulator IV 631.
Meßzylinder III 619.
Mesurol **VII 492**.
Met X 773.
Meta I 99.
Metaanilid I 598.
Metabrushit III 53.
Metachinon VIII 349.
Metachrom VI 66.
– beize II 33; V 34; VII 492.
– braun II 34; VIII 354.
– farbstoffe II 33; **VII 492**.
Metachromotypie VIII 277.
Metacin VII 356.
Metacinnabarit VIII 591, 627.
Metacopaivasäure II 95.
Metaferrin **IV 323**; **VII 492**.
Metaferrose IV 323; VII 492.
Metahewettit IX 401.
Metakalin VI 812; VII 5.
Metakieselsäure IX 507, 516.
Metal argentin II 667.
Metaldehyd I 99.
Metall-aderkohlen IV 383.
– ätzung **VII 492**.
– bearbeitung, autogene I 154; **II 1**.
Metallbeizen III 771, 772; V 10.
– färberei V 51.
Metall-bronzen I 554.
– carbide VII 783.
– cyanamide III 502.
– cyanide X 862.
Metalldraht-glühlampe II 193; VIII 425.
– lampen II 199.
Metalle VI 553.
– elektrokolloidale IV 399.
– grüne II 694.
Metallenolate VI 448.

Metall-ester VI 130.
– fäden, thorierte IX 823.
– fadenlampen V 787.
– farben III 800.
– färbung **VII 495**.
– flecke VIII 691.
– formen VII 288.
– glanzkapseln III 163.
– gravüren VII 492.
– hydride X 400.
– hydroxydgele X 498.
Metallisieren X 864.
Metall-karden I 561.
– lacke VII 254, 255, **257**.
– legierungen VIII 179, 180.
– linoleate V 374; IX **424**.
– lote II 693.
– manometer **V 560**.
– naphthenate V 374.
– nitride IX 704.
Metallochromie VII 496.
Metallocker X 161.
Metallographie VII 495.
Metall-oleate IX 429.
– oxyde X 50, 96.
– pulver X 415.
Metallputz-mittel **VII 506**.
– öle VII 513.
– präparate VII 513.
– tücher VII 513.
– wasser VII 510.
Metall-resinate V 374; VIII 478; IX 429.
– retusche VIII 710, 721.
– rhodanide III 470; X 862.
– salze X 263.
– seifen VII 450; IX 424; X 285.
– selenide IX 404.
– spritzapparat VII 530.
– spritzverfahren II 68; **VII 529**.
– stempel X 8.
– sulfide II 414; IX 351.
– sulfophosphit X 859, 863.
– thermometer IX 780.
– tinten X 9.
– tücher VIII 272; X 218.
Metallüberzüge **VII 514**.
– radioaktive **V 501**.
Metallum problematicum IX 771.
Metall-verbindungen IX 138.
– weiß II 507.
– zinkweiß X 708, 711.
Metanil-gelb I 472; II 29; **VII 533**; IX 776.
– säure **I 471**, 476; II 29, 33, 36, 37, 159, 258, 274, 281; VII 533; VIII 347, 818; IX 747.
Metanilsäureazo-naphthol VII 853.
Metaphenylenblau II 16; X 6.
Metaphosphorsäure VIII 375, 376.
Metarabin I 661; VI 91.
Metastyrol VII 13.
Metaweinsäure X 471.
Metazinnober VIII 591.
Metazinnsäure IX 361; X 724, 729, 761, 764.
Meteloidin IX 525.
Meteoreisen IV 122; VIII 108.
Meteorite IV 200.
Meteorwasser X 310.
Meth II 304.
Methan I 43, 73, 106, 237, 403; II 2, 63, 65, 261, 602, 605, 629, 641, 642; III 95, 101, 103, 104, 105, 325, 357, 368, 471, 518; IV 484, 487, 490, 491, 517, 649; V 418, 420, 523, 526, 543; VI 138, 437, 441, 442, 586, 641, 645, 646, 648, 649, 656, 706, 707, 793; **VII** 317, 318, 341, 352, 404, **533**, 537, 538, 539, 542, 552, 721, 764, 766, 783; VIII 182, 183, 534, 649; IX 610, 621, 622, 635, 636, 716, 778, 795, 796; X 151, 365, 370, 377, 378, 405, 406, 407, 409, 410, 411, 412, 492.
– B VI 707.
– L VI 707.
Methanal V 413.
Methan-carbonsäure IV 641.
– dicarbonsäure VII 463.
– gärung VII 764.
Methanol I 113; II 759; IV 649, 654, 681, 683; V 348; VI 185, 443, 444, 586, 645, 646, 647, 649, 656; **VII** 377, 379, 380, **536**; VIII 300, 410, 541, 681; X 409, 412, 485, 487, 488, 492. s. auch Methylalkohol.
Methanöle IV 524.
Methenylbromid II 680.
Methon I 231.
Methoxy-acetophenon **VIII 824**.
– aminochinolin VIII 475.
– aminodiphenylaminsulfosäure VIII 345.
– anthrachinon I 498.
– äthoxydiphenyloxyd VIII 832.
Methoxy-benzaldehyd **VIII 813**.
– chinolin VIII 845.
– cumarin **VIII 844**.
– diäthylaminoäthoxyallylbenzol VI 82.
– jodoxybenzol IX 835.
– methylaminobenzoesäure methylester **VIII 845**.
– oxybenzylanilin VIII 819.
– oxyphenylglykolsäure VIII 819.
– oxyphenyltrichlormethylcarbinol VIII 819.
– phenylglyoxylsäure VIII 832.
– phenylmagnesiumbromid VIII 834.
– propenylbenzol VIII 832.
– tetrahydrochinolin I 610.
– zimtaldehyd VIII 761.
Methyl-acetal VII 379.
– acetanilid I 101.
– acetat I 113, 114; II 503; **IV 683**, 686, 689; VII 276, 377, 380, 537; VIII 838; X 485, 487, 492.
– acetessigester III 692; VII 551.
– aceton IV 687.
– acetophenon **VIII 824**; IX 387, 388.
Methyladipinsäure I 178; VI 538; VIII 791.
– diäthylester I 178.
– dimethylcyclohexylester I 178; III 514.
Methyladronol III 513.
Methylal I 100, 235; VII 3; VIII 818.
Methyl-alkaliblau VII 550.
– alkohol I 100, 113, 114, 235, 237, 238, 240, 403, 432, 437, 476, 498, 710, 713, 725, 755; II 231, 242, 714, 717; III 146, 331, 359, 579, 685; IV 666, 679; V 416, 419, 428, 521, 576, 735; VI 176, 193, 437; **VII** 49, 366, **536**, 550, 552, 593, 730, 798, 814; VIII 79, 310, 313, 339, 342, 345, 354, 757, 768, 772, 787, 822, 845; IX 51, 197, 675, 753, 758; X 37, 39, 244, 440; s. auch Methanol.
– allophansäureester VI 113.
Methylamin **I** 101, 195, 211, **233**, 234, **235**, 624; V 423, 526, 543; VI 113, 136, 301; VII 412; VIII 340, 348; X 541.
Methylamino-acetal VIII 207.
– acetobrenzcatechin V 782; VIII 206, 207; IX 741.
– anthrachinon I 195, 211.
– äthanolbrenzcatechin VIII 206.
– kresol VI 783.
– oxyäthyldioxybenzol VIII 206.
– phenol VI 210, 783; **VIII** 340, **344**, **348**, 412, 413, 414, 417, 432.
– propiophenon IV 438.
– toluidinoanthrachinonsulfosäure I 497, 511.
Methylamyl-carbinol VIII 768, 787.
– keton I 111; VIII 768, 776, 787, 822, 851; IX 534.
Methylanilin **I 471**, **473**; IV 772; VI 114; VII 549.
Methylanol VII 379.
Methylanon III 513, 515; VII 379, 380; IX 808; X 487.
Methyl-anthracen I 481; IX 655.
– anthrachinone **I 504**, 515; III 329, 438; VIII 234, 235, 237, 471; IX 259.
– anthrachinonpyridon I 195.
Methylanthranilsäure I 242; VIII 845.
– methylester **VIII** 767, 771, **845**, 851.
Methyl-anthranol II 217.
– arsinsäure I 598, 601; VIII 144; IX 75.
Methyläther V 422, 523; **VII 550**.
– salicylsäure I 241.
Methyl-äthinylhomogeranylcarbinol VIII 803.
– äthoxydiphenylamin X 182.
Methyläthyl X 492.
– acetaldehyd IV 618.
– aceton I 111.
– anilin IX 817, 818; X 29.
– carbincarbinol **I** 456, **461**; IV 579.
– carbinol II 709.
– essigsäure I 462; VI 275; VIII 756, 759.

Methyläthylessigsäureäthylester VIII 759.
– methylester VIII 759.
Methyläthyl-keton I 110, 111, 129; II 703, 711, 715; III 692; **VII** 254, 264, 379, **551**; VIII 830; X 172.
– maleinimid V 128.
– propylalkohol VIII 787.
– pyridin VIII 576.
Methyl-benzaldehyd-disulfosäure IV 615; X 178, 558.
– benzanthron II 217; III 438, 439.
– benzoat VIII 759.
– benzol X 23.
– benzoxazol VIII 346.
– benzoyltrichloranilid III 126.
Methylbenzyl-amin IV 438.
– aminophenol X 186.
– aminopropiophenon IV 438.
– anilin I 472; IX 105, 106; X 178, 179, 182.
– anilinsulfosäure I 472; X 180.
Methyl-blau X 177.
– brombenzoat VII 549.
– bromid I 241; V 285.
– butadien VI 536.
– butanol I 456.
– butansäure II 63; VI 274.
– butenol VI 537.
– butinol VI 537.
– butylketon I 111; VI 140.
– chavicol **VIII** 756, 757, 761, 762, **834**.
– chinolin III 196, 199; VIII 847; IX 655.
– chlorid **I 236**, 464, 473, 550, 628, 751, 753; II 717; III 325, 368; IV 91; V 523, 526, 543; VI 393, 406, 646; VII 391, 533, 537, 538, 540, 552; VIII 196, 342; IX 795; X 24, 25, 173, 175, 178.
– chlormethoxyphenylthioglykolsäure VI 133.
– chlorophyllid V 128.
– chrysazin III 435.
– coffein VIII 571.
Methylcumarin VII 438; **VIII 844**.
– carbonsäure VIII 844.
Methylcumaron IX 655.
Methylcyclo-butan IV 516.
– hexan X 23.
– hexanol I 178; **III 513**, 515; VI 538; VII 379, 799.
Methylcyclo-hexanon I 111, 178; **III 515**; VII 379.
– hexylformiat **III 514**.
– hexylphthalat VII 386.
Methyldijodchelidamsäure VIII 577; X 253.
Methyldiphenylamin **I** 214, **476**; IX 106; X 181, 182.
– sulfosäure IX 106.
Methyl-dithiocarbamat II 719.
– duodecylaldehyd **VIII 809**.
Methylen-acetessigester I 103.
– aminoacetonitril V 827.
– aminophenol VIII 348, 349.
– azur IX 817.
– bisacetessigester I 103.
– bisisoeugenol VIII 816.
– bisphloroglucin VIII 358.
Methylenblau I 475; IV 618; V 107; VI 59, 207, 434, 619, 629; **VII** 484, **551**, 552; VIII 236, 356, 435, 536; IX 776, 816. 817; X 6, 10, 549,
– nitrat I 576.
– reaktion IX 355.
– silber **I 576**.
Methylen-chlorid I 130; III 325, 368; IV 184; V 418, 422; VI 137; **VII** 377, 379, 533, 538, **552**; VIII 691; IX 794, 795; X 487.
– cyanhydrin V 827.
– diacetamid I 101.
– dianilide VI 520.
– dianilin VI 519.
– diäthyläther I 100.
– dimethyläther I 100.
Methylendioxy-dihydroisochinolin I 624; II 293.
– naphthoesäureanilid VII 819.
– nitrostyrol II 293.
– phenylformylisopropylamin VII 553.
– tetrahydroisochinolin II 293.
Methylen-diphenyldiamin VI 520.
– diphosphorsäure X 253.
– dipiperidin VI 520.
– diresorcin VIII 724.
– ditannin IX 767.
– eiweiß IV 353.
Methylenetoluidine VI 520.
Methylengelb III 555.
Methylen-grau VII 552; VIII 324.
– grün **VII 552**; IX 817.
– heliotrop **VII 553**.
– jodid IV 119; VIII 820.
– phenylglykoläther I 100.
– rot IX 817.
– toluidin VI 519, 520.
– violett II 16; IX 776, 817.
Methyl-eugenol **VIII** 757, 759, 760, 766, **835**; s. auch Eugenolmethyläther.
– eurhodin II 11.
– formiat III 473; IV 654; VII 49, 538.
– fuchsin X 177.
– furfurol VI 144, 148.
– furol VIII 358.
– glycin III 33.
Methylglykol VII 377, 379; X 487.
– acetat X 487.
– phthalat VII 379, 380.
Methyl-glyoxal V 520, 803; VII 759.
– glyoxalase VII 759.
– grün X 173, 175, 178.
– harnstoff **VI 113**.
– heliotrop II 16.
– heptenol VIII 766, 793, 823.
– heptenon **VIII** 759, 760, 764, 766, 769, 794, 810, **823**.
– heptenylmagnesiumhalogenid VIII 790.
Methylheptyl-carbinol VIII 768, 771, 788.
– keton **VIII** 768, 771, 788, **823**; IX 533, 534.
Methyl-hexahydropyridincarbonsäure-methylesterbrommethylat III 181.
– hexa en VII 551.
Methylhexalin III 513; VI 776; VII 514; IX 812.
– formiat III 514.
Methylhexanon I 111.
Methylhexyl-acetaldehyd **VIII 806**.
– acrylsäureäthylester VIII 806, 807.
– carbinol VIII 788, 807.
– keton III 86, 87; **VIII** 788, 806, 807, **822**.
– oxypropionsäureäthylester VIII 806, 807.
Methyl-homopiperonylamin II 293.
– hydrastinin **VII** 553.
– hydrinden VI 233.
– hydrocuprein III 588.
Methyl-hydrozimtaldehyd VIII 815.
– indene VI 233; IX 655.
– indirubin VI 250.
– indol **VI 258**; VIII 845, 850.
– isatin VI 267, 270; VIII 228; X 40.
Methyliso-butylketon I 111.
– eugenol VIII 835, 836.
– propenylphenylacetat VIII 798.
Methylisopropyl-benzol III 516; IX 145.
– cyclohexanolondicarbonsäurediäthylester VI 140.
– cyclohexenon VI 140.
Methylisopropylenphenol VIII 833.
– phenylacetat VIII 833.
Methylisopropyl-keton I 111.
– phenanthren II 89; VIII 726.
– phenol IX 145.
Methyl-isothioharnstoffsulfat IX 752.
– jodid **I 115**, **237**, 473, 550, 601; III 200; X 25, 173.
– jonon **VIII 830**.
– kautschuk VI 539.
– ketol III 659; VI 258; VIII 850.
– lactat VII 591.
– magnesiumbromid I 652; VIII 807.
– magnesiumjodid II 717; VII 535; VIII 796.
– mercaptan VI 195.
– methoxyzimtsäure VIII 832.
– naphthaline I 484; **VII 553**; IX 653, 655, 687.
– naphthylketone III 126; **VIII 824**.
– nitrat **IX 51**.
– nitrit IX 505.
– nitrobenzoat VII 549
Methylnonyl-acetaldehyd **VIII 809**.
– acrylsäureäthylester VIII 809.
– aldehyd **VIII 806**.
– alkohol VIII 806, 807.
– carbinol VIII 771 788.
– keton III 85; **VIII** 771, 788, 809, **823**; IX 534.
– oxypropionsäureäthylester VIII 809.
Methylnor-campher VIII 825.
– narkotin X 290.
Methylolcarbazol I 482.

Methylolharnstoff VI 105, 113.
Methylorange II 22, 29; VI 233; **VII 553**; VIII 254.
– papier VIII 649.
Methyl-oxanthranol II 217.
– oxybenzoat X 433.
– pentanolon III 643.
– phenacetin VIII 349.
– phenetidin VIII 349.
Methylphenyl-acetaldehyd **VIII 813.**
– carbamidsäurechlorid VI 114.
– carbinol VIII 796.
– carbinylacetat VIII 838.
– diketon IV 438.
– glycidsäureäthylester VIII 841.
– naphthylamin X 282.
Methyl-phloroglucin V 141.
– propanol II 709.
– propionat VIII 539, 838.
– propylcarbinol III 361; IV 579.
– propylketon I 111; VIII 830.
– pseudojonon VIII 830.
– psychotrin IV 429.
– pulegon VIII 826.
– pyridin VIII 575.
– pyrrolidin II 703; VIII 848.
– rhodin I 164.
– rosolsäure VI 770.
– rot **VII 553**; VIII 254.
– salicylat III 706; VII 549; VIII 759, 775; X 252; s. auch Gaultheriaöl, Salicylsäuremethylester.
– säurepentanoldisäure III 439.
– schwefelsäure I 238.
– styrylketon **VIII 824.**
– sulfid VI 195; VII 527.
– tellurid IX 771.
– tetrahydronicotinsäure I 576.
– tetramethylendiamin VI 538.
– thiophen IX 821.
– toluidin I 806; II 662, 665; VI 115, 257; IX 817; X 37, 178.
– trioxybenzophenon II 285.
– undecylketon IX 534.
– urethan VII 549.
– vinylbenzol III 518.
– violett I 242, 474; II 138, 398; III 588; V 106, 603; VI 131, 453; **VII** 271, 484, **553**; VIII 332, 572, 713; IX 388; X 6, 7, 8, 10, 173, 177, 178, 181.
Methylviolette VIII 830.
Methylxanthin VIII 570, 571, 572.
– doppelsalze VIII 572.
Methyl-zahl II 73.
– zimtaldehyd VIII 814.
Metochinon VI 210; VIII 414.
Metol VI 210, 783; VIII 349, 413, 414.
– Hydrochinon VIII 462.
Metropitrin VIII 209.
Metropolkalk VII 712.
Metro Winter wash IX 140.
Mettlacher Platten X 104.
– Presse X 66.
Mettre en couleur VII 495.
Mexican-fibre I 182.
– gras I 182.
MEYER-Formaldehydanlage V 417.
– Schachtofen VII 664.
– Vakuumapparat IV 655.
– Verfahren IX 60.
Mezzotinto-gravüre VIII 707.
– stich VIII 700.
MIAG-Abbaukratzer VI 326, 327.
– Eisenabscheider V 187.
– Hammerbrecher VII 683.
– Ideal-Perplexmühle V 191.
– Packer VII 698.
Miamin I 192, 619; II 253; **VII 553.**
Miargyrit IX 433.
Mica V 783.
Micalin IX 140.
Micellartheorie V 7.
MICHAEL-Feuerung V 298.
MICHAELIS-Drehessigbildner IV 638.
MICHLERS Hydrol **II 219**; X 32; s. auch Tetramethyldiaminobenzhydrol.
– Keton I 474; **II** 219, **284**; III 372; X 181, 183; s. auch Tetramethyldiaminobenzophenon.
Microbin II 232.
Microcidin III 586.
Micrococcus VII 756.
Microcurie VIII 645.
Micronex VI 641.
Middletonit II 92.
Miedziankit IV 788.
Miersit VI 278.
Mieten X 144, 777.
Migasol IX 809.
Migränin I 617; III 448; **VII 553.**
Mikado-farbstoffe V 43, 44.
– gelb II 43.
– orange II 43; **VII 553**; VIII 234; X 46.
Mikanit V 784: **VII 554.**
Mikroasbest I 637.
Mikrobromit II 669.
Mikrocidin VII 814.
Mikrodensitometer VIII 420.
Mikrokokken VII 757.
Mikron VII 486.
Mikroorganismen V 168; VII 556.
– bekämpfung VII 754.
Mikrophonkohlen IV 375, 384.
Mikrophotometer VIII 420.
Mikropyrometer IX 791.
Mikrosol VI 160.
Mikrothan IX 140.
Mikrotherm IX 789.
Milanol **VII 554.**
Milbella IX 140.
Milch V 711; VI 764; **VII 554**, 780; VIII 217, 355; IX 131, 132, 554, 559; X 9, 226, 227, 263, 456, 457, 851.
blaue VII 767.
fadenziehende VII 767.
Homogenisierung VII 559.
Konservierung VI 741; VII 557.
saure VII 757, 758.
Milch-baumwachs X 302.
– bonbons X 851.
– brötchen V 723.
– dauerwaren X 851.
– drüse VII 554.
Milcheiweiß IX 483.
– präparate **IV 365**; VII 778.
Milch-fett V 249; IX 530.
– flaschen VIII 288.
– gebäck V 723.
– getränke, kohlensaure, alkoholfreie **I 232.**
– glas II 203.
– gläser V 773.
– hefen VII 768, 769.
– opal IX 507.
– präparate **VII 561.**
– prober I 571.
– pulver II 394; VII 570; IX 607.
– säfte II 72.
– salbengrundlagen VI 777.
Milchsäure I 132, 173, 181, 232, 703; II 52, 357, 386, 503, 660, 704, 705, 706; III 111, 126, 196, 638, 771; IV 181, 661; V 35, 38, 521, 617, 623, 655, 721; VI 739, 778, 809; **VII** 46, 54, 61, 266, 305, 338, **514**, 562, **583**, 592, 593, 594, 757, 758, 759, 761, 763, 764; VIII 93, 142, 312, 475, **513**; IX 146, 509, 539, 556; X 463, 464, 541, 780, 836.
Milchsaure Salze **VII 591.**
Milchsäure-anhydrid VII 589, 590.
– äther I 129.
– äthylester II 660; III 379; VII 377, 379, 591.
– bakterien II 51; III 111; V 713; **VII** 584, 754, **757**, 769; IX 555.
– butylester VII 377, 591.
– ester II 660; **VII** 259, **591.**
– gärung X 788.
– isoamylester VII 591.
– methylester VII 591.
– reinkultur I 654.
– stich X 468.
– Streptokokken VII 758.
Milch-schirm V 773.
– schleuderung X 586.
– trocknungsanlage VII 567; X 215.
– verdampfer I 23.
– zisterne VII 554.
Milchzucker I 34, 618; II 198, 370; V 335, 336, 426, 833; VI 203, 204, 432, 821; **VII** 555, 562, 565, **579**, 584, **595**, 769; VIII 190, 309, 539, 694; IX 509, 552, 569.
– anlage VII 579, 580.
Mild Ale II 378.
Mile VII 486.
Milfix VII 567.
Milkoform IX 140.
Millefiori V 778.
Milleniumlicht II 178.
MILLER-Prozeß VI 47.
Millerit VIII 109, 132.
MILLON-Reaktion IV 336.
MILLS-PACKARD-Kammer IX 303, 304.
MILLSPAUGH-Saugwalze VIII 272.
Millstock I 630.
Milori-blau III 494; VI 65.
– grün III 396; VII 601.
Miloschin III 381.
Milz VII 367.
Milzbrand V 611.
– Schutzimpfung X 262.
– serum IX 410, 419.

Mimeographenfarbe VI 75.
Mimeographie VI 132.
Mimetesit II 401.
Mimosa III 556; V 677; **VII 596**.
– rinde **V 670**.
– rindenextrakt **V** 667, **680**.
Mimosenrinde V 618, 619.
Minargent X 536.
Mindesttemperaturgefälle I 15.
Minensucher IX 404.
Mineral jelly IV 573.
– seal oil IV 487.
Mineral-bäder **II 53**.
– beschwerung V 63.
– bister IV 479; VII 467.
– blau III 494; VII 600.
Mineralfarben III 800, 815; V 59; VI 65; **VII** 274, **596**.
blaue VII 599.
braune VII 602.
gelbe VII 597.
grüne VII 600.
rote VII 601.
schwarze VII 602.
weiße VII 596.
Mineral-fette I 727; IV 603; IX 532.
– gelb II 509; VII 598, 599.
– gerberei **V** 604, **650**.
– grau IV 480.
– grün I 588, 589.
– gummi VIII 309.
– indigo VII 657.
Mineralith IX 613.
Mineral-malerei VII 453.
– maschinenfette IV 587, 598.
– öle I 178; III 578; VI 521; **VII** 514, **603**; VIII 760, 763; IX 70, 135, 136, 140, 141, 145, 146, 156, 169, 171, 172, 174, 396, 606, 807, 810; X 150.
Mineralöl-goudron IX 169.
– weichpech IX 169.
Mineral-orange II 509.
– pech IV 480.
– rubber VI 516, 521.
– schmieröle IX 167.
– schwarz IV 480; IX 177; X 712.
– sprit IV 580.
– stoffe II 328.
– Tabletten VI 435.
– tinten X 9.
– wasser I 33; **VII 603**.
– weiß II 117; IV 472.
– zylinderöle IX 169.
MINET-Aluminiumbad I 250.
Minette IV 202.
– eisenerz X 267.
Miniaturmalerei VII 455.
MINIMAX-Handfeuerlöscher V 283.
– Naßhandfeuerlöscher V 283.
– Schaumgenerator V 287.
– Schaummörser V 287.
Minimum-Siedepunkt III 600.
– thermometer IX 779.
Minium II 509.
Minofor II 667.
Minolith VI 162; IX 137, 140.
Minus-Gatsch IV 574.
Minzenrost VIII 769.
Miovol VIII 830.
Mirabellen I 662, 735.
– äther **V 432**.
– branntwein X 168.
Mirabolaöl IX 368.
Mira-invicta-Maschine II 154.
Mirbanöl II 269; VII 513; VIII 758; IX 649.
Mirion **VII 611**.
Miscella IV 800.
Misch-anlage II 609; IX 221.
– apparat IV 777; IX 304, 764; X 61.
– dünger III 21; **IV 50**, 60, **64**, 79, 85; VIII 366.
– düsenbrenner II 2, 3.
Mischen **VII 611**.
Mischerschlacken IV 205.
Misch-farben VII 441.
– gas II 627, 628, 643; VI 587, 789; VII 330, 341.
– katalysatoren I 372; VI 482; IX 319.
– krystalle V 169; VII 281.
– kultur X 135.
– lacke V 89; X 285.
– maschine IV 51; VII 617; X 61.
Mischmetall I 318; VII 643.
– Zink-Legierung III **176**.
Misch-methode II 505; VII 450.
– mühle VII 614.
– pigmente X 20, 21.
– schächte VII 612.
– schnecke VII 617.
– siloanlage VII 687.
– tröge VII 619.
– trommel VII 613, 614, 617, 618; IX 566.
Mischungstränkung VI 161.
Misch-vorgang VII 612.
– vorrichtungen IX 372.
– ware, halbverseifte IX 185.
– zinn X 746.
Miso VII 771, 775.
MISSONG-Filter X 335.
Misspickel I 579.
Mistel IX 120.
Mistellen X 459.
Mitigal **VII 631**.
Mitilax **VII 631**.
Mitin VI 776; **VII 631**.
Mitisgrün I 588; VII 230, 600.
Mitläufer III 754; VI 509.
MITSCHERLICH-Zellstoffe III 148; VI 197.
Mittel VII 379; X 44.
– beleuchtung II 176.
– druckventilatoren IV 707.
– filter IX 196.
– öl II 639; IV 597; **IX** 652, 653, 655, 663, 664, 667, 668, 669, **679**.
– saft X 802, 808.
– sirup X 821.
Mittlersgrün III 395, 396; X 712.
Mixtion VII 253, 264.
Mixture-Broux VI 782.
Mizellen VI 718.
Mkanyfett V 244.
M. m. E-Gerät IX 188.
Möbel-artikel III 827.
– lack VII 252.
– plüsche I 569.
– wachs II 538.
MÖBIUS-Apparat IX 474.
Mocayaöl V 241.
Modefarben V 30.
Model X 144.
Modell-gips VII 663.
– glasur VII 256.
Modellier-schüsseln X 93.
– wachs **VII 631**.
Modeltorf X 144.
Modenol **I 601**; **VII 631**.
Moderateurlampe II 163.
Modern-azurine VII 631; VIII 232.
– blau VII 631; VIII 232.
– cyanine VII 631; VIII 356, 357.
– farbstoffe **VII 631**.
– gelb VII 632.
– grün VII 632.
– heliotrop VII 632.
– olive VII 632.
– schwarz VII 632.
– violett VII 632; VIII 231.
Moellon III 551; V 624, 659.
– Degras III 552.
Moffetofen II 411.
Mog VI 613.
Mogador-Sandarak II 87.
Mohair I 569; **VII 632**.
Mohn V 179.
– kapseln VIII 189.
– köpfe **III 733**.
– öl II 506; **V 226**, 377; VI 542; VII 364, 446, 448, 458, 459; **IX** 369, **541**, 806.
Mohnsamen **III 736**.
Mohr VIII 628.
MOHR-Bleiche II 147.
– Salz IV 331.
– Teilapparat IX 567.
MOHR-HEBERLEIN-Verfahren VIII 124.
Möhrenöl VIII 767.
Mohrrüben I 735.
Moicheln II 379.
Moiré-effekt I 563; III 824.
– kalander I 567.
Moirieren I 563.
Moiriertes Zinn X 723.
MOISSAN-Ofen VIII 169.
MOITESSIER-Gasdruckregler IV 11.
Mol VII 632.
Molekularrefraktion II 627.
Moleküle **VII 632**.
Molekülkatalysen VI 468.
Molererde X 82.
Molette III 757.
Molettierbank III 757.
Molex IX 140.
MOLISCH-Reaktion IV 337.
Molito V 670.
Molitor-Verbundmühle VII 684.
Molken VII 586.
– butter VII 578.
– eiweiß VII 579.
– limonade I 232.
– protein VII 575.
Molkereien, Abwasser I 57.
Molkereiprodukte VI 764; **VII 570**.
– Konservierung **VI 760**.
Molkur I 232.
MOLL-Gasfeuerung V 316.
MÖLLER-Tuch IX 193.
MÖLLER-BARLOW-Krankheit X 288, 291.
Molleton I 568.
Mollit VI 115; VII 380.
Moltons X 278, 550.
Molûha VI 735.
Molybdän I 318, 324, 420, 808; IV 172, 177; VI 220; **VII** 296, 301, 304, 600, **632**; VIII 129; IX 698, 711, 775; X 53, 724.
– Aluminium-Legierung **VI 651**.
– blau VI 721, 723; VII 600, 657.
– Blei-Legierung **VII 652**.
– Bor-Legierung **VII 651**.
– Cadmium-Zink-Legierung **VII 651**.
– carbide **III 102**; VII 647.

Molybdän-chlorid VII 637, 644; IX 796.
– Chrom-Legierung **VII 652**.
Molybdändioxyd III 102; **VII 642**, **657**.
– molybdat **VII 657**.
Molybdän-draht II 199.
– Eisen-Legierung **VII 654**.
– ferrit VII 635.
– glanz I 800, 805; VII 633, 636, 637, 638, 645, 655; VIII 726.
Molybdänit IV 314; VII 633.
Molybdän-kalk VII 640.
– Kobalt-Kupfer-Legierung **VII 654**.
– Kobalt-Legierung **VII 653**.
– Kupfer-Legierung **VII 651**.
– legierungen **VII 651**.
– nickel I 384.
– Nickel-Aluminium-Legierung **VII 653**.
– Nickel-Chrom-Legierung **VII 653**.
– Nickel-Kupfer-Legierung **VII 653**.
– Nickel-Legierung **VII 653**.
– Nickel-Zinn-Legierung VII 653.
– niederschläge V 502.
– nitrid **VII 652**.
– ocker VII 635.
– oxychlorid VII 637.
– oxyd I 487; II 755; VII 410, 439, 657; VIII 470.
– pentachlorid **VII 657**.
– Platin-Legierung **VII 653**.
– Quecksilber-Legierung **VII 651**.
– säure I 98; II 228, 472, 548; VI 721; **VII** 410, 600, 637, **641**, 642; IX 758.
– Silicium-Legierung **VII 652**.
– stahl VII 646.
– sulfid VII 633; VIII 681; X 408.
– Tantal-Legierung **VII 652**.
– Titan-Legierung **VII 652**.
Molybdäntrioxyd **VII 654**.
– hydrat VII 655.
Molybdän-uran VII 635.
– Uran-Legierung **VII 653**.
– verbindungen **VII 654**.
– Wolfram-Legierung **VII 652**.
– zahl V 683.
Molybdit VII 635.
Molybdoides VII 633.
Molybdomenit IX 401.
Molybdos II 399.
Molybos II 399.
Molyform VII 649.
Moment-Melkapparat VII 555.
– Pulsator VII 555.
Monachit IV 769.
Monazit IV 108, 441; VIII 361; IX 823.
– sand **IV** 108, **443**; VIII 642; IX 823.
Mönchziegel X 82.
MOND-Gas II 503; VI 789, 792.
– Gasanlage VI 801, 802.
– Gas-generator-Torfteerpech VIII 305.
– Gas-Prozeß I 351.
– Gas-teerpech VIII 305.
– Kolonne VIII 30.
– Nickel VIII 127.
– prozeß VI 578.
– LANGER-Prozeß VIII 117.
Mondamin IX 590.
Mondglas V 764.
– scheibe V 765.
Mondstein VII 306.
Monellmetall **VII** 285, 298, 304, 532, **657**; VIII 115, 601; IX 66, 70, 794.
MONELL-Verfahren IV 276.
Monesiarinde **III 739**.
Monex VI 520.
Monilia-Arten VII 751.
Monitoren VI 7.
Mono-Apparat IX 290, 340.
– azofarbstoffe II 28.
– chlorhydrin I 131; **III 319**, 320.
– chromfarbstoffe **VII 658**.
– gutta-Verfahren VIII 712.
– hydrat IX 277, 747.
– jodhydrin III 320.
Monolithgelb VI 104.
Monopol-brillantöl V 50; IX 804, 806.
– Heber IX 109.
Monopolin II 230; VII 725, 726, 729, 730.
Monopol-öl IX 803.
– schwarz V 65.
– seife II 137; V 11, 43, 50; VIII 693; IX 803, 808, 809, 810, 812.
– seifenöl IX 804, 810.
Monox IX 506.
Monoxanthol IX 809.
Montanaerhitzer VII 559.
Montanin I 667, 687; V 411; VIII 521.
Montan-pech I 639; VIII 307.
– salpeter IV 74.
– säure II 618.
Montanwachs I 177, 639; **II** 532, 537, 538, 589, **616**, 618, 624; VI 544, 545, 550; VII 510, 550; IX 170, 179, 180, 181, 182, 186, 525; X 298, 300, 304, 856.
– fabrik II 618, 619.
MONT-CENIS-Verfahren der Ammoniaksynthese I 410.
Montebrasit VII 371.
Montegal I 262.
Montejus **IV 1**; VIII 542.
MONTGOLFIER-Wasserhebemaschine VIII 558.
Montgolfieren II 64.
Montgolfierpapier II 396.
MONTHEY-Zelle III 260.
Monticellit VII 435.
Montmartrit III 55.
Montmorrilonit IV 568.
Montpelliergelb VII 598.
Monumentalmalerei VII 453.
MOENUS-Ausreckmaschine V 653.
– Ausstoß- und Ausreckmaschine V 639.
– Bandmesser-Spaltmaschine VI 631.
– Blanchiermaschine V 645.
– Chagriniermaschine V 642.
– Falzmaschine V 653.
– Gerbfaß V 639.
– Glanzstoßmaschine V 642, 643.
– Kurbelwalke V 656.
– Meßmaschine V 643.
– Narbenpresse V 643.
– Stollmaschine V 654.
– Trommel-Enthaar- und Entfleisch-Maschine V 628.
Moor **X 130**.
Moorbäder **II** 53, **55**.
– salz II 54.
Moor-brei II 566.
– dammkultur X 134.
MOORE-Filter VI 32.
– Licht II 193, 198.
Moor-salz II 54.
– schutzgesetz X 134.
– wasser X 50.
Moos I 553; **III** 110, **742**; IX 121.
– grün III 396; V 89.
– torf X 136, 159, 160.
Mop-öle IX 171.
– Politur II 538.
MORANI-Ofen III 11.
Morasterz IV 477; VII 336.
Morbafin IX 140.
Morbicid III 580; VI 130; **VII 658**.
Mordax IX 140.
MOREHEAD-Ofen II 765.
Morenosit VIII 109, 131.
MORGENROTH-Basen III 193.
Morin V 114, 133, 134.
– gerbsäure V 133.
MORITZ-Kammer IX 295.
– Kammerschiff IX 295.
Moronal **VII 658**.
Morphacetin VIII 198.
Morphin **I 221**, 225, 226, 227, 240, 241, 613, 615, 616; IV 703; VI 111, 136; VII 269, 858; VIII 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 198, 199, 200, 261, 304, 648; IX 527; X 533.
– acetat I 222.
– methyläther I 616.
– methylbromid VIII 648.
– Narkotin-lactat I 455.
– Narkotin-Mekonat VIII 198.
– sulfat I 222.
Morphiosan VIII 648.
Morratin IX 140.
Mors-Brocken IX 140.
– Ungeziefer-Vertilgungsmittel IX 140.
Mörsermühle IV 31; VII 686.
Mortalia-Strychningetreide IX 141.
Morte IX 141.
Mörtel IX 517; X 84, 86, 91.
– festigkeit VII 672.
– stoffe **VII 658**.
Mortonverschluß VII 323.
Mortus-Räucherverfahren IX 141.
Mosaik V 778; VIII 660.
– arbeiten VII 103.
– bilder X 104.
– feuer V 337.
– fußböden X 104.
– gold VII 489.
– platten X 104.
Mosaisches Gold VII 489.
Moschus **VIII 779**; IX 387.
künstlicher II 288, 717.
Moschus-beutel III 710.
– infusion VIII 302.
Moschuskörner VIII 300.
– öl VIII 767.
Moschus-riechstoffe **VIII 846**.
– tinktur VIII 292.
– wurzel II 80.

MOSCICKI-Lichtbogenofen IX 29.
– Verfahren IX 28.
Mosetigbattist X 279.
Moskitolin IX 141.
Moste, alkoholfreie **I 230**.
Most-gewinnung **X 437**.
– verbesserung X 442.
– waage X 440, 444.
Mostrich **XI 406**.
Motalin IV 557; VII 729, 730.
MOTAY-Verfahren IX 81.
Motor-benzin II 655; IV 495, 514, 579; IX 156.
– betriebsstoffe VI 651; IX 276.
– benzol II 261, 655; IX 677.
– brennstoff VI 656.
Motorin VII 729.
Motor-öle IV 588; VI 185, 651, 808; s. auch Motortreibmittel.
– petroleum VII 723.
– spritzen IX 127.
– treibmittel **VII 719**, 784, 787; IX 688.
– verstäuber IX 126, 127.
Motten-Eulan IV 703; IX 141.
– hexe IX 141.
– mittel *Agfa* IX 141.
– papier VIII 287.
– pulver IX 682.
– schildläuse IX 120.
– wurzel IX 146.
Mottledseifen IX 376, 377.
Mottot-Mottengeist IX 141.
– Mottenpulver IX 141.
Mottramit X 267.
Motyl IV 326; VII 729.
Motze V 759.
Moulinés III 816.
Mousselinglas V 774.
Mowolithe X 285.
Mowra flowers I 735.
Mowrahbutter V 244.
MOX-Heizbrikett I 329.
Mozambique-Kopal II 93.
M.-Q.-Borax-Entwickler VIII 414.
MROZ-Farbenkamera VIII 430.
M-Säure II 27, 28, 37, 41; VII 847.
Mucidanpräparate IV 355; **VII 730**.
Mucine IV 339; V 608.
Mücken-fluid IX 141.
– larven IX 125.
Mucocellulosen III 145.
Mucoitinschwefelsäure IV 359.
Mucor VII 770.
– Rouxii VII 771.
Mucoraceen VII 770, 771.
Mucorineen VII 771.
Mucotrat VIII 214.
Mudden I 352; **X** 131, **138**.
Muffe VIII 254.
Muffelfarben IV 815, 821; X 79.
– blaue IV 824.
– braune IV 829.
– gelbe IV 825.
– graue IV 824.
– grüne IV 824.
– weiße IV 824.
Muffel-Kammer-Ringofen VIII 161.
– massen X 640, 642.
Muffeln IV 130; X 73, 91, 601, 638, 645, 649, 665.
Muffel-ofen I 526; II 510; IV 424, 425, 471; VI 671; VII 126, 187; **VIII 159**, 605; IX 55; X 73, 75, 238.
– röstofen X 612.
– tone X 639.
Muffen-dichtungen III 683.
– rohre VII 344.
Mugaspinner IX 362.
MÜHLAU-Mischtrommel VII 614.
Mühlen X 61.
– anlage II 340.
– arbeit X 837.
Mühlhausenerweiß **II 507**, 528.
Mühlhäuserweiß VII 597.
Mühlsteinquarz IX 506.
Mulden-feuerung V 672.
– ofen III 13.
– presse I 564.
– rost V 312.
– trockner X 224.
Mull I 566; X 277, 278.
Müll VII 730.
– abfuhr VII 733.
– anfall VII 733.
– beseitigung **VII 730**.
– eimer VII 733.
Mullen-Tester VIII 275.
MÜLLER-Ofen VI 683.
– Patente VII 61.
– Vakuumkühler VI 340.
MÜLLER-KORTE-Feuerbrücke V 302.
Müllerrebe X 436.
Mullit X 52, 116, 117.
Müll-kompostierung VII 735.
– säcke V 397.
– sammlung VII 733.
– schlacken VII 90, 743.
– sortieranlagen VII 736.
– speicherung VII 736.
– standgefäße VII 734.
– transport VII 738.
Müll-trommelwagen VII 734.
– verbrennung VII 731, 736, 737.
Multaflor **VII 748**.
Multannin IX 766.
Multicolorverfahren VIII 436.
Multidissipatoren III 704.
Multifilgewebe V 552.
Multipeleffektdestillation V 812.
Multiplex-destillationsanlage V 812.
– Fernzünder II 187.
– walze IX 565.
Multiplikationsumdruck VIII 704.
Münchnerlack V 80.
Mund-atmung IX 188.
– leim V 597.
– pflegemittel **VI 785**.
– schicht IX 196.
– stückatmung IX 198.
Mündungsfeuer IV 733.
Mundwässer VI 785.
– tabletten VI 786.
Mungo X 544.
Munjistin V 136.
MÜNKER-Lichtverschluß VII 137.
Muntzmetall VII 490, 491.
Münzbronze II 700.
Münzen IX 477.
Münz-gasmesser V 565; VII 348.
– metalle VII 231.
Muria VI 735.
Murexid V 105.
– reaktion VIII 570.
Muride II 669.
Muritifett V 241.
Muriumtheorie III 209.
Mururé **III 739**.
Musc Baur VIII 846.
Muscal IX 141.
Muscarin VIII 230, 231.
Muschelgold X 765.
Muscheln III 38.
Muschel-schale VII 507.
– seide IX 363.
Muscid IX 141.
Muscon **VIII** 779, **830**, 843.
Muscovado X 840.
Muscovit VI 375; IX 517.
Musivgold I 554; II 740; VII 489, 598; X 765.
Muskat-balsam V 462.
– blüte **III 736**.
– butter **V 241**.
Muskateller X 436.
– Salbeiöl VIII 767.
Muskat-nüsse **III 736**.
– nußöl VIII 767.
Muskel VII 367.
– öl VI 777.
Muskovit V 783.
Musselin I 566; X 550.
MUSSINI-Farben VII 458.
Musterregistrierung VIII 675.
Muthmannit IX 772.
Mutterblätter **III 736**.
Mutterkorn **III** 450, **743**; VII 748; X 289.
– alkaloide **VII 748**.
– Fluidextrakt VII 750.
– präparate **VII 749**.
Mutter-nelken **III 733**.
– säure IX 555.
– tinte X 4.
Mützenpulver VIII 621.
Mycel VII 770.
– pilze **VII** 751, **770**.
Mydrin **VII 751**.
Mykologie, technische **VII 751**.
Mykosen IX 119.
Myosalvarsan **I 607**, 621.
Myrcen II 317; **VIII** 757, 764, 766, **781**.
Myrcenol VIII 764.
– tetrabromid VIII 781.
Myricawachs **V 244**; X 302.
Myricetin V 115.
Myricyl-alkohol II 618; V 182; VIII 682; IX 180; X 298, 299, 300.
– palmitat X 296.
Myrin VII 771.
Myristicin VIII 767, 769.
Myristinaldehyd **VIII 809**.
Myristinsäure III 86; V 181, 226, 234, 239, 241, 242, 246, 248, 249; VII 412; VIII 764, 767, 809; IX 534; X 553.
– ester VIII 839, 849.
– methylester VIII 764, 809.
Myristo-dilaurin V 239.
– dipalmitin V 241.
Myrmalyd **VII 775**.
Myrobalanen **III 733**; V 12, 619, 671; IX 765, 766.
– extrakt V 681.
Myrobalani III 733.
Myrosin V 168; IX 408.
Myrosinase V 163.
Myroxocerin II 86.
Myroxol II 86.
Myrrha II 81.
Myrrhe **II 81**, 245.
Myrrhen-harz VIII 777.
– öl VIII 767.
Myrrholsäure II 82.
Myrtengrün III 396.
Myrtenol VIII 767.
Myrten-öl VII 775; VIII 767.
– wachs V 244; VIII 258; X 293.
Myrtillidin V 140; X 441.
Myrtol **VII 775**.

N

Naak X 724.
Nabel V 760.
Nach-anmeldung VIII 658.
– ätzung VIII 710.
– chromierverfahren V 32.
– dunkler V 657.
– feuer IV 733.
– gärung II 361, 479; X 444.
– gerbeextrakte V 682.
– güsse II 349.
– lösekessel VII 61.
– mühlenöle V 236.
Nachprodukt X 776.
– apparate X 814.
– füllmasse X 814.
– vakuum X 814.
– zentrifugen X 815.
– zucker X 814.
Nach-reife II 314.
– reifungsprozeß VIII 402.
– saturation X 797.
– schwaden IX 636.
– schwinden X 85, 86.
Nacht-blau II 285; VII 776; X 181.
– blindheit X 291.
– cremes VI 775.
– farbstoffe **VII 776**.
– flammen II 186.
– grün I 473; II 209.
Nach-verbrennungskammer IX 236.
– verdampfer I 26.
– wachsen X 85, 86.
– wasch-Setzmaschine IX 639.
– weine X 461, 470.
Nachzucker X 776, 815, 817.
– Füllmasse X 844.
Nadel-apparat VIII 734.
– böden IV 264.
– eisenerz IV 329.
Nadelholz V 443, 444; X 195.
– extrakt II 54.
– kalk IV 654.
Nadelholzteer VIII 475.
– öl VIII 726.
– pech VIII 306.
Nadel-öler IX 175.
– tannin IX 765.
– tonfilmverfahren VIII 440.
– ventil VIII 548, 684.
– verfahren VIII 734.
– zinn X 726.
Naegit VI 97.
Naftalan **VII** 487, **776**; IX 390.
Nägel X 99.
Nagel-bürsten III 141.
– fluh VII 94.
– hautentferner VI 786.
– lacke VI 786.
– pflegemittel **VI 786**.
– polierstifte VI 786.
Nagelpolitur VII 264.
Nagetiere IX 121.
Nagetierfallen IX 123.
Nagyadit VI 3; IX 772.
NAEHER-Klappdeckel-Zentrifugalpumpe VIII 556.
– Rotationspumpe VIII 555.
Nähfaden I 568.
Nähmaschinenlack VII 254.
Nähr-böden III 595.
– hefe VII 770; **VIII 536**.
– mittel VII 776.
– präparate V 167; VI 218; **VII 776**.
– salt Knoll IV 368.
– salze **VII 779**; VIII 525, 529.
– stoff Heyden IV 365.
– stoffe VII 754.
Nahrung V 656.
Nahrungsmittel VIII 656.
– konservierung VIII 248.
Nährzucker V 167.
– SOXHLET VII 779.
Nähseide X 278.
Naipin V 623; VII 781.
Naja X 724.
Najosil VII 781.
Nakofarben V 72.
Näpfchenkobalt I 578.
Napffarben VII 455.
Naphtha I 124; II 777; IV 495; IX 144, 156, 159, 649.
Naphthalan s. Naftalan.
Naphthaldehydsäure I 94.
Naphthalimid VII 799.
Naphthalin I 93, 144; II 228, 261, 264, 266, 542, 622, 623, 627, 639, 777; III 96, 105, 126, 326, 434, 555; IV 517; V 263, 621, 691, 735; VI 238, 432, 446, 449, 633, 695, 699; **VII** 10, 332, 333, 340, 341, 349, 351, 534, 722, 766, **781**, 788, 789, 790, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 801, 802, 803, 823, 824, 853, 854; VIII 137, 183, 186, 287, 331, 469, 470, 471, 682, 764, 824; IX 121, 137, 138, 141, 142, 144, 146, 148, 321, 353, 525, 649, 650, 652, 653, 654, 655, 663, 672, 673, 679, 680, 681, 686, 689, 691, 693, 775, 776; X 23, 24, 32, 275, 304, 361,
Naphthalin, ferner: 372, 560, 561, 856, 862.
– abkömmlinge **VII 788**.
Naphthalinazo-benzolcarbonsäure II 218.
– naphthalinfarbstoffe II 30.
– naphthol II 28.
Naphthalin-blau VII 855.
– carbonsäure **VII 799**.
– derivate IX 139.
– diazoniumchlorid VII 799, 816.
– dicarbonsäure I 94, 95; VII 799.
– disulfosäurechlorid VII 834.
– disulfosäuren III 664, 665; VII 792, 795, 796, 797, 798, 800, 802, 803, 814, 815, 826, 827, 828, 829, 834, 837, 838, 839; X 180.
– farbstoffe **VII 855**.
– gelb VII 855.
– grün II 220; VII 855; X 180.
– hydride VII 785.
– indolindigo VI 247, 249.
– kugeln I 34; IX 682.
– öl IX 671, 680.
– rosa II 18.
– Sapolcol IX 141.
– säure II 260.
– säureschwarz I 472.
– sulfochlorid VII 802, 816.
– sulfosäuren I 213; III 330, 579, 664, 665; IV 181, 302; V 621, 686; VI 140, 776, 811; **VII 792**, 793, 794, 797, 799, 800, 811, 813, 834; VIII 469; IX 808.
Naphthalintetracarbonsäure I 94; VII 799.
– dianhydrid VII 799.
– diimid VII 799.
Naphthalin-tetrachlorid VIII 469.
– tetrasulfosäure VII 792, 797.
– trisulfosäuren III 664, 665; VII 792, 797, 801, 832, 840.
– waschöl IX 689.
Naphthalsäure I 94, 95; VII 799.
– anhydrid I 94, 95; VII 799.
– imid VII 809.
Naphthal-Schwefel IX 141.
Naphthaminblau VII 855.
Naphthamin-echtbordeaux VII 855.
– farbstoffe **VII 855**.
– gelb II 24, 43, 44; III 556, 651.
– reingelb III 556.
Naphthanthrachinon I 504; IX 525.
Naphtha-Schwefel IX 141.
– teer VII 783.
Naphthazarin I 212; V 106; VI 209; VII 791, 858; VIII 679.
Naphthazin-blau II 17.
– disulfosäure VII 826.
Naphthene IV 515, 516, 555; VI 537, 806; VII 317; IX 625, 650.
Naphthenöle IV 524.
Naphthensäure-benzylester II 289.
– glykolester V 829.
Naphthen-säuren III 20, 465, 467; IV 518, 591, 597; V 691; VI 384; **VII** 512, **855**; IX 368, 390, 807, 809; X 304.
– sulfosäuren VI 384.
Naphthin III 784.
Naphth-indandion VIII 331.
– indigo VI 252.
– indolindigo VI 250.
– indoxyl VI 250.
– indulin II 12, 23, 27, 30, 40, 41, 47, 159, 160, 255, 259, 665.
Naphthionat VII 822.
Naphthionsäure I 330; III 399, 400, 455, 650, 661; IV 100, 102, 103; VII 822, 823, 828, 836; s. auch Naphthylaminsulfosäuren.
Naphthisatin VIII 228.
– chlorid VI 250.
Naphth-isatosäureanhydrid VII 809, 819.
– methanöle IV 524.
Naphtho-carbazol VII 825.
– chinolin IV 305.
Naphthochinon II 28; III 203; VI 253; **VII 853**; VIII 471; IX 816.
– disulfosäure II 660; VII 855.
– oxim IV 100.
– sulfosäuren I 103; VI 250, 253, 256; **VII 853**, 854; VIII 233, 236; IX 816, 817.
Naphthochrom-azurin VII 857.
– blau VII 857; X 173, 183.

Naphthochrom-cyanin VII 857.
– farbstoffe III 386; V 33; **VII 857**.
– grün VII 857; X 173, 183.
Naphtho-cinchoninsäuren II 660.
– cyanol VIII 409.
– dianthrone II 219.
Naphthoesäure VII 799.
– amidsulfosäure VII 809.
Naphthogenblau **VII 857**.
Naphthol I 166, 210, 213, 240, 349, 485, 499, 550; II 25, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 125, 228, 255, 260, 283, 303, 531, 731; III 205, 277, 321, 328, 330, 399, 469, 556, 586, 643, 648, 649, 658, 659, 665, 706, 795, 796, 797, 798, 813; IV 99, 100, 101, 102, 103, 337, 614, 615; V 45, 58, 88, 256, 257, 686, 816; VI 52, 133, 136, 259, 276, 545, 550, 565; **VII** 266, 375, 457, 805, 806, 807, 808, **810**, 811, **812**, 814, 816, 818, 819, 820, 835, 836, 837, 838, 839, 841, 843, 857; VIII 137, 140, 201, 229, 230, 237, 297, 328, 468, 469, 507, 541, 837, 844, 853; IX 72, 73, 104, 140, 260, 655, 808, 821; X 32, 37, 38, 42, 180, 187, 188, 275, 846.
Naphthol AS III 798, 814; **VII 857**.
– AS-Entwickler II 45.
– A-S-Farbstoffe II 45; III 802; V 59, 60; X 565.
– AS-Grunde II 45; VII 819.
– D VII 819.
– R VII 813.
Naphthol-acetate III 126.
– äthyläther I 240; VII 814, 816.
– azofarbstoffe III 813; V 6, 33, 58; VI 254; VII 816; IX 808.
– benzoat VII 814.
– blauschwarz II 32; VII 858; X 4.
– carbonat VII 814.
– carbondisulfosäure VII 845, 846.
– carbonsäuren III 796; VII 817, 818, 819, 845.
Naphthol-carbonsulfosäure VII 645.
– cer VII 814.
Naphtholdisulfosäuren I 330; II 25, 28, 29, 30, 44, 47, 160, 223, 256, 568, 661, 664, 665; III 108, 460, 555, 556, 557, 646, 649; IV 100, 101, 613, 615; VI 133, 728; VII 831, 833, 836, 840, 841, 842, 844, 858; VIII 103, 139, 468, 473, 506, 507; IX 104; X 180.
– Azofarbstoffe VII 853.
Naphthol-gelb V 107; **VII** 271, 843, **858**; VIII 138, 139.
– grün VII 838, 858; VIII 141.
– grundierung III 796, 798.
– grünschwarz II 32.
– isobutyläther **VIII 837**.
– kohlensäure VII 818.
– lactat VII 814.
– methyläther I 240; VII 814.
– natrium VII 814.
– pech I 639; VII 813; VIII 307.
– phenyläther VII 811.
– phenylketon VII 812.
– phthalein VII 811.
– rot **VII** 857, **858**.
– salicylat VII 814.
– schwarz II 33; V 37, 108; **VII 858**; X 4.
Naphtholsulfamid II 35; VII 837, 853.
– sulfosäure VII 840, 841.
Naphtholsulfosäuren I 122, 486; II 20, 25, 29, 30, 34, 46, 125, 160, 225, 255, 259, 664; III 182, 275, 276, 400, 450, 455, 460, 555, 556, 557, 586, 645, 646, 648, 650, 664, 665, 701, 796; IV 102; V 465, 691; VI 133, 811, 812; **VII** 814, 815, 816, 820, 825, 826, 827, **835**, 836, 837, 838, 839, 841, 842; VIII 104, 137, 228, 232, 468, 507; X 9, 162, 304.
Naphtholtrisulfosäuren I 213; VII 833, 842, 843, 844, 858; VIII 138; X 187, 188.
Naphtholum benzoicum II 283.
Naphtholwismut VII 814.
Naphthomelan **VII 858**.
Naphtho-phenazin II 11.
– phenocarbazol VII 812.
– phenosafranin II 13, 17.
– phenoxazine VIII 229, 230.
– purpurin VII 858.
Naphthostyril VII 809.
Naphthothiofurandione VI 253.
Naphthoxythiophen VI 253; VIII 228; IX 348.
– dibromindolindigo VI 253.
Naphthoylbenzoesäure IX 525.
Naphthsultam VII 825.
– disulfosäure VII 829, 832, 852.
Naphthsulton VII 825, 837, 841, 853.
– sulfosäure VII 840, 841.
Naphthylamin I 104, 173, 194, 503, 517, 797, 799; II 11, 18, 26, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 42, 45, 256, 258, 259, 303, 568, 659, 660; III 647, 648, 658, 661, 665, 676, 702, 795, 798; V 58, 686, 734; VI 230, 259, 551; **VII** 7, **804**, **806**, 811, 816, 820, 822, 823, 825, 826, 827, 828, 831, 853, 858; VIII 107, 228, 229, 231, 258, 469, 848; IX 119, 344, 747; X 177, 531.
S VII 805.
Naphthylamin-äther V 45.
– azofarbstoffe VII 808.
– blauschwarz VII 858.
– bordeaux II 10; III 798, 813, 814, 816; V 58.
– braun VII 858.
– carbonsäure **VII 809**.
Naphthylamindisulfosäuren I 241, 485, 517; II 17, 33, 36, 37, 257, 661, 665; III 557, 658, 663; VI 734; VII 822, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 836, 840, 841, 842, 844, 848, 849, 850, 858; VIII 573.
Naphthylamindisulfosäureazonaphthylamin III 108; VII 858.
– azonaphthylaminsulfosäureazokresidin VII 857.
Naphthylaminfarbstoffe **VII 858**.
Naphthylaminoanthrachinoncarbonsäure I 503; VI 230.
Naphthylamin-schwarz II 33, 36; V 37; VII 858.
– sulfamindisulfosäure VII 831.
– sulfaminsäure VII 806, 822, 826.
– sulfosäuren I 209; II 30, 32, 34, 37, 40, 43, 46, 159, 303, 692; III 276, 588, 649, 659, 706; IV 100, 102; VI 734, 811; **VII** 266, 375, 809, 815, 816, 817, **820**, 821, 822, **823**, 824, 825, 826, 827, 829, 831, 832, 833, 835, 836, 837, 838, 840; IX 73, 119; X 180, 232; s. auch Naphthionsäure.
– trisulfosäuren VII 827, 828, 831, 832, 833, 843, 851, 852, 853; X 180.
– trisulfosäuresultam VII 831.
Naphthylblau II 18.
– schwarz II 33; **VII 858**.
Naphthylendiamin VI 783; VII 808, 809, 816, 834.
– disulfosäureazimid VII 852.
– disulfosäuren II 38; III 647, 648; VII 834, 845, 852.
– sulfosäuren II 36; III 796; VII 833, 834, 844, 848.
Naphthylenviolett III 647.
Naphthyl-essigsäurebromid I 94.
– essigsäurechlorid I 94.
– hydrazin I 104; III 675.
– mercaptan VII 816.
– methyläther VII 549.
– oxaminsäurechlorid VIII 228.
– phenylketon II 217.
Naphthylrosanilin VI 267.
– sulfosäure II 302.
Naphthyl-rot II 18.
– thioglykolsäure IX 348.
– tolylketone II 217.
– violett II 18.
Nappaleder V 657.
Narbe V 607.
Narben-presse V 643.
– pressungen V 642.
– seite V 608.
– spalt V 631.
– teil V 631.
Narbung VII 275.

Narcein I 221, 222; VII 269, 773; VIII 190, 191, 197, 198, 199, 648.
Narcoform I 751, 753.
Narcophin **VII** 858; VIII 198, 648.
Narcopon VIII 648.
Narcylen I 154, 628.
Nargol IV 370.
Narkophin I 613, 616.
Narkose-Äther I 750.
Narkotica **I 627.**
Narkotin I 221, 613, 616; VI 111; VII 269, 858; VIII 190, 191, 195, 196, 197, 198, 199; X 290, 291.
Nasan **VII 859.**
Nasenatmung IX 188.
Naßbeizapparate IX 128.
Naßbeize IX 125, 128.
– *Heyden* IX 141.
Naß-dekatur I 564.
– dienst II 581.
– fäule VII 763; IX 119; X 437.
– gut I 3.
– handfeuerlöscher V 283.
– haufen II 331.
– knetverfahren X 88.
– kugelmühle I 765.
– luftpumpe I 30; VIII 561, 562.
– mörtel VII 670.
– mühle IV 467.
– preßsteine II 580, 587.
– reinigung, elektrische IV 396.
– rohrmühlen I 767, 768.
– scheidung X 794.
– schmelze V 210, 211.
– spinnen VII 36, 50, 54, 62, 71.
– spinnverfahren I 134; VII 21.
– treber II 350.
– verfahren VII 682.
– verkohlung VI 183; X 151.
Nasturan X 245.
Naszogen IX 81.
– Gerät IX 205, 206.
Natal-Aloe II 74.
– körner V 132.
Nataloin II 74, 75.
Nateina **VII 859.**
NATHUSIUS-Ofen VIII 171.
Natrammonsalpeter IV 74.
Natrium I 102, 247, 318; II 288, 474, 540, 748; III 102, 166, 480, 481, 482, 483; VI 240; **VII** 268, 296, 404, **859**; VIII 2, 60, 68, 84, 93, 94, 217, 218, 474, 619, 680; IX 347, 484, 687,
Natrium, ferner: 715, 768; X 244, 265. 286, 396, 752.
– acetat I 125. 182; II 252, 712; III 69, 70, 329, 331, 518; **IV 677**, 691, 701; V 422; VI 267, 452, 586; VII 235, 535, 600; VIII 385; IX 367, 470, 829; X 423, 515.
– acetylid II 756.
– acetylsalicylat I 164.
– alkoholat I 347; VIII 388.
– allylarsiniat X 48.
– aluminat **I 270**, 276, 285, 293, 299, 300, 303, 309, 310; VI 226; VIII 41, 42, 68.
– aluminium-carbonat I 267.
– – chlorid **I** 248, **273**; IX 484.
– – fluorid **I** 265, **274**, 275.
– – silicat I 292, 301, 308.
– amalgam III 239, 243; VIII 680; X 382.
– amid III 480, 481; VI 237, 240; **VIII 2**, 3, 577; IX 687, 722, 724.
– aminoaurothiophenolcarbonat VI 814.
Natriumammonium-carbonat VIII 38.
– phosphat **VIII 388.**
– sulfat I 438; IV 68.
Natrium-anilinomethansulfonat VI 239.
– antimoniat I 544; II 459; IV 417; VIII 2.
– antimonit VII 592.
– antimonylglykolat V 832.
– arsanilat I 604.
– arseniate **I 593**; II 459; **VIII 3**; IX 131, 164, 522.
– arsenite I 588; II 49; V 501; VI 162, 429; VIII 3; IX 148.
– arsenpersulfit VII 527.
– äthylat VIII 539.
Natriumäthyl-sulfat V 486; VIII 340.
– xanthogenat V 398; X 557.
Natrium-aurothiosulfat VI 57.
– azid II 519; IV 751; VI 206; **VIII 3**, 60; IX 477, 712, 722, 724, 729.
– azimid VIII 3.
– benzoat **II 230**, 231; III 66, 68, 109; VI 139, 761, 776; VIII 575; IX 559; X 259, 433.
Natrium-benzolsulfonat VIII 336, 337, 340.
– benzylsulfonat III 790.
– berylliumfluorid II 297, 298.
– bicarbonat II 51, 52, 54, 55, 56, 57; III 371; V 280, 281, 286, 715; VI 435; VII 605; **VIII 4**, **17**, 78, 79, 83, 92, 100, 322; IX 363, 392; X 219, 313, 324, 715.
– bichromat I 153; **III 409**, 410, 414, **417**, 430, 432, 433; V 10, 55, 473; VIII 235, 365.
– bioxalat VIII 227.
– biphosphat VIII 385.
– bisulfat I 269, 275; II 52, 56, 58, 547; III 26; IV 68, 183; VII 494, 514; **VIII 4**, 85, 87, 88, 89, 100, 160, 385, 687; IX 40, 53, 56; X 415, 429.
– bisulfit I 546; II 485; IV 183; V 492, 508; VI 207, 211, 213, **218**, 269, 279; VII 847, 848, 849, 850; VIII 68, 100, 415, 416, 678; **IX** 247, 251, **252**, 254, 749, 763; X 493.
– bitartrat VIII 323.
– Bleilegierungen II 515, 530; III 483.
– borat II 550, 555, 557; VI 435; VIII 220; X 715.
– borfluorid V 411; VIII 439.
– borotartrat VIII 323.
– bromat **II** 687, **688**; III 496.
– bromid II 53, 54, 663, 669, 680, 686, 687, 688, 692; III 496; V 460, 515; VII 233; VIII 47, 58; IX 356, 529, 739.
– butyrat II 708.
Natriumcalcium-antimonyllactat VII 592.
– carbonat VIII 62.
– ferrocyanid III 491.
– sulfat VIII 80.
Natrium-carbid **III 102.**
– carbonat I 266; II 306, 757; IV 182; V 334, 390; VI 307, 371, 435; VII 236, 514, 605, 862; **VIII 5**, 60, 84, 90, 92, 219, 322, 324; IX 610; X 324; s. auch Soda.
– casein III 113.
– caseinat X 456.
– cellulosexanthogenat VII 57.
Natrium-chabasit VIII 324.
– chlorat I 590; II 678; **III** 211, **298**, 304, **305**, 306, 372, 792, 793, 794, 804; IV 788; VI 432; VII 234, 504; VIII 236; IX 136, 137, 141, 143, 147, 148; X 863.
– chloraurat VI 55.
– chlorid I 62, 433; II 53, 54, 55, 555, 669; III 166, 237; IV 183; V 390; VI 389, 402, 435, 819, 825; VII 305, 309, 313, 415, 514, 606; **VIII** 17, 40, **45**, 67, 68, 70, 85, 87, 89, 140, 324, 371, 387, 454, 458, 854; IX 619, 731, 796; X 521; s. auch Kochsalz.
– chlorsulfonat IV 701.
– chloroplatinat VIII 504.
– chlorrhodinat VIII 488.
– cholat III 379; VII 488.
– chromalaun **III 430.**
– chromat **III** 387, 401, **402**, 416, **417**, 432, 433; VIII 92.
– chromitsilicat VIII 325; IX 13.
– cinnamat X 263.
– citrat I 610; IV 366; V 490, 510.
– cyanamid III 484, 657; VIII 68.
– cyanid I 796, 797; II 283, 687; **III** 32, 102, **478**, 481, 482, **484**, 496, 655; IV 700; V 735; VI 17, 238; VIII 42, 625; IX 470.
– dichlorsulfamidbenzoat III 574.
– dioxytartrat VIII 574.
– disulfid VIII 85, 98, 344.
– diuranat **X** 246, 247, 248, 249, **250.**
– dodecylsulfat IX 805.
– essigarsiniat I 601.
Natriumferri-albuminat IV 323.
– pyrophosphat VIII 383.
– tartrat IX 423.
Natrium-ferrit VIII 66, 67.
– ferrocyanid III 41, 479, 483, 491.
– fluorid I 274, 276; II 297; V 409; VI 153, 160, 162, 435; VII 415; VIII 67, 68; IX 131, 137, 140, 145, 146, 147; X 426.

Natrium-formaldehydsulfoxylat III 773; **VI 213, 215.**
– formiat **I** 332, 333, **339**, **345**, 347; IV 679; V 427; VI 647; VII 775; VIII 82, 215, 217, 219, 222, 223, 234; X 228, 402.
– glycerophosphat I 601, 649; IV 366; V 824, 825, 826; IX 529.
– glykocholat IV 701.
– goldcyanür VI 56.
– goldsulfit VI 57.
– hydrid VI 540; **VIII 60.**
– hydrosulfid I 310; VIII 100, 464.
– hydrosulfit II 479, 486, 489, 493; III 43, 773, 774; V 49, 93, 593; **VI 212**; VII 236; IX 101, **344**, 384; X 551, 686.
– hydroxyd I 267, 303, 796, 797; II 122; III 392, 478; IV 182; **VIII 3, 60**, 81, 83, 84, 87, 92, 93, 102, 217, 385; IX 370, 372, 376, 387, 388, 484; X 60, 65, 324, 384, 402, 707, 715; s. auch Ätznatron, Natron.
– hypochlorit I 518; II 228, 232, 480; III 110, 287, 308, 370, 573; IV 185; **VIII 69**, 265, 692; X 343.
– hypophosphit VIII 374; IX 405.
– hyposulfit VIII 98.
– ichthyolsulfonat VI 220.
– jodat III 47; VI 294; VIII 70.
– jodid I 473; III 562; **VI 294**; VII 191; VIII 340.
– kakodylat **I 600.**
– kautschuke VI 540.
– kobaltnitrit VI 581.
– kresolat III 69, 585.
– kresolsulfonat IV 780.
– kresotinat IX 139.
– kupferthiosulfat IX 466.
– lactat II 712; V 822; VI 284, 419; VII 591, 592, 593; VIII 142.
– laurat IX 365, 367.
– legierungen VII 859.
– linoleat IX 426.
Natriummagnesium-carbonat VII 426.
– sulfat VIII 86.
Natriummanganat IX 81.
Natrium-mercurisalicylat I 601.
– metabisulfit **IX 253**, 254.
– metaphosphat VIII 386.
– methylarsiniat I 601, 649; V 826; IX 75.
– molybdat V 390; VII 608, 638, 639, 656, 657.
– monoxyd VIII 95.
– naphthalinsulfonat IX 394; X 202.
– naphtholsulfonat III 68.
Natriumnitrat I 412, 438, 439; II 274, 525; III 230; V 334; VI 369, 371, 389, 819; **VIII** 3, **70**, 84, 87, 92; IX **4**, 7, 40, 295, 723, **728**; X 247; s. auch Chilesalpeter, Natronsalpeter.
– sulfat VIII 70, **75.**
Natrium-nitrit I 332, 463; II 112; VI 218, 269, 521; VII 495, 503, 504; **VIII** 41, **80**, 84, 92, 101, 140, 341; IX 7, 51, 712, 720, 725, 726, 728, 827; X 252, 523.
– oleat IV 432, 701, 703; VI 723; VIII 187, 188, 538; IX 364.
– oxalat IV 743; V 334, 336, 427; VIII 217, 219, 221, 222, 227, 234; IX 826.
– oxyd II 755; **VIII 84**, 95.
– oxydationsanlage VIII 93, 94.
Natriumoxymercurichlorphenoxyacetat VIII 142.
– nitrophenolat III 577.
Natrium-palmitat VI 723; IX 364, 365.
– pentaselenid IX 404.
– pentasulfid VIII 85.
Natriumperborat **II** 57, 137, 394, 395, 484, **561**, 563, 567; III 52; VI 778, 782, 785; VII 270; VIII 323, 693; IX 392; X 426, 715.
– Natriumbitartrat VIII 323.
Natrium-percarbonat II 484; VIII 93, 322; IX 392.
– perchlorat III 372, 373.
– permanganat **VII 481.**
– peroxyd VIII 92.
– perphosphate **VIII 388.**
Natrium-perrhenat VIII 727.
– persulfat II 492; **VIII 329**; IX 807.
– phenolat III 69.
– phenoldisulfonat II 656.
– phenyldimethylpyrazolonmethylaminomethansulfonat VIII 142.
– phosphat I 301; II 527, 555, 757; III 164, 396; IV 413; V 497, 505, 509; VI 582; VII 238, 510, 523, 599, 780; **VIII** 80, 140, 383, 384, **385**, 388, 475, 676; X 48, 251, 325, 349, 423, 536.
– pikrat VIII 344.
– platinat VIII 92.
– plumbat **II 525.**
– plumbit IV 564.
– polysulfide I 807; **VIII 85**, 98, 101; IX 257.
– propionat I 652; VI 586.
Natriumpyro-antimoniat I 544.
– phosphat II 52, 527; **VIII** 383, **385**, 386; X 433.
– sulfat IX 318.
– sulfit **IX 253.**
Natrium-resinat II 522.
– rhodanid III 483; IX 470.
– ricinat IX 803, 807.
– ricinoleat IX 195, 388.
– salicylat I 623, 762; II 122, 243; III 81, 84, 516, 706; IV 703; V 344, 573, VI 140, 220; VII 488; VIII 572, 575, 859; IX 572, 745, 822.
– selenit IX 402, 403, 404.
– selensulfid VIII 455.
– silberthiosulfat X 161.
– silicat I 799; II 137; V 390, 394, 741; VII 606; VIII 41, 68, 92, 322, 325; **IX** 326, 483, **518**; X 536, 769.
– silicofluorid I 275, 276; II 298, 555; **IV 47**, 412, 755; **V 412**; VI 162, 500; VIII 2, 67, 68; IX 131, 134, 136, 139, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 147, 484.
– stannat II 459; V 390, 392, 393, 499; X 729, 748, 749, 753, 764.
– stearat VI 284, 723; **IX** 364, 365, 367, **613.**
Natrium-subphosphat IX 833.
– succinat II 295; IX 821.
– sulfanilat IX 195.
– sulfantimonit I 545.
– sulfat I 6, 275, 333, 433; II 54, 55, 119, 757; III 390, 410; IV 183; V 390, 486, 751; VI 320, 389, 435, 586, 819; VII 309, 310, 606; **VIII** 4, 8, 9, 37, 38, 40, 41, 42, 47, 67, 68, 70, 76, 79, 80, 83, **85**, 87, 88, 92, 98, 99, 101, 222, 225, 329, 387, 414; IX 15, 40, 53, **143**, 313, 318, 370, 394, 522, 731, 734, 736, 775; X 228, 235, 236, **240**, 243, 324, 325, 326, 355, 423, 426, 521, 704, 768; s. auch Glaubersalz.
– sulfhydrat II 108; V 623; **VIII** 41, **87**, 98, 99, 855; IX 271.
– sulfid I 52, 267, 310, 470, 494, 502, 546, 797, 799; II 740; IV 183; V 623, 625, 626, 627; VI 194, 428; VII 244; **VIII** 40, 41, 67, 81, 85, 87, **88**, 99, 100, 344, 680; IX 352, 353, 354, 467, 470, 731, 745; X 236, 707, 747, 748, 749.
– sulfit I 432; II 119, 215; III 277; IV 183; V 497, 498, 804; VI 160, 740; VII 521, 527; VIII 81, 98, 100, **412**, 413, **414**; **IX** 244, 249, **251**, **254**, 255, 731, 749; X 355, 408.
– sulfomolybdat VII 655.
– sulforicinat IX 803.
– sulfostannat X 748.
– sulfoxylat VI 211.
Natriumsuperoxyd I 319; II 137, 285, 481, 482, 488, 489, 490, 561, 562, 567; III 52; IV 182; V 478; VI 294, 778; VII 434, 503; **VIII** 84, 87, **92**, 238, 322, 388, 693; IX 81, 204, 205, 360; X 425, 705, 715.
– octahydrat VIII 93, 95.
Natrium-tantalat IX 769.
– tartrat X 482.
– tellurit IX 402.
– tetrasulfid VIII 85, 88.
– tetrathionat IX 822.
– thioantimoniat I 546; V 501.

Natrium-thiosulfat I 310, 453, 517, 545, 546, 548; II 109, 119, 122, 530, 686; III 47; V 390, 622, 653; VI 111, 294, 295, 389, 783, 828; VII 504; **VIII** 65, 67, 88, 89, **98**, 356, 399, 415, 416, 691, 711; IX 138, 466, 467, 468, 470, 749, 820, 827, 833; X 342, 823.
– titanat I 304.
– toluolsulfonat II 231.
– trisulfid VIII 85.
– uranat VII 599; X 247.
Natriumuranyl-acetat IV 680.
– carbonat **X** 246, 248, **250**.
Natrium-vanadat V 390; X 248, 268, 269 273.
– verbindungen **VIII** 1.
– wasserglas IX 509.
– wolframat IV 837; V 390, 391, 392; **X** 523, 524, 526, 528, **532**, 536, 733.
– wolframbronze X 533.
– zeolith VIII 42.
– zinkat VI 160; X 707.
– zinnlegierung X 752.
– zirkoniat X 769.
Natro-Cupryl IX 141.
Natrolith IX 517.
Natron V 743; VIII 324; X 313; s. auch Ätznatron, Natriumhydroxyd.
– alaun **I** 264, 267, **269**, 270, 316, 317.
– ammonsalpeter VIII 79.
– beuche II 135.
– brechweinstein III 805.
– cellulose II 149, 150; VII 57.
– kalk **VIII 102**; IX 196; X 385, 402.
– Kalkglas V 747.
– küpe V 39.
– lauge I 15, 22; III 572; VII 338, 494, 512; VIII 338; IX 523.
Natronsalpeter I 292, 416; II 110; IV 66, 69, 90, 781, 782, 784, 788, 789, 792; **VIII 70**, 78, 341; IX 4, 720, 721; s. auch Chilesalpeter, Natriumnitrat.
– sprengstoff IV 714.
Natron-seen VIII 6.
– seife I 193; IX 170, 174, 363, 366, 389.
– wasserglas V 451; IX 520.
Natronzahl X 324, 357.
Natronzellstoff **VI 192**.
– kocher VI 193.
Natrylhydroxyd VIII 93.
Natural Gasoline VII 727.
Natur-albumin IV 363.
– bims VII 93.
– bimssteine **VII 92**.
– bleiche II 478.
Naturdinas X 88.
– steine X 90.
Natur-echtheit VII 441.
– eis VI 388.
– erden II 477.
– farbstoffe V 35, 36, 59, 73.
– gas II 261, 508; III 368; VI 639, 640; IX 712; X 411.
– gase IV 107, 208.
– grün III 396.
– harze VIII 478.
– kornseife IX 379.
– kupfer II 700, 718.
– lab VII 576.
– marmor VIII 279.
– pauspapier VIII 289.
– schwemmsteine VII 92.
– selbstdruck V 511.
– vaselin IV 518.
– weine X 470.
– zemente VII 95, 673, 677.
Nauheimer Beschlüsse VII 610.
Naumannit IX 401.
Nauru-Phosphat IV 29.
Nautisan **VIII 102**.
NOVÁK-Ofen VIII 603.
Naval-Brass VII 490.
– Stores VI 122.
Navigan **VIII 102**.
Neapelgelb I 544; II 509; IV 418; VI 65; VII 598, 603.
Nebel X 309.
– büchse IX 194.
– filter IX 193.
– geschosse VI 433.
– minen VI 433.
– tod IX 141.
– töpfe VI 433; IX 349.
– trommeln IX 349.
Nebennieren **VIII** 202, **205**.
– präparate **VIII 205**, 694.
Nebenproduktenanlage VI 698.
– Abwasser I 60.
Nebenschilddrüsen VIII 202.
Nebenvalenzwirkung VI 464.
Necaron **VIII 102**.
Necator-Schwefel IX 141.
Neckar-Verfahren X 346.
Neft IV 495.
Neftegil IV 603.
Negativ-emulsion VIII 427.
– film V 345; VIII 427.
– papiere VIII 457.
Negerkorn I 660.
Negrara X 436.
NEGRI-Körperchen X 258.
Negril VI 626.
Negrolin III 584.
NEILL-Prozeß VII 175.
Nekal V 11; VI 225; VII 798, 799; IX 750, 808.
Nelken-öl V 431; VIII 768, 816.
– pfeffer III 736.
– stielöl VIII 768.
– wurzel **III 714**.
NELSON-Zelle III 253, 254.
Nematoden IX 120, 121, 124.
Neoarsaminol I 609.
Neoarsemin I 609.
Neoarsphenamin I 609.
Neo-Arsycodile **I 601**.
Neo-Ballistol IX 141.
Neo-Bornyval **VIII 102**.
Neocyanin VIII 409, 411.
Neo-Dendrin IX 141.
Neodiarsenol I 609.
Neodorm **VIII 102**.
Neodym III 164, 684; IV 439, 449, 460; VIII 641.
– carbid III 97.
– chlorid IV 453.
– chromat IV 836.
– glas V 779
– nitrat IV 837.
– oxyde IV 464, 836; V 752.
– phosphat IV 836.
– salze V 757.
– sulfat IV 457.
Neoehramisol I 609.
Neoerbium IV 461.
Neogen **VIII 102**.
Neohexal **VIII 103**.
Neohormonal VIII 103.
Neojacol I 609.
Neokharsivan I 609.
Neolan-blau II 35; VI 551; VIII 103.
– bordeaux VIII 103.
– braun VIII 103.
– dunkelgrün VIII 103.
– farbstoffe II 35; III 673, 821, 822; V 28, 31, 35, 42, 109; **VIII 103**, 346.
– gelb VIII 103.
– grau VIII 103.
– grün VIII 103.
– marineblau VIII 103.
– orange VIII 103.
– rosa VIII 103.
– schwarz VIII 103.
– violett VIII 103.
– violettbraun VIII 103.
Neomenthol VIII 770, 798.
Neomerpin VII 799; IX 808, 809.
Neomesarca I 609.
Neon II 63, 199; **IV 103**, 484; V 526, 544; VII 386, 389; IX 86.
– bogenlampe IV 115.
Neoneo-arsaminol I 609.
– arsemin I 609.
Neon-glimmlampe IV 115.
– röhre II 198, 199.
Neopermin V 11.
Neopermutit **VIII 325**; X 350.
Neophan I 140.
Neopin VIII 190.
Neopyrin I 104.
Neoreargon VIII 653.
Neoresit VII 4.
Neosalvarsan **I** 600, **606**, 608, 609, 621.
Neoselektan VIII 577.
Neosept IX 141.
Neosilbersalvarsan **I 608**, 621.
Neostibarsan **I 608**.
Neostibosan **VIII 103**.
Neotanvarsan I 609.
Neotex V 769.
Néotréparsenan I 609.
Neotropin **VIII 103**.
Neoviolon VIII 830.
Nephelin I 314.
– syenite X 767.
Nephelometer VI 709.
Neptun-blau VIII 103.
– braun VIII 103.
– farbstoffe **VIII 103**.
– grün VIII 103.
Neradol V 425, 621, 677, 686.
Nerazin VI 225; X 4.
Neredi III 731.
NERNST-Lampe V 787, 788.
– Masse V 787, 789, 792.
– Stift V 788; VIII 240.
Nerobor II 567.
Nerocyanin **VIII 103**.
Nerogen IX 73.
Nerol **VIII 103**, 302, 345, 757, 759, 764, 766, 768, 769, 771, 792, **793**, 794, 851; IX 388.
– allophanat VIII 793.
Nerole II 33, 282; V 32.
Nerolidol III 77; **VIII** 768, 769, 802, **803**.
Nerolin I 240; VII 814.
Neroliöl II 55; VIII 301, 302, 744, 768; IX 388.
– künstliches VIII 851.
Neroltetrabromid VIII 793.
Nervagenin II 63.
Nervengifte V 729.
Neryl-acetat VIII 768.
– isobutyrat VIII 839.

Neso-Schädlingsnaphthalin IX 141.
Nessel-arten I 566.
– blüten **III 729.**
– faser **VIII 104.**
Nesterseide IX 363.
Nettoyage à sec VIII 687.
Netz-fähigkeit IX 813.
– fett IX 546, 547.
– marmor IV 423.
– mittel V 11; IX 808.
– öle II 137; V 11.
Neu-Anagon IV 791, 792.
NEUBÄCKER-Dünnschichttrockner V 123.
– Schaumplatte IX 764, 765.
Neublau II 125; IV 822; **VIII 104**, 230; X 6, 234.
Neubordeaux **VIII 104.**
Neubornyval II 63.
Neu-Camphrosal II 252; VII 380.
Neu-Cesol **III 181.**
Neucoccin VII 271.
Neuechtblau VIII 230.
Neufuchsin I 180; **VIII 104**; X 6, 173, 177.
Neugallophenin **VIII 104.**
Neugelb II 23, 523; VII 599.
Neugrün I 588; VII 230.
Neuheits-begriff VIII 654.
– bestimmungen VIII 673.
Neuindigblau VIII 230.
NEUMANNS Wildverbißleim IX 141.
Neumarktkachel X 96.
Neumessing VII 489.
Neumethylenblau **VIII 104**, 230; IX 817; X 6.
Neu-Nobelit IV 784.
Neupatentblau II 220; X 180.
Neu-Proxylith IX 205.
Neuramag **VIII 105.**
Neurin III 377.
Neurodin III 361.
Neurofebrin I 101.
Neuronal I 101, 611, 625; II 677.
Neurot V 51, 149.
Neuseelandhanf **VI 103.**
Neusidonal I 616; III 198.
Neusilber I 808; II 736; VII 298, 525; **VIII 105**, 129.
– lote VII 384.
Neusolidgrün I 474; II 209; **VIII 106**; X 179.
Neustaßfurter Verfahren VI 359, 366.
Neutralblau II 13, 14; **VIII 106.**
Neutral-braun VIII 106.
– eisen IX 502.
Neutrales Verfahren X 476.
Neutral-farbstoffe **VIII 106.**
– gelb VIII 106.
– grau **VIII 107.**
Neutralisationsbrunnen III 215.
Neutral lard IX 546.
Neutralon **VIII 107.**
Neutral-phosphat IV 57.
– rot II 11; VIII 106, 254.
Neutralsalz-fehler VIII 254.
– wirkung VI 472.
Neutral-Trypaflavin X 231.
– tuchblau VIII 106.
– tuchschwarz VIII 106.
– violett II 11; VIII 106.
Neutrum-Teer IX 141.
Neutuberkulin X 256.
Neu-Urotropin VIII 107.
Neuviktoriablau **VIII 107**; X 181.
Neuwato IX 141.
Neuweiß II 117.
Neuwieder-blau VII 228, 599.
– grün I 589; VII 230.
– Sonne IX 598.
NEVILE-WINTHER-Säure II 29, 30, 41, 44; VII 836.
Newberyit VII 434.
Newcastler Grade VIII 43.
Newjanskit VI 262.
NEWNAM-Ofen II 413.
New-Orleans-Jalape II 100.
NEWTON-Legierung II 736; V 511.
Nibrenwachs X 304.
Nicaragua-RotholzV 144.
Nichrome IV 5.
Nichtigkeits-abteilung VIII 666.
– klage VIII 666.
– urteil VIII 666.
Nicht-naturweine X 470.
– stromapparate X 198.
– zuckerstoffe X 779, 781.
Nickel I 5, 44, 45, 261, 262, 318, 320, 421, 422, 792, 808; II 205, 283, 295, 301, 708, 737; III 176; VI 19, 220, 569, 570; VII 196, 198, 211, 231, 268, 285, 293, 296, 300, 301, 494, 502, 524, 532, 653, 657; **VIII** 78, 102, 105, 106, **107**, 108, 129,
Nickel, ferner: 130, 131, 132, 207, 474, 619, 642, 681, 727, 857; IX 438, 444, 453, 572, 612, 698, 781, 782, 794; X 281, 353, 403, 411, 412.
Gewinnung VIII 110.
Raffination VIII 125, 126.
Nickel-acetat III 772; **IV 679**; VI 448; IX 195.
– Aluminium-Legierung VIII 129.
– amminchlorid VIII 67.
– ammoniumsulfat V 484, 486, 487; VI 576; VIII 132.
– ammoniumsulfit IX 255.
– anoden IV 387.
– arsenid IX 472.
– äthylsulfat V 486.
– bäder V 485.
– bisulfit IX 255.
– borate **II 559.**
– bronzen **V 509**; **VIII 128.**
– carbid II 756; **III 102**, 103; VII 535.
– carbonate IV 822; V 171; **VIII 130**, 131, 132; IX 195; X 109.
– carbonyl VIII 117.
– chlorat **III 299.**
– chlorid II 755.
– chlorür II 559; V 484; **VIII 130.**
– Chrom-Legierungen VII 304; IX 783.
– chromstähle IV 171, 176, 178.
– cuproantimoniat VII 199.
– cuproarseniatVII 199.
– dimethylglyoxim VIII 110.
– dioxyd VIII 131.
– drahtnetz IX 15.
– Eisen-Legierungen VIII 129.
– eisensulfid VIII 111.
– filter I 190.
– flocken I 189.
– formiat **I** 245, **345**; **V** 171, **429**; **VIII 130.**
– galvanoplastik V 517.
– gelb VII 599.
Nickelhydroxyd VIII 67, **131.**
– carbonat V 509.
Nickelhydroxydul VIII 131.
Nickelin VII 231; **VIII** 108, **129.**
Nickelium **VIII 129.**
Nickelkatalysator II 710, 718, 719; III 511, 515.
Nickel-Kupfer-Legierungen VII 231, 294, 298, 304; VIII 129.
– Kupfer-Zink-Legierung VII 384; VIII 105.
– legierungen **VII 298**, 502; **VIII 129.**
– molybdän I 324.
– monoxyd VIII 131.
– münzen VII **298**; VIII 108.
– Nickelchrom-Thermoelement IX 783.
– nitrat I 715; II 718; IV 837; **VIII 130**, 131.
Nickeloxyd I 189; II 208, 755; III 228; IV 414, 415, 416, 418, 816, 822, 825, 829, 832, 833, 836; V 171, 752, 757; VIII 117, 118, 131; X 100, 101, 119, 124, 126.
– permutit VIII 325.
Nickel-oxydul IV 822; VIII 112, 117, 130, 131.
– pasten VII 510.
– permutit VIII 325.
– plastikbad V 517.
– pulver VIII 127.
– salze III 692; V 736.
– schwamm VIII 127.
– schweißung II 7.
– sesquioxyd VIII 131.
– smaragd VIII 130.
– stähle I 808; IV 170, 175; VIII 108.
– stein VIII 132.
– sulfat V 390, 484, 485, 486, 518; VII 500, 599; **VIII** 130, **131**; s. auch Nickelvitriol.
– sulfid VI 575; **VIII** 111, **132.**
– sulfit IX 255.
– tetracarbonyl V 736.
– vanadat X 273.
– verbindungen VIII 129.
– verfahren III 228.
– vitriol V 509; VII 504; VIII 131; s. auch Nickelsulfat.
– weißmetall **VIII 132.**
– widerstandsthermometer IX 780.
– Wolfram-Legierungen X 535.
– Zink-Kupfer-Legierungen VII 298.
Nicofume IX 141.
Nicoschwab IX 141.
Nicotein VIII 581; IX 755.
Nicotellin IX 755.
Nicotianin IX 753.
Nicotin **I** 222, **224**, 227; V 736; VIII 581; **IX** 121, 132, 133, 134,

Nicotin, ferner: 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 526, 753, **754**.
Nicotinein IX 755.
Nicotinin IX 755.
Nicotin-präparat IX 137, 138.
– quecksilberjodid IX 754.
– Räuchermittel I X 125.
– resinat VI 130.
– säure I 576; VIII 577.
– Schwefel-Präparat IX 136.
– seifen IX 390.
– seifenlösung IX 130.
– spiritusseifenlösung IX 130.
– sulfat IX 130, 754, 757.
Nicotoin IX 755.
Nicotol IX 141.
– Kerzen IX 141.
Nicuran IX 141.
Niederdruck-acetylen II 2.
– licht II 178.
– pumpen VIII 556.
– Starklichtlampen II 164.
– ventilatoren IV 707.
– verstäubungsdüse IV 95.
Niederfrequenzöfen VIII 172.
NIEDERFÜHR-GAY-LUSSAC-Turm IX 300.
Niedermoor X 133, 134.
Niederschachtöfen VIII 176.
Niederschlagbleiweiß II 499, 501.
Niederschlags-arbeit II 404, 405, 450; X 509.
– elektroden IV 390.
– probe II 402.
Niederspannungsöfen VIII 167.
Niederungsmoor X 133.
Niere VII 367.
NIESSEN-HEISS-Apparat V 216.
Nieswurz **III 717**; IX 138, 142.
Nieswurzel, grüne **III 714**.
Niet-kopfabbrenner II 9.
– schaftausbrenner II 9.
Nietungen III 678.
Nigeröl V 232; IX 543.
Nigranilin I 479.
Nigrogen III 796.
Nigrophor III 796; VII 848.
Nigrosinbase VIII 132.
Nigrosine II 18, 19, 666; VI 82; **VIII 132**; IX 180, 181, 183, 184; X 7, 10.
Nigrotinsäure VII 846.
Nihilum album X 718.
Nikker VIII 108.
Nikol IX 141.
Niko-Laus-Puder IX 141.
Nikopfin IX 141.
Nikota IX 141.
Nikotin-Quassia-Extrakt IX 141.
Nila I 464.
Nil-blau **VIII 132**, 231.
– pferdhäute V 614.
– schlamm X 12.
Ninhydrinreaktion IV 336.
Niob I 320; **VIII 132**.
Niobeöl II 231.
Niobite V 694; IX 768.
Niobsäure IX 824.
Nipacombin VIII 403; IX 559.
Nipagin II 244; VI 776; VIII 403; IX 559.
Nipakombin VIII 403; IX 559.
Nipasol IX 559.
NIPPSING-Anlage IX 473.
NIPKOW-Scheibe VIII 443.
Nippsachenbronze VII 489.
Niro Atomiser V 676.
Nirosta-Stahl IV 6.
Nirvanol I 625; **VIII 133**.
Nissex IX 141.
Niton IV 103; VIII 630.
Nitragin VII 766; IX 709.
Nitralampe VIII 425.
Nitranilfarbstoffe **VIII 133**.
Nitranilin s. Nitroanilin.
Nitranilsäure III 205.
Nitraphotlampen V 798.
Nitratätze III 809.
Nitratbeize IV 667.
Nitrate I 319; II 310; VII 765; X 313, 440.
Nitration VII 765.
Nitrazol II 42; III 648, 664, 665, 797; V 46; VIII 133.
– farbstoffe II 42; V 46.
Nitre cake VIII 5
Nitride **VIII 133**; IX 717.
Nitrier-anlage III 130.
– apparat II 271, 272, 273; IV 753, 755, 771, 772.
Nitrieren IV 290; **VIII 134**.
Nitrier-härteverfahren IV 174; VIII 134.
– härtung IV 151; VII 646.
– papier VII 48; VIII 287.
– pfanne III 131.
– probe V 814.
– säure III 124; VIII 135.
Nitrier-sonderstahl IV 173, 291.
– topf III 129.
– zentrifuge III 131, 132; IV 762, 763.
Nitrifikation VII 765.
Nitritation VII 765.
Nitrite III 497, 504; X 313.
Nitriten VII 504.
Nitritverfahren VII 503.
Nitroacet-aminoanthrachinon I 494.
– aminotoluol X 40.
– anilid I 470; VIII 136, 356.
– essigsäureanilid I 103.
Nitro-acetophenon VI 236.
– acettoluid IX 261.
– acetylcellulose X 864.
Nitroalizarin I 210, 506, 508; IX 749.
– blau VIII 680.
Nitroamino-anisol II 45; IV 99.
– anthrachinone I 493, 496.
– arylarsinsäure I 605.
– dimethylbenzol X 563.
– diphenylaminsulfosäure IX 105.
– naphtholsulfosäure II 35; IV 615.
– phenol II 34; IV 614; **VIII** 323, 344, **345**, **346**.
– phenolmethyläther **VIII 345**, **346**.
– phenolsulfosäure **VIII** 351, **352**; IX 104.
– toluol II 45; IV 99; **X** 32, 37, **38**, **40**.
Nitroanilin **I** 101, 104, 172, 209, 242, **469**, **470**, 471, 486; II 27, 30, 32, 34, 38, 41, 45; 46, 266, 275, 276, 398; III 649, 661, 662, 664, 665, 676, 795, 796; V 46, 58, 734; VI 104, 276; VIII 133, 136, 139, 350, 353, 354, 355, 358; IX 73.
– carbonsäure III 108.
– orange I 470; II 46.
– rot I 471; II 46; III 802, 814; VI 432.
– sulfosäure I 472; II 30, 34, 46, 281; III 108, 661; IV 101, 615; VI 115; VII 266; VIII 354, 356, 678.
Nitroanisidin I 175; II 45; III 665, 795, 797, 798; V 58; **VIII 345**, **346**.
– naphthol III 802.
– rot III 814.
Nitroanisol I 240; II 222, 225, 276; **VIII 342**, 343, 344, 349.
Nitro-anthrachinoncarbonsäure I 503, 504, 505.
– anthrachinone **I** 489, **492**, 493, 494, 498; VIII 236; IX 749.
– anthrachinonsulfosäure I 490, 500; III 810.
– arsanilsäure I 605.
– bacterium VII 756.
– barbitursäure II 102.
Nitrobenzaldehyd I 114; **II 210**, 215, 232, 666; III 197; IV 101; VI 237; VIII 235, 415, 541; X 30, 32, 35, 177, 178, 179.
– diacetat II 211.
– sulfosäure X 45.
Nitrobenzidin I 486; **II** 39, **225**; III 664.
Nitrobenzoesäure **II** 210, 211, **232**, 234, 244; VIII 216; X 30, 31, 32, 35.
– äthylester I 463.
– methylester VIII 216.
Nitrobenzol I 121, 206, 464, 465, 471; **II** 19, 20, 49, 221, 222, 226, **269**, 275, 276, 678, 679; III 110, 196, 198, 558, 685; IV 714; V 436, 661, 736; VI 114, 446; VII 410, 513; VIII 235, 341, 347, 348, 676, 680, 758, 817; IX 135, 649, 748; X 29, 177.
– diazoniumnitrat III 668.
– isokaliumdiazotat III 676.
– sulfochlorid II 281.
– sulfonamid II 281.
– sulfosäure I 471, 495; II 223, 274; III 664, 810; VIII 818; IX 748.
Nitrobenzoyl-chlorid III 659; X 233.
– diäthylaminoäthanol VIII 143.
– phenylendiaminsulfosäure I 104.
Nitrobenzyl-acetat II 210; X 35.
– alkohol II 210, 212; VIII 680; X 32, 35.
– anilin VIII 680; X 35.
– anilinsulfosäure II 210; VIII 235.
– chlorid II 210, 211, 232; **X** 28, 31, 32, **35**.
– formanilid VIII 201.
Nitrobenzylidenanilinsulfosäure VIII 235.
– sulfanilsäure II 210.
Nitrobenzylpiperidin VIII 848.

Nitrobion IX 709.
Nitro-brenztraubensäure VI 268.
– carbazole III 90.
– casein III 113.
Nitrocellulose I 114; II 714; III 120, 128; **IV** 718, 719, 726, **759**, 786, 792; VI 454, 567, 773; VII 21, 258, 260, 261, 275, 276, 363; VIII 135, 324, 404, 477, 478; X 192, 862.
– Außenlacke VII 261, 263.
– Automobillack VII 264.
– decklacke VII 261.
– esterlacke VII 257.
– filme VII 463.
– Holzlacke VII 261, 264.
– kitt VII 264.
– lacke III 549; VII 257.
– Lederlack VII 264.
– mattlack VII 264.
– pulver IV 712, 722, 731, 742.
– Spritzspachtel VII 262.
– Ziehspachtel VII 262.
Nitro-chinaldin III 196.
– chinolincarbonsäure III 196.
Nitrochlor-anilin II 45; IV 99; VII 857.
– benzaldehyd X 182.
Nitrochlorid IX 729.
Nitrochlor-kresol VI 811.
– xylole X 562.
Nitro-CLEVE-Säure II 37.
– cymol III 517; VIII 833.
– diaminotriphenylmethan X 177.
Nitrodiazobenzol I 181; II 27, 29, 42, 395.
– sulfat VIII 133.
Nitrodiazo-naphtholsulfosäure VII 847.
– phenolsulfosäure I 104.
– salicylsäure I 104.
– säure VII 847.
Nitrodibrombutylkresolmethyläther **VIII 847**.
Nitro-dimethyl-anilin I 242; VIII 137, 355.
– benzol X 559, 562.
Nitrodiphenylamin I 476; II 276; VIII 353, 357.
– sulfosäure I 476; VIII 357.
Nitrofarbstoffe **VIII 138**.
Nitrofer IX 709.
Nitrofolie V 345.
Nitrogenbakterien VII 752, 756, 765.
Nitroglycerin III 558, 559; **IV** 710, 712, 714, 719, 720, 724, 725, 731, 742, **753**, 773, 781, 784, 785, 786, 788, 792; V 736; VI 543, 568; **VIII** 135, **139**.
– pulver IV 712, 714, 722, 727, 731, 742.
Nitro-glykol IV 758.
– guanidin **VI 86**.
– harnstoff IX 406.
– indanthrendunkelblau II 218.
– isatin VI 270.
– kalk IV 73.
– kohlehydrate III 126.
– kresol III 669; X 40.
– kunstseide III 153.
– mandelsäure VI 268.
– methan VIII 207.
– methoxytrijoddiphenyläther IX 835.
Nitromethyl-aminoanthrachinon I 209.
– anthrachinon I 503, 504.
– benzoylnaphthylamintrisulfosäure V 694.
Nitromethylenblau VII 552; IX 817.
Nitron **VIII** 1, **139**.
Nitronaphthalin II 229; III 330, 558; IV 712, 788; V 736; **VII 789**, 790, 791, 800, 804, 805, 823; VIII 137, 469.
– disulfosäure VII 800, 801, 802, 803, 827, 829, 834.
– sulfochlorid VII 802.
– sulfosäure **VII 800**, 801, 802, 820, 821, **824**, 826, 827, 834.
– trisulfosäure VII 801, 803, 832, 833.
Nitro-naphthole II 229.
– naphthylamin VII 790.
– nitrosomethylanilin I 242.
Nitron-nitrat VIII 76.
– perchlorat VIII 76.
Nitro-oxybenzoesäuren X 30.
– oxyphenylarsinsäure I 604, 605, 606.
– phenetidin II 45; III 662, 796.
– phenetol I 240; II 276; **VIII 342**, 350.
Nitrophenol I 240; II 26, 276; V 736; VI 233; VII 438; **VIII** 136, **341**, 342, 343, 344, 348, 859; IX 137, 145, 146, 147, 262.
– äther II 224.
– äthyläther **VIII 342**, 343.
Nitrophenol-methyläther **VIII 342**, **343**.
– phenylbrenztraubensäure II 211.
– phenylendiamin II 40
– quecksilber IX 146.
– sulfosäure **VIII 351**.
Nitro-phenylbrenztraubensäure VI 257; X 31.
– phenylendiamin **VIII 354**, 573; X 47.
Nitrophenyl-farbstoffe **VIII 140**.
– milchsäuremethylketon II 211; III 799; VI 237, 268.
– nitromethan II 211.
– nitrosaminnatrium III 665.
– propiolsäure VI 236, 237, 268.
– tolylaminsulfosäure II 282.
– trimethylammoniumbromid VIII 354.
Nitrophoska I 412; IV 66, 75, 90; IX 720, 721.
Nitroprussid-cyanwasserstoff III 486.
– natrium IX 355.
Nitro-purpurin I 508.
– salicylsäuren **II** 242, **243**, 244.
– salol VIII 859.
Nitrosamine III 797.
Nitrosamin-rot III 676; **VIII 140**.
– salz III 665.
Nitroscleran **VIII 140**.
Nitrose III 230; IX 9, 283, 284, 294, 301.
Nitrose Gase I 293; III 48; V 736; VI 370, 461; VIII 78, 80, 82, 83, 236; IX 16, 35, 196, 722.
Nitrosisulfosäure IX 285, 286.
Nitroso-antipyrin VIII 575.
– äthyltoluidin II 16, 665.
– base VIII 232.
– benzol III 110, 671; VIII 233.
– blau III 799, 815; VIII 232.
– carbazol I 481, 487; III 89.
Nitrosodialkyl-amine II 13; VIII 229.
– aminokresol II 664.
– aminophenole VIII 229.
Nitrosodiäthyl-aminophenol VIII 132, 230, 231, 347.
– anilin I 234, 475; II 16, 665; III 457; VIII 231, 232.
Nitrosodimethylaminophenol VIII 230.
Nitrosodimethylanilin **I** 234, **474**; II 11, 14, 16, 20, 125, 211, 212; III 85, 205, 799, 815; IV 101; V 465, 467; VI 250, 259, 519, 520; VII 551; VIII 230, 231, 232, 234, 235, 341, 356, 541, 818, 819; X 32, 33.
– sulfosäure II 17.
Nitroso-dimethyltoluidin X 39.
– dioxynaphthalin V 36; VIII 141.
– diphenylamin VIII 357.
– disulfosäure IX 285.
– farbstoffe **VIII 140**.
– kokkus VII 756.
– methylurethan III 660.
Nitrosonaphthol II 34; III 784; IV 100; VI 579, 583; VII 816, 817, 847, 848; VIII 140, 141, 469, 500; IX 749.
– disulfosäure VII 842.
– Eisengrün III 815.
– sulfosäure VI 83; VII 484, 836, 838, 839, 847, 848; VIII 137, 141.
Nitrosonitronaphthol VII 790, 791; VIII 679.
– disulfosäure VII 803.
Nitroso-phenol I 234, 474, 475; III 89; VI 211; **VIII 341**, 342, 348; IX 261, 262.
– phenylendiamin VIII 353.
– resorcin II 531; V 403.
– sulfosäure IX 286.
– thymol VIII 834.
– triacetonamin IX 366.
– violanthren I 512, 516.
Nitro-stärke IV 720, 768.
– sulfobenzoesäure X 45.
– Sulfo-Culture IX 710.
– sulfosäure IX 285.
Nitrosyl-chlorid III 230; IX 505.
– hämoglobin IX 725.
– schwefelsäure IX 38, 284, 285, 286, 361, 724, 726, 728.
– schwefelsäureanhydrid IX 284.
– verbindungen IX 725.
Nitro-thiophen IX 821.
– thiophenol VIII 680.
Nitrotoluidin II 45, 46; III 796, 798; V 59; VI 104, 133; VIII 137; **X 38**, 40.
– tolylsulfamid VIII 137.

Nitrotoluol II 48, 210, 211, 222, 232, 233, 274; IV 770; V 436, 736; VI 257; VIII 135, 137, 234; **X** 25, 26, **29**, **30**, **31**, **32**, 34, 35, **37**, 39, **40**, 41, 42, 45, 46, 177, 180, 232.
– sulfaminotoluol X 38, 40.
– sulfochlorid X 43, 44, **45**.
– sulfosäure II 43; III 277, 468, 518, 556, 698, 699, 810; VIII 234; **X** 31, 32, 43, **45**, 46, 47.
Nitroverbindungen VIII 98, 677, 678, 680.
Nitroxan IX 13.
Nitro-xylole V 736; **X** 559, **562**.
– zimtsäure II 210; VI 236, 251, 257.
NITRUM-Verfahren IX 31.
NITZSCHMANN-Zähler III 541, 547, 548.
Nivea-Creme VI 777.
Nix alba X 601.
Nizzaöl IX 541.
NOBEL-ARDEER-Pulver IV 784.
– Petroleum IV 582.
– Test V 814.
NOBILI-Farbenringe VII 495, 497.
Noctal I 625; II 103; **VIII 141**.
Nodi manfatti IX 359.
NOEGGERATH-Diaphragma X 394.
Noir animal VI 626.
– Diamant VI 622.
– oenologique VI 626.
NOLDIN-Verfahren IV 637.
Non setting Mennige II 513.
Nonalacton **VIII 842**.
Nonan IV 517.
Nonanolsäure VIII 842.
Nonansäureäthylester VIII 680.
Non-arsenical weed killer IX 141.
Noncurling-Schicht VIII 394.
Nonincarbonsäure-äthylester VIII 841.
– methylester VIII 841.
Nonnenziegel X 82.
Nonpareille X 853.
Nonsol V 780.
Nontronit VI 613.
– gruppe IX 516.
Nonyl-aldehyd **VIII** 760, 764, 771, 776, 805, 850, 851; IX 533.
– alkohol VIII 680, 771, 788, 805, 806.
Nonylen VIII 766.
Nonylensäure VIII 805.
– äthylester VIII 839.
Nonylsäure VIII 764, 805.
– äthylester VIII 788, 805, 839.
– methylester VIII 839.
Nopinen III 67; VI 127; VIII 799.
Nopinon VIII 783.
– säure VIII 783.
Nopinsäure VIII 783.
Noppeisen X 544.
Noppen I 559; X 554.
– schwarz **VIII 141**.
Nopptinktur X 544.
Noral IX 141.
Noratropin IX 525.
NORA-Zelle III 253.
Norddeutsches Sohlleder V 636.
– Verfahren V 636.
NORDENGREN-Verfahren VIII 379.
NORDGAS-Acetylen-hochdruckentwickler I 151.
Nordhäuser X 169.
– Vitriolöl IX 317.
Norgesalpeter I 416; III 51; IV 70, 89, 90; VIII 83.
Norgine VI 715; **VIII 141**.
Norhydrastin II 293.
Norhydrastinin II 294.
Norhydrastinjod-methylat II 293.
Norhyoscyamin IX 525.
Norit VI 619, 623; IX 196, 602; X 823.
– wiederbelebung X 826.
Norleucin IV 340.
Normacol **VIII 142**.
Normal-abfall VIII 644.
– antikörper IX 411.
– beleuchtung II 174.
– elemente II 737; V 474.
– farben VI 72; VII 445; VIII 718.
– farbenskala VII 445.
– fassung VIII 396.
– film VIII 427.
– gas II 164, 179; VI 706; VII 328; X 362, 366.
– gewichte IX 769.
Normalin III 40.
Normal-kerzen VI 544.
– kilogrammgewichte VI 265.
– lampen II 166, 168.
– licht V 56.
– meterstäbe VI 265.
– papiere VIII 273.
– potentiale X 319.
– serum IX 421.
NORMANN-Härtekessel V 174.
Normenzemente VII 94.
Nornika IX 141.
Normolactol **VIII 142**.
Normosal **VIII 142**.
NORSK-HYDRO-Salpetersäurekonzentrationsanlage IX 36.
NORSK-STAAL-Verfahren IV 221.
NORTHEIMER-Verfahren VI 156.
NORTHRUP-Hochfrequenzofen VIII 175.
Nortricyclosantalol VIII 772.
Norwegisches Verfahren X 13.
Nosiola X 436.
Nosperal IX 142.
Nosperit IX 142.
Nosprasen IX 142.
Nosprasit IX 142.
Noten-druckpapier VIII 287.
– rollenpapier VIII 287.
– schreibpapier VIII 287.
Nougat X 854.
Novadelox II 286; V 722.
Novalgin I 617; V 519; **VIII 142**.
Novargan IV 378; **VIII 142**.
Novarial **VIII 142**, 210.
Novarsan I 609.
Novarsenobenzol I 609.
Novarsol I 609.
Novasurol I 611, 620, 622; **VIII 142**.
Novatophan I 761; **VIII 143**.
Novazol-blau VIII 143.
– farbstoffe **VIII 143**.
– halbwollblau VIII 143.
– säureblau VIII 143.
– tiefblau VIII 143.
– violett VIII 143.
Novenda IX 142.
Novezza-Schwefel IX 142.
Noviform I 619; **VIII 143**.
Novirudin IV 362.
Novocain I 611, 614, 757; II 234; VI 222; **VIII 143**; IX 572, 752.
Novocarnit VII 799; IX 808.
Novo-Fermasol I 567; II 144; V 168; **VIII 143**.
Novoglycerin V 822.
Novoid-Korkmaterial VI 772.
Novojodin **VIII 143**.
Novol IX 142.
Novolak VII 6.
Novolax VIII 382.
Novonal **VIII 143**.
Novoprotein IV 366.
Novoprotin **VIII 143**.
Novotestal VIII 143, 210.
Novotext VII 14.
Novothyral **VIII 144**.
Novotropon **VIII 144**.
Novoviol VIII 830.
Nox-Film VIII 410.
Noxin IX 142.
– Omicid IX 142.
Nuancendoppeldruck VIII 713.
Nuancier-blau **VIII 144**.
– salz III 796.
Nuancin VI 783.
Nuces Colae III 735.
Nuchar VI 621.
Nuclein IV 368, 369.
– eisenverbindungen IV 368.
– quecksilber VII 488.
– säuren IV 359, 368, 369, 370; V 786; VI 715; X 263.
– silber IV 370.
Nucleoalbumin III 112.
Nucleogen **VIII 144**.
Nucleoproteide IV 359; V 786.
Nucleosidasen V 163.
Nucleus II 325.
Nudeln X 195.
Nudelpressen VIII 402, 452.
Nuggets VI 4.
Nujol VIII 144.
Nullausbeute VIII 247.
Nullpunkt V 745.
– absoluter IX 773.
Nullverbindung VIII 171.
Numeait VIII 109.
Nurac VI 120, 520.
Nürnberger Blockofen II 763.
– Gold **VIII 144**.
– grün III 396; VII 601; X 712.
– violett VII 467.
Nuß-baum I 808.
– braun **VIII 144**.
Nüsse X 851.
Nuß-holzbeize IV 479.
– kohlen II 653; IX 490, 639.
– öl II 506; V 227, 377; VII 446, 458, 494; IX 570.
Nutrilan VII 413; IX 808.
Nutrimenta VII 776.
Nutrose III 113.
Nutsch-apparat IX 587.
– batterie X 827.
– beete X 827.
Nutschen V 367; VI 346; X 210.
– filter V 361.
– trockner X 210.
Nuttharz II 73.

O

Oak V 669.
Oakum X 278.
Ober-bad VII 62.
Oberflächen-berieselung VI 731.
– kondensatoren I 26, 28.
– pyrometer IX 784, 785.
– spannung VI 434, 717; IX 367.
– struktur VI 457.
– teerung IX 693.
– verbrennung VIII 159.
– wasser X 335.
Ober-gärung II 359, 360, 374.
– haut V 606, 607.
– hefen II 359.
– läufermahlgang IV 469.
– leder V 643.
– luftzuführung V 300.
Obermayer-Färbeapparat V 17.
Obermüller-Probe IV 749.
– Reaktion IX 700.
Ober-öfen X 649.
– schalseife IX 373, 379.
– teig II 349.
Objektiv VIII 394, 396.
– konstanten VIII 396.
Oblaten **VIII 145**; IX 595.
Obor II 144.
Obranit IX 142.
Obst VI 763; IX 122.
– arten, Zuckergehalt **I 662**.
– baumcarbolineum IX 132, 133, 134, 135, 136, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 147, 148.
– branntweine **X 166**.
– brennerei **I 707**, 743.
– fäulnis VII 775.
– konservierung **VI** 741, **750**.
– kraute VI 754.
– mark VI 752.
– pasten VI 754.
– pulp VI 752.
– weine **X 461**, 469, 471.
Obstwein-essig IV 617.
– hefen VII 769.
Occhiello IX 359.
Ocenta **VIII 145**.
Ocher IV 475.
Ochsen-auge V 765.
– fett VIII 745.
– galle VII 514.
– hirn III 378.
Ochsenius-Barrentheorie VIII 47.
Ochsen-klauenöl V 245.
– zungenwurzel V 115.
Oechsle-Mostwage X 440.
Ocimen **VIII 761, 781**.
Ocker I 553, 554; IV 475; V 79; VI 65, 778; VII 274, 355, 357, 362, 411, 499, 598, 601, 603; VIII 268, 705, 855; IX 106; X 76, 571, 712, 859, 860, 862.
– grüner IV 478.
– roter IV 476.
– türkischer IV 329.
Ocotillawachs X 302.
Octa-acetylsaccharose X 773.
– chlornaphthalin VII 789.
– decensäure VIII 187.
– decylalkohol III 182.
– dekansäure IX 612.
Octakosan V 183.
Octan IV 517; VII 728.
– dicarbonsäure IX 355.
Octatrienin X 282.
Octen IX 655.
Octincarbonsäure-äthylester VIII 841.
– methylester III 359.
Octo-bromidzahl V 254.
– hydroanthracensulfosäure V 263.
Octyl-acetat VIII 838.
– aldehyd **VIII** 760, 788, **804**, 850.
– alkohole III 86, 88, 580; **VIII 788**, 804, 807, 822; s. auch Caprylalkohole.
– butyrat VIII 839.
– chlorid X 292.
Octylen VIII 766.
– alkohol VIII 789.
Octylsäure VIII 764.
– äthylester VIII 788.
Odda **VIII 145**.
Oderberger Mühle VI 725.
Odol **VIII 145**.
Öfen I 279; II 419, 420; IV 280; VI 179; **VII 322**; VIII 596; **X 68**, 397, 648.
chemische **VIII 145**.
elektrische IV 282, 381, 425; VII 287; **VIII 162**, 362, 363; X 740
Ofen-aggregat IV 131.
– anlagen VIII 149.
– arten **VIII 149**.
– betrieb VII 349; X 660.
– bruch II 432
– formierung VIII 177.
– futter VIII 177.
– galmei II 432; VII 129; X 603.
– glasuren IV 419.
Ofen-halle IV 130.
– haus II 598.
– kacheln X 64, 96.
– körper VIII 176.
– produkte VIII 177.
– profil IV 236
– sauen VII 130, 134, 635.
– steine VI 684.
– zustellung VII 137.
Offene Geräte IX 199.
Öffnung, relative VIII 396.
Offset-druck VI 74; VIII 696, 716.
– farben VI 74.
O. H.-Raupenleim IX 142.
O'Harra-Ofen VII 124.
Ohm VII 485.
Ohnegor I 231.
Oidium lactis VII 769.
Oildag VI 615; IX 172.
Okasa VIII 210.
Okerverfahren VII 239.
Okklusion V 169.
Okonit IV 608.
Okresol IX 142.
Oktalin IX 142.
Oktaton IX 808.
Oktodecylalkohol X 302.
Oktodekapeptidleucyltriglycylleucyltriglycylleucyloktaglycylglycin IV 356.
Oktohydroanthracensulfosäure IX 808.
Oktracen VI 446.
Oktranthren VI 446.
Okubawachs X 302.
Öl-abscheider V 529; VI 403.
– asphalt I 642.
– beizen III 773; V 11; IX 800.
– bilderlacke VII 257.
– bitumen V 673; IX 626.
– blasendephlegmator IV 541.
– blau VII 229, 599.
– bleichung II 489.
– bleiweiß II 501, 505.
– brenner IV 591; VIII 147.
– brunnen IV 504.
– druckpapier VIII 460.
– düse VIII 147.
Oldym **VIII 181**.
– Röhm V 168.
– Seife VIII 181.
– Shampoon VIII 181.
Öle I 33, 553; **V 179**; VI 223, VII 315; VIII 73, 478, 702, 704, 711, 713, 716; IX 137, 140, 142, 396, 514, 529.
ätherische III 586; **VIII** 735, **755**; IX 132, 136, 137, 138,
Öle, ätherische, ferner: 139, 140, 141, 143, 144, 148.
emulgierbare IX 170.
fette IX 169.
gekochte **V 461**.
geschwefelte **V 462**.
solidifizierte VIII 259.
wasserlösliche IX 170, 171.
Olease V 236.
Oleate IX 424.
Ölechtheit VII 443.
Olefinacetylene IV 516.
Olefine IV 515, 516, 555; VI 452, 657, 806; VIII 182, 780; IX 625, 650, 676.
Olein III 552; **V 11, 274**; VII 507, 508, 509, 510, 512, 513; VIII 187; IX 171, 180, 183, 369, 810; s. auch Ölsäureglyceride, Triolein.
– alkohol V 182.
– säure IV 181; VIII 187.
Ölemulsion IX 139.
Ölen VII 451.
Oleo IX 548.
– dipalmitin V 249.
– distearin V 242, 249, 250.
– karnit IX 809.
– margarin **IX 530**, 531, 540, **548**, 553, 556, 559.
– palmitostearin V 242, 250.
– resine VIII 747, 778, 779.
– stearin IX 548.
– stearoisocetinglycerid V 246.
– vaporlicht IV 583.
Olesolschwarz VIII 181.
Oleum **IX** 341, 344, **345**.
– brennerei IX 317.
– Tiglii III 462.
Olex VII 726.
Olexin VII 729, 730.
Öl-extraktionsapparat IV 800.
– fänger I 64.
Ölfarben VII 457, 458.
– anstrich VIII 855.
– druck VIII 717.
– stifte VII 459.
Öl-feuerung V 315.
– film V 374; VII 463.
– firnisse V 373; VII 247, 446.
– flecke VIII 691.
– gas I 717; II 164; III 109; IV 584; V 523, 541, 542, 543, 544; VI 646; VII 721; **VIII 181**; IX 650; X 24, 370, 414, 560.

Ölgas-brenner II 188.
– licht **II 187.**
– prozeß IV 529.
– teer I 639; II 261; IX 650; X 24, 560.
– teerpech VIII 306.
– verfahren X 414.
– Waggonlampe II 188.
Öl-gelb IV 568.
– grün III 396; VI 601.
– grundierung VII 461.
– gummitempera VII 456.
– guttapercha V 512.
– härtungsanlage V 176.
– harzfarben VII 457.
– heizung IV 591; VIII 147; X 206, 207.
Olibanol II 82; VIII 768.
Olibanoresen II 82.
Olibanum II 82
– harz VIII 299, 777.
– öl VIII 768.
OLIER-Maschine VI 506.
Olite-Sulphur IX 142.
Olivbraun IV 480.
Oliven V 179.
– grün III 396; V 89; VII 601.
– kernöl V 236.
– öl I 553, 727; II 482; **V 235**; VI 129, 522, 775, 777; VIII 187, 745; **IX** 169, 184, 363, 368, 369, 382, 391, 529, 532, **540**, 542, 570, 793, 806, 810.
– rotöl IX 801.
OLIVER-Filter VI 32.
Olivin VII 435.
– gruppe IX 516.
Öl-kautschuk VI 541.
– kohle VII 724.
– koks IX 498.
– kreide IX 150.
Ölkuchen VII 315, 367; IX 608.
– brecher IX 407.
– mehl X 841.
Öl-lacke V 373; **VII** 247, **248**, 446, 514.
– lampe II 163.
– linien IV 502.
– löscher V 283, 284.
– malerei VII 458.
– mattlacke VII 253.
Olobintin **VIII 187.**
Olochrome VIII 409.
Ölocker IV 475.
Olovin X 285.
Öl-palmfruchtablöser V 240.
– papier VIII 285.
– pauspapier VIII 289.
– pech VIII 305.
– preßkuchen VII 778.
– pumpen VIII 563.
– reinigung V 217.
– saatmagazine V 184.
Ölsardinen VI 760.
Ölsäure I 178, 517; II 504; III 86; V 181, 226, 227, 228, 229, 234, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 249, 257, 262, 263; VI 384; VII 412, 454, 508, 512, 514; **VIII 187**, 258, 681, 764; IX 424, 533, 539, 556, 612, 801, 806; X 10, 275, 541.
– aldehyd VIII 827.
– diäthylaminoäthylamid IX 479.
– ester X 299.
– glyceride IX 801; s. auch Olein, Triolein.
– oxyd IX 533.
– ozonid IX 533.
– peroxyd IX 533.
– ranzigkeit IX 534.
OLSCHEWSKI-Plastizitätsmesser X 56.
Ölschiefer II 654; VI 645; IX 150, 151.
– schlacken VII 90.
Öl-schlagen V 194.
– schwarz IV 480.
– seife I 550; IX 136; X 278.
– sikkative IX 424, 429.
– süß V 802.
– teer II 608.
– Total V 284.
– trub V 218.
– tunken VI 761.
– wachsfarbe VII 458.
– wassergas X 370, 371.
Olyptol **VIII 188.**
Ölzucker **V 457.**
Ombrés V 27.
Omegachromfarbstoffe V 33; **VIII 188.**
Omegan IX 142.
Omgas X 375.
Omnadin **VIII 188**; X 263.
Omniafarbstoffe **VIII 189.**
Omnicolorplatte VIII 433.
Omnopon VIII 648.
Omorol IV 370.
Omyakreide IV 474.
Önanth-aldehyd I 111; VI 134; VIII 678, 841; s. auch Önanthol.
– äther III 86, 88; V 431, 432; VIII 839; X 465.
Önanthale VIII 822.
Önanthol **VI 134**, 135; **VIII** 787, **804**, 805, 807; s. auch Önanthaldehyd.
Önanthsäure **VI** 134, **135.**
– ester VI 136.
Önanthyliden VI 134.
– chlorid VI 134.
Önidin X 44.
Önidinglucosid X 441.
Önin X 440, 441.
Önocarbon VI 622, 623.
Önocyamin X 440.
Onofrit VIII 593.
Ontiom VII 775.
Onyx IX 507.
– emaille IV 423.
– imitation V 2.
Oomyceten VII 770.
Oophorin VIII 210.
Opal II 158; VII 422; IX 507; X 51.
– film V 356.
– glas II 201, 203; V 774.
Opalinscharlach **VIII 189.**
Opallampen II 201.
Opekta VIII 316.
Operment I 595.
Opiansäure II 292.
OPITZ-KLOTZ-Sublimierschale VIII 580.
Opium **III 744**; VIII 189, 200, 648.
– alkaloide **I 220**, 226; V 826; VI 141, 261; VII 269; **VIII 189**, 648; IX 404.
– concentratum I 221; VIII 190.
– extrakt VIII 261.
– konzentrat I 221; VIII 190.
– präparate **VIII 190.**
– pulveratum VIII 190.
– tinktur III 376; V 453.
– wachs X 302.
OPL-Turmsystem IX 305, 306.
Opobalsamum II 84.
Opodeldok V 463.
Opolen **VIII 200.**
Oponal II 81.
Opopanax-harz VIII 299.
– öl II 81; VIII 768.
Oporesinotannol II 81.
Opsonine X 264.
Opsonischer Index X 264.
Opsonogen **VIII 200.**
Optanin **VIII 200**; IX 766.
Optarson **I 602**; **VIII 200.**
Optiform IX 142.
Optisal **VIII 200.**
Optix IX 790, 791.
Optochin I 611, 620; III 193, 588; **VIII 200.**
Optone **VIII 201**, 321.
Optophon IX 404.
Orange I 472, 474, 476; II 29, 45, 46; III 819, 822; VII 271; **VIII 201**, 357; X 250.
– amin VIII 845.
– base III 438.
– Curaçao X 169.
– gold II 396.
Orange-keton **VIII 824.**
– mennige II 509, 513; VII 601.
Orangen VI 753; VIII 312, 315.
Orangenblütenöl VIII 753, 768.
– künstliches VIII 851.
Orangen-blütenwasser VIII 743, 745, 768.
– öl VIII 302.
– schalen VIII 311, 312, 313, 314.
– wasser VIII 303.
Orangeol VIII 845.
Orange-River-Gummi VI 92.
Orange-schellack VII 256.
– Schwarz-Artikel III 815.
Orangit IX 823, 824.
Oranienburger Kernseife IX 382.
Oranit V 11.
Orasthin **VIII 201**, 209.
Orbis-Mottentabletten IX 142.
Orbite Tree Banding Composition IX 142.
Orcanette V 115.
Orcein V 141.
Orchidée VIII 841.
Orchilla V 141.
Orcin V 139, 141.
– methyläther VIII 837.
Orcinolcarbonsäuremethylester V 141.
ORD-Ofen X 617.
Ordoval V 621, 677, 686.
Oregon-Balsam **II 87.**
Oreide VII 490.
Orell-Füßli-Druck VIII 721.
Orenotto V 140.
Orexin **VIII 201.**
ORFORD-Prozeß VIII 116.
Organdy I 566.
Organo-gele VI 725.
– peptone VIII 321.
– Selensole IX 399.
– Selenverbindungen IX 405.
– sole VI 709, 725.
Organpräparate **VIII 201.**
Organzin IX 357, 361.
Orgelpfeifen X 756.
Ori IX 142.
Oricello V 141.
Orientalischblau X 234.
Origanumöl II 55; VIII 768.
Originallithographie VIII 700, 703.
Oriol **VIII 215.**
– gelb II 44; III 556.
Orionmühle VII 684.
Orizaba-Harz **II 100.**
Orlean II 704; **V 140**; VII 271; IX 558.
– lack V 141.

Orleans I 569.
– verfahren IV 635.
OERLIKON-Zelle X 391.
Ormicet I 344; V 428; **VIII 215.**
Ormicetten VIII 215.
Ornalith VII 4.
Ornamentglas V 770.
Ornithin IV 341.
Ornithursäure IV 341.
ORNSTEIN-Verfahren X 341.
Oropon V 168, 623; **VIII 216.**
Orphol VII 814.
Orrs White VII 597.
– Zinc-White X 703.
Orsa-Lecin VII 271.
ORSAT-Apparat V 326, 327.
Orseille **V** 36, **141**, 142; VII 271; X 1.
– extrakt V 142.
Orsellinsäure V 141.
Orsudan I 604.
Ortamin III 813.
Orthit IV 441; IX 704.
Orthoameisensäure-ester III 201.
Orthochrom I 243; III 200; VIII 408, 409.
Orthoform I 611, 615; II 244; **VIII 216.**
– neu I 615; II 244.
Orthokieselsäure IX 507, 516.
– tetraglykolester IX 524.
Orthoklas VI 375; IX 516, 517; X 50, 77.
ORTHOMAN-Verfahren VII 503.
Orthopex IX 142.
Ortho-phosphorsäure VIII 375, 376.
– vanillin VIII 820.
– zinnsäure X 764.
Ortizon VI 111; **VIII 216**; X 433.
– Mundwasserkugeln VI 786.
Ortlieber X 436.
Ortol VI 210; VIII 344.
Orujos V 235.
Orypan **VIII 216.**
Osage Orange V 678.
Oscin IX 527.
Oseret II 399.
OSKI-Anlage IV 396.
Osmiridium VI 262, 265; VIII 483.
Osmium I 371, 420, 421; V 787, 789, 792; VI 120; **VIII** 481, 483, 485, 494, **495**, 499, 500.
kolloidales IV 371.
Osmium-dioxyd VIII 501.
– iridium VIII 483, 485, 487, 500, 501.
– jodid VIII 496.
– lampen V 787, 788.
Osmium-Platin-Legierung VIII 501.
– säure VI 263.
– sulfid VIII 501.
– tetroxyd VIII 495, 499, 500, 501.
Osmogen-Rapid X 835.
Osmose **VIII 216.**
– maschinen X 60.
– verfahren X 835.
Osmoton IX 371.
OSRAM-Beleuchtungsmesser II 172.
– Kinolampe V 798.
– Punktlichtlampe II 196.
Ossa Sepiae III 746.
Ossein V 577, 579.
Ossin **VIII 216.**
Ostan-Naßbeize IX 142.
– Trockenbeize IX 142.
Osteomalacie X 291.
Österreichische Legierung X 714.
Oestrin VIII 210.
Oestrophan VIII 210.
Ostseegold I 233.
OSTWALD-Farbenlehre V 97.
– Ofen IX 8.
– Salpetersäureanlage IX 6.
Oszillationstheorie X 174.
Oszillographie VIII 441.
Otavit II 722.
ÖTKER-Backpulver II 52.
Otobafett V 241.
Otobit V 183.
Otreon **VIII 216.**
OTTO-Beheizungselement VI 704.
– Benzolgewinnungsanlage VI 703.
– Flugkolbenmotor VII 720.
– Gaskühlanlage VI 695.
– Nebenproduktenanlage VI 698.
– Ozonapparat VIII 245, 246.
– Sterilisationsapparat VIII 250, 251.
– Verbundofen VI 681.
– Vertikalkammerofen VII 326, 327.
– Vorlageventil VI 687, 688.
– Waschölkühlung VI 704.
OTTO-LECOCQ-Ofen VI 683.
Ovagsolan VI 203.
Ovalbumin IV 356.
Ovaraden VIII 210.
Ovaria VIII 210.
Ovarial VIII 210.
– hormon VIII 208, 210; IX 525.
Ovarien **VIII** 202, **210.**
Ovariin VIII 210.
Ovario-Glandosan VIII 210.
Ovis IX 142.
Ovocalcodis-Tabletten VIII 210.
Ovodis-Extrakt VIII 210.
Ovoferrodis-Tabletten VIII 210.
Ovogal IV 369; **VIII 216.**
Ovoglandol VIII 210.
Ovohorma VIII 210.
Ovo-Lecithin-Eisen VII 271.
Ovoliquit VIII 204.
Ovomaltine **VIII 217.**
Ovomucoid IV 356; VI 723.
Ovosex VIII 210.
Ovotransannon VIII 210; X 161.
Ovowop VIII 210.
OWENS-Maschine VI 761.
Oxalate VIII 92; X 416.
Oxalatpfannen VIII 222.
Oxalessigester II 31; VIII 226, 574.
Oxalit VIII 217.
Oxalkyl-J-Säure VII 850.
Oxalsäure I 144, 169, 173, 244, 313, 331, 656, 661; II 745; III 67, 71, 72, 79, 80, 89, 372, 374, 495, 572, 573, 580, 582, 583, 638; IV 181, 302; V 286, 390, 736, 831, 835; VI 461, 583, 770, 887; VII 10, 236, 471, 508, 511, 521, 527, 823; **VIII** 136, 137, **217**, 226, 227, 228, 233, 236, 372, 374, 466, 467, 691, 701, 705; IX 226, 509, 684, 753, 763, 826, 827, 828; X 5, 6, 9, 18, 19, 28, 36, 173, 297, 433, 463, 472, 541, 718, 779, 808.
– äthylester VIII 766.
– dimenthylester VIII 798.
– dimethylester V 836.
– ester V 831 833, 836; VI 257; VII 377, 380; VIII 226, 757, 763; X 31, 40.
– fabrik VIII 223, 225.
– gärung VII 773.
– isobornylester III 71.
Oxalurie VIII 217.
Oxalylchlorid III 656; VII 850; **VIII 228.**
Oxamid III 470; VIII 226.
Oxamin-blau II 225; VIII 228.
– bordeaux VIII 228.
– braun VIII 228.
Oxamin-dunkelbraun VIII 228.
– farbstoffe V 43; **VIII 228.**
– grün VIII 228.
– lichtgrün II 37.
– rot VIII 228.
– violett VIII 229.
Oxan **VIII 228.**
Oxanilid I 469; VII 378, 380.
– disulfosäure I 469.
Oxanilsäure-ester III 126.
– thioamid VI 268.
Oxanthranol II 216.
Oxantin V 735.
Oxazine VIII 439.
Oxazin-farbstoffe **VIII 229.**
– sulfosäuren VIII 439.
Oxford-India-Papier VIII 281.
– verfahren X 792.
Oxindol VI 256.
OXLAND-Ofen II 423.
Oxol VI 428.
– Verfahren VI 427.
Oxomethan V 413.
Oxon VIII 97.
Oxonium VIII 97.
Oxural **VIII 233.**
Oxy-acanthin I 215; II 289.
– acenaphthen I 210; VI 250.
– acetophenon VIII 824.
– acetylaminophenylarsinsäure I 622; IX 572.
– aldehyde I 240; **II 213.**
Oxyamino-anthrachinon I 498.
– äthylphenazoniumchlorid IX 262.
– buttersäure IV 341.
– phenazin IX 262.
– phenylphenazoniumchlorid IX 262.
Oxy-anilinodiphenylamin IX 261.
– anthrachinone **I** 198, 213, 240, 489, 492, **498**, 500, 510; II 218, 549; III 330; VI 449.
Oxyanthrachinon-farbstoffe V 35.
– glucoside V 786.
– sulfosäure I 498, 502.
Oxy-anthranol VI 132.
– anthrarufin **I 501.**
– anthron VI 250.
Oxyäthoxy-diphenylamin X 186.
– methoxypropenylbenzol VIII 818.
Oxyäthyl-anilin **I 475.**
– arsinsäure V 830.
– piperidinacetyltropasäureester VIII 102.
– schweflige Säure X 452.

Oxyazo-benzol II 49.
– farbstoffe V 28.
Oxybenzaldehyd II 74, 211; III 468; VIII 813, 814; X 178, 179.
– disulfosäure X 178.
Oxybenzanthron II 217, 218.
Oxybenzoesäure-ester IX 559.
– methylester II 244; VI 776; IX 559.
Oxy-benzoesäuren **II** 213, **235**, **244**, 245, 656; III **324**, 325; VI 812; VIII 679; X 43, 47.
– benzolindolindigo VI 247.
– benzoylaminonaphthalin VI 250.
– benzylalkohol VIII 335, 679.
– benzylidencyanessigsäure VIII 843.
– benzylmethylenglykolanhydrid II 60.
– benzylsenföl VIII 848.
Oxybiose V 521.
Oxybiphenyl VIII 338.
Oxybuttersäure IV 619.
– aldehyd IV 619.
Oxy-butyraldehyd I 194.
– carbazol III 90.
– carbid II 114.
– cellulosen III 152, 156; IX 622, 732.
– chelidonsäure VIII 198.
Oxychinolin III 199, 586; IX 114.
– sulfat III 205.
– sulfosaures Kalium I 620.
Oxychlor-caseintannat IX 767.
– dinitrodiphenylamin IX 261.
– methyläther III 331.
Oxy-cholesterin IX 558, 701.
– citronensäure I 661; X 808.
– cumaringlucoside V 786.
Oxydamingelb III 556.
Oxydase II 71, 327; V 165, 168; X 440.
Oxydation VI 454, 488; VII 354, 474; **VIII 233**.
Oxydations-apparat V 57.
– ätze III 804, 808.
– farben III 791; V 55.
– kessel II 510, 511; VII 479.
– körper VII 745.
– mittel im Kattundruck III 773.
– pfannen II 511.
– schwarz III 811.
– türme III 216.
Oxydgelb IV 475.
Oxydiamin-braun VIII 233.
– carbon VIII 233.
– farbstoffe **VIII 233.**
– gelb VIII 233.
Oxydiaminogen **VIII 233.**
Oxydiamin-schwarz VIII 233, 356.
– violett VIII 233.
Oxydianilgelb III 556.
Oxydieren **VIII 233.**
Oxydimethyl-aminodiphenylamin IX 261.
– benzole **III 693.**
– benzolsulfosäure X 566.
Oxydinitrodiphenylamin VI 221; IX 261.
Oxydiphenyl-amin II 20; VI 210; X 186.
– methancarbaminsäureester II 703.
Oxydische Steine X 89.
Oxydiser II 503.
Oxydkitte VI 553.
Oxydoredukasen V 165, 166, 521.
Oxydrot VII 355, 357, 362, 602.
Oxy-essigsäure V 830.
– fettsäuren IX 369.
– flavonglucoside V 786.
– gallocyaninfarbstoffe VIII 232.
– genase V 165.
– gluconsäure VII 760.
– glutaminsäure IV 341.
– hämoglobin IV 338; IX 103.
Oxyhydrochinon VI 204.
– methylenäther V 234.
– triacetat VIII 234.
Oxy-indanthren VI 227.
– jodpyridin VIII 577.
– kodeinon IV 703.
– laurinsäure VIII 807, 808.
Oxylax **VIII 238.**
Oxyliquit IV 790; VI 322.
– verfahren VII 406.
Oxylysin IV 342.
Oxylithe VIII 97.
Oxylith-Verfahren VII 503.
Oxymel V 456.
Oxymercuri-benzoesäureanhydrid VIII 621.
– chlorphenoxylessigsaures Natrium I 622.
– salicylsäureanhydrid III 510.
– toluylsaures Natrium I 181.
Oxymethan-sulfinsäure VI 212.
– sulfosäure VI 212.
Oxymethoxyallylbenzol VI 82.
Oxymethoxy-benzylalkohol VIII 818, 819.
– naphthalin VI 250.
– phenyltartronsäure VIII 819.
– phenyltartronsäurediäthylester VIII 819.
Oxymethyl-acetamid I 101.
– aminodiphenylamin IX 261.
– benzoesäure VII 842.
– chrysazin IV 430.
– diphenylamin X 37, 40, 186.
Oxy-methylencampher III 61.
– methylfurfurol VI 148; VII 270.
– methylhydrastinin VII 487.
– methyloxindol V 835.
– myristinsäure VIII 756.
– naphthacenchinon I 499; II 549; VIII 469.
– naphthaldehyd VI 249.
Oxynaphthalin **VII 810**, **812**.
– carbonsäure VI 228; **VII 817.**
– carbonsulfosäure **VII 845.**
– phenylketon II 46; III 438.
– sulfosäure **VII 835.**
Oxynaphthalsäure VII 799.
Oxynaphthochinon VI 783; VII 788, 814, 854.
– anilsulfosäure IX 261.
– imid II 11.
Oxynaphthoedisulfosäure VII 840, 845.
Oxynaphthoesäure II 25, 664; III 665, 796, 798; **VII** 266, 375, 810, **817**, 818, 845, 857; X 173, 181, 183.
– anilid II 45; III 798; VII 819.
– anisidid II 45; VII 819.
– arylide II 45; III 437; VII 819.
– chloranilid VII 819.
– chlortoluidid II 45; VII 819; X 38.
– dianisidid VII 819
– dimethoxyanilid VII 819.
– naphthylamid II 45; VII 819.
– nitroanilid II 45; VII 819.
– toluidid II 45; VII 819; X 37.
Oxy-naphthoesulfosäure VII 845.
– naphthophenazin II 11.
Oxy-naphthophenon VII 818.
– naphthylanisylketon VII 820.
– narkotin VIII 190.
– nitrophenylarsinsäure IX 572.
– ölsäure V 257; IX 801.
– palmitinsäuren II 97.
– pentadecylsäure VIII 842.
– phenäthyldimethylamin VI 202.
Oxyphenin VIII 239.
Oxyphenine Gold III 556.
Oxyphenyl-alanin IV 340.
– arsinsäure I 605.
– äthylalkohol V 520.
– äthylamin I 628; III 557; IV 340; VI 221; VII 749; IX 792.
– bisquecksilberacetat VIII 335.
– chinolincarbonsäure VI 140.
– chinolindicarbonsäure I 761.
– glycin V 828; VIII 348, 349, 414.
– harnstoff IV 372.
– methylglycin V 835.
– quecksilberacetat VIII 335.
Oxy-prolin IV 341; VIII 581.
– propan VIII 539, 540.
– propionsäure VII 583.
– protein IV 353.
– protsulfonsäure IV 353.
Oxypyridin VIII 577.
– carbonsäure VIII 577.
Oxy-pyrondicarbonsäure VIII 198.
– pyrrolidincarbonsäure IV 341; VIII 581.
Oxyquecksilber-chlorphenolnatrium VIII 340.
– toluylsäure III 577.
– toluylsäureanhydrid I 181.
– toluylsaures Natrium I 619.
Oxy-santonin IX 74.
– schwefelsäure III 109.
Oxystearin-säure V 257; IX 801.
– schwefelsäureester IX 801.
– sulfosäure IX 801.
Oxythionaphthen I 94; III 437; VI 253; VIII 238.
– carbonsäure VI 251, 254.
Oxytoluidinoanthrachinon I 497.
– sulfosäure I 510.

Oxy-toluylsäure VI 811, 812.
– trimethylenglycin V 827.
– undecylsäure VIII 806.
– valin IV 342.
– xylolsulfosäuren X 566.
Ozalid-Papier III 668; VII 847; VIII 444, 468.
Ozean-Phosphat IV 29.
– wasser II 669.
Ozetbäder II 57.
Ozobenzol II 264.
Ozokerit I 639; II 532, 534; **IV 603**; VI 225; VII 503; IX 182, 525; X 303, 304.
– pech IV 608.
Ozokerol IV 605.
Ozon I 267; II 479, 484; III 52, 638; V 544, 834; VI 137; VII 404; **VIII** 93, 180, 235, **239**, 355, 649,
Ozon, ferner: 817, 820, 821; IX 594, 595, 675, 704; X 341.
– apparate III 567; VIII 242.
– ausbeute VIII 243, 246.
– batterien VIII 247.
– bleiche II 484; V 224, 386; VIII 247.
Ozonide IX 675.
Ozonil II 566.
Ozonisatoren VIII 242, **250**.
Ozoniseure VIII 242.
Ozonit II 484.
Ozon-kammern II 485.
– papier VIII 649.
– röhre VIII 240, 241, 242.
– theorie VIII 240.
– wasserwerk VIII 251, 252.
– zentralwasserwerk VIII 251, 252.

P

P_3 VII 510.
P_H **VIII 253.**
Paalsgard-Emulsionsöl IX 557.
Pachuca-Bottich VI 29.
– Rührbottich IX 472.
– Turm IX 471.
Packfong VIII 105, 108.
Pack-lack IX 423.
– lade X 865.
– leinwand I 570.
– maschinen VII 698.
– papier VIII 288.
– presse V 198.
– system II 141; V 13.
Packungen **VIII 254**, 257.
Packungsmittel VIII 255.
Pacolol III 585.
Pacura IV 495, 500.
Pacyl **VIII 257.**
Padang-Dammar II 85.
Paddingmaschine I 555; V 24.
Padparadschah IV 131, 133.
PAEC-Legierungen IX 783.
PAGET-Platte VIII 433.
Paketierschweißen IV 226.
Pala VIII 455.
Palas-Stocklack II 96.
Palatinchrom-blau VIII 257.
– braun VIII 257.
– farbstoffe V 33; **VIII 257.**
– rot VIII 258.
– schwarz VIII 257, 258; IX 104.
Palatin-echtfarbstoffe II 35; V 28; **VIII 258.**
– farbstoffe **VIII 258.**
Palatinit II 486.
Palatinol II 714, 717; VII 264, 379, 380; VIII 471, 472; X 161.
Palatin-orange VIII 138.
– rot II 30.
– scharlach II 29.
Palea II 324, 325.
Paleae stypticae III 725.
Pale Ale II 378, 385.
Pale catechu III 116.
Päleisen V 625.
Palembang-Benzol II 76.
Pälen V 626.
Palétuvier V 670.
Palidol II 492; IX 384.
Palit III 360.
Palite III 360.
Palladium I 45, 421; III 692; VI 52, 262, 266, 422; **VIII** 117, 207, 481, 483, 494, **496**, 498, 499, 500, 501, 729; IX 435, 612, 775.
kolloides IV 371; **VI 720**, 724.
Palladium-asbest X 382, 419.
– bad **V 505.**
– chlorid IV 837; VIII 487.
– chlorür V 505; VI 588; VIII 496, 502; IX 637.
– chlorürpapier VIII 649.
– cyanid VIII 496.
– cyanür VIII 500.
– Gold-Legierung VIII 502.
– – Platin-Legierung VIII 502.
– hydroxyd VIII 496.
– jodür VIII 496, 500.
– katalysator II 718.
– mohr VI 439; VIII 496.
– schwarz VIII 681.
– sol VIII 681.
– wasserstoff VI 720, 724; VIII 496; X 421.
Palladosamminchlorid VIII 496, 498.
Palmachristiöl V 238.
Palmarosaöl VIII 768, 771.
Palm-bäume V 337.
– butter V 239; IX 545.
– drachenblut II 76.
Palmensago III 727.
Palmer I 565.
Palmertypie VIII 713.
Palmetto V 671.
Palm-fett V 239; VII 516; **IX 545.**
– früchte V 179.
Palmin IX 544.
Palmitatfirnis VIII 259.
Palmitin VI 225; VIII 258.
– aldehyd III 181.
Palmitinsäure I 122; II 82; III 86, 581; V 181, 226, 228, 229, 231, 232, 234, 235, 236, 237, 239, 240, 241, 242, 243, 246, 248, 249, 257, 262; VI 301; VII 412; **VIII 258**, 756, 758, 767, 770; IX 556, 612, 613, 801, 807; X 294, 302, 553.
– cetylester III 181; VIII 258; X 294.
– ester VIII 839; X 299.
– melissylester X 301.
– myricylester VIII 258.
Palmito-dimyristin V 239.
– diolein V 242, 249, 250.
– distearin V 242, 249, 250.
– oleinsäure V 248.
Palmitylalkohol II 96.
Palmkern-fett **IX 545**, 546, 547, 569.
– öl **V 240**; VII 509; **IX** 365, 368, 369, 376, 377, 379, 382, 383, 388, 392, **545**, 553, 569.
– scheider V 240.
– stearin IX 553.
Palm-öl III 552; **V 239**; VIII 258; IX 169, 184, 368, 369, 379, **385**, 392, 525, 536, 545, 553.
– wachs X 298.
– wedel V 70.
– zucker X 841.
Palometall VIII 502.
Palplator-Düsen VIII 502.
Palungu VI 101.
Pamako, dunkeles I 231.
Panaresinotannol II 81.
Panaxresen II 81.
Pancrazym V 168; VIII 213.
Pancreolan VIII 213.
Pandermit **II 544**, 550, 551, 554, 760.
Pandigal **III 690**; **VIII 259.**
Panflavin I 170.
– Pastillen **VIII 259.**
Panik-Ungeziefer-Essenz IX 142.
Panitrin **VIII 261.**
Pankreas V 168; **VIII** 202. **211**, 319.
– Dispert V 168; **VIII 260.**
– enzyme II 702.
Pankreatin II 702; IV 351; V 168, 630; VI 260; **VIII 259**, 260, 323; IX 394.
– Trypsin VIII 260.
Pankreon V 168; **VIII** 213, **260.**
Pankrophorin VIII 213.
PANNERTZ-Apparat VII 350.
Pannetiersgrün III 395, 396.
Panol IX 142.
Pans IX 463.
Panthesin **VIII 261.**
Pantocain **VIII 261.**
Pantochrom VIII 408, 409.
Pantoffeln V 642.
Pantograph III 757.
Pantopon I 221; **VIII** 190, **261**, 648; IX 529.
– Atrinal I 761
Pantosept I 619; III 574; **VIII 261**; X 44.
Papageiengrün III 397; VII 230, 600; X 712.
Papain I 227; II 677; IV 351; V 168; **VIII 261**. 320.
Papaiotin IV 351; VIII 261.
Papaveraldin VIII 190.
Papaveramin VIII 190.
Papaverin I 221, 222, 649; II 721; III 376; V 572; VI 205; VII 269, 773; VIII 190, 191, 194, 195, 197, 198, 199, 216, 261, 323, 505, 648; IX 529.

Papaverin-benzoat II 702.
– tartrat VIII 261.
Papavetum VIII 648.
Papavydrin **VIII 261.**
Papayotin IV 351; VIII 261.
PAPE-Prozeß II 469.
Papier V 395; VI 202; **VIII 261, 445.**
Berstdruckprüfung VIII 275.
Einteilung VIII 273.
Faserzusammensetzung VIII 275.
Fettdichtigkeit VIII 276.
Filtergeschwindigkeit VIII 276.
Füllstoffgehalt VIII 275.
Laufrichtung VIII 274.
Leimfestigkeit VIII 276.
Leimgehalt VIII 275.
Lichtdurchlässigkeit VIII 276.
Luftdurchlässigkeit VIII 276.
Prüfung VIII 273.
Räumigkeit VIII 273.
Saugfähigkeit VIII 276.
Sorten **VIII 277.**
Tintenfestigkeit VIII 276.
Verfilzung VIII 274.
Vergilbungsneigung VIII 276.
Verholzung VIII 275.
Zerreißfestigkeit VIII 274.
Papier-blatt **VIII 270.**
– blau VIII 296.
– fabriken, Abwasser I 59.
– färberei **V 72.**
– farbstoffe **VIII** 268, **296.**
– fässer VIII 288.
– flachgarn VIII 297.
– garn II 491.
– garne **VIII** 296.
– kohle II 571.
– lack VII 255.
– leimung I 315; VII 3.
– maché VIII 288, 477.
– maschinen VIII 270, 271.
– rasterbilder VIII 433.
– rot VIII 296.
– rundgarn VIII 297.
– säcke VIII 288.
– scharlach VIII 296.
– schwarz VIII 296.
– stoffabriken, Abwasser I 57, 74.
– stoffgarne VIII 296.
– tiefschwarz VIII 296.
– wäsche III 549.
Papillarschicht V 607.
Papille X 538.
Pappartikel II 528.
Pappdruck III 808.
Pappe I 5; III 519; VIII 262, 288; X 195, 858.
– Buchzünder X 871.
Pappel I 808.
– knospen **III 725.**
Pappentaser I 631.
Pappreserven III 808.
Paprika **III 733.**
Papyrine VIII 290.
Papyrolin VIII 289.
Papyrus VIII 262.
Para-arabin I 661.
– ballen VI 500.
– balsam II 94.
– blau VIII 298.
– braun II 395; III 796; V 58; VIII 298.
– butyraldehyd **II** 706, **719.**
Paracasein III 113; VII 575.
– kalk VII 246.
Paracodin **VIII 298.**
Paracopaivasäure II 95.
Paracumaron III 463, 464.
Paracyan III 470.
Paradas VIII 72.
Paradium VII 313.
Parafarbstoffe V 46; **VIII 298.**
Paraffin I 177, 178, 193, 481, 553, 798; II 95, 518, 531, 532, 533, 537, 589, 595, 601, 603, 605, 622, 623, 640; III 460, 685; IV 515, 516, 548, 590, 606, 792; V 822; VI 225, 445, 448, 449, 521, 545, 549, 648, 775, 806, 808; VII 317, 355, 404, 508, 509, 510, 545, 723, 766; VIII 182, 258, 289, 298, 718, 756, 760, 761, 764, 768, 780, 852; IX 17, 106, 152, 156, 157, 158, 159, 160, 162, 170, 171, 179, 181, 182, 183, 184, 311, 353, 368, 392, 423, 501, 525, 549, 625, 626, 650, 652, 655, 689, 809; X 26, 156, 264, 295, 298, 300, 301, 304, 555, 559, 561, 856, 858, 859, 868.
Erstarrungspunkt IV 592.
Fabrikation **II 611;** IV 573, 575.
Raffination IV 566.
Untersuchung IV 598.
Paraffinal **VIII 298.**
Paraffinbasis IV 524.
Paraffiniermaschine X 868.
Paraffin-kerze II 163, 176.
– kohlenwasserstoffe VIII 186.
– kühlapparat II 611.
– masse II 608.
– öl II 518, 599, 614, 615, 640, 655; IV 786; V 691; VI 550, 636, 638, 705; VII 253, 631; VIII 144, 219; IX 73, 179, 183, 807, 818; X 275.
– papier VIII 288, 289.
– schuppen II 608.
– teer II 608.
– wachs V 423; IX 156.
Paraffinum solidum III 746.
Parafin oil I 798.
Parafin wax I 798.
Paraform I 179; III 592, 593, 594.
– aldehyd I 100, 235; II 720; V 415, 423; VI 110, 288; VIII 93; IX 146, 390.
Para français VI 542.
Parafuchsin X 173, 177, 180, 182.
Paragan III 594.
Para-gelb VIII 298.
– globulin IX 417.
– glyoxal V 833.
Paraguaytee I 231; **III 724.**
Paragummi III 272.
Parainden **III 463;** VI 231, 232.
Parakautschuk VI 500.
– baumöl V 228.
Parakodein I 616.
Parakodin VIII 197.
Paralaudin I 616; VIII 197.
Paraldehyd I 95, 98, 99, 625; II 600, 719; III 196; V 834; VII 8; VIII 812.
Paraldol I 194.
Paraleukanilin X 173, 176, 177.
Paralit VII 380.
Parametol III 588.
Paramin III 794, 813.
Paramorphan VIII 197.
Paramorphin VIII 648.
Paranaphtholin III 774.
Paranephrin III 457; VIII 207.
Paranil III 665.
Paranitranilin-braun VIII 298.
– farbstoffe **VIII 298.**
– rot II 10 45; V 46.
Paranoval I 625; II 103; **VIII 298.**
Paranucleinsäure X 162.
Paranußöl V 232.
Paraorange VIII 298.
Paraphenylenblau X 6.
Paraphorfarben II 42; V 46, 107.
Paraplaste VIII 298.
Pararosanilin I 212; II 397; III 699; X 176, 177.
Pararosolsäure VI 770.
Pararot III 796, 814, 815; V 58; IX 807.
– druckfarbe III 798.
Paraschläuche VI 508, 509.
Paraschwarz II 38; VIII 298.
Paraseife III 774; IX 807, 808.
Parasitol-Präparate IX 142.
Parasulfonbraun **VIII 298.**
Paratotal **VIII 298.**
Paratyphusbakterienkultur IX 143.
Parazinnsäure X 764.
Parazit-Verfahren VII 503.
Parazol III 665, 797; V 46.
Parcels inferior VI 610.
Paretten **VIII 298.**
Parfümerien **VIII 298,** 732.
Parfümranzigkeit IX 534.
Parian X 127, 128.
Pariser-blau I 553; III 396, 397, 494; VI 65; VII 256, 261, 274, 355, 357; VIII 238, 269, 285; X 172.
– gelb VII 598.
– grün I 597; VII 230.
– Kreide IV 473.
– Lack V 149; VII 257.
– rot II 509.
– schwarz VI 71, 628.
– weiß IV 475.
Parisol III 581; **VIII 303.**
Paritzer Silbertripel VII 510.
PARKER-Chloratzelle III 293.
– Legierung **VIII 303.**
– Salz VIII 384.
– Verfahren VII 533.
Parkerisierung VIII 855.
PARKES-Ofen VII 125.
– Prozeß IX 437.
– Verfahren II 452.
Parkettwichse II 531.
Pärma VI 184.
Parme X 180.
– sol. **VIII 303.**
Parmesankäse VI 761.
Parmetol III 587.
PARNACOTT-TAYLOR-Verfahren VII 359.
PAROBEK-Scheibenkühler VI 840.
Parodyn I 549.
Parol III 587.
PAROWSCHE Waage I 657.
Parral Bottich VI 29.
– Tank IX 471.
PARRY-Trichter IV 239.

PARSON-Manganbronze VII 469.
Partagon-Stäbchen **VIII 303.**
Partialvergiftung VI 482.
Partinium X 536.
PASSBURG-Natriumoxydationsanlage VIII 93, 94.
– Vakuumtrockenanlage III 630.
PASSBURG-BLOCK-Brei-Preßpumpe VIII 552.
– – Getreidetrockner X 225.
– – KaltrührerVI 826.
– – Kondensmilchanlage VII 564.
– – Konglomeratrinne VI 825.
– – Milchzuckeranlage VII 579, 580.
– – Schaufeltrockner X 224.
– – Schmelzanlage VIII 63, 64.
– – Vakuumkrystallisator VI 829.
– – Vakuumtrockenschrank X 211.
– – Vakuumverdampfanlage VIII 62.
– – Walzentrocknungsanlage VII 565.
PASSBURG-GERSTNER Verdampfeinrichtung VIII 56.
Passerfarben III 751.
Passieren VII 629.
Passiermaschine VI 752.
Passivität VII 285; VIII 854.
Pastazzo III 441.
Pastellfarben V 42; VII 461.
Pasten **V** 458, **463**; X 101.
– mühlen V 235.
– seifen IX 397.
Pasteten VI 757.
Pasteurisieren II 383; VI 738; VII 557, 754.
PASTEUR-Verfahren IV 637.
Pastillen **I** 34; **V 458**; X 851.
– stecher V 458.
Patchouliöl IX 388; s. auch Patschuliöl.
Patchulen VIII 786.
Pâte sur pâte X 119.
– tendre artificielle X 120.
– – naturelle X 122.
Patent-albumin IV 363.
– amt VIII 660.
– ansprüche VIII 661.
– anwälte VIII 664.
– aquarellfarben VII 454.
– ausübung VIII 666.
– bekanntmachung VIII 663.
Patent-blau I 180; II 213; III 468, 814; V 33, 108; **VIII 303**, 304; IX 388; X 6, 173, 175, 179.
– dauer VIII 659, 669.
– einspruch VIII 663.
– erlangung VIII 672.
– erlöschen VIII 659.
– fibre V 70.
– gebühren VIII 659.
– gelb VII 598.
– gesetz VIII 669.
– grün II 209; VII 230.
– gummiwaren VI 508.
– leim V 597.
– marineblau **VIII 304.**
– mehl X 833.
– nichtigkeit VIII 665.
– nickel **VIII 304.**
– phosphin I 170; **VIII 304.**
– plattenfabrikation VI 508.
– prüfungsstelle VIII 660.
– recht **VIII 654.**
– reinblau **VIII 304.**
– rolle VIII 664.
– rot VIII 628.
– Rund-Schwefelofen IX 248.
– salz I 542.
– schmierbüchse IX 175.
– schutz VIII 673.
– schwarz II 33.
– seide X 279.
– Siederohre I 17.
– Umluftzellengebläse X 200.
– Union-Darre IV 39.
– verschluß VII 608.
– weiß X 703.
– wirkung VIII 667.
– wollblau VIII 304.
PATERA-Prozeß IX 466, 467.
Paterait VII 635.
Paternostererbsen **III 736.**
PATHÉ Bébé VIII 429.
– Kinlein VIII 429.
– Verfahren VIII 437.
Patina VII 105, 496, 505, 506.
– imitationen VII 504.
– lacke VII 256.
Patinieren VII 495.
Patinierung, französische VII 505.
Patio-Prozeß IX 462, 463.
Patronen IV 377.
– messing VII 490.
– motyl VII 729.
– papier VIII 289.
Patronit X 268, 270.
Patschuli VIII 301.
– alkohol VIII 769.
– blätter **III 725.**
– öl VI 784; VIII 302, 303, 769; IX 388.
Patschuliresinoid VIII 299.
PATTINSON-Kesselanlage IX 439.
– Prozeß II 452; IX 437.
Pattinsonieren, mechanisches IX 440.
PATTISSON-Bleiweiß II 508, 522.
PAUCKSCH-Henze I 676.
PAULING-Anlage IX 20.
– Elektrodenanordnung IX 30.
– Konzentrationsapparat IX 314, 315.
– Ofen IX 29.
– Salpetersäurekonzentrationsverfahren IX 36.
– Verfahren IX 29.
PAULY-Seide **VII 52.**
PAULY-GREINER-Druckverdampfer I 25.
Pauschen X 743.
Pauscht VIII 284.
Pauspapier VIII 289, 291.
Pavinal VIII 648.
Pavon **VIII 304.**
Paxbrand VI 641.
PAYEN-Röstofen III 633.
P-Base X 253.
PEARCE-Turmofen X 612.
Pears Soap IX 388.
Pebbles IV 29.
Pebeco III 575; VI 785; **VIII 304.**
Pech II 624, 637, 639, 770; VI 122, 185, 190, 633, 808; **VIII 304**, 478; **IX** 160, 161, 652, 654, 655, 664, 670, **690**; X 156, 304, 850.
Destillation IX 691.
Verkokung IX 691.
Pech-blende IV 108; VIII 638; X 245, 246, 252.
– griefen VI 123.
PECHINEY-WELDON-Verfahren VIII 11, 13.
Pech-kohle II 571, 573, 575.
– koks IX 488, 691; X 527.
PECHKRANZ-Diaphragma X 392.
– Elektrolyseur X 392.
Pech-kühler IX 661.
– öl VII 315.
– stein X 59, 107.
– sümpfe IX 664.
– vorlagen IX 661.
Pectocellulosen III 145, 146; VI 102.
Peddige V 579.
PEDERSEN-Verfahren I 285.
Pediculin IX 142.
Pedito IX 142.
Peeblesverfahren VIII 185.
Peelen V 626.
Peerless VI 641.
Pefkos V 620
Pegamoid **VII** 272, **275**, 278.
Pegmatit X 59, 98, 110, 114, 122, 127.
Pegnin **VIII 309.**
– milch VII 563.
Pegu-braun **VIII 309.**
– catechu III 116.
Pei-la X 299.
PEIRCE-Konverter VII 163.
Pektin V 385; VI 147, 753, 754; **VIII 309.**
Pektinase VII 762.
Pektine VI 752; X 452.
Pektin-gärung V 522.
– klebstoffe VIII 313.
– säure I 656; VIII 310, 311, 312, 313.
– stoffe II 328, 342; VIII 309; IX 622; X 440, 779.
Pektocellulose V 385.
Pektose III 195; V 382; VIII 309.
Pe-la-chong X 299.
Pelargonäther V 432; VIII 839.
Pelargoniumöl VIII 763.
Pelargonsäure VIII 788, 805; IX 533.
Pelikan-aquarellfarben VII 454.
– farben VII 458.
Pellagra VI 341; X 288, 291.
– Präventiv-Faktor X 291.
PELLET-Methode X 842.
Pelletierin **VIII 316.**
Pellidol II 49.
Pelometer X 57.
Pelosität IX 359.
Peloteuse IX 386.
PELOUZE-AUDOUIN-Teerabscheider I 38.
Pelze II 491.
Pelz-färberei **V 71.**
– gerberei V 654, 655.
– käfer IX 121.
– motte IX 121.
– wäsche X 541.
Penang-Benzoe II 76.
Pendel-anemometer V 549.
– mühle IV 31; VII 686; X 592, 593.
– schlagpresse IX 375.
– speiser VII 615.
Penetration I 648.
Penetrol IX 142.
Penetrometer I 648.
Penfieldit II 521.
Penghawar Djambi **III 725.**
PENIAKOFF-Verfahren I 309.
Penicillium VII 770, 771.
Arten VII 774.
– brevicaule VII 774.

Penicillium glaucum VII 774.
PENSKY-MARTENS-Apparat IV 592, 593.
Penta-acetyldigallussäurechlorid IX 762.
– bromindigo II 678; III 435; VI 235, 242.
Pentacetat VII 380.
Penta-chloräthan I 130, 158, **161**, 162; III 325; IV 700; VII 380.
– chlortoluol III 330.
– decandicarbonsäure VIII 831.
Pentadecanol VIII 756.
– carbonsäure VIII 842.
Penta-decanolid **VIII 842**.
– decyldioxybenzol II 98.
– digalloylglucose IX 762.
Pentaerythrit V 822; VI 607; **VIII 316**.
– tetranitrat VIII 316.
Pentairgas II 189; VII 407.
Pentakosan IV 517.
Pentalin VII 380.
Pentamethyl-benzol IX 655; X 24.
– benzylleukanilinsulfosäure IX 106.
– benzylrosanilin IX 106.
Pentamethylen-diamin IV 341.
– dithiocarbaminsäure VI 519, 520.
– tetrazol I 623; III 109.
Pentamethyl-guanidin VI 90.
– pararosanilin I 242; V 603.
Pentan I 461; IV 484, 517, 579; VI 390, 537; VIII 256; IX 655, 717; X 485, 487, 492.
Pentane candle II 167.
Pentanlampe II 167.
Pentanonsäure VII 270.
Pentaoxy-anthrachinone **I** 208, **502**, 508.
– benzophenon V 133.
– flavon V 133, 142.
Pentasol I 461; IV 578, 579; VII 380.
Pentathionsäure **IX 820**.
Penten VI 537; IX 655.
Penterpol IX 809.
Penthandit I 800.
Pentittheorie IX 516.
Pentlandit VIII 109.
Pentosane II 342, 384; III 146; V 443, 444, 700; VI 148, 149; IX 730, 732; X 159.
Pentosen I 711; VI 172; VII 759; VIII 310, 358; X 463.
Pepsin I 165; IV 351; V 168; VII 245; **VIII 316**, 323.
Pepsinasen V 164.
Pepsinogen VIII 316.
Pepsin-peptone VIII 317, 320.
– wein V 453; VIII 318.
Peptase II 227, 335, 367.
Peptidasen V 156, 164.
Peptisation VI 712.
Peptone II 327, 345, 384, 677, 705; **IV 350**; V 168; 595; VI 715; VII 562, 754; **VIII 319**; IX 411; X 448, 780.
Pepton-Gold-Verbindungen VIII 320.
Peragon IV 788.
Peralcol III 512.
Peramylalkohol II 714; III 512.
Perautan III 594.
Perborate **II** 144, 488, 490, 492, **561**; V 224, 478; IX 147, 595; X 429, 551.
Perborax II 484, 567.
Percain **VIII 321**.
Percarbonate V 478; **VIII 321**; X 429.
Perchlorameisensäuremethylester III 325; VI 423, 424, 426.
Perchlorate II 540; **III 278, 299, 303**
Perchlor-äthan VIII 95; IX 793, 796.
– äthylen **I** 158, **161**; II 137; III 323, 578; IV 700; IX 809.
Perchloratsprengstoffe **IV 787**.
Perchlor-benzol IX 796.
– methan IX 793.
– methylformiat I 347.
– methylmercaptan VI 422, 424; IX 796.
Perchloron III 46.
Perchlorsäure **III 372**; IX 820.
Percit IX 698.
Perculex IX 142.
Perdit IV 780.
Perdolat **VIII 323**.
Pereat IX 142.
Pereiratempera VII 455.
Perfax **VIII 330**; IX 523.
Perfibrin **VIII 323**.
Perfluid IX 142.
– Räucherstreifen IX 142.
Perforiermaschine V 357.
Pergament III 150; VIII 262, 289.
Pergamentersatz III 148.
– papier VIII 288, 291.
Pergamentisierung III 149.
Pergament-leder V 660.
– leim V 597.
Pergament-papier VIII 288, 289; IX 568; X 279.
– rohstoff VIII 292.
Pergamyn III 148; VIII 292.
– leim VI 563.
– papiere VI 201; VIII 268, 279, 288, 520.
Pergenol II 566; III 575; **VIII 323**.
Perglycerin V 822; VII 591.
Perhydridase V 155, 166.
Perhydrit VI 111; **VIII 323**; X 433.
Perhydroindol VI 257.
Perhydrol III 575; IV 184; VI 786; **VIII 323**; X 719.
Periacenaphthenindandion I 94.
Pericarp II 324, 325.
Perichol II 721; **VIII 303**.
Peridinaphthylen VIII 330.
Periklas IV 194, 198; VII 431.
Perikol III 200.
Perilit IV 788.
Perilla-aldehyd VIII 821.
– öl **V 229**, 377; VII 248, 250.
Perinaphthindenon VIII 331.
Perinaphthindon VIII 331.
Perintrol IX 804.
Peri-Säure II 27; VII 824.
Periskop VIII 397.
Peristaltikhormon VI 203.
Peristaltin **VIII 323**.
Peritektikum VII 281.
Periwollblau **VIII 323**.
Perkaglycerin V 822; VII 591.
Perkal I 566.
PERKIN-Druckregler IV 10.
Perkohlensäure VIII 321.
Perkolation IV 793; X 171.
Perkolationslaugung VI 21.
Perkolatoren V 452.
Perlano IX 809.
Perlasche VI 371.
Perle der Zukunft I 233.
Perlen X 548.
– japanische VIII 324.
– künstliche **VIII 323**.
Perlenessenz VIII 323.
Perlgraupen V 709.
Perlit IV 142.
– guß IV 188.
Perl-kaffee VI 299.
– leim V 598.
Perlmutter VIII 324.
– effekt VII 411.
– imitation III 138.
– lacke VII 260.
Perlsucht X 257.
Permalloy VIII 129.
Permanentblau X 234.
Permanente Gase VII 390.
Permanent-farbstoffe V 90; **VIII 324**.
– Finish II 157.
– gelb VII 598.
– grün III 396; VII 601; X 712.
– orange I 472.
– rot I 471; II 46; VIII 349.
– violett VII 468.
– weiß II 117; III 396, IV 473; VI 65.
Permanganat II 252; IX 196, 595, 727; X 340; s. auch Kaliumpermanganat.
Permanganate III 230; **VII 475**.
Permeabilität IV 157.
Permolybdänsäure X 422.
Permetol III 514.
Permonit IV 788, 789.
Permutite VI 453; **VIII** 42, **324**; IX 336; X 340, 350.
Permutit-filter VIII 325.
– verfahren VII 606; X 344, 350.
– Wasserentgasung X 354.
Pernaemon VIII 214.
Pernigranilin I 479.
Pernocton III 707; **VIII 326**.
Perolin IX 606.
Peronin VIII 198.
Peronospora IX 119, 120, 125.
– Schutzmittel IX 143.
Perosan IX 142.
Peroxole III 587; VIII 330.
Peroxydasen V 165, 166; X 421.
Peroxyde II 57, 481; VII 305.
Peroxyl II 566.
Perpentol IX 809.
Perphosphate V 478.
Perphosphorsäuren X 422.
Perplexmühle V 191.
Perprotasin **VIII 327**.
Perrheniumsäure VIII 727.
Perrheumal I 164.
Perrit IX 142.
Perrotine III 750, 753.
Persalze II 57, 483; IX 389, 392, 393, 675.
Perschwefelsäure **VIII 327**; IX 348; X 427, 429, 430, 431.
Persian Berries V 137.
Persicoöl V 432.
Persil II 484, 566; IX 392, 393.

Persio V 141, 142.
Persipan X 852.
Persischbeeren V 137.
Persisches Rohr X 774.
Persischgrün VII 230.
Persozschwarz VII 602.
Persprit VIII 540.
Perstoff I 347; III 360; VI 422, 426.
Persulfatbeize VII 505, 506.
Persulfate II 492; **VIII** 327, **328**; IX 384, 595; X 428.
Persulfatreserve III 813.
Persulfocyansäure X 858, 860, 862.
Pertenpol V 11.
Perthisal **VIII 330**.
Pertinax II 62; VII 554.
– Papier VIII 278.
Pertipan IX 142.
Pertitansäure X 422, 423.
Pertrix-Elemente V 474.
Pertürkol IX 809.
Pertussin **VIII 330**.
Perubalsam I 550, 551; **II** 72, 77, **86**, 286; III 457, 710; VI 785; VII 254, 305; VIII 292, 358; IX 119; X 232.
– öl II 288; VIII 769.
– seife IX 390.
Perugen II 78.
Peruguano IV 26, 65.
Peruol II 78, 288; **VIII 330**.
Peruresinotannol II 77.
Peruscabin II 78, 288; VIII 330.
Perusilber VIII 106.
Peruviol II 77.
Pervanadinsäure X 271, 422, 423.
Perylen **VIII 330**.
– chinon VIII 330, 331.
– dichinon VIII 331, 332.
– disulfosäure VIII 330.
– farbstoffe **VIII 331**.
– tetracarbonsäure-anhydrid III 197.
– tetracarbonsäure-diimid VIII 331.
Pest-Schutzimpfung X 260.
– serum IX 410, 419.
Pet IX 143.
Petalit VII 370, 371.
Petebe IX 143.
PETERS-Heber IX 108, 109.
PETERSEN-Deckenaufhängung IX 296.
– Ofen X 614.
– Rinnenverteilungssystem IX 292.
– Säureverteiler IX 292.
– Turmsystem IX 307.
– Verteilerscheibe IX 117.
Petersiliensamen **III 733**.
– öl VIII 769.
PETIT-Verfahren VI 701, 702; IX 225.
Petitgrainöl II 55; VIII 301, 302, 768, 769.
Petrasul IX 229.
Petrin X 642.
Petrohol IV 491; VIII 540.
Petroklastit IV 714, 727, 782.
Petrol I 798; VII 724.
– agitator IV 565.
– asphalt I 641.
– äther I 178, 727; VIII 747; X 485, 487.
Petrolatum IV 573.
Petrolblase IV 539.
Pétrole Benzin IV 495.
Petroleum I 113, 124, 727, 798; II 66, 163, 164, 189, 628, 777; III 685; **IV** 495, **581**, 694; V 736; VI 225, 613; VII 723, 766; VIII 95, 757, 758, 759, 766, 769, 771, 775; IX 130, 132, 134, 135, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 148, 370, 514; s. auch Erdöl.
– asphalt IV 599; VII 254.
– crackgase II 715.
– dochtbrenner II 176.
– gasteer VII 783.
Petroleumglühlicht II 176; IV 584.
– lampen II 192.
Petroleum-haarwasser VI 781.
– kohlenwasserstoffe X 370.
– lampe II 190.
– pech IV 599; VIII 308.
– präparat IX 142.
– prober IV 592.
– residuen IX 178.
– seifenemulsion IX 130.
– teer IV 599; IX 770.
Petrol-koks II 114; IV 373, 374; VI 614, 646.
– öle III 578.
– säuren IV 518.
Petrosapol IX 390.
Petroselinsäure V 181.
Petrosilan V 183; VIII 769.
Petrosol IX 143.
Petrosulfol VI 220.
Petzit VI 3.
PETZHOLDT-Kreiselmischer VII 628.
– Vakuum-Rund-Conche VI 310.
Pewter II 667.
Pezrit IX 772.
Pfaffen V 635.
Pfannen VI 6; VIII 54; IX 463.
– amalgamation IX 462, 463, 464, 466.
– ofen II 512.
– schalen IV 255.
Pfaublau **VIII 332**.
Pfeffer VIII 475.
schwarzer **III 733**.
spanischer III 733.
Pfefferkraut **III 719**.
Pfefferminz X 169.
– blätter **III 725**.
– likör X 171.
– öl II 702; III 376, 550; VIII 769.
– plätzchen X 851.
– tinktur III 376.
Pfeife V 759.
Pfeifen-erde III 770; VII 461.
– tabak IX 757.
– ton IV 475; VIII 268; X 54, 102.
PFEIFFER-Doppel-Hartmühle VII 684.
– Hartmühle IV 54, 55.
– Kapselölpumpe VIII 564.
– Ölluftpumpe VIII 563, 564.
– Schieberost VII 690, 691.
– Windsicht-Mahlaggregat VII 684.
Pfeilerbau VIII 49.
Pfeil-gifte III 467.
– ringspalter V 263.
Pferde-bohnen I 660.
– fett **V 249**, 622; IX 369, 549.
– fleisch VI 764.
Pferdekraft I 574; VII 485.
– stunde VII 485.
Pfifferlinge VI 748.
Pfingstrosen **III 729**.
Pfirsich-aldehyd VIII 842.
– äther **V 432**.
– branntwein X 168.
Pfirsiche I 662, 735.
Pfirsichkernöl V 237.
Pflanzen-aschen VIII 7.
– casein II 312.
– daunen VI 434.
– eiweißpräparate **IV 367**.
Pflanzenextrakt IX 136; X 351.
– bäder **II** 53, **55**.
Pflanzen-faser IX 614.
– fette **V 225**.
– gummi IX 165.
– kohle III 90; X 236.
– leime III 639; VI 562; X 8.
– margarine IX 553.
– öle **V 225**.
– pollen X 263.
– schädlinge IX 124.
– schleime VI 91, 715; VIII 269.
Pflanzen-schutzmittel II 120, 122; VI 205; VII 3; IX 138.
– seide VI 434.
– talg V 242; X 293, 300.
– wachs I 727.
– wohl IX 143.
Pflaster **V 463**.
– mull X 278.
– steine VII 104, 132; X 104.
Pflatschen I 555; V 25.
Pflaumen I 662, 737; VI 751, 754; VIII 311.
– äther **V 232**.
– kernöl V 237.
– kernschalen VI 622.
PFORT-Gasfang II 441.
PFOSER-STRACK-STUMM-Verfahren IV 241.
Pfriemengras IX 732.
PFUND-Aufgußsystem IV 627.
PFÜTZNER-Schmelzapparat V 210.
Phagocyten X 264.
Phakolysin VI 293.
Phanodorm I 625; **VIII 332**.
Phantasie-bezeichnungen VII 440.
– Eau de Cologne VIII 302.
Phäophytin V 127.
Pharaoschlangen V 340; VIII 626.
Pharmakolith I 591.
Pharos-Gebläse VIII 568.
Pharoslicht II 178.
Phasen VIII 332.
– regel **VIII 332**.
– verschiebung VIII 165.
Pheelin VIII 210.
Phellandral **VIII 821**.
Phellandren II 82, 83; **VIII** 756, 757, 758, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 768, 770, 772, 774, 776, **785**, 850, 851.
– nitrit VIII 785.
Phellemsäure VI 771.
Phellogen VI 771.
Phellomsäure VI 771.
Phelloplastiken VI 772.
Phenacetin I 164, 173, 611, 617, 649; II 720; III 459; IV 703; VI 133, 543; **VIII** 105, **333**, 334, 505, 582; IX 528, 834; X 161.
Phenacodin VIII 333.
Phenakit II 297.
Phenanthren I 481, 484; II 639; IV 517; VI 446; VII 723, 783; **VIII 333**; IX 653,

Phenanthren, ferner: 655, 689, 776; X 23, 862.
– chinon II 20; VI 253; **VIII** 235, 238, 333, **334**.
– hydrür I 484.
– sulfosäure III 585; V 690.
Phenanthrophenazine II 19.
Phenapyrin **VII 334**.
Phenazine **II** 10, **11**.
Phenazon I 549.
Phenazoniumoxazine II 19.
Phenazthioniumchlorid IX 815.
Phène II 260.
Phenetidin I 166, 173; II 34, 45, 659; III 200, 450, 668; IV 24, 102; VI 115; VII 266; **VIII** 333, 345, **349**; X 182.
– citrat III 449.
– lactat I 173.
Phenetol III 670; VIII 340.
– carbamid IV 24.
Phenetyldimethylaminophenylguanidin VI 90.
Phenocarbon IX 143.
Phenocyanine **VIII** 232, **334**.
Phenokoll **VIII 334**.
Phenol I 174, 194, 239, 493, 798; II 25, 31, 38, 41, 42, 43, 44, 58, 213, 235, 243, 258, 268, 280, 539, 639, 656, 662, 677, 703; III 76, 197, 205, 276, 277, 323, 328, 510, 582, 647, 648, 669, 694; IV 181, 768; V 45, 603, 736; VI 204, 209, 267, 271, 447, 453, 565, 567, 728, 734, 770, 774, 810, 811; VII 1, 5, 766, 811; **VIII** 136, 238, 287, 303, 331, **334**, 339, 340, 341, 345, 350, 352, 389, 403, 506, 507, 572, 680; IX 134, 137, 140, 353, 411, 415, 416, 417, 509, 625, 652, 653, 655, 679, 683, 748; X 4, 6, 173, 184, 186, 341, 533; s. auch Carbolsäure.
– acetat VIII 335.
Phenolase V 165.
Phenoläther II 214; III 673.
– carbonsäuren VII 7.
Phenol-äthylätner **VIII 340**.
– carbonsäuren II 242; V 686; VII 7.
Phenol-Chlorschwefel-Präparat IX 135.
– derivate I 132.
– disulfosäure IV 768; **VIII** 138, 340, **351**; IX 748.
Phenole I 60, 132, 484; II 25, 58, 213, 214; 639, 719, 777; III 68, 461, 581, 693; V 691; VI 138, 203, 204, 701, 806; VII 4, 9, 317; VIII 467, 682, 758, 759, 765; IX 134, 136, 143, 161, 389, 621, 622, 625, 650, 654, 655, 672, 673, 674, 682, 686, 691; X 9.
Phenol-Formaldehyd-Quecksilber-Präparat IX 138.
– glucosidase V 163.
– glucoside V 785.
– harze V 691; VII 9.
– hydrat IX 684.
– kalium II 235.
– methyläther **VIII 339**.
Phenolnatrium II 235, 242.
– carbonsäure II 236.
Phenolpech VIII 308.
Phenolphthalein I 611, 627; VI 233; VII 270; **VIII** 238, 254, **352**, 538, 568, 649, 856; X 186.
– diacetat I 182.
– papier VIII 649.
– sulfosäure VIII 352.
Phenol-rot **VIII** 352, **353**.
– säure VIII 334.
– sulfophthalein VIII 353.
– sulfosäure I 464; II 35, 43, 225, 656; III 324, 328, 577, 582; V 621, 686, 691; **VIII** 135, 340, **350**, 351; IX 528, 748.
– tetrachlorphthalein VIII 353.
– trisulfosäure II 656; IX 748.
Phenosafranin II 13, 15, 19; VIII 355, 415.
Phenostal III 582.
Phenoval II 63; VI 375.
Phenoxazine VIII 229, 230.
Phenoxthine IX 260.
Phenoxy-acetal III 463.
– acetaldehyd III 463.
– anthrachinon I 493.
– essigsäure III 126.
Phenylacetaldehyd **VIII** 301, 795, **812**, 822, 845; IX 387; X 22.
– äthylenglykolacetal VIII 822.
– diamylacetal VIII 822.
Phenylacetaldehyd-diäthylacetal VIII 822.
– dibenzylacetal VIII 822.
– dimethylacetal **VIII 822**.
– dioxybutanacetal VIII 822.
– dioxymethylpentan-acetal VIII 822.
Phenyl-acetylen III 81, 377.
– acetylnitramin VIII 136.
– alanin IV 340.
– alkohole VII 3.
Phenylamino-anthrachinon VIII 228.
– äthyltoluidin II 665.
– azobenzolsulfosäure VIII 357.
– naphthalindisulfosäure VII 849 850.
– naphthalinsulfosäure VII 825.
– naphtholsulfosäure II 256, 660, 661; III 698; VII 849, 850.
– oxyphenyltolylamin IX 260.
– propionsäure IV 340.
Phenyl-aminschwarz VIII 353.
– anthranilsäure VI 467.
Phenylarsin-dichlorid I 588.
– dicyanid I 588.
– oxydhydrat VI 429.
– säure III 672; VI 429.
Phenyläthyl-acetat VIII 838.
– alkohol II 709; VII 380; **VIII** 301, 302, 303, 680, 682, 759, 763, 771, **795**, 812, 851; IX 387, 388.
– amin VI 271; VIII 681.
– barbitursäure VII 408.
– cyanacetamid VIII 133.
– hydantoin I 625; VIII 133.
– isobutyrat VIII 839.
– keton IV 438.
– magnesiumbromid VIII 797.
– malonamid VIII 133.
– malonester VII 408.
– malonitril VIII 133.
– methyläthylcarbinol VIII 797.
– phenylacetat VIII 840.
– senföl VIII 848.
Phenyl-azodiaminopyridin VIII 577.
– benzol III 697.
– benzothiazol **VIII 848**.
Phenylbromäthylketon IV 438.
Phenylchinolincarbonsäure I 611, 616, 760.
– äthylester I 761.
– Wismutsalz II 395.
Phenyl-chinolindicarbonsäure I 761.
– chlormilchsäure VIII 812.
Phenylcinchoninsäure II 659; VI 261, 266; VIII 200, 323.
– äthylester I 166.
– methylester VIII 143.
Phenyl-diaminoditoluylhydroacridin I 169.
– diäthoxyäthan VIII 812.
– dihydrochinazolin VIII 201.
Phenyldimethyl-aminophenylguanidin VI 90.
– aminopyrazolon VIII 142, 574.
– benzylammoniumdisulfosäure III 810.
– dimethylaminopyrazolon I 244, 617; VIII 574.
– methylaminopyrazolon VIII 142.
– pyrazolon I 617; VIII 573.
– pyrazolonaminomethansulfosäure I 617.
– pyrazolonaminomethansulfosaures Natrium VII 487.
Phenyl-dinaphthophenazoniumchlorid II 12.
– ditolylguanidin VI 90.
Phenylen-blau VIII 355.
– braun V 106.
Phenylendiamin I 169, 470, 471, 486, **730**; II 11, 15, 18, 19, 20, 21, 27, 29, 30, 32, 34, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 49, 160, 216, 256, 266, 269, 275, 395, 721; III 204, 205, 276, 277, 434, 556, 647, 650, 658, 659, 662, 663, 698, 699, 792, 794, 797, 799, 813; V 45, 57, 72, 447, 734; VI 115, 783; VII 492, 582, 808; **VIII** 139, 257, 298, 328, 343, **353**, 354, **355**, 356, 357, 358, 505, 507, 680, 681, 693, 727; IX 259, 262, 727, 817; X 3, 187, 253.
– disulfosäure II 159; **VIII 354**, 573.
– dithiosulfosäure VIII 355; IX 259.

Phenylendiamin-sulfosäure II 34, 44; VI 115; **VIII 354, 356**; IX 104.
– tetrathiosulfosäure VIII 355; IX 259.
– thiosulfosäure VIII 355; IX 259.
– tolylsulfon VIII 356.
Phenylessig-carbonsäure VI 271.
– ester VI 236; VIII 680.
PhenylessigsäureVI 236; VIII 682, 812, 813, 824, **839**; X 22, 25.
– äthylester VIII 795.
– chlorid VI 236; VII 266, 852.
– ester VIII 768.
– hexylenester VIII 789.
– nitril VIII 754.
Phenyl-formylaminomethylcarbinol VI 271.
– γ-Säure II 30; VII 849, 850.
Phenylglycidsäure VIII 812.
– äthylester VIII 813.
Phenylglycin I 161, 469; III 33; VI 238, 239.
– amidarsinsäure I 604.
– carbonsäure I 214; VI 237, 238, 258.
– nitril VI 239.
– nitrilcarbonsäure VI 238.
Phenyl-glykol I 100.
– guanidin **VI 87.**
– guanylguanidin VI 90.
– harnstoff VI 105; X 433.
– harnstoffderivate I 132.
Phenylhydrazin I 104, 469, 503, 549; II 28; III 674, 675; V 736; VI 146, 207, 719; VIII 139, 574.
– arsinsäure I 608.
– sulfosäure II 31; IV 103; **VI 208**; VIII 574.
Phenylhydroxylamin II 274; III 110; VIII 233, 347, 676.
– sulfosäure II 223; VIII 818.
Phenylisatin VIII 228.
Phenyliso-cyanat III 352, 671.
– dinaphthophenazoniumchlorid II 12.
Phenyl-J-Säure II 37, 258, 660, 661.
– jonon VIII 830.
– kohlensäure II 236.
– leukoauramine II 219.
– magnesiumbromid II 219; VIII 795, 796, 812.
Phenylmethylaminopropanol IV 437.
Phenylmethylpyrazolon I 104, 549; II 34, 37, 258; III 651, 658, 659, 673; IV 614; V 45, 603; VI 104, 207; VIII 573, 574.
– sulfosäure VI 208; VIII 506.
Phenyl-naphthalin III 126.
– naphthocinchoninsäure II 659.
– naphthophenazoniumchlorid II 12.
Phenylnaphthylamin II 14, 18, 41, 224, 284; VII 806, 807, 818; X 181, 282.
– sulfosäure II 30; VIII 106; IX 119, 747.
Phenyl-naphthylcarbazol IX 655.
– nitramin III 675.
– nitromethan III 110.
Phenylon I 549.
Phenyl-Perisäure II 33; VII 825.
– phenazoniumchlorid II 10, 12, 13.
– phenylendiamin II 20; **VIII 353, 357.**
– piperidylguanidin VI 90.
– propanolmethylaminchlorhydrat VIII 694.
– propionaldehyd **VIII 813.**
Phenylpropyl-acetat VIII 775.
– aldehyd VIII 815, 851.
– aldehyddimethylacetal VIII 822.
– alkohol II 77; **VIII** 682, **795.**
– isobutyrat VIII 839.
Phenyl-pyrazoloncarbonsäure II 31.
– pyrazolone II 26.
– pyridazonanthron I 503.
– pyridin VIII 848.
Phenylrosindulin II 14.
– sulfosäuren II 14; VIII 853.
– trisulfosäure VIII 853.
Phenyl-salicylat VIII 335.
– senföl II 283; VI 119.
– thioglykolcarbonsäure VI 251.
– thioharnstoff **VI 119.**
– tolylguanidin VI 90, 520.
Phenyltrimethylammonium-chlorid VIII 196.
– hydroxyd VIII 196.
– sulfat VIII 355.
Phenyl-undecylketon VIII 824.
– urethan III 361; X 252.
– vinyläthyläther VIII 812.
– vinylverbindungen **X 283.**
Phidiaspapiere V 73.
Philanierung I 557; II 158.
Philippinenkopal II 91.
Philoninsalbe **VIII 358.**
Phlegma IX 85.
Phlegmatisieren X 860.
Phlobaphene V 615, 690.
Phlogistontheorie IX 79.
Phlogopit V 783.
Phloionsäure VI 771.
Phloridzin V 785.
Phloroglucin II 276; III 116, 117; VI 146; VII 766; **VIII 358,** 468, 724; X 568.
– reaktion III 116.
Phloxin VII 271; **VIII 358**; X 6, 187.
Phobrol III 587; **VIII 358.**
Phönicit II 522; III 381.
Phönix-Filter V 547.
Phonographenmassen VII 3.
Phonolith III 14; X 107.
– mehl IV 82.
Phoron I 110.
Phorxal VII 778.
Phosgen I 272, 496, 576, 760; II 36, 38, 242, 256, 257, 284, 299, 703; **III** 193, 325, **351,** 358, 360, 361, 647, 656; IV 24; V 694, 736; VI 83, 114, 115, 116, 420, 421, 422, 424, 425, 426, 451, 833, VII 539, 809, 850; VIII 486; IX 195, 196, 197, 256, 794, 799; X 15, 173, 176, 182; s. auch Chlorkohlenoxyd.
Phospham III 482, 503.
Phosphatasen V 168.
Phosphate I 553; II 306, 307; **IV 28,** 58, 60, 61, 63, 64, 86, 205; VII 717; **VIII** 361, 362, 366, 375, 377, 378, **381,** 383, 384, 387; X 433.
Phosphathumus IV 57.
Phosphatide V 183; VII 364; IX 556.
Phosphatieren X 452.
Phosphat-kronglas V 746.
– kupfer VII 238.
– müllerei **IV 27, 30.**
– stein X 325.
– waage IV 37.
Phosphazote III 24; IV 72.
Phosphide IX 15.
Phosphin I 168; II 664; **III 85;** V 106; VIII 358.
Phosphoniumjodid **VIII** 372, **391.**
Phosphor I 318, **382;** II 55, 525, 679, 689, 700, 701, 754, 758, 760; IV 166; V 340, 341, 736; VI 290, 431, 432; VII 197, 404, 523, 717; **VIII** 180, **359,** 371, 372, 373, **374,** 375, **376,** 384, 390, 391; IX 101, 121, 131, 135, 137, 140, 143, 256, 280, 498, 502, 715, 722, 724, **728,** 824; X 416, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 870, 872.
farbloser VIII 359.
hellroter VIII 360.
kolloidaler VIII 360.
metallischer VIII 360.
purpurner VIII 360.
roter **VIII** 359, **367.**
schwarzer VIII 360.
Phosphor-bäder II 55.
– bijodid VIII 372, 391.
– brei „Roth" IX 143.
– bronze II 700; V 1 288, 609.
– calcium II 754; **VIII 372,** 391, 392.
– chloride III 328; VII 409; IX 348.
Phosphore II 549; VII 306.
Phosphoreisen **VIII 373.**
Phosphorescenz VII 307.
Phosphorgläser IV 416.
Phosphorige Säure VIII 374.
Phosphorigsäure-anhydrid **VIII 374.**
Phosphorite I 439, 805; III 54; VIII 361, 367, 373, 380; IX 619.
Phosphor-kupfer VII 200, 288; **VIII** 106, **373.**
– latwerge V 456; IX 131, 135.
– molybdänsäure V 85; VII 655.
Phosphorochalcit VII 238; VIII 361.
Phosphorographie VII 311.
Phosphoroxy-bromid VIII 372.
– chlorid I 122, 172; III 330, 357; **VIII 371,** 388, 389, 859; IX 256.
– fluorid VIII 372.
Phosphor-paste IX 131.
– pentabromid II 689; VIII 372.

Phosphorpenta-chlorid I 122; III 328, 330; **VIII** 228, **371**, 372; IX 231, 256, 351; X 27.
– fluorid VIII 372.
– sulfid **VIII 391**.
Phosphor-pentoxyd I 122; IV 69; VI 432; **VIII** 366, 372, 373, **374**, 376, 377, 387; IX 38; X 416.
– pipette VI 462.
– präparat IX 144.
– proteide IV 359.
– protein VII 778.
– salz VIII 388.
Phosphorsäure I 122, 171, 181, 440, 703, 754; II 116, 119, 548, 631; III 21; IV 30, 34, 47, 52, 53, 55, 57, 65, 180, 302; V 585, 746, 824; VI 441, 617, 622; VII 386, 717, 789; **VIII** 362, 366, 371, 374, 375, **376**, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 391, 705, 855; IX 38, 63, 675, 824, 832; X 19, 60, 236, 251, 425, 433, 569, 572, 859.
– alkylphenylester III 126.
– chlorphenylester III 126.
– ester **VIII 388**.
– phenylester III 126.
Phosphor-sesquisulfid V 736; **VIII 390**, 470; X 858, 861, 862.
– sirup IX 131.
– suboxyd X 858.
– tribromid II 679, 689; VIII 372.
– trichlorid III 330; IV 701; **VIII 371**, 372, 374; IX 256; X 48.
– trifluorid VIII 372.
– trijodid **VIII 372**.
– trioxyd **VIII 374**.
– trisulfid **VIII 390**; IX 351, 821.
– verbindungen **VIII 370**.
– wasserstoff II 782; V 736; **VIII** 372, **374**, **391**, **392**; IX 196, 499, 500, 501, 778; X 858.
– wolframsäure IV 338; V 85; IX 758.
– zinn VII 288; **VIII 373**.
– zündhölzer X 857.
Phosrachit **VIII 392**.
Photo-algraphie VIII 712, 716.
– autographie VIII 714.
– bacterium VII 756.
Photo-chromdruck VIII 721.
– chromien VIII 437.
– collotypie VIII 714.
– galvanographie VIII 706.
Photogen II 608; IV 500, 583.
Photogrammetrie VIII 441.
Photographie **VIII 392**.
– maschinelle **VIII 462**.
Photographie-druck VIII 714.
– Imitationen VIII 715.
– ton VIII 458.
Photo-graphische Papiere **VIII 444**.
– graphophon IX 404.
– gravüre III 757; VIII 706.
– lithographie VIII 711.
– matonapparate VIII 462.
– mechanisches Papier VIII 457.
Photometer II 169.
– bank II 171.
Photo-metrie **II 167**.
– papiere **VIII 444**, **450**.
– skopie V 95.
– statpapiere VIII 456.
– telegraph IX 404.
– typographie VIII 708.
– xylographie VIII 710.
– zelle VIII 420.
Photozinko-graphie VIII 712.
– typie VIII 708.
Phragmitestorf X 131, 138.
Phragmitetumtorf X 138.
Phthalaminsäure II 233.
Phthaleine VIII 407; IX 388; X 183, 184.
Phthaleinfarbstoffe **X 183**.
Phthalid VIII 469.
Phthalimid II 233; VI 238; X 433.
Phthalonsäure VIII 469.
Phthalsäure II 208, 228, 260, 289; III 328; IV 464; VI 447, 451; VIII 234, 236, 469; IX 74, 321, 741; X 184, 185, 559.
– anhydrid I 199, 273, 464, 488, 491, 499, 500, 501, 503, 504, 505; II 205, 289; III 80, 90, 196, 202, 203, 323, 327, 330, 513; V 402, 466; VI 209, 266, 449, 451, 452; VII 11; **VIII** 316, 352, **469**, 724, 727, 728, 791, 792, 794, 795, 798, 803; IX 525, 741; X 24, 184, 185, 186, 187.
– äthylester V 822.
– äthylglykolester I 756.
Phthalsäure-benzylester II 287; VIII 300.
– dialkylester VII 11.
– diamylester VIII 472.
– diäthylester VI 232, 567; VIII 471, 849; X 485.
– dibenzylester **II 289**.
– dibutylester III 126; VIII 471, 472, 849.
– dicyclohexanylester VIII 849.
– dicyclohexylester III 513.
– dihexahydrokresyl-ester VIII 849.
– diisobutylester II 714, 717; VIII 472.
– dimenthylester VIII 798.
– dimethylester VIII 471, 849; X 485.
– ester I 132; III 126; VII 264, 378, 380; VIII 753, 760, 763, 850.
– menthylester VIII 798.
– methylglykolester I 756.
– monobenzylamin I 183.
Phthalyl-chlorid III 330.
– chlorimid II 233.
– hydroxylamin II 233.
Phulwarabutter V 244.
Phyko-cyan IV 339.
– cyanin IV 338.
– erythrin IV 338, 339.
Phylline V 127.
Phyllo-cyaninsaures Kupfer VI 744.
– phyllin V 127.
– porphyrin V 127.
– pyrrol V 128.
Physetölsäure V 181; X 294.
Physhormon VIII 209.
Physiole VI 776.
Physostigmin **VIII 472**, 473.
Physostol **VIII 473**.
Phytase II 313, 327, 328, 343.
Phytin II 313, 327, 328; **VIII 473**.
Phytochlorin V 128.
Phytol V 127.
Phytophthora IX 119.
Phytorhodin V 128.
Phytosterin I 661; IV 511; V 183, 226, 234; VII 412; IX 569, 699.
– acetatprobe V 254.
– probe V 254.
Phytosterolin V 183.
Piassava V 70; VI 104.
– braun **VIII 473**.
Piassaveöl V 241.
Piauzit II 92.
Piazthiole IX 260.
Picen IV 517.
Pickel V 652.
Pickeln V 611.
Pickingerit VII **437**.
Pickle VI 493.
Pickles VI 748.
Picolin VIII 575, **576**; IX 655.
– jodäthylat VIII 408.
Piedboef-Drehklappe V 296.
Piefke-System X 337.
Pierce-Ofen VII 124.
Pierce-Smith-Konverter VIII 116.
Piette-Ofen VI 683.
Pigment-bakterien VII 767.
– chlorin VIII 139.
– chromgelb I 104.
– druckgelatine VIII 459.
Pigmente **IV 814**; **VIII 473**.
Pigment-echtgelb I 104; II 46.
– farbstoffe **II 46**; V 82, 86, 88; **VIII 473**.
– gelatineverfahren VIII 434.
– gelb VI 104.
– grün V 90; VIII 140, 473.
– grünsalz VIII 473.
– lackrot VIII 473.
– orange X 38.
– papier VIII 705.
– rot II 46; VIII 473.
– scharlach II 46, 234; VIII 473.
– schwarz VIII 473.
– teerfarben VII 455.
– tiefschwarz VIII 473.
– verfahren VIII 438.
Pikramid III 662; IV 769.
Pikraminsäure II 34; IV 769; VII 492; **VIII** 138, **346**; IX 104.
Pikrinsäure I 175; II 242, 278; III 328, 558; **IV** 711, 712, 720, 725, 727, 731, 734, 752, **768**, 769; V 93, 105, 344, 685, 736; VI 426; VII 494, 495; VIII 135, 136, 138, 341, 343, 346; X 862.
– äthyläther II 278.
– methyläther V 737.
Pikromerit VI 359.
Pikrylchlorid I 175; **II** 275, **278**.
Pilé X 821, 831, 832.
– Füllmasse X 832.
– zentrifugen X 831.
Piles VIII 751.
Pilgerschrittschema IV 618.
Pilier-maschine IX 386.
– verfahren IX 364, 386.
Pillen **V 459**.
– lichte V 336.
Pilocarpidin VIII 473.

Pilocarpin I 226, 227; VI 781; **VIII 473**; X 263.
Pilon I 561, 567.
Pilosin VIII 473.
Pilz-brenner II 163, 179.
– diastase I 679.
Pilze III 742; VI 748, 749; VII 700, 751; IX 533.
– technische VII 771.
Pilz-Extrakt IX 751.
– krankheiten IX 119, 120, 124, 125.
– ofen II 439.
– schädlinge IX 120.
Pimarabietinsäure II 89.
Pimarsäure II 78, 87, 89; VI 130.
Pimelin-keton III 515.
– säure III 515.
Piment **III 736**.
– öl VIII 770.
Pimpled metal VII 145.
Pin maritime VIII 773.
Pinachrom I 243; III 200; V 356; VIII 408, 409, 411.
– blau VIII 408, 409.
– violett III 200; V 356; VIII 408, 409, 411.
Pinacyanol III 201; VIII 408, 409, 411.
– blau VIII 407, 408, 409.
– farbstoffe III 201.
Pinafarbstoffe VIII 473.
Pinaflavol VIII 408, 410.
Pinakon I 114; II 700; VI 537; VIII 677.
Pinakryptol III 202.
– gelb III 202; VIII 411.
– grün III 202; VIII 411, 415.
Pinasafrol III 202.
Pinatypie VIII 435.
– farbstoffe VIII 435, 436.
Pinaverdol III 200; VIII 408, 409.
PINCH-Effekt VIII 173.
Pine apple oil II 709.
– gum II 87.
– oil I 798.
– tar VI 521.
Pinen II 80, 82, 83, 84, 85, 87, 89; III 65, 66, 67, 71, 72, 75, 79; V 691; VI 127; VII 775; **VIII** 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, **782, 783**, 785, 799, 800, 826, 851.
– chlorhydrat **III** 65, 66, 68, 69, 70, **75**, 76, 330; VIII 783, 800.
Pinen-nitrolbenzylamin VIII 783.
– nitrolpiperidid VIII 783.
– nitrosochlorid VIII 783.
Pineytalg V 244.
Pininsäuren II 89.
Pink X 101.
Pinkcolour VII 602.
– Farben III 394.
Pinken V 612; VII 720.
Pink-farben IV 828.
– farbkörper IV 834; X 101.
– glasur X 124.
Pinkoffin V 136.
Pink-rot IV 834.
– salz V 499; X 762.
– zentrifugen V 66.
Pinnen X 99.
Pinnoit II 558; VI 358; VII 421.
Pinocamphon VIII 775.
Pinol VIII 783.
– hydrat VIII 773, 782.
Pinolin VI 125, 128, 129.
Pinonsäure VIII 783.
Pinoresinol II 90.
Pinot noir X 436.
Pinoxic II 55.
Pinselschimmel VII 771; X 437.
PINTSCH-Abstichgenerator I 337.
– Anlage für Ammoniumsulfat I 442.
– Autoklaven IV 8.
– Doppelfeuergenerator VI 799.
– Doppelretorten VIII 184.
– gas V 544.
– Generatoranlage X 372.
– Membranregler IV 11, 12.
– Membran-Umlaufregler IV 13.
– Sauggasanlage VI 799.
– Schachtofen VIII 184.
– Teerdestillationsanlage IX 667, 668.
– Treppenrostgenerator VI 798.
– Umgangsventil IV 12.
– Verfahren X 530.
– Zählapparat III 541.
Pinylchlorid III 65, 66, 68, 69, 70.
Piper III 733.
Piperazin I 616; VI 59, 275; **VIII 474**.
– ichthyolsulfonat VI 220.
Piperidin VI 519, 520, 539; **VIII 474**, 475, 681.
– blau VI 268.
Piperidinpentamethylendithiocarbaminat VI 539.
Piperin **VIII 475**, 820.
Piperinsäure VIII 820.
– chlorid VIII 475.
– piperidid VIII 475.
Piperiton VIII 762, 797, 825, 827, 833.
– dibromid VIII 833.
Piperonal I 194; II 245; **VIII** 817, 819, **820**, 8 6.
Piperonylaminomethanol II 294.
Pipes VI 609.
Pip-Pip VI 520.
Piqué I 567.
Pisang-stärke IX 592.
– wachs X 302.
Piscarol VI 220.
Pistacienterpentin II 84.
PISTORIUS-Apparat I 721.
Pita VI 103.
Pitocin VIII 209.
PITOT-Staurohr V 549.
Pitraphorin VIII 209.
Pitressin VIII 209.
Pittings X 318.
Pittlinge V 612.
Pittylen **VIII 475**.
Pituglandol VIII 209.
Pituigan VIII 209.
Pituitrin VIII 209.
– Adrenalin VIII 207.
Piuri V 149.
Piuruharzsäure II 86.
Pixavon VI 781; **VIII 475**.
Pixoide VIII 304, 309.
Pixol III 584.
Placenta Lini III 732.
Placidol VII 380.
Plagioklas I 266, 293.
Plakatfarben VI 72.
PLANCK-Wirkungselement VII 486.
Planenherd I 789.
Planetenrührer VI 79; VII 627.
Planfilter V 367.
Planierstangen VI 686.
Planimetrierapparate III 540.
Planknotenfänger VIII 270.
Planrost V 290.
– feuerung V 294; VIII 184.
– stab V 291.
Plan-Schneidemaschine V 121.
Plansichter III 636, 637; V 705.
Plansichtmaschine IV 470.
Plansiebe V 186.
Plantafluid **VIII 475**.
Plantagenkautschuk VI 502.
PLANTA-Regler IV 24.
Plantasan IX 143.
PLANTÉ-Formierung I 185.
Plantex IX 143.
Plantisin **VIII 475**.
Plantol IX 143.
Plantrocknerei X 67.
Plasmochin I 611, 626; III 199; **VIII 475**.
Plasmolyse X 789.
Plasmon III 113; **IV 365**; VII 780; **VIII 476**.
Plasmopara IX 119.
Plastifizierungsmittel I 131; **VIII 476**.
Plastilina VII 631.
Plastische Massen **VIII 476**.
Plastizieren VI 528.
Plastizität X 52, 55.
Plastizitätsmesser X 55, 56.
Plastoform VII 378, 380.
Plastol II 252; VII 276, 380.
Plastolin VII 378, 380.
Plastomenit IV 743.
Plastomoll II 252; VII 276, 380.
Plata VIII 480.
Plate Tester VIII 420.
PLATH-Reform-Säureautomat VIII 545.
Platin I 808; II 736; IV 822, 824, 831, 832, 836; V 472, 786; VI 46, 261, 262, 266, 439, 769; VII 210, 305, 376, 409, 525, 526, 653; **VIII** 92, 117, **479**, 498, 499, 500; IX 8, 9, 10, 280, 318, 324, 326, 333, 334, 435, 775, 777, 782; X 79, 119, 421.
kolloides IV 371; **VI 719**, 724.
Platin-amalgam VIII 620; X 576.
– anoden IV 388.
– arsenid IX 324.
– asbest IX 321.
– blech IX 8.
– carbonylchlorid VIII 489.
Platinchlorid IV 837; V 505, 510; VII 502, 526; **VIII** 484, 487, **503**; IX 334.
– chlorwasserstoffsäure VI 724; **VIII** 490, **503**, 504.
– wasserstoffsäure VIII 480.
Platin-chlorür VIII 486.
– cyanürcyanwasserstoffsäure VIII 504.
– disulfid VIII 492.
Platindraht II 181; X 419.
– netz IX 19.
Platin-erz VIII 483.
– Gold-Doublé-Kessel VIII 491.

Platin-Gold-Legierung VIII 491.
– grau X 712.
Platiniridium VI 262.
– Düsen VIII 492.
– Legierung VIII 487, 491.
Platinit IV 171.
Platin-Kupfer-Legierungen VII 300.
– licht II 163; V 551.
– metalle I 421; VI 48; **VIII 494.**
– mohr II 181, 182; VI 768; **VIII 490**; X 571.
– netz IX 9, 11.
Platin-Nickel-Legierung V 510.
Platinoide **VIII** 106, 479, 481, 483, 488, 492, **494**; X 536.
Platin-oxyd VII 376, 603.
– papier VIII 459.
– Platinrhodium-Thermoelement IX 775, 783, 788.
– quarz X 382.
– rhodanid VIII 492.
– Rhodium-Legierung VIII 490, 491, 502; IX 10.
– – Thermoelement IX 783.
– Ruthenium-Legierung VIII 502.
– salmiak II 182; V 505; VIII 481, 484, 487, 488, 492, 498, 500, 503.
– salz VI 769.
– schwamm VIII 487.
– schwarz II 718; V 475; VIII 490, 681; IX 334.
– schweißung II 7.
– Speiß VIII 485.
– sud V 505.
– tetrachlorid VIII 503
– verbindungen **VIII 503**.
– widerstandsthermometer IX 780, 781.
Platten-apparatur IV 391.
– dekatur I 564.
– federmanometer V 561.
– gummi III 770.
– kocher X 351.
– kühlmaschine IX 373.
– nickel VIII 127.
– öfen VIII 176.
– pasteur VII 559.
– schneidemaschine IX 375.
– senge II 144.
– steine V 440.
– trockner X 219.
– turm IX 302.
– ventile VI 396.
Platten-verfahren VI 640; VII 754.
– zink X 665.
Plattieren VI 506.
Plattierung **VII 524.**
Plattierungsmetall **VIII 504.**
PLATTNER-Schälchen IX 434.
Plattnerit II 525.
PLATTNER-Prozeß VI 14.
Plätzchen **V 459.**
PLAUSON-Ultra-Filterpresse V 366.
– BLOCK-Kolloidmühle VI 725.
Plectridium VII 757.
Plessit IV 200.
Plessysgrün III 396.
Plexigum **VIII 504.**
Plogobit V 783.
Plombine III 753.
Plumboxan II 514; IX 81.
Plumbum album X 724.
– candidum X 724.
– nigrum X 724.
Plumula II 324, 325.
Plunger VIII 552.
– pumpen VIII 552; IX 293.
Plüsche I 569.
Plus-Gatsch IV 574.
PLUTO-STOKER-Feuerung V 304.
Pluto-braun VIII 504.
– Farbstoffe **VIII 504.**
Plutoform-farbstoffe V 46.
– schwarz II 38, 42; VIII 505.
Pluto-orange VIII 505.
– schwarz VIII 505.
– walkschwarz VIII 505.
Pluviosin VII 275.
Pluvius-Naßlöscher V 283.
Pneumarol **VIII 505.**
Pneumatogen-Apparat IX 204.
Pneumatolyse X 50.
Pneumazünder II 184.
Pneumin **VIII** 207, **505.**
Pneumokokkenserum IX 419.
Pneumometer V 549.
Pneumophor IV 707.
Poa-Gaban V 126.
Pochwerk VI 10; X 592.
Pocken X 254.
– wurzel **III 716.**
Pockholz III 741.
PODEWILS-Apparat V 216.
Podophyllin III 376; **VIII 505.**
Podophyllotoxin VIII 505.
Podophyllwurzel **III 714.**
POHLS Hederich-Vernichtungspulver IX 143.
POHLS Peronospora-Schutzmittel IX 143.
Pointolytelampe II 196.
Pökel V 652.
– apparat VI 755.
Pökeln V 611; VI 739, 755.
Poksin IX 143.
Polar-blau VIII 505.
– brillantrot VIII 345, 506.
– farbstoffe II 42; **VIII 505.**
– gelb II 31; VIII 505.
– grau VIII 506.
– guano IV 64.
Polarisation **VIII 506.**
Polarisations-densitometer VIII 420.
– farbenmischer V 97.
– kapazität VIII 506.
Polar-orange II 43; VIII 506.
– rot II 42, 43; VIII 506.
– rotbraun VIII 506.
– total V 281; VI 598.
Poldreck X 745.
Poleiöl VIII 770.
Polen X 743, 745.
POLENSKE-Zahl V 253.
Polex-Feuerlöscher V 285.
POLEY-Zerstäuber IV 94.
Polieren V 477, 769; X 76.
Polier-kalk III 38.
– kompositionen V 477.
– maschine II 697.
– mehl V 588.
– mittel IX 508.
– presse III 139.
– pulver VIII 227.
– rot IV 477; VI 292; VII 509.
– schlamm VII 507.
– tinten IX 186.
Politur VII 256.
– lacke VII 256.
– ware X 95.
Polixen VIII 483.
Polka-Papier VIII 649.
Pollantin **VIII 507.**
Pollenmudde X 131, 138.
Pollopas III 24; V 425; VI 555; VII 13.
Pollux II 344.
Polnische Würfel X 831.
Polonium VIII 630, 634, 637, 639, 642.
Polreagenspapier VIII 649.
Polstärke VII 485.
Polsterwatte X 277.
Polter-probe IV 154.
– schnecke VII 617.
Polvere Caffaro IX 143.
Polvo IX 143.
Polvosol IX 143.
Polyanit VII 466.
Polyasen V 162.
Poly-azofarbstoffe II 36.
– baryt IX 143.
Polybasenverfahren IX 393.
Polybasit IX 433.
Poly-bleisäuren II 525.
– carbon VI 619; X 823.
– chloral III 234.
– chromin **VIII 507.**
– galakturonsäuren VIII 314.
– glycerine V 813.
– glykolid V 831.
– glyoxal V 834.
Polygonroststäbe V 291, 292, 309.
Polyhalit III 55; IV 473; VI 323, 347, 350, 361; VII 428; VIII 47; IX 212
Poly-indene VI 231.
– kieselsäuren IX 507, 516.
Polykras IX 704.
Poly-methylendiguanidine **VI 87.**
– methylene IV 516.
– methylenketone VI 606.
– morphit VIII 361.
– naphthene IV 516.
– naphthensäuren IV 518.
– nitrobenzole **II 275.**
– olefine IV 515, 516.
Polyonen VI 718.
Poly-oxybenzoesäuren **II 245.**
– oxymethylen V 423; VI 136; VII 3, 5.
– peptidase V 159.
– peptide III 113; **IV 344**, 351; X 780.
Polyphenyl-blau VIII 507.
– echtrot II 36.
– farbstoffe II 44; **VIII 507.**
– gelb II 43; VIII 507.
– grün VIII 507.
– orange II 43; VIII 507.
– schwarz VIII 507.
Polyphlogin VIII 507.
Polyporaceen VII 770.
Polyporus VII 770.
Polyricin-säure IX 801.
– schwefelsäureester IX 801.
Polysaccharide VI 584.
POLYSIUS-Calciniertrommel VIII 29.
– Cylpebs VII 685.
– Hammerbrecher VII 683.
– Härtekessel VII 92.
– Helipebs VII 685.
– Kalk-Lösch- und Mischtrommel VII 91.
– Lepol-Ofen VII 695, 696.
– Pressoranlage VII 687.

POLYSIUS-Schlauchfilterentstaubungsanlage VII 697.
– Solomühle VII 684.
– Soloofen VII 695; VIII 158.
– Spiralen VII 685.
– Trommelofen VII 663.
– Urfilter V 368.
– Zementor VII 683.
– Zetbrecher VII 683.
Poly-styrol X 283.
– sulfide IX 121, 132, 140, 260.
– sulfidschmelze IX 257.
– sulfür II 108.
– terpene II 83; VIII 730.
Polytexfarbstoffe VIII 507.
Poly-thermen VI 319.
– thionate X 858.
– thionat-Verfahren IX 226.
– thionsäuren IX 226, 351.
Polyvalente Impfstoffe X 264.
Polyvalenz IX 421.
Polyvinyl-acetat X 283, 284, 285.
– alkohol **X** 285.
– bromid X 283.
– chlorid X 283.
– ester X 284, 285.
– esterlacke X 285.
– formaldehydacetal X 286.
– nitrat X 286.
– verbindungen VII 12.
Polyzim V 168, 623; VII 771.
Polyzime **VIII 507.**
POLZENIUSS-Gemisch III 8; IV 113.
– KRAUSS-Verfahren III 2, 7.
Pomaden VI 781; VIII 746.
– extraktöl VIII 777.
Pomastin IX 143.
Pomeranzen **III 733**; VIII 734; X 169.
– blätter **III 725.**
– öl VIII 734, 761.
– schale **III** 710, **739.**
– schalenöl VIII 770, 771.
Pomi V 97.
POMILIO-Zelle III 259, 260.
Pomona-Präparate IX 143.
Pomosin VIII 315.
Pompholyx X 601.
Pompejanisch-grün VII 256.
– rot VII 602.
Pomril I 231.
Ponceau II 29; III 819; V 107; VI 271; X 565.
Ponceauacide VIII 507.
– farbstoffe **VIII 507.**
– Laque V 149.
– rot VII 271.
Pondo-Dampfmesser III 546.
Pongamöl V 238.
PONNDORF-Impfstoff **VIII 507.**
PONSARD-Ofen VII 203.
POORE-Verfahren VI 183.
POPPER-Aufgußsystem IV 631.
– Kammerapparat IV 622.
Porcelaine de Réaumur X 120.
– frittée X 120.
Poren-füller VII 256.
– raum X 86.
– schwamm VII 774.
– volumen III 652; X 328.
– wasser X 52.
PORGES-NEUMANN-Paraffinkühlapparat II 611.
– SINGER-Krystallisator IV 575.
PORNITZ-Vakuumbleichapparat II 142.
Poröse Metalle **VIII 507.**
– Ziegel X 82.
Porphyr IX 518; X 53.
Porphyrine V 127.
Porporino V 776.
Porter II 378, 385, 387.
Portlandzement III 37; **VII** 94, 675, **677**, 708, 710, 718; IX 153.
Port-Pirie-Ofen II 440, 441.
Portsmouthaccelerator VI 520.
Portugal-Kopfwasser VI 780.
– öl V 431; VIII 302.
Portugieser X 436.
Portugiesisches Rot V 145.
Portweine X 470.
Porzellan I 808; III 685; VI 554; IX 324; **X** 49, 81, **111.**
– blau IV 822.
– brennofen X 70.
– erde **III 194**; IV 475; VI 434.
– ersatz VII 4.
– farben IV 464.
– filtertiegel V 361.
– füllung X 573.
– geschirr X 112.
– gießmasse X 113.
– glasuren IV 821; X 114, 124, 125.
– knöpfe X 121.
– ton VII 597.
– unterglasurfarben IV 835.
Porzol-Trockenbeize IX 143.
Poschen IX 297.
Posidonienschiefer IX 150.
Positiv-emulsion VIII 428.
– film V 345; VIII 427.
– lichtpauspapier VIII 467.
– Lichtpausverfahren VIII 465.
Posten V 759.
Post-freimarken VIII 284.
– kleister VI 563.
– papier VIII 294.
Potazote IV 78.
Potenholz **III 741.**
Potential-differenz X 319.
– gum VII 729.
Potentiometer VIII 253.
– schaltung IX 784.
P. O. T. G. VI 520.
Potloot IV 481.
POETSCH-Gefrierrohr IX 631.
– Gefrierverfahren II 576; IX 630, 631.
Pottasche I 292, 705, 731; II 54, 105, 490, 492, 537, 558, 684, 685, 688; III 27, 41, 479, 486, 597; IV 412; V 751; **VI** 291, **365**, 376, 580, 582, 594; VII 230, 338, 508, 656, 657; VIII 329, 384; IX 131, 183, 184, 185, 186, 194, 251, 366, 370, 378, 518, 810; X 65, 99, 110, 121, 250, 542, 840; s. auch Kaliumcarbonat.
– Auslaugmaschine X 541, 542.
Potten X 832.
Potting V 28.
– chromschwarz **VIII 508.**
– echtheit V 77.
Poudre de riz VI 779.
Poudrette IV 79.
Pound VII 486.
Pourpre française V 141, 142.
Poussiere II 725; X 664.
Powellit VII 635, 656.
Prachtdruckfarben VI 68, 80.
Präcipitat III 54; **IV 56**, 62, 90; V 585; VIII 508.
– weißer **VIII 624.**
Prägedruckfarben VI 72.
Pragerrot IV 477.
Prägetapeten VII 356.
Praehypophen VIII 209.
Präklusivfrist VIII 665.
Pralinen VI 310; X 852, 854.
Prallmachen V 626.
Prallteller IV 92.
PRANDTL-Filterpresse V 364.
„Präparat 1495" I 608.
Präparationslack VII 252, 253.
Präpariersalz X 752, 764.
Praephyson VIII 209.
Praseodym III 164, 684; IV 449, 460.
– carbid II 97.
– chlorid IV 453.
– glas V 779.
– nitrat IV 837.
– oxyd IX 830.
– phosphat IV 836.
– sulfat IV 457.
Präservativ-Fußcreme VI 776.
Prästabit-öl IX 804, 809, 812.
– verfahren IX 804.
PRAUSNITZ-Sprayapparat III 593.
Präzisions-butyrometer VII 582.
– meßapparat I 729.
PRECHTL-Rußapparat VI 637.
PREGL-Jodlösung **VIII 508.**
Prehnitol IV 91.
PREIBISCH-Oxydationsapparat V 57.
Preißelbeeren I 662, 735.
Prellplatten I 28, 38.
Premier jus IX 547, 552, 553, 559.
– KolloidmühleVI 726, 727.
Première torse III 551.
Preolit IX 106.
Preß-boden X 438.
– brote X 829.
– diffusion X 790.
Pressen I 563, 564; II 583, 612; III 137; V 193; VII 96, 288; VIII 594, 604, 614; X 66, 438.
hydraulische V 194.
Pressendruck, photographischer VIII 714.
Pressenhaus II 585.
Presseur III 754.
Preßform II 584.
Preßgas-glühlicht II 176.
– licht II 163, 164.
Preßglas V 740, 763.
Preßhefe VII 768, 769; **VIII 508.**
– abwässer VIII 522, 534.
– kohlenasche VII 412.
– kopf II 584.
– korb X 438.
Preßlinge X 842.
Preßluft V 543.
– entöler **I 42.**
– feuerung V 306, 307.
– haspel IX 634.
Preß-massen VII 3.
– most X 439.
Pressojod **VIII 508.**

Pressopitrin VIII 209.
Pressoren VII 687.
Preß-pappe VII 263.
– platten V 273.
– saft X 843.
– schlamm X 844.
– schwamm X 279.
– span VIII 292.
– talg IX 388, 392, 540, 547, 548, 552, 553.
– torf X 142.
– tücher V 194.
– verfahren VI 779; X 789.
– vorgang VII 289.
– würfel X 830.
– zink X 697.
– zylinder V 790.
Presto II 508.
Preußisch-blau **VIII 538**; IX 610.
– braun VII 602.
– rot IV 477; VII 602.
Pribramit II 722; X 602.
Prickelmaschine VI 750.
PRIESTs Verfahren II 508.
Prima Lecata IX 228.
– Lercara IX 228.
– Prima IX 143.
Primal VI 783.
Primär-oxyd VI 461.
– teer VI 806.
– teilchen VI 718, 721.
Primasprit I 652, 726.
PRIMAVESI-Niederdruckverstäubungsdüse IV 95.
Primazinorange **VIII 538**.
Primex IX 143, 144.
Priming II 378.
Primulatum **VIII 538**.
Primulin II 43, 44, 159; III 554, 652, 662, 698; V 108; VIII 507, 538; X 40.
– base IX 258.
– bordeaux II 44.
– papier VIII 468.
– prozeß VIII 465.
– rot II 44.
– sulfosäure II 159; III 556, 651, 661; VIII 574.
Princemetall VII 490.
Priorität VIII 657, 674.
Prismensteine V 440.
Pristan V 183.
Privatbriefpapier VIII 294.
Probe-nehmerhahn VI 821.
– schmelze VII 249.
– stecher V 250.
Probilinpillen **VIII 538**.
Procythol VIII 214.
Prodigiosus VII 767.
Prodorit I 710; IV 2, 705; **VIII 538**; IX 66, 68, 70.
Prodor-Verfahren I 710.
Profileisenkonstruktionen, Schweißung derselben II 6.
Profilinstrumente V 331.
Progil V 168; **VIII 539**.
Proglycerin V 822.
Programm-geber IX 786.
– regler IX 787.
Progynon VIII 210.
Projektions-apparate VIII 427.
– lampen II 202; V 798.
Projektoren VIII 429.
Prokliman VIII 210.
Prolamine IV 358.
Prolan VIII 207, 208, 209, 210.
Prolin III 113; IV 341; VIII 581.
PROMETHEUS-Hohlroststab V 293.
Promonta VII 778; VIII 215; X 292.
Promotor VI 482.
Propan III 104; IV 484, 486, 517; VI 392, 410, 648; VII 317; X 492.
Propanol VIII 539, 540.
Propan-säure VIII 539.
– triol V 802.
Propargylsäure I 144.
Propäsin I 464, 611, 615; II 234; **VIII 539**.
Propeller-rührflügel VII 625.
– rührer VII 624.
Propenylisothiocyanat VIII 848.
Propeptone X 780.
Propiolsäure II 756; III 799; VI 237.
– druck VI 237.
Propionaldehyd VIII 814.
– phenylhydrazon VI 258.
Propionamid I 234.
Propionsäure II 706, 756; III 113; V 186, 283; VII 758, 760, 761; **VIII 539**; IX 555, 556.
– bakterien **VII 761**.
– diäthylamid III 81.
– ester VII 379, 380; VIII 838.
Propionyl-ameisensäure III 113.
– anisol VIII 832.
Propiophenon IV 438.
Proponal I 625.
Propyl-acetat IV 687.
– alkohol I 245, 457, 458, 713, 725; II 717; III 579; VII 380, 758, 760; **VIII 539**, 833; X 448.
– äthylindol VIII 850.
– butyrat VII 378.
– carbinol II 709.
Propyldimethylindol VIII 850.
Propylen I 113, 628; II 715; III 97; IV 491, 517; V 523, 802; VI 706; VII 798; VIII 540, 833; X 405.
Propyl-halogenide VIII 833.
– isopropylketon I 111.
– naphthalinsulfosäure III 512.
– piperidin III 458.
– propionat VII 380; VIII 539, 838.
– pulegon VIII 826.
– sulfid VII 527.
– toluidin VIII 848.
Prosol V 183.
Prospektierschüssel VI 4.
Prospektpapiere VIII 280.
Prosper-Mischmühle VII 614.
Prosthetische Gruppe IV 359.
Protaktinium VIII 636, 637, 639.
Protalbinsäure IV 350, 371; VI 53, 716; VII 236, 237, 269, 412; VIII 496, 541, 681.
Protamine IV 359.
Protan IV 486.
Protargol III 557, 578; IV 370; **VIII 541**; IX 572.
– Granulat VIII 541.
– Wundsalbe VIII 541.
Protasin IV 366; IX 572.
Proteasen II 312, 327, 343, 344; IV 351; V 164, 168; VII 771; **VIII 541**; IX 760.
Proteide IV 359.
Proteinasen V 159, 161, 164.
Proteine I 171; II 350; **IV 334**, 408; V 800; VI 724; VII 65, 777, 778; VIII 399; IX 584, 590, 620, 730, 750; X 433; s. auch Eiweiß, Eiweißkörper, Eiweißstoffe.
Proteinkörpertherapie X 263.
Proteinnährmittel **VII 777**.
Protektol V 12.
Proteose V 699.
Proteosennährmittel **VII 777**.
Protestin VIII 210.
Protoalbumosen IV 350.
Protocatechualdehyd I 240; VIII 817, 819, 820.
– äthyläther VIII 820.
– methyläther VIII 815.
– methyläthyläther VIII 818.
Protocatechualdehydmethylenäther VIII 820.
Protocatechusäure **II 245**, 656; III 116, 117, 197; V 135.
Protocellit III 119.
Protol V 803.
– verfahren V 803.
Protonen VI 718.
Protopapaverin VIII 190.
Protopektin VIII 309.
Protopin VIII 190.
Protoplasma-aktivierung X 263.
– gifte V 728.
Protoretine II 71.
Protos IV 366; V 826.
Protylin IV 366.
Proustit IX 433.
Provenceröl V 236; IX 541.
Providoform III 586; VII 814; **VIII 541**.
Provitamin III 377.
Proxylen IX 81.
– Apparate VIII 97.
– Gerät IX 204.
Proxylith-Apparate VIII 97.
– Gerät IX 205.
Prozeßbutter IX 552.
PRUD'HOMME-Artikel III 751, 811, 812.
– Prozeß VIII 73.
– Schwarz V 57.
Prüfungsverfahren VIII 661.
Prulaurasin VIII 765.
Prunase V 163.
Prunasin V 163.
Prune V 53; VIII 232.
– anilid VIII 232.
– pure **VIII 541**.
Prünellen VI 754.
Prunoideen-Gummi VI 93.
Prussiatschwarz III 793; V 57.
Prystal VII 14.
Prytan V 686.
Pseudo-alkanna V 115.
– argyrus X 600.
– äthyljonon VIII 830.
Pseudobutyl-chlorid VIII 847.
– kresolmethyläther **VIII 847**.
– xylol **VIII 846**.
– xylylmethylketon **VIII 846**.
Pseudo-citral VIII 827.
– cocain I 614.
– conhydrin III 458.
– cumidin I 244; **VIII 507, 541**; X 565.
Pseudocumol IV 91; **VIII 541**; IX 655; X 24.
– sulfosäure VIII 541.
Pseudocyclocitralidenaceton VIII 827.

Pseudo-ephedrin IV 438.
– hefen VII 769.
– hyoscyamin I 222.
– isocyanine III 201.
– jonon **VIII 828, 829,** 830.
– libethenit VII 238; VIII 361.
– magnes VII 465.
– morphin VIII 190.
– papaverin VIII 190.
– peroxydase V 166.
– purpurin V 136.
– rosindulin II 12.
– rosolsäure VI 770.
– sulfimidbenzoesäureazid III 562.
– tropeine III 450.
– tropin III 450.
– wollastonit IV 192.
Psilomelan III 96; VII 466, 473.
Psychotrin IV 429.
Psychrometer X 230.
Pterocarpin V 146.
Ptomaine VI 737.
Publicité suffisante VIII 673.
Puddeleisen IV 247; VI 805.
Puddeln IV 289.
Puddel-ofen IV 288.
– prozeß IV 211.
– schlacken IV 205.
– verfahren IV 287.
Puddingsteine X 90.
Puder **VI 778**; X 833.
– emaillen IV 419.
– papier VIII 292.
Puffer VIII 254.
– gemische VIII 542; X 320.
– substanzen II 306.
Pufferung I 165; **VIII** 525, 529, **542**.
Puff-reis V 710.
– weizen V 710.
PUKALL-Filter V 371.
Pulegon **VIII** 770, 797, 825, **826**.
– bromhydrat VIII 826.
PULFRICHsches Refraktometer II 626.
Pulguran IX 143.
Pulmotor VI 599.
Pulpa Tamarindorum III 734.
Pulpe V 454.
Pülpe I 661, 698, 735; IX 584.
– fänger X 788, 793.
– gruben, Abwasser I 55.
Pulper VI 299.
Pulsatoren VII 555.
Pulsometer **VIII 542**, 557.
Pulver I 34.
rauchloses **IV** 710, **741**.
Pulver-fuchsin VIII 549.
– kohle IV 740.
Pulver-mischungen **V 456**.
– spritzpistole VII 531.
– zerstäuber IX 127.
Pulvex IX 143.
Pulvi-lacteol VII 759.
Pulvis opii VIII 190.
Pumbse X 113, 117, 118.
Pumilon VIII 762.
Pumpen **VIII 549**; IX 373.
Pumpernickel VI 761.
Punisches Wachs VII 456.
Punktiermanier VIII 702.
Punktraster VIII 432.
Punsch X 171.
Puppe V 473.
Puppen IX 757.
Puratylen I 153.
Pure lard IX 546, 547.
Purgatin I 627.
Purgatol V 623.
Purgen I 627; **VIII 568**.
Purgiernuß **III 736**; V 238.
Purin VIII 569.
– abkömmlinge **VIII 569**.
– amidasen V 164.
– carbonsäuren VIII 572.
– glucoside V 786; VIII 572.
– oxydasen V 165.
Puro VII 778.
Purostrophan **VIII 572**.
Purple ore VII 190.
Purpur **V** 3, **151**.
– antiker VI 249.
– erze IV 202.
– fluß IV 823.
Purpurin **I** 207, 499, **501**, 507, 510; V 136; VI 449; VIII 572.
– sulfosäure I 211.
Purpuroxanthin I 500; V 136.
– carbonsäure V 136.
Purpurschnecke II 669.
Purrea V 149.
Purree V 149.
Putrescin IV 341.
Putz-creme VII 509.
– eisen V 629.
– maschine X 866.
– öle II 615; IV 585, 597; VII 510, 513.
– papier VIII 292.
– platten VII 513.
– pomade VII 509.
– pulver VII 508.
– salbe VII 509.
– seifen VII 509.
– steine VII 508.
– trommeln II 699.
– wasser VII 510.
Puzzolanen VII 507, 658, 672, 674, 703, 710, 712.
Puzzolan-erde VII 711, 712.
Puzzolanzement VII 94, 673.
Pyknometerspindel IV 640.
Pylorus VII 245.
Pymelith VIII 109, 110.
Pyoctaninum aureum I 806.
– coeruleum III 588.
Pyocyanase **VIII 572**.
Pyoktanin **VIII 572**.
Pyotropin **VIII 572**.
– salbe VIII 572.
Pyramidol VI 210.
Pyramidon I 104, 550, 611, 613, 617, 618; II 720; **III 457**, 558, 701; IV 703; V 152, 159; VI 59, 113, 114, 133; **VIII 573**, 574; X 275.
– camphersaures III 84.
Pyraminorange II 40, 223; **VIII** 354, **573**.
Pyranthron I 512; III 60; VI 229.
Pyrantin II 296.
Pyranton A III 643; VII 380.
Pyrantron III 512, 515.
Pyrargyrit IX 433.
Pyrazingelb **VIII 573**.
Pyrazol-anthrone I 511.
– blau VIII 573.
Pyrazolin I 549.
Pyrazolon I 104, 243, 549; IX 104.
Pyrazolone **VIII 573**, 853.
Pyrazolonfarbstoffe I 104; **II 30**, 46; III 673; IV 102; VIII 574.
Pyrazolonum dimethylphenylicum I 549.
Pyrazolorange **VIII 575**.
Pyren I 144, 481, 484; IV 517; IX 655.
Pyrenol **VIII 575**.
Pyrensäureanhydrid VII 800.
Pyrethrol IX 143.
Pyrethron IX 143.
Pyrethrotoxin IX 147.
Pyrethrum IX 121, 122, 130, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146.
Pyrex V 780.
– glas II 557.
Pyridin I 144, 163, 172, 173, 482, 483, 498, 500; II 288, 522, 530; IV 305; V 490; VI 461; **VIII** 389, 474, **575**, 681; IX 132, 143, 148, 195, 349, 625, 653, 655, 673, 674, 679, 680, 685, 686, 808, 809; X 492, 531.
– abkömmlinge IX 147.
– basen II 608, 631, 639; III 89; V 737;
Pyridinbasen, ferner: VI 624; **VIII 575**; IX 162, 672, 758.
Pyridincarbonsäure VIII 577.
– diäthylamid I 623; III 459.
– ester III 181.
– methylesterchlormethylat III 181.
Pyridindicarbonsäure VIII 577.
Pyridine VIII **3**.
Pyridin-jodäthylat III 202.
– perchlorat VIII 576.
– sulfat I 123.
Pyridium **VIII 577**.
Pyrifer **VIII 578**.
Pyrimidinderivate III 656.
Pyrimidine VIII 572.
Pyrit I 267, 309; IV 333; VIII 81, 82, 92, 373, 391; **IX** 212, 217, 218, **238**, 317, 401, 463, 625; X 15, 609.
– abbrände VIII 66.
Pyritic-Smelting VII 111.
Pyrit-schmelzen VII 111, 112, 140.
– schmelzofen VII 141; VIII 151.
Pyro IX 789.
– antimonsäure I 543, 544.
– arsensäure I 590.
– borsäure II 548.
– catechingerbstoffe V 615, 616.
– chlor VIII 132.
Pyrochroit VII 472.
Pyrogallol I 104, 171, 622; II 26, 34, 707, 719; IV 702; V 72, 466, 686; VI 203, 204, 210, 774, 782, 783; VII 232, 305; **VIII** 412, 413, 436, 437, **578**; IX 101, 761; X 187.
– acetat IV 702; VIII 580.
– carbonsäure VIII 578.
– dimethyläther VIII 578.
– gerbstoffe V 615.
– krystallisat VIII 579.
– sulfosäure VIII 578.
– triacetat I 622; VII 305; VIII 580.
Pyrogallussäure VIII 578.
Pyrogen-blau VIII 581.
– blaugrün VIII 581.
– braun VIII 581.
– catechu VIII 581.
– direktblau VIII 581.
– dunkelgrün VIII 581; IX 262.
– echtbraun VIII 581.
– farbstoffe V 46; **VIII 580**.

Pyrogen-gelb VIII 581; IX 261.
– gelbbraun VIII 581.
– grau VIII 581.
– indigo VIII 581.
– olive VIII 581.
– orange VIII 581.
– reinblau VIII 581.
– schwarzbraun VIII 581.
– tiefblau VIII 581.
– tiefschwarz VIII 581.
Pyrokollodium IV 759.
– pulver IV 745.
Pyrolusit VII 466, 481.
Pyrometer IX 782; X 116.
Pyrometer-Anzeigeinstrument IX 786.
– lampe IX 791.
– schutzrohre IX 494.
Pyromorphit II 400, 401, 403, 527.
Pyronaphtha IV 583.
Pyronfarbstoffe X 183.
Pyronine X 6, 183, 184, 185.
Pyronin-farbstoffe VIII 727.
– rot VIII 435.
Pyrop III 381.
Pyrophore Legierungen **III 164**.
Pyrophosphorsäure VIII 376.
Pyrophot IX 791.
Pyropissit II 569, 572, 573, 574, 616, 633.
Pyrorhetin II 92.
Pyroschwefelsäure IX 317, 345, 348.
Pyrosklerit III 381.
Pyrosulfurylchlorid IX 69, 349.
Pyrotechnik **V 332**.
Pyroversum IX 792.
Pyroxene VII 705.
Pyroxengruppe IX 516.
Pyroxenit VIII 483.
Pyroxylin IV 759.
Pyrradio IX 789.
Pyrrhosiderit IV 329.
Pyrrhotit VIII 113; IX 218.
Pyrrol I 144; II 295; VI 258, 288, 301, 624; **VIII 581**, 769; IX 655.
– blau VI 268.
– harze IX 685.
Pyrrolidin VIII 848; IX 755.
– carbonsäure IV 341; VIII 581.
Pyrrophyllin V 127.
Pyrroporphyrin V 127.
Pysect IX 143.
– Dusting Powder IX 143.

Q

Quadronal **VIII** 333, **582**.
Quadruple-Effet I 25; X 802.
QUAGLIO-Bäder II 56.
Qualitäts-calorie VII 719.
– essige IV 619, 638.
– stahl VIII 179, 180.
Quandel VI 177.
Quark VII 780; X 456, 457.
– presse III 111.
Quart VI 47.
Quartation VI 47; IX 434.
Quartiersilber IX 435.
Quarz I 792, 807, 808; II 406; IV 192, 412; VIII 177, 324, 538, 582; IX 65, 483, 493, 496, 497, 498, 506, 508; X 50, 51, 55, 58, 62, 89, 91, 97, 98, 106, 110, 111, 112, 114, 115, 122, 123, 124, 126, 236.
– gegenstände VIII 179.
– glas I 808; III 561; **VIII 582**; IX 41, 64, 70, 779, 781; X 87.
– gut VIII 553, 582.
Quarzit V 750; IX 18; X 58, 59, 76, 84, 87.
– felsen IX 506.
Quarz-Kalksteine X 87.
– lampen VIII 589.
Quarzmehl II 285; VII 510; X 88, 859, 861, 862, 863.
– Kalk-Verfahren IV 207.
Quarz-Quecksilberlampe II 193, 197.
– sand IV 223; V 750; VII 386, 507; IX 164, 484, 518; X 58, 99, 100, 110.
– Schamotte-Erzeugnisse X 86.
– Schamottesteine X 86, 88.
Quarz-schiefer X 86, 88, 90.
– tiegel X 91, 92.
– Tonsteine X 88.
Quassia IX 138, 139, 140, 141, 144, 145, 146.
Quassiaholz **III 741**.
– rinde **III 739**.
Quaterphenyl III 670.
Quebracho-extrakt **V** 12, 620, 667, **676**.
– holz **V** 619, **668**.
– rinde **III 739**.
Queckenwurzel **III 717**.
Quecksilber I 96, 193, 318, 421, 489, 499, 508; II 737; III 575; IV 750; V 474, 737; VI 7, 19, 296; VII 305, 404, 487, 488, 528, 651; **VIII** 82, 470, 501, 564, 565, 566, **589**, 619, 620, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628; IX 349, 435, 461, 462, 725, 728, 748, 775, 778; X 263, 574, 765.
– s. Mercuro-, Mercuri-.
– acetamid I 101.
– acetate I 622; **IV 679**; VII 488.
– alkalirhodanide VIII 627.
– ammoniumchlorid VIII 624.
– arseniat IX 163, 164.
– arsenit III 577.
– atoxylat I 603.
– bäder II 54.
– benzoat **VIII 621**.
Quecksilberbromid **VIII 622**.
– verstärkung VIII 417.
Quecksilber-bromür **VIII 622**.
– carbid II 756.
– chlorid III 577; IV 183; VI 295, 776, 778; VII 494, 495, 503, 506, 601; **VIII** 614, **623**, 624, 626, 677; IX 138, 144, 146, 148, 247, 256, 745; X 280, 283, 396; s. auch Sublimat.
– verstärkung VIII 417.
Quecksilberchlorid, ferner: 776, 778; VII 494, 495, 503, 506, 601; **VIII** 614, **623**, 624, 626, 677; IX 138, 144, 146, 148, 247, 256, 745; X 280, 283, 396; s. auch Sublimat.
– verstärkung VIII 417.
Quecksilber-chlorphenol VI 160.
– chlorür V 335, 336; **VIII** 614, **622**; IX 163, 462.
– cholate III 379.
– cyanid III 469, 470, 475, 577; **VIII 624**.
Quecksilberdampfhochvakuumpumpen **VIII 566**, 567.
– lampe II 197; III 324; VIII 425.
– strahlpumpen VIII 566.
Quecksilber-diaphragma III 238.
– dimethyl III 95.
– dioxyphenylaminopropionat VII 488.
– eiweiß IV 369.
– elektroden II 193.
– farben VII 601.
– federthermometer IX 779.
– fulminat V 340; VIII 136.
– hectin I 604.
– hornerz VIII 593, 622.
– ichthyolsulfonat VI 220.
Quecksilberjodid VI 278, 295; VII 404, 601.
– hämol VI 101.
– Kupferjodür **VI 295**.
– Silberjodid **VI 296**; IX 480.
– verstärkung VIII 417.
Quecksilber-jodür **VI 296**.
– kaliumcyanid VIII 625.
Quecksilber-kaliumjodid III 577.
– kathoden III 268.
– lampen II 197.
– lebererz VIII 591.
– legierungen VII 298; **VIII 619**.
– luftpumpen **VIII 564**.
– manometerwaage III 544.
– methylchlorid III 95.
– nitrat VIII 135, 136, 625; IX 164.
– oleat VIII 188.
– oxycyanid III 577; **VIII 625**.
Quecksilberoxyd I 95, 144, 600; II 755; III 370, 374; IV 428, 831; VI 295; VII 404, 488; **VIII** 188, 621, 622, 624, 625, **626**; IX 80, 163, 164, 195; X 396.
kolloidales IV 371.
Quecksilberoxyd-acetat IV 679.
– nitrat **VIII 625**, 626, 627.
– sulfat **VIII 627**.
– tartrat X 482.
Quecksilberoxydul **VIII 626**.
– acetat IV 679.
– chromat VII 601.
– nitrat VII 601; **VIII 625**, 626, 627.
– sulfat **VIII 627**.
– tartrat X 482.
Quecksilber-peptone VIII 321.
– perchlorate III 305.
– präcipitat VI 778.
– rhodanid III 500; V 340; **VIII 626**; IX 147.
– salicylallylaminoessigsaures Natrium IX 51.
– salicylat I 601, 620, 622; II 243.

Quecksilber-salze I 95; III 576; V 507; IX 132, 143, 146, 147; X 343, 422.
– schachtöfen VIII 151.
– seife IX 389, 390.
– Silber-Legierung IX 461.
– succinimid I 619; IX 75.
Quecksilbersulfat III 577; **VIII** 614, **627**; IX 349.
– Äthylendiamin I 619; IX 742.
Quecksilbersulfid VI 720; VII 601; **VIII** 614, 616, **627**; IX 462.
kolloidales IV 371.
Quecksilberthermometer IX 778, 779.
Quecksilber-verbindungen **VIII 621**; IX 134, 137, 141, 142, 144, 147.
– verfahren III 239.
– vergiftung VIII 590.
– zinkcyanid VIII 625.
Quellbarkeit VI 201.
Quellbottich I 666.
Quelle X 311.
Quellenocker VII 336.
Quell-fähigkeit VI 524.
– gase IV 107, 110.
– grad der Cellulose III 147.
– reife II 331.
– reliefs VIII 435.
– salzseifen II 55
– stärke **IX 595**.
– stock I 666.
Quellung V 610; VI 717.
Quellungswärme V 595.
Quell-vermögen V 601.
– wasser 311.
– weiche I 665.
Quendel **III 721**.
Quenstedtit IV 332.
Quercetin III 116, 117; V 114, 133, 142.
– dimethyläther V 138.
– methyläther V 138.
Quercitrin V 142.
Quercitron I 515; **V** 36, 54, **142**.
– extrakt III 785; V 53, 143.
Querétano-Jalape II 100.
Queria-Pulver IX 143.
Querschermaschine I 560.
Querschleifen VI 166.
Quersieder III 526.
– kessel III 532.
– Vorlage III 524.
Quetsch-form II 396.
– gold II 396.
– hämmer II 693.
– maschinen V 209.
– presse X 64.
Quillaja-extrakt VIII 456.
– Fluid-Extrakt VI 780.
– rinde **III 739**; IX 75.
Quills VIII 776.
Quinisal **VIII 629**.
Quino Quino-Balsam **II 78**.
Quinquiphenyl III 670.
Quintal VII 486.
Quintuple effet X 802.
Quirl VII 623.
– rührer VII 623.
– wäsche X 783.
Quitten VI 754.
– äther **V 432**.
– ölsäure V 182.
– schleim VI 716.

R

R VI 520.
R. u. H. VI 520.
RAABE-Rapid-Verfahren X 790, 791.
RAAKE-Hefe-Form- und Teilmaschine VIII 521.
RABE-Ablaufregler IV 19.
– Druckregler IV 10.
– Flüssigkeitskontrollapparat V 413.
– Hahnmesser III 539.
– Kühlelement VI 841.
– Plattensteine V 440.
– Pulsometer VIII 544.
– Säureverteiler IX 116.
– Zugmesser V 558.
Rabicides Serum IX 422.
Racedrin **VIII 630**, 694.
Rachitis X 287, 288, 291.
Raco VI 160; IX 143.
Radauplätzchen V 340.
Rädchenfeuerzeuge III 180.
Radekrankheit IX 120.
Radial-gelb I 104; II 31, 46.
– spritzarm IV 628.
– Zellen-Trommeltrockner X 222.
Radicula II 324, 325.
Radiergummi VI 543.
Radierung VIII 699.
RADIKAL-Öllöscher V 283.
Radio-aktinium VIII 637.
– aktivität **VIII 630**.
– bakter IX 708.
– blei VIII 642.
– chromblau X 183.
– kollektor VIII 641.
Radiophot-Apparat VIII 443.
Radiosolbad II 58.
Radiothorium VIII 630, 637, 643.
Radiozon-Kompressen II 58.
Radium VII 313; VIII 630, 637, 639, 641; X 246.
– abkömmlinge VIII 632.
– Badekapseln II 58.
– bäder **II** 53, **58**.
– bariumsulfat X 248.
– bromid VIII 639.
– chlorid VIII 639.
– emanation I 43; IV 484; VIII 630, 632, 637, 641.
– Finish II 157.
– Keil-Badetabletten II 58.
– leuchtfarben VII 313.
– präparate X 247.
– salz II 58.
– schlamm II 58.
– schwarz V 65, 66.
Radizellentorf X 138.
Radix Actaeae III 715.
– Alcannae III 711.
– Allii sativi III 714.
– Althaeae III 712.
– Angelicae III 711, 713.
– Asari III 713.
– Bardanae III 714.
– Bryoniae III 716.
– Caryophyllatae III 714.
– Cichorii III 712.
– Colombo III 712.
– Convallariae III 714.
– Gelsemii III 713.
– Gentianae III 713.
– Ginseng III 713.
– Helenii III 711.
– Hellebori III 714.
– Ipecacuanhae III 712.
– Ivarancusae III 713.
– Kava-Kava III 713.
– Levistici III 714.
Radix Liquiritiae III 715.
– Ononidis III 713.
– Pereirae III 713.
– Pimpinellae III 711.
– Podophylli III 714.
– Ratanhiae III 714.
– Rhapontici III 715.
– Rubiae tinctorum III 714.
– sanguinariae III 712.
– Saponariae III 715.
– Sarsaparillae III 715.
– Scammoniae III 715.
– Scorzonerae III 715.
– Senegal III 715.
– Serpentariae III 715.
– Sumbul-Harz **II 80**.
– Taraxaci III 714.
– Valerianae III 711.
Raffinade X 170, 834, 846.
– füllmasse X 827.
– kläre X 823.
– Krystall X 821.
– zink X 667.
– zucker X 841.
Raffination V 219; X 821.
Raffinator IX 580.
Raffinerie-gas X 411, 412.
– melasse I 662.
Raffineur VI 168.
Raffinier-hütte VII 206.
– kessel II 453, 672.
– krätze X 742.
– ofen II 455; VII 201, 202, 203, 204, 205, 207; IX 449, 452.
– stahl IV 287.
Raffinose I 661; VI 816; X 779.
Raggi I 706; VII 772.
Rahm IX 554.
– bonbons X 851.
– butyrometer VII 582.
– eis **VII 570**.
Rahmen-elektroden IV 390.
– filter V 361.
– filterpressen V 362.
– sieb V 547.
Rahm-reifer VII 573.
– säuerung VII 758.
Rahnwerden X 440, 441.
Rainfarnöl VIII 771.
Rakel I 556; III 754, 755; VIII 696, 707.
– brechmaschine I 565.
– tiefdruck VIII 707.
Raketen V 338, 339.
Ramalsäure V 141.
Ramasit VI 225; VII 799; IX 809.
Rambutantalg X 293.
Ramet IX 769.
Ramie **III 194**; V 551.
– färberei V 61.
– Faser X 278.
– Watte X 278.
Ramm-pfähle VII 99.
– presse V 193.
Ranarex IX 290, 340; X 418.
– Apparat V 329.
Randwirkung VII 494.
Ranzidität IX 532, 545.
RAOULT-Gesetz X 492, 493.
Raphanit IX 143.
Raphinwachs X 302.
Rapidase I 567; II 394; VII 767.
Rapid-Auslaugeapparat X 792.
Rapidecht-farbstoffe II 45; III 788, 797.
– rot GG I 471.
Rapid-Hydrochinonentwickler VI 210.
Rapidität VIII 412.
Rapidkamera VIII 427.
Rapidogen III 798.
Rapidol IX 143.

Rapid-plastikbad V 517.
– Report-Prozeß VIII 712.
– Verfahren X 790, 791.
Rapinsäure IX 806.
Rappen X 438.
– geschmack X 444, 468.
Rapportrad III 754.
RAPS-Mischmaschine IV 51.
Raps V 179.
– öl II 161; V 229; IX 806.
Rasamalaharz II 78.
RASCH-Verfahren X 476.
Raschbinder VII 699.
RASCHIG-Ringe I 41; V 439, 547; VI 417, 418, 436; IX 18, 83, 90, 95, 291, 342, 671.
– Teerdestillationsanlage IX 669, 670.
– Verfahren IV 550.
Raschit I 554; IV 780, 782.
Rasen-bleiche II 478, 485, 489.
– eisenerz I 113, 449; VII 335, 336; VIII 361; IX 223; X 138, 314, 383, 411.
– eisenstein IV 329, 477; VIII 383.
– erde VII 507.
– erze IV 202.
Rasier-cremes VI 774.
– seife VI 774; IX 386, 396.
– stein VI 778.
Rasorite VI 544.
Raspador I 182.
Raspel-maschine V 120.
– zucker IX 603.
RASSE-COURBET-Muffelofen I 526.
– – Prozeß I 526.
Rast IV 236.
Rasterheliogravüre VIII 707.
Rastik Petra VI 783.
Ratanhia-tinktur III 376.
– wurzel **III 714.**
RATEAU-Gebläse IV 709.
Rathanat IX 143.
RATHENAU-Verfahren II 743.
Ratin IX 143.
Ratinieren I 562.
Ratiniermaschine I 562.
Ratinin IX 143.
Rationit VI 425.
Rattekal IX 137.
Ratten IX 121.
– bekämpfung II 106.
– bekämpfungsmittel IX 144.
– brocken IX 137.
– einheiten VIII 208.
– kuchen IX 143.
– mittel IX 138.
– mus IX 143.
– pestbakterien IX 136, 140.
Ratten-pestbakterienkultur IX 132, 143.
– präparat IX 135.
– tod IX 143.
– toxin IX 143.
– typhusbacillen IX 123.
Rattex IX 144.
Ratthan IX 144.
Rattitot IX 144.
Rattoxin IX 144.
Rattus IX 144.
Rauchende Schwefelsäure IX 317.
Räucherapparate IX 128.
– Hora IX 129.
Räucher-kerzen IX 125, 144.
– mittel IX 121, 130.
Räuchern VI 758; IX 125.
Räucher-papier VIII 292.
– patronen IX 121, 125, 135, 138.
– pulver V 457; IX 144.
– tabletten IX 136.
– turm VI 755.
– verfahren VI 500.
Rauch-erzeugung **VI 430.**
– flecke X 119.
– gas VII 314.
– kerzen VI 433.
– malz II 377.
– opium VII 773.
– quarz IX 506.
– röhrenkessel **III 526.**
– schäden IX 233.
– schieber V 289.
– stärke V 331.
– tabak IX 757.
– töpfe VI 433.
Raufen V 382.
Rauhbrand X 98.
Rauhen II 144.
Rauh-gemäuer VIII 150.
– maschine I 561.
– warengerberei V 655.
Raum-beständigkeit VII 672, 702.
– desinfektion, apparatlose III 593.
– dichtungen III 682.
Räumigkeit VIII 273.
Räumkrücke X 661.
RAUPACH-Hefensiebmaschine VIII 519.
Raupen IX 120.
– fackeln IX 124.
– leim IX 124, 127, 130, 133, 138, 139, 142, 144, 146.
Raupereien IX 356.
Raupus IX 144.
Rausch-gelb I 595; VII 598.
– giftalkaloide VIII 200.
– gifte **VIII 648.**
– gold II 693; VII 526.
– rot I 593.
Raute **III 721.**
Rautenöl VIII 771, 823.
Raven VI 641.
Ravo-Rapid-Zerstäubungstrockner X 217.
Raydex-Prozeß VIII 435.
Reagenspapiere **VIII 292, 648.**
Reaktionen, gekoppelte VI 488.
– induzierte VI 488.
Reaktions-beschleunigung VI 463.
– geschwindigkeit **VIII 649.**
– kinetik VI 463.
– körper V 437.
– lenkung VI 463, 481.
– raum VI 480; IX 305.
– türme II 248; VI 836; **VIII 650.**
Reaktivspalter IX 391.
Reaktor IV 555.
Realgar **I 578, 593;** V 623, 626; VII 598.
Reargon IV 378; VIII 653.
RÉAUMUR-Skala IX 776.
Rebbelsieb X 438.
Rebellit-Papier VIII 278.
Rebenparasitol IX 144.
Reblaus IX 121.
Rebschwarz III 397; VI 71, 628.
Rebschwefel IX 227, 228.
Rebsorten **X 435.**
Rechtsschutz, gewerblicher **VIII 653.**
Reckspannungen **VIII 676.**
Recovered salt IX 370.
Recresal **VIII 676.**
Recvalysatum II 63.
Redgum II 78.
Redington-Ofen VIII 598.
Redmanol VI 541; VII 4.
Redondaphosphat VIII 361.
Redondit VIII 361.
Redressol IX 144.
Reduktion VI 455; **VIII 233, 676;** IX 378.
Reduktions-arbeit X 508.
– ätze III 804, 811, 819.
– flammofen I 531.
– mittel im Zeugdruck III 773.
– ofen X 398.
– periode X 399.
– prozeß X 627.
– türme VIII 118.
– verfahren X 15.
Reduzierer VIII 118.
Reduzier-kessel I 465.
– Volatilisier-Türme VIII 119.
REESE-RIVER-Prozeß IX 463, 466.
Reesil IX 606.
Refining II 452.
Reflektoren II 203.
Reflexblau **VIII 682.**
– farbstoffe V 90.
Reflexkopierverfahren VIII 713.
Reform-phosphat IV 57.
– Saccharometer II 353.
– Säureautomat VIII 545.
Refraktometerzahl V 251.
Refrax IX 494.
Refrigeranten X 811.
Refulgitoren VII 308.
Regelventil VI 401.
Regen X 309.
Regenerativ-erhitzer VII 557.
– Koksofen VI 680, 681.
– lampe II 163.
– öfen VI 679, 680, 681, 683, 684; X 650, 656.
– system IV 267; X 650.
– Verfahren X 344, 346.
– Zwillingszug-Verbundofen VI 681.
Regeneratoren IX 93.
Regenerin **VIII 682.**
Reginamühle VI 325.
Registrierpapiere VIII 457.
Registrierung IX 785.
– elektrische III 541.
Registrier-vorrichtungen III 540, 541.
– waage I 675.
Regler **VIII 682.**
– ventil IV 14.
Regression VIII 406.
Reguliervorrichtungen III 619.
Regulin **VIII 685.**
Regulus I 522.
– antimonii stellatus I 522.
Rehbraun IV 480.
Rehfelle V 614.
Rehmsdorfer Dünger IV 79.
Reibechtheit V 75.
Reibflächen X 870.
– masse X 860.
Reibmassen X 861, 870.
Reibmühlen II 697.
REIBOLD-Muffelofen X 238.
Reibungsprobe IV 716.
Reibzünder II 182.
Reibzündhölzer X 856.
REICH-Tafelblechverzinnungsmaschine VII 518.
– Verzinnungsmaschine VII 516.
Reichardtit VI 318, 319, 323, 350, 359.
Reichblei IX 437, 439, 451.
Reichbleichgold II 692.
Reichenhall-Badesalz II 54.
REICHERT-MEISSL-Zahl V 253.
Reichgold II 692.

Reichgrüngold II 692.
Reichschaum IX 444, 446, 449, 450, 451, 452.
– seigerblei IX 444, 452.
Reichschlacke X 739, 741.
– schmelzen X 739.
Reichs-gericht VIII 666.
– kraftstoff VII 787.
– masse X 863.
– tinten X 4.
Reifenaufbau VI 507.
REIFF-Vakuumregler IV 10.
Reifung IX 620.
Reifungs-prozeß VIII 398.
– substanz VIII 398.
REIMANN-Waage I 657.
Reimar IX 144.
Reinätzung VIII 699.
REINAU-Verfahren VIII 79.
Rein-Benzin II 608.
– Benzol **II** 261, **263**; IX 677.
— blau **VIII 685**; X 305.
Reineclauden I 662, 735.
REINEKE-Kraftbügel-Regler IV 22.
– Zweimotoren-Regler IV 23.
Reinettenäther **V 432**.
Reinfarnkraut IX 142.
Reingaserzeuger VI 800, 801.
Reinhartin-Sole V 576; VI 402.
Reinhefe I 683; VII 769.
Reinheitsquotient X 781.
Reiniger I 338; VII 337, 340; X 387.
– anlage X 415.
Reinigerei **VIII 685**.
Reinigereinbau VII 337.
Reinigung, chemische **VIII 687**.
Reinigungs-cremes IX 182.
– effekt X 335.
– gärung I 700.
– massen VII 336, 340.
– öffnungen VIII 146.
– trommeln II 699.
Rein-kohlen IV 375, 383.
– kresol VI 811.
– kultur VII 753, 754.
– macharbeiten V 629.
– silicium IX 500.
– toluol IX 677.
– zinn X 743.
Reinzucht-apparat II 358; VII 585, 753.
– hefe VII 769.
Reis I 112, 660, 706, 735; II 710, 711; VIII 511; IX 525, 760; X 288.
roter VII 774.
Reis-backmehl V 709.
– bier IX 760.
Reisbranntwein VII 772; IX 760.
REISERT-Filter V 370; X 331, 332, 333.
– Geschwindigkeits-regler X 333.
– Kiesfilter X 345.
REISERT-DERVAUX-Wasserreinigungs-apparat X 344.
Reisig II 629.
Reis-käfer IX 121.
– kleie VIII 216; X 290.
– kohle X 236.
Reismehl V 709; IX 607.
– käfer IX 121.
Reis-öl IX 533.
– papier VIII 279.
– schalen VI 621.
– schimmel VII 771.
Reißen der Lungen X 545.
Reißlänge VIII 273.
Reis-spreu V 443.
– stärke I 553, 554, 664, 665; II 98, 705; VI 779; VIII 190, 454; **IX** 573, **590**, 597, 760.
– stroh VIII 279.
– wein VII 771.
– weinhefen VII 769.
Reiß-blei IV 481; VII 633.
– dehnung V 353.
– festigkeit V 353.
– kohle VI 629.
– länge VII 67.
Reiz-düngemittel IV 84; VII 470
– mittel VII 779.
– stoffe IX 196.
Rejuven-Oototal VIII 210.
– Testitotal VIII 210.
Rekord-farben VI 75.
– Mühle VII 684.
– trockner IX 428.
Rektifikation I 719; III 604; IX 82.
Rektifikations-boden IX 83, 90, 92.
– säulen IX 90.
Rektifikator I 725.
Rektifizier-apparat I 728, 729.
– kolonne III 607, 614.
Rektigraph VIII 457.
Rekuperateur I 710.
Rekuperativ-beheizung VII 327.
– feuerung VIII 148; X 658.
– ofen X 651, 658.
– system X 650.
Rekuperator VIII 153; IX 315.
Reliefdruckmaschine III 753.
Remanenz IV 157.
REMA-Schabeapparat IV 45.
REMBRANDT-Heliogravüre VIII 696, 707.
– Papiere VIII 459.
RENARD-Elektrolyseur X 386.
Rendement X 547, 813, 833.
Reng VI 783.
RENGER-FUHRMANN-Verfahren X 356.
RENNERFELT-Ofen IV 282.
Rennfeuer-Verfahren IV 287.
Rennkraftstoffe VII 730.
Rennmotalin VII 730.
Rennschlacken IV 205.
Renntierfelle V 614.
Renoform **VIII 694**.
Renovated butter IX 552.
Reparatur-lack VII 254.
– schweißung II 6.
Repassierbad IX 359.
Rephrin **VIII 694**.
Reprise II 132; X 548.
Reproduktions-automaten VIII 462.
– verfahren **VIII 694**.
Repsöl V 229.
Resacetophenon VIII 724.
Resan VII 4.
Resanit VII 4.
Resazurin VIII 232, 724.
Resche V 717.
Resedagrün III 396; V 89.
Resene II 72, 77, 84, 85, 87, 95, 100, 102.
Resen-harze II 72.
– retine **II** 72, **81**.
Reserve III 751, 803, 805, 808, 813.
Réserve grasse III 823.
Reserve-druck III 823.
– eiweiß II 327.
– schwarz **VIII 724**.
– verfahren III 751, 811.
Resina de pinheiro II 86.
– Pini II 90; VI 122.
– Thapsiae II 98.
Resinarome VIII 747, 779.
Resinate **VIII 724**; IX 424.
Resinat-firnis V 374.
– lacke V 85.
– lüster VII 409.
Resine II 72; VIII 778.
Resinit V 425; VI 555; VII 2.
Resinodore VIII 779.
Resinoide VIII 299, 743, 747, 778.
Resinole II 72.
Resinolharze II 72.
Resinolin IX 171.
Resinol-Pressharz VII 4.
– retine **II** 72, **95**.
– säure II 85.
Resinosäureharze II 72.
Resinosäuren II 72.
Resinosäure-retene II 72.
– retine **II 86**.
Resinotannole II 72, 90.
Resinretine **II** 72, **73**.
Resista V 780.
Resistin VII 231; **VIII 90, 724**.
– bronze **VIII 724**.
Resole V 834.
Resonanzbodenlacke VII 256.
Resorbin VI 776.
Resorcin II 26, 29, 32, 34, 39, 42, 44, 205, 214, 245, 280, 296, 531, 719; III 277, 434, 799, 815; IV 100; V 45, 169, 256, 402, 403, 686; VI 136, 140, 275, 276, 734, 774, 776; VII 457, 766; **VIII** 229, 231, 232, 334, 346, 347, 468, 507, **724**, 726, 728, 844; IX 569, 766; X 29, 182, 184, 186, 864.
– acetat VI 776, 781.
– arsinsäure VIII 724.
– benzein X 29.
– blau VIII 232.
– braun II 32; **VIII 725**.
– diacetat I 132.
– disulfosäure VIII 724.
– farbstoffe V 72, 85.
– methyläther X 186.
– pech V 691.
– sulfosäure X 186.
– wismut I 551.
Resorcylaldehyd II 214; VIII 724.
– anil II 214.
Resorcylsäure **II 245**; VIII 724.
Resorufin VIII 232, 724.
Respiratoren **IX 187**.
Rest-melasse I 662.
– strom VIII 506.
Reten I 144; II 89, 261; IV 517; VIII 726.
– chinon VIII 726.
– perhydrid VIII 726.
Retikularschicht V 607.
Retinaphthe X 24.
Retinit II 92, 570, 573.
Retorten VI 180; VII 323, 329, 330; IX 267, 268; X 91, 92, 645.
– batterie IX 155.
– kammern VIII 162.
– kohle IV 373, 374; VI 174.
– koks IX 158, 159.
– ofen VII 322, 324, 329; **VIII** 36, **161**.
– schachtöfen VIII 161.
– verschlüsse VII 323, 329.
Retour en arrière IX 87, 88, 92.
Retourdampf X 803.

Retrovaccine X 255.
Rettich-äther **V 432.**
– öl IX 542.
Rettungsraketen V 341, 342.
Retürchen X 661.
Retusche VIII 699.
Reuniol VIII 789.
Reunion-Tacamahac II 102.
REUTTER-Kühler VII 331, 332.
Reversibleartikel III 800.
Revertex-Verfahren VI 502.
Revolver-apparat V 17.
– system II 154.
Revonal V 826.
Rexbrühe IX 144.
REXROTH-Ofen VI 671.
Rhabarber **III 717.**
– gelb III 435.
– stengel VIII 311.
– wein X 463.
Rhamnazin V 138.
Rhamnetin V 114, 138.
Rhamnicoganol V 127.
Rhamnicosid V 127.
Rhamnose V 133, 138, 784; IX 739.
Rhapontikwurzel **III 715.**
RHEINAU-Verfahren I 710.
Rheinblau **VIII 726.**
Rheinischer Ofen X 650, 655, 658, 660.
Rheinisches Sohlleder V 634.
– Verfahren V 634.
Rheinisch-westfälischer Ofen X 648.
RHENANIA-Blenderöstofen X 614.
– Ofen VII 126; X 613, 614.
– Phosphat IV 59, 83.
Rhenium **VIII 726.**
– dioxyd VIII 727.
– heptasulfid VIII 727.
– heptoxyd VIII 727.
– peroxyd VIII 727.
– trioxyd VIII 727.
RHENS-Apparate VII 607.
Rheonin I 169; **VIII 727.**
Rheotan **VIII 727.**
Rheumacylal V 829.
Rheumasan **VIII 727.**
Rheum-emodin IV 430.
– extrakt VII 305.
Rheumitren **VIII 727.**
Rhimbawachs X 302.
Rhinoculin **VIII 727.**
Rhinovalin X 264.
Rhizoma Calami III 717.
– Caricis III 717.
– Chinae III 716.
– Curcumae III 716.
– Filicis III 716.
– Galangae III 716.
– Hydrastis III 716.
– Iridis III 717.
Rhizoma Pannae III 718.
– Rhei III 717.
– Tormentillae III 717.
– Veratri III 717.
– Zedoariae III 718.
– Zingiberis III 716.
Rhizopus VII 770.
– arten VII 772, 773.
Rhodalzid **VIII 727.**
Rhodamine II 296; III 819, 822; IV 102; V 32, 108; VI 546, 779; VII 261; VIII 347, 435; IX 388; X 6, 184, 185, 186.
Rhodamin-farbstoffe **VIII 727.**
– ponceau VIII 728.
Rhodan-alkalien **III 497.**
– aluminium **III 498.**
Rhodanat-Verfahren III 497, 498.
Rhodanbarium III 498.
Rhodancalcium **III 499.**
– Diuretin VIII 728.
Rhodaneisenpeptonat IV 368.
Rhodaneiweiß IV 369.
– verbindung VIII 727.
Rhodanfarben V 58.
Rhodanide III 505; V 599.
Rhodan-kalium **III 499.**
– kupfer **III 500.**
– salze III 483; VII 514; IX 361, 595.
– sinapin V 230.
– verbindungen **III 496**, 504, 505, 509; **VIII 728**; X 858.
– wasserstoffsäure III 424, 476; VIII 728.
– zahl V 254.
Rhodapurin **VIII 729.**
Rhodeadin VIII 190.
Rhodinal VIII 414, 810.
Rhodinol VIII 789, 790, 792.
Rhodium VI 262; VII 300; **VIII** 480, 481, 483, 484, 487, 488, 494, **497**, 499, 500, 501, 502; IX 728, 777.
– chlorid IV 822, 837; VIII 487, 497, 500, 502.
– chlorür VIII 486.
– hydroxyd VIII 500.
– natriumchlorid VIII 497.
– sulfat VIII 502.
– tiegel VIII 502.
Rhodizonsäure V 835.
Rhodochrosit VII 466.
Rhodoid I 138, 139.
Rhodole X 185, 186.
Rhodonit IV 194.
Rhodophyllin V 127.
Rhodoporphyrin V 127.
Rhodulinblau VIII 729; X 179.
Rhoduline II 13, 16.
Rhodulin-farbstoffe **VIII 729.**
– gelb III 555.
– heliotrop VIII 729.
– orange VIII 729.
– reinblau VIII 729.
– rot II 16; VIII 729.
– violett II 16.
Rhomboklas IV 332.
Rhotanium **VIII 729.**
Rhuslack II 98; VII 252.
Rhusma I 596; VI 784.
Rhyolith X 728.
Ri IX 144.
Riba **IV 364**; VIII 320.
Ribben V 383.
RICARDO-Skala VII 728.
RICHARDSON-FOREST-Penetrometer I 648.
Richterol I 517; IV 581; VIII 690.
Richtstrecken IX 632.
Ricinolein, Nitroderivate III 126.
Ricinolsäure III 587; V 182, 238, 257; VIII 358, 804.
– ester VII 276.
– methylester VI 135; VIII 804.
Ricinolsulfosäure I 122; III 587.
Ricinsäure IX 801, 807.
Ricinschwefelsäure IX 802.
– ester IX 801.
Ricinstearolsäuredijodid III 691.
Ricinus-bohnen **III 736.**
– natronseife IX 807, 808.
Ricinusöl I 177, 178; II 78, 84, 288; III 87, 126; IV 708; **V** 177, **238**, 263; VI 135, 225, 522, 542, 776, 781; VII 254, 259, 263, 276, 378; VIII 282, 760, 762, 764, 768, 788, 804, 805, 807, 822; IX 131, 144, 163, 169, 184, 195, 356, 365, 368, 369, 388, 800, 802, 803, 806, 807; X 8, 188.
– säure IX 195, 369, 370.
– seife V 50; IX 807, 809.
Ricinus-rotöl IX 801.
– saat V 179.
– spinner IX 363.
Ricolit V 541.
RIDEAL-WALKER-Test III 595.
Rids IX 144.
Riech-drogen VIII 733.
– pulver VIII 303.
– salze VIII 303.
– stifte VIII 303.
Riechstoffe **VIII** 299, **729**; IX 396.
Erforschung VIII 731.
Riechstoffe, Geschichte VIII 729.
Isolierung VIII 730.
Synthese VIII 730, 732.
Riechstoffkomplexe **VIII 755.**
– natürliche **VIII 733.**
Riechtabletten VIII 303.
RIEDGE-Ofen VIII 161.
Riedgrastorf X 137.
RIEDINGER-Kohlensäureverdichter VI 398.
Riegel-kühlmaschine IX 374.
– schneidemaschine IX 375.
RIEHM-Naßbeizmaschine IX 128.
Riemen-adhäsionsmittel I 176.
– elektrizität IX 609.
– fett IV 598; IX 170.
– mischung VI 521.
Ries VIII 273.
Riesel-apparate VII 607.
– felder I 65.
– kühler VI 843.
– radtrockner X 214.
– trommel X 222, 223.
– turm VI 826; VIII 250.
Rieselung X 323, 336.
Riesel-verdampfer X 804.
– vorgang VII 663.
Riesen-Erbsenlöchtemaschine VI 746.
– filter X 458.
Riesling X 435.
Riffel V 704.
Riffelkalander II 157.
Riffeln V 382.
Riffelwalze V 704.
Riffel-Walzmaschine IX 565.
Rigalit **VIII 852.**
Riganfarbstoffe **VIII 852.**
RIGBY-Verfahren VII 695.
Rilanwachs X 302.
Rimex IX 144.
Rinden **III 737.**
– koks IV 550.
Rinder-fett I 727; V 249; IX 530, 532.
– fußöl V 245.
– galle III 378.
– labmagen VIII 317.
Rinderpest-Schutzimpfung X 262.
– serum IX 419, 422.
Rinder-stearin IX 548.
– talg **V** 180, **249**; VIII 187; **IX** 365, 369, 385, 531, 540, 546, **547**, 570.
Rind-fleisch VI 756.
– haut V 612.
Rindsgehirn V 622.
Ring-bildung VII 696.
– brenner II 163.
RINGELMANN-Rauchskala V 331.

Ringeln des Torfs X 144.
RINGER-Lösung VIII 209.
Ring-gefäße VI 840.
– kochkolonne III 614.
– kühler VI 840.
– luftkühler VI 694.
– maschine V 351.
– mühle X 593.
– ofen III 13; VIII 156; X 70, 71.
– raumkühler VI 839.
– retorte VI 808.
– Rollen-Mühle IV 33.
– scheider I 792.
– schmierlager IX 173.
– schmierung IV 585; IX 175.
– seiher V 195.
– ventile VIII 552.
– waage X 855.
– walzenmühlen VII 683, 685; X 593.
– ziegel X 81.
– zwirnmaschine VII 42.
RINMANNS Grün **VI** 582; VI 601; X 712, 719.
Rinnen-öfen VIII 176.
– verteilungssystem IX 292.
Rinnsand VII 510.
Riolith IX 401.
Riopan VIII 852.
Ripolin VII 457.
Ripping Ammonal IV 792.
Rips I 569.
Risofarin V 709.
Risten V 383.
Ristin I 757; **VIII** 852.
RITCHIE-Photometer II 169.
RITTER-Spezial-Raspelmaschine V 120.
RITTER-KELLNER-Zellstoffe VI 197.
Rivanol I 171, 620; III 588; **VIII** 852.
Rivanoletten VIII 852.
Roaster VIII 28.
Roasting VII 152.
Roebaryt **VIII** 852.
Robbentran **V** 248.
ROBERT-Verdampfer I 19, 30.
Roborat IV 367; VII 777.
Robural VII 778; **VIII** 852.
Roburit II 266; IV 710, 714, 731, 769, 780.
Rocaillefluß IV 823.
Roccellin II 30; VII 271; VIII 852.
Rochenleberöle V 247.
Rochlederit II 92.
RÖCHLING-RODENHAUSER-Induktionsofen VIII 173, 174.
– Öfen IV 234.
Rocon V 140.
Rodine IV 305.
Rodogen II 486.
Roggen I 659, 699, 735; IV 25, 26; VII 367; VIII 510, 511, 514, 515.
– brot V 722, 725, 726; VII 780.
– fusariol IX 144.
– keimöl IX 543.
– kleie X 841.
– korn V 696, 697.
– malz I 671.
– mehl V 706, 711.
– schrot V 707.
– stärke I 664; IX 573.
– stengelbrand IX 120.
– stroh IX 730.
Roghan V 231.
Roharbeit IX 436.
Rohausschnitt IX 547.
Rohbauziegel X 81.
Rohbenzol IX 672.
Rohblöcke IV 254.
Rohchloramin IX 144.
Roheisen **IV** 139, 186, 210, **246**, 248; VIII 180.
Erzeugung IV 294.
Roheisen-erzverfahren IV 274, 275.
– mischer IV 215, 255.
Rohfaserzahl V 700.
Rohfäule X 437.
Rohfettschneidemaschine V 209.
Rohgas VI 694.
Rohkartons VIII 446.
Rohkern IX 547.
Rohnessel X 278.
Rohpapier **VIII** 445.
Rohphosphat VIII 80.
Rohöl VI 722.
Rohr II 491.
– apparatur IV 391.
– blase IV 540.
– blasenofen IV 540.
– dampfpfannen VIII 54.
Röhren X 645.
– blase IX 659.
– cassia **III** 734.
– dampfkessel I 22; III 532.
– Entstearinisierungsapparat IX 540.
– erhitzer VII 558.
– federmanometer V 560.
– kessel III 527.
– kondensator VIII 600.
– kühler III 618.
– ofen I 594; VI 180; VIII 176; IX 451.
– photometer VIII 420.
– presse III 138.
– pulver IV 743.
– rekuperatoren VIII 148.
– trockenapparat II 582; **X** 225.
– vorwärmer I 356.
– wagenofen VI 182.
Rohr-erhitzersysteme IX 667.
– kopfgas IV 487.
– krystallisatoren VI 831.
– leitungen VIII 558.
ROHRMANN-Platten II 673.
Rohr-melasse X 840.
– mühlen I 767; III 4; X 61, 594, 837.
– ofen VIII 175, 176.
– rinne VI 828.
– rohzucker X 840.
– schleifenverdampfer VI 402.
– verbindungen VII 346.
Rohrzucker I 661, 700, 734; II 312, 326, 334, 628, 704, 705; III 85, 447; V 700, 822; VI 203, 204, 739, 752, 763; VII 412, 482, 565, 570, 584, 585, 586; VIII 724; IX 509, 598; **X** 446, **772**, **837**, 852; s. auch Rübenzucker, Zucker.
– melasse I 662.
Rohsaft X 781, 793, 820.
– waagen X 787.
Rohsalzmühle VI 324.
Rohsaturation X 798.
Rohschlacke VII 743, 744, 746.
Rohstein VII 109; IX 317.
– schmelzen VIII 110, 114.
Rohtoluol IX 672.
Rohwatte X 277.
Rohzinn X 735, 742.
– arbeit X 733.
Rohzucker X 811, 817, 845.
– raffination X 820.
ROITZHEIM-Feinzinkofen X 668.
ROLFF-Dreifarbendruckverfahren III 757.
ROLL-Ofen X 673.
Rollbutterfässer VII 573.
Röllchenprobe IX 434.
ROLLE-Schwelofen II 590, 591.
Rollen-verschluß VI 744.
– zinn X 744.
ROLLER-Holzdraht-abschlagmaschine X 865.
– Holzdraht-Trocken- und Poliertrommel X 865, 866.
– Komplettmaschine X 867.
Roller gin II 130.
Rollerei V 386.
– anlage V 386.
Rollfässer VII 255.
Rollfaßverfahren VII 498, 502.
Rollfilme VIII 394.
Rollhafer IX 131.
Rollizos V 668.
Rollmischer IV 256.
Rollmops VI 759.
Rolloch IX 632.
Roman-kalke **VII** 673, 674, **675**, 710.
– zement VII 95, 675.
Römische Lichter V 337.
RONAY-Verfahren IV 206.
Rondellennickel VIII 127.
Rondonit IX 507.
Roneofarbe VI 75.
Rongalit II 486; III 773; V 425; VI 216; VIII 686; X 275.
RÖNTGEN-Öl-Luftpumpe VIII 564.
– Schirme X 536.
Röntgenphotographie VIII 441, 444.
Röntyum **VIII** 852.
Roobe V 454.
Rookdood IX 144.
ROOSE-Metall VII 302.
ROOT-Gebläse II 464; VIII 568.
Ropa IV 495.
ROPP-Ofen II 422, 423; VII 124.
Rosamine X 183, 184, 185.
Rosanilin II 397; IX 749; X 173, 174, 177.
Rosanthren II 38, 39; V 45.
– bordeaux II 39; VIII 853.
– brillantrot VIII 853.
– farbstoffe **VIII** 853.
– orange II 39.
Rosarubin IV 131.
Rösche Mahlung VIII 267.
Roscoelith X 267, 269.
ROSE-Legierung V 511.
Rose bengale VIII 853.
Rose Naphthol III 665.
Rosefolia VIII 822.
Rosen VIII 301.
Rosenblüten **III** 729.
– öl IX 388.
Rosen-destillation VIII 740.
– destillieranlage VIII 742.
– erz V 694.
– extraits VIII 301.
– extrakt VIII 302.
– holzöl VIII 772.
ROSENKRANZ-Manometer V 561.
– Plattenfeder-Manometer V 561.
Rosenlikör X 171.
Rosenöl II 55; V 431; VIII 292, 301, 302, 740, 771.
– künstliches VIII 851

Rosen-parfüm VIII 302.
– pomade VIII 746.
– quarz IX 506.
– seife IX 388.
– spat VII 466.
ROSENSTIEHLs Grün II 110; VII 601.
Rosen-tinktur VIII 302.
– triage VIII 746.
– wasser VIII 299, 303, 742, 743, 771, 795.
Roseokobaltchlorid VI 578.
Roseol VIII 789.
Rosewein X 470.
Rosiersalz X 162.
Rosin VI 122.
Rosindon II 14.
– sulfosäuren II 14.
Rosinduline II 12, 13, 14; **VIII** 439, **853**.
Rosindulinsulfosäuren VIII 439.
Rosinen VI 754; X 436, 459.
– weine X 470.
RÖSING-Bleipumpe IX 445.
Rosmarin **III 725**; IX 388.
– öl II 55; VII 409, 513; VIII 299, 302, 761, 772, 773.
Rosolan II 16.
Rosolrot III 201.
Rosolsäure VI 770; VIII 649; X 173, 182.
ROSS-WELTER-Ofen X 615.
Rosselés III 824.
Roßhaar VII 36, 48, 77.
– färberei V 61, 72.
Roß-häute V 613.
– kastanien II 711; IX 75.
– leder V 647.
RÖSSLER-Wollfärbeapparat V 15.
Rößlerit VII 421.
ROST-Piliermaschine IX 387.
– Schneidevorrichtung IX 375.
– Wehrwerk IX 372.
Rost X 320.
Rost-beanspruchung III 523.
– beize V 10, 53, 65.
Röst-bitter II 335.
– braun IV 479.
Roste **I 773**; **V 290**.
Röste V 382.
Rosten **VIII 853**.
Rösten VII 181, 185; **VIII 853**.
Röster VI 306.
Rostfläche V 291.
Röstflammöfen VII 125; VIII 154.
Rostflecke VIII 691.
Röstgase IX 238, 288, 327.
Röstgasreinigung IX 328.
Rostglieder V 305.
Röstgummi III 627, 639.
Rosthornit II 92.
Rostofen VII 327.
Röstofen VII 119, 120, 121, 122, 123, 154, 188, 655; X 238.
– flugstaub II 403, 723.
Rostolith X 104.
Röstpfannen III 631.
Rostpilze VII 700; IX 120.
Röst-produkte II 384.
– prozeß **III 402**, 412; VIII 118.
– Reaktionsprozeß **II** 404, **405**, 447; VII 111, 145.
– Reduktionsprozeß VII 111.
– und Reduktionsprozeß **II** 404, 405, **414**, 446.
Rostreinigung V 305.
Röstschachtofen X 626.
Röstschmelzen VII 152, 154.
Rostschutz VII 503; **VIII 854**; X 322, 326.
– anstrich VI 615.
– bäder VIII 384.
– farben II 514, 700.
– mittel VII 259; **VIII 853**.
– öle IX 172.
– verfahren VIII 388.
Rostspat I 792.
Roststäbe V 291, 300, 309; VII 119.
Röststadel VII 117, 118.
Rösttrommelanlage VIII 611.
Röstung X 611.
Röstverfahren X 476.
Rostverhütung VII 463.
Röstverlust X 611.
Röstvorrichtungen II 418.
Rot végétal V 145.
Rotameter V 413, 550.
Rotanilin I 469.
Rotary-Messer V 570.
Rotations-apparate VI 732.
– druck VI 71.
– luftpumpen **VIII 563**.
– pillenmaschine V 460.
– pumpen **VIII 555**; IX 373.
– schnellpressen VIII 696.
– tiefdruck VIII 707.
Rotbase II 46; III 438.
– Ciba VIII 856.
Rot-bleierz II 410, 522; III 381.
– bruch IV 153, 165.
Rote Flecke IX 361.
Roteisenerz IV 477.
Roteisenstein I 792; IV 202, 476, 477.
Rötel IV 476; VII 507, 529; VIII 701; X 76.
Rotentwickler V 45; VII 813.
Rotes Gespenst V 669.
Rot-fettfarbe **VIII 856**.
– gerberei **V** 604, 615, **632**.
– glas I 593.
– gold II 396.
– güldigerz 1800; IX 433.
Rotguß II 700, 705; III 520; VII 292, 505; **VIII 856**; IX 795.
– Lagermetalle VII 266, 267.
ROTH-Bombe II 648.
ROTHENFUSSER-Reagens VII 582.
Rotholz **III 741**, 786; **V 143**.
– extrakt V 144.
Rot-kali **III 492**.
– klee IV 25.
– kohl VI 749.
– kohle II 635; IV 740.
– kreide IV 476.
– kupfererz VII 106, 107, 179, 236.
– lacke V 89.
– nickelkies VIII 108.
Rotogravüre VIII 707.
Rot-öl II 615; V 436; VI 125; X 35.
– salz IV 678.
– schlamm VII 507.
– Schwarz-Artikel III 815.
– schweißung II 7.
– siegel X 704, 705.
Rotte V 382; VII 762.
Rötte VII 762.
– bakterien **VII 762**.
Rottlerin V 135.
Rottombak VII 491.
Rotulae V 458.
Rotwein X 436.
– alkoholfreier I 231.
– farbstoff X 440.
Rotzinkerz I 792; X 718.
Rouge flammé X 124.
– sang de boeuf X 124.
Rough metal X 742.
Rouille V 10, 65.
Rouleau III 750, 754.
Roulette VII 685, 686.
– Mühle IV 33.
Roulettes VIII 700.
Rouson V 140.
Royal blue VII 631.
ROYLE-Druckregler IV 15.
– Reduzierventil IV 17.
ROZAN-Verfahren IX 440.
R-R-Säure II 27, 28; VII 853.
R-Salz II 46, 661; VII 844; VIII 507.
R-Säure II 25, 28, 29, 30, 32, 33; VII 830, 841.
R-Säure-Azofarbstoffe VII 851.
Rubber VI 491.
RÜBEL-Bronzen **VIII 857**.
– Metall **VIII** 857.
Rüben VI 754.
– aufzug X 783.
– blätter X 195, 788.
– brennerei **I 700**.
– entladevorrichtung X 782.
– ertrag X 778.
– fäule IX 120.
– fett X 780.
– harzsäure I 661.
– hebewerk X 783.
– hubräder X 782.
– köpfe X 188.
– kraut X 834.
– mangold X 776.
– melasse **I 662**, 702, 735; IX 177.
– müdigkeit IX 120.
– pater X 784.
– preßsaft X 780.
– reinigung X 781.
– saft X 779, 834.
Rubensbraun IV 480.
Rüben-schnecke X 782, 783.
– schnitzel VIII 311, 312, 313, 314; X 219, 704, 842.
– schnitzelmaschine X 784.
– sirup X 834.
– transportschnecke X 782, 783.
– waage X 784.
– wäsche X 782, 783.
– zucht X 778.
Rübenzucker I 15; VI 739, 752, 763; X 773; s. auch Rohrzucker, Zucker.
– melasse I 15.
Ruberythrinsäure V 136.
Rubiadinglucosid V 136.
Rubicen V 402.
Rubidium **VIII** 637, **857**.
– alaun I 270; **VI 358**, 377; VIII 857.
– bromid **VIII 857**.
– carbonat VII 309; VIII 857.
– carnallit VII 428.
– chlorid VI 358; VIII 857.
– hydroxyd VIII 857.
– jodid **VIII 857**.
– nitrat VII 309, 310.
– zinnchlorid VI 358.
Rubine I 281; **IV** 120, **125**; VIII 180.
– rekonstruierte IV 125.
– synthetische IV 127.
Rubin-glas V 775.
– schmelz IV 828.
Rubio X 292.
Rubis scientifiques IV 127.

RUBNER-Apparat III 591.
Rüböl I 177; II 161; V 229; VI 129, 542, 636; IX 131, 169, 368, 369, 541, 542, 549, 553, 806; X 796.
– lampe II 163, 189.
– seifen IX 807.
Rubrocyanin VIII 408, 409, 410, 411.
Rübsenöl V 229.
Rücken-speck IX 546.
– verstäuber IX 127.
– wäsche X 541.
Rückfälle X 627.
Rückflußkühler I 356; III 615; VI 833.
Rückgewinnungsanlage X 496.
Rückkühl-anlagen I 6.
– erhitzer VII 557.
Rücklauf-kondensator IX 87.
– messer IV 726.
– verfahren III 603.
Rückphosphorung IV 261.
Rückschubrost V 312.
Rückseitenfärbemaschine VII 362.
Rückstand, regenerierter IX 737.
Rückstands-ofen VII 154.
– öl IX 156, 168.
– zylinderöle IV 535, 588.
Rückstromgasen X 375.
Rüdersdorfer Ofen VII 668, 669.
RUDGE-Chlorkalkapparat III 349.
RUFF-Knochenverkohlungsofen VI 624.
Ruffin X 302.
RUFFINGTON-Verfahren VII 533.
Rufigallol I 207.
Rufigallussäure I 500, 502; V 468.
RUHLAND-Verdampferanlage IX 313.
Rühr-apparat IX 447.
– ascher V 628.
Rühren VII 611.
Rührer VII 618.
Rühr-faß VII 255.
– gebläse VII 630.
Ruhrimpfstoff „Dysbakta" X 260.
Rühr-laugung VI 27.
– maschine II 413; IX 447.
Ruhrrinde **III 740**.
Ruhrserum IX 410, 413.
Rührstab VII 612.
Rührwerk VII 626; IX 59.
– kessel I 17.
Rüllöl V 230; IX 543.
Rum **X 165**.
– künstlicher II 709.
Rumänit II 92.
Rumcouleur IX 605.
Rumetan IX 144.
Rum-fabrikation **I 706**.
– früchte VI 740.
– hefen VII 769.
Rumicin III 435.
Rumpf X 96.
Rund-ätzung VIII 698.
– bildner IV 621.
– blockschneidemaschine III 137, 138.
– brecher I 764; VI 325; X 589.
– bunt-Erscheinung II 154.
– füller VII 609.
– gallen IX 762.
– hochofen II 439.
– läufer VII 511, 512.
– ofen II 438, 439, 447, 449; VII 139; X 69, 74.
– pumpverfahren IV 638.
Rundzellen-Schwelofen IX 642.
– Wassergaserzeuger X 376, 377.
Runkel-rübe X 774, 776.
– rübenfuselöl II 716.
Rupfen VIII 281.
RÜPING-Verfahren VI 152, 157.
Ruß I 154, 277; II 113, 518, 755; IV 373, 374, 490, 493; **VI** 66, 69, 80, **631**, 645, 779; VII 256, 261, 274, 404, 411, 534, 602; VIII 705; IX 79, 169, 607, 610; X 1, 9, 10, 232, 411, 413.
– abscheidung VI 634.
– apparate VI 637.
– braun IV 479.
– brenner VI 636.
RUSSEL-Prozeß IX 466.
Rüsselapparat II 145, 146.
Russels IX 186.
Russischer Leim V 597.
Ruß-kammeranlage VI 633.
– kohle IX 627, 628.
– koks IV 373, 374.
– ofen VI 633.
Rusticusbrenner II 191.
Rustomit IX 606.
RÜTGERS-Obstbaumkarbolineum IX 144.
Ruthenium I 420, 423; VI 120, 262; **VIII** 481, 483, 488, 494, **497**, 499, 500, 501, 502.
– chlorid IV 837.
– dioxyd VIII 497.
– oxydhydrat VIII 498.
– rot II 133; VIII 502.
– salze VI 118.
– tetroxyd VIII 497, 499.
– trichlorid VIII 497, 501, 502.
RUTHS-Speicher III 533, 536.
Rutil III 103; IV 316, 834, 836; VI 613; VII 410; IX 824; X 12, 15, 16, 97, 110.
Rutin V 132, 133.
Rutschschere IV 504.
Rütteln VII 96.
Rüttelschuh VII 616.
RUYMBEKE-Destillationsapparat V 812.

S

Saalburg-Verfahren VIII 707.
Saal-streuwachs II 537.
– wachs II 537.
Saatgutbeize I 597.
Saatlein V 225.
Sabacinsäureester III 126.
Sabadilla IX 139.
Sabadillextrakt IX 140, 142, 148.
Sabadillin X 276.
Sabadinin X 276.
Sabaphosphin **VIII 858**.
Sabinaketon VIII 783.
Sabinen **VIII** 759, **783**.
– säure VIII 783.
Sabromin I 628; II 162.
Saccharase V 159, 163, 168.
Saccharate X 773.
Saccharat-Zucker X 844.
Saccharide VI 584.
Saccharin **II** 234, **246**; VI 785; VIII 238.
– natrium II 253.
– säuren VI 193.
Saccharobiose X 772.
Saccharomyces VII 768.
Saccharomyces cerevisiae II 357.
Saccharomyceten VII 751, 767, 768, 769.
Saccharose I 181; III 96; VI 763; VII 55, 762, 763, 768; X 772, 834, 839.
Saccharum Saturni IV 670.
– tostum IX 604.
Sächsisch-blau VII 599.
– grün VII 582; X 712.
Sachtolith X 707.
Sack-dämpfen III 763.
– filter V 219.
– haus II 463.
– kalk VII 712.
– leinwand **I 570**.
– mischer VII 612, 613.
– papier VIII 286.
– rohre II 272.
– siebe V 547.
Sadebaum-kraut III 727.
– spitzen **III 727**.
Safety-Celluloid I 138, 139.
Safex VI 520.
Saffianleder V 649.
Safflor **III 729**; **V 145**; X 1; s. auch Saflor.
– carmin V 145.
– gelb V 145.
– rot VI 779.
Saf-flower V 145.
Saffron V 145.
Safirverfahren VIII 468.
Saflor **III 729**; **V 145**; X 1.
– öl V 231; IX 543.
Safran **III 729**; **V 2, 145**; VII 271.
– bâtard V 145.
– d'Inde V 130.
– gelb VII 599.
Safranin II 11, 13, 15, 49; III 822; **VIII** 236, **858**; X 6, 7, 10.
– azonaphthol II 16; VI 256.
– azophenol VI 276.
Safranine VIII 356, 439.
Safraninscharlach **VIII 858**.
Safranol VI 221.
Safransurrogat VIII 138.
Safroeugenol VIII 836.
Safrol VII 513; **VIII** 758, 759, 767, 775, 817, 818, 820, **836**; IX 387.
Safrosin VIII 138.
Saftbraun VIII 268.
Säfte **III 744**.
Saft-fänger I 32.
– gewicht X 787.
– gewinnung X 785.
– kocher I 25; X 803.
– reinigung X 793, 807.
– sauger **I 40**.
– spritzer X 810.
– verdrängungsverfahren VI 153.
– zufärbung X 807.
Sagapen **II 80**.
Sagaresinotannol II 80.
Säge-blattreiben IX 577.
– entkernmaschine II 130.
– maschine II 130.
– mehl VI 617; VII 363; VIII 81, 85, 219, 477, 478, 820; IX 488, 489, 606, 615; X 50, 95, 369.
SÄGER-Öfen X 615.

Sägespäne I 708; II 629; IX 256, 615, 616; X 59, 82, 856.
Sago **III 727**; **IX 592**.
– palme IX 592.
Sagrotan III 587.
Sahne X 851.
Sajodin I 621; II 162; **VIII 858**.
Saké VII 771; IX 760.
– Hefen VII 769.
Sal Carolinum VI 435.
– Nitri VIII 1.
Salabrose **VIII 858**.
Salacetol I 164.
Saladeros V 612.
SALADINsches Kastensystem II 333.
Salantol I 164.
Salatöle IX 530, 532.
SALAU-BIRKHOLZ-Füllgasabsaugung VI 687.
Salbe VI 775.
Salbei-blätter **III 725**.
– öl VIII 767, 772, 773; X 161.
Salben **V 462**.
– stifte **V 463**.
Salen **VIII 859**.
Salenal VIII 859.
Salep-knollen **III 718**.
– schleim VI 716.
Salforkose-Präparate IX 144.
Salharz II 86.
Salicin V 785.
Salicinfarbstoffe **VIII 859**.
Salicor VIII 7.
Salicyl-aldehyd I 194, 730; **II 213**, 214; III 197, 587; VI 139; VIII 237, 754, 814, 843.
– aldoxim VII 232.
– allylaminoessigsaures Natrium I 622.
Salicylaltoluidin II 214.
Salicylgelb VIII 138.
Salicylglykolsäure-äthylester VIII 859.
– methylester VIII 859.
Salicylidchloroform III 369.
Salicylige Säure II 213.
Salicylosalicylsäure I 618; III 700.
Salicyl-Percutol **VIII 859**.
Salicylsäure I 163, 172, 174, 181, 193, 209, 241, 486, 553, 554, 610, 612, 618, 619; **II** 20, 25, 33, 34, 36, 40, 41, 42, 44, 79, 159, 213, 214, 216, 225, 234, **235**, 242, 256, 257, 258, 285, 288, 548, 721; III 71, 72, 79, 89, 205, 398, 399, 467, 556, 645, 646, 647, 659, 700; IV 614; VI 204,
Salicylsäure, ferner: 543, 565, 734, 740, 776, 781, 785; VIII 145, 228, 236, 538, 572, 727, 771, 775, 779, 783, 820, 859; IX 131, 135, 570, 743, 760; X 6, 22, 173, 181, 182, 187, 275, 433, 463, 527, 730. Destillation II 240. Sublimation II 240, 241.
Salicylsäure-acetaminophenylester I 618.
– allylamidessigsäure IX 51.
– allylester I 245.
– amid X 182.
– ammoresinotannolester II 79.
– amylester VI 784.
– äthylester VIII 841.
– autoklav II 237.
– azofarbstoffe V 35.
– benzylester **II 288**; VIII 300.
– bornylester VII 354; VIII 859.
– butylester II 714.
– chininester VIII 859.
– chlorid III 331; IX 256.
– ester VIII 727; IX 119.
– glykolester I 758.
– isoamylester II 243; VIII 841.
– menthylester VIII 837.
– methoxymethyläther VII 488.
– methylester II 206, 243; III 587; V 431; **VIII** 754, 768, 837, **841**, 849, 850, 851; s. auch Gaultheriaöl, Methylsalicylat.
– naphthylester II 243.
– phenyläthylester VIII 841.
– phenylester I 618; **II 243**; s. auch Salol.
– santalolester I 617.
Salicyl-seife VIII 727.
– streupulver V 457.
Saligenin II 213; VIII 335.
Salikum VI 564.
Salinverfahren X 415.
Salipyrin I 104, 550, 617; II 243; **VIII 859**.
Salit **VIII 859**.
– Creme VIII 859.
– öl VIII 859.
SALKOWSKI-Reaktion IX 700.
Sal-Kreolin III 584.
Salmiak **I** 100, 235, 349, **429**, 450, 806; II 509, 522, 542, 740; III 169, 170, 395; VII 385, 504, 523; VIII 32,
Salmiak, ferner: 87, 388, 481, 484, 487, 488, 492; IX 254; X 183, 194, 241, 692, 718; s. auch Ammoniumchlorid.
– flecke VII 521.
– geist **I 360**, 435, 436; VI 596; VII 499, 502, 505, 506; X 275; s. auch Ammoniak, Ammoniakwasser.
– schlacke I 435.
– tabletten V 461.
– terpentinschmierseife IX 379.
Salmrot II 44; III 557; VI 115.
Salochinin **VIII 859**.
Salol I 174, 613, 618; **II** 242, **243**, 702; VI 59, 567, 778, 785; VIII 145, 335; s. auch Salicylsäurephenylester.
Salon-briketts II 584.
– öl IV 582, 583.
Salophen I 618; II 243; **VIII 859**.
Salpeter I 203, 204, 332, 595; II 101, 181; III 21; IV 413, 834; V 752, 756; VI 382, 432, 739, 755; VII 481, 503, 529; VIII 65, 81, 82, 131, 238, 293; IX 3, 460, 522, 558; X 120, 121, 250, 523, 778; s. auch Kaliumnitrat.
synthetischer **VIII 78**.
Salpeter-abfall VIII 75.
– äther V 431; IX 51.
– bakterien VII 756.
– bildung VII 765.
– kalk III 51.
– plantagen VII 765.
Salpetersäure I 266, 276, 292, 293, 435, 436, 589, 590, 591; II 111, 522, 742; III 21, 47, 49, 124, 230, 423, 558, 572; IV 180, 750, 754, 760; V 480; VI 218, 370; VII 236, 471, 494, 495, 501, 502, 504; VIII 79, 80, 134, 163, 164, 180, 218, 236, 342, 351, 376, 380, 382, 486, 625, 626, 627, 697, 699, 703, 705, 846, 847; **IX 1**, 284, 287, 295, 300, 301, 307, 481, 594, 720, 723, 724, 725, 726, 728, 729, 731, 735, 828; X 29, 248, 251, 312, 360, 516, 521, 764, 770.
Analyse IX 48.
Aufbewahrung IX 47.
Salpetersäure, Chemisches Verhalten IX 3.
Darstellung IX 5.
Giftigkeit IX 49.
Konzentration IX 35, 36, 37.
rote, rauchende IX 3, 37.
Speicherung IX 48.
Synthese VI 441.
Transport IX 47, 48.
Verwendung IX 50.
Wirtschaftliches IX 50.
Salpetersäure-anhydrid IX 729.
– ester **IX 51**.
– retorte IX 42, 43, 45.
– scheidung VI 47.
Salpeterschwefel V 335.
Salpetrige Säure I 181; VIII 354; **IX** 284, 286, 300, 301, 344, 723, 725, **726**; X 360.
Salpetrigsäure-anhydrid **IX 726**.
– reaktion auf Proteine IV 338.
Salsen V 454.
Salusil IV 405.
Salut IX 144.
Salvamin I 624; **IX 51**.
Salvarsan **I** 600, **605**, 606, 609, 610, 611, 621.
Salvarsanomethylensulfoxylat I 621.
Salven VIII 772.
Salvinol IX 144.
Salvocer-Präparate IX 144.
Salyrgan I 611, 620, 622.
Salyrgin **IX 51**.
Salz X 217.
– bohnen VI 749, 763.
Salze I 34.
Salzen VI 739, 755, 758.
Salz-farben **II 35**; III 785.
– fehler VIII 254.
– flecke V 615.
– gärten I 5; VIII 51.
– glasur IV 816; X 77, 104, 105, 108, 109.
– gurken VI 748, 763.
– käste VIII 33.
– lager VIII 46.
– papiere VIII 457.
Salzsäure I 122, 582; II 54, 55, 56; III 210, 230, 232, 572; IV 180, 302; V 480, 737; VI 357; VII 234, 385, 494, 495, 501; VIII 624; **IX** 39, **52**, 723, 735, 828; X 150, 241, 383, 425, 521, 524, 686, 716, 718, 751, 760, 762, 808; s. auch Chlorwasserstoff, Chlorwasserstoffsäure.
Darstellung IX 53.
feste I 165; VI 111.

Salzsäure, Kondensation IX 65.
Reinigung IX 68.
Verwendung IX 71.
Wirtschaftliches IX 72.
Salzsäure-anlage IX 67, 68, 69.
– apparat IX 63.
– Handofen IX 54, 55.
– lignin VI 146.
– öfen IX 54, 55, 57.
– retorte IX 60.
Salz-seen VIII 46, 47.
– turm VIII 22.
S-A-M-Legierung **IX 72**.
Samarium III 164; IV 439, 449, 460.
– carbid III 97.
– oxalat IV 455.
– sulfat IV 457, 458.
Samarskit IV 441; V 694; X 246.
Sambesi-Farbstoffe **IX 72**; X 41.
– rot IX 72.
– schwarz II 37, 38; IX 73.
Sambunigrin V 163.
Samen **III 734**; X 853.
– bruch X 437.
– hefe II 357, 364.
– käfer IX 121.
– teile **III 734**.
Sämisch-gerberei III 551; **V** 604, **658**.
– leder V 71, 658.
Sammel-kalender III 709.
– mulde II 341.
Sammler I 798.
Samosweine X 459.
Sampo Powder IX 144.
Samt-braun IV 478; VII 468.
– gelb X 712.
Samtleder V 658.
– schwarz **IX 73**.
SAMUEL-Druckmaschine III 750, 753.
Sanabil **IX 73**.
Sanar I 609.
Sanatogen IV 366; V 826; VII 780.
Sand V 750; VII 704, 718; VIII 367; IX 460, 483, 484, 488, 489, 494, 504, 518, 522, 614; X 59, 78, 79, 82, 93, 94, 96, 99, 120, 121, 125, 126, 127, 250, 859, 860.
Sandarach I 593.
Sandaracinolsäure II 87.
Sandaracinsäure II 87.
Sandaracopinarsäure II 87.
Sandaracoresen II 87.
Sandarak **II** 82, 85, **87**; V 381; VII 254, 255, 256, 486; VIII 720.
Sandel V 36.
Sandelholz **III 741**; **V 146**; VII 271.
Sandelholzöl I 617; III 587; VI 59; VIII 739, 772, 774.
Sand-fang VI 194; VIII 270.
– filter X 327.
– formen VII 288.
– kohle II 634; IX 628.
– mehl IX 615.
SANDMEYER-Reaktion III 669.
Sandmudde X 131, 138.
Sandoptal **IX 73**.
Sandothren-blau IX 73.
– bordeaux IX 73.
– braun IX 73.
– dunkelblau IX 73.
– farben V 50.
– farbstoffe **IX 73**.
– gelb IX 73.
– goldorange IX 73.
– grün IX 73.
– olive IX 73.
– orange IX 73.
– rosa IX 73.
– rot IX 73.
– schwarz IX 73.
– violett IX 73.
SANDOW-Bäder II 56.
– Braunsalze VII 373.
SANDOZ-Spinnpumpe VII 30.
Sand-papier VIII 293.
– säulenfilter V 369.
– schnellfilter X 334.
Sandstein II 92; VII 94, 507; IX 483; X 58.
– türme VIII 650.
Sand-strahlgebläse V 771; VII 515.
– strich X 63.
– Tonsteine X 88.
– verschlüsse III 684.
– zucker X 832, 834.
Sangajol II 535; IV 580; VII 248, 457; IX 429.
Sanguinal **IX 73**.
Sanitary ware X 98.
Sanitas Batcox III 584.
Sanitasbrot V 723.
Sanitas-Okol III 584.
Sanitäts-geschirr X 98, 102.
– steingut X 67.
Sanocalcin V 825.
Sanochrysin VI 57.
Sanocrysin I 626; VI 57, 59; **IX 73**.
Sanokalzin **IX 73**.
Sanol IX 144.
Sanseveria VI 103.
Sansibar-Kopal II 92.
Santalal VIII 803.
Santalene VIII 772, 786.
Santalen-nitrolpiperidin VIII 786.
– nitrosochlorid VIII 786.
Santalin V 116, 146.
Santalol I 612; III 330; **VIII** 772, **803**.
– carbonat III 357.
Santalol-methyläther I 617; III 357.
– salicylat IX 74.
Santalon V 116; VIII 772.
Santalsäure VIII 772.
Santalwood V 146.
Santalyl-chlorid III 330.
– phenylacetat VIII 840.
Santen VIII 762, 772.
Santenon VIII 772.
– alkohol VIII 772.
Santiagogelb V 36, 37.
Santonin I 227; VII 788; VIII 775; **IX 73**.
– säurelacton IX 74.
– zeltchen V 458.
Santoperonin **IX 74**.
Santorinerde VII 711, 712.
Santyl I 612, 617; **IX 74**.
Sanza V 235.
Sapamine V 11; **IX 74**, 808.
Sapanholz V 144.
Saphire I 281; **IV** 120, 125, 131, **132**, 133.
Saphirin V 776.
Sapikat IX 130, 144.
Sapinsäuren II 89; VI 130.
Sapo kalinus IX 389, 391.
– medicatus VIII 188; IX 389, 391.
– viridis IX 391.
Sapocarbol III 583, 584, 585.
Sapoderminseife III 581.
Sapofixine VIII 850.
Sapokresolin III 584.
Saponifikatolein I 177; VIII 187.
Saponine I 232; II 57, 484, 566; V 285, 286, 786; VI 716, 718; VII 514; VIII 315, 456, 538; IX 75, 700, 701; X 780.
Saprit IX 144.
Saprodill X 130, 138.
Saprokolle X 131, 138.
Saprol III 584.
Saprolitteerpech VIII 306.
Sapropele II 629; IV 515; IX 620; X 131, 138.
Sapropelite II 630; IX 627; X 131, 138.
Sapropel-kohlen II 571, 630.
– wachs I 639.
Saprophyten III 564; VI 736.
Saprosol III 585.
SARASON-Bäder II 57.
– Sauerstoffbäder II 57.
Sarcina VII 756.
Sarcinen VII 757.
Sardellen VI 758.
Sardinen VI 759.
Sardinen-öl **V 246**.
– tran V 246.
Sarglacke VII 256.
Sarhysol **IX 75**.
Sarkosin II 302.
Sarmuto IX 144.
Sarsaparillawurzel **III** 710, **715**.
Sassafras-holz **III 741**.
– öl II 55; VIII 772; IX 139.
Sassyrinde **III 740**.
Satinage VIII 262.
Satin-finish VII 262.
Satiniertes Papier VIII 292.
Satinkalbleder V 645.
Satinober IV 475.
Satin-ocker IV 475.
– rindleder V 645.
Satins I 567.
Satinweiß V 79; VII 597; VIII 447; **IX 76**.
Satrap-Ausgleichentwickler VIII 414.
Satrapol VI 210; VIII 349, 413.
Sattdampfzylinderöle IV 587, 589.
Sättigungs-druck III 520.
– punkt X 308.
– wert IX 530.
Saturation X 795.
Saturations-fette X 796.
– gas X 795, 846.
– pfanne X 795.
Saturatoren III 75.
Satureure X 795.
Saturex IX 315.
Saturn-Maschine X 867.
– zinnober II 509.
Satz VI 627.
– maische VIII 515.
Satyrin **IX 76**.
Saubohnenöl V 230.
Sauces X 164.
Saucieren IX 757.
SAUERBREY-Wärmeaustausch-Vakuumkühler VI 341.
Sauerbrühen V 630, 635.
Sauerdorn I 551.
– wurzel **V 126**.
Sauer-fäule X 437.
– honige V 456.
Sauerkraut VI 748, 763; VII 758.
– fabriken, Abwasser I 57.
– gärung VII 769.
Säuerlinge VII 611.
Sauermilch-Käse VII 575.
– präparate **VII 561**.
Säuern VI 739.
Sauerrahmbutter IX 551.
Sauerstoff I 43, 45, 96; II 525, 563, 605, 754; III 287, 416, 567; V 523, 526, 539, 541, 542, 543, 544; VI 390, 568, 706, 793,

Sauerstoff, ferner: 813; VII 197, 199, 318, 341, 351, 352, 386, 389, 390, 391, 402, 403, 406, 530; VIII 82, 93, 97, 126, 234; **IX** 3, 4, 18, 22, 23, 28, **76**, 203, 204, 318, 321, 333, 623, 704, 715, 722, 723, 724, 726, 728, 733, 775, 777, 778; X 312, 320, 354, 358, 423.
Abfüllen IX 99.
Aktivierung VI 469.
Analyse IX 101.
Anlagen IX 97.
Anwendung IX 102.
Aufbewahrung IX 99.
Bestimmung VI 460.
Darstellung IX 80.
Transport IX 99.
Sauerstoff-apparate IX 86.
– bäder **II** 53, **57**, 566.
– flasche X 417.
– fraß II 482.
– geräte VIII 96; **IX 187**, **200**.
– Kaltbleichanlage II 147.
– punkt IX 775.
– Überfüllapparat II 649.
– waschmittel II 566.
Sauer-teig V 713; VII 757.
– trieb V 220.
– trub V 220.
– wasser II 670, 671; VI 125, 129.
Sauerwurm IX 122; X 437.
Saug-apparate **IX 103**.
– fähigkeit VIII 276.
– filter VI 16.
– Frischluft-Gerät IX 200.
Sauggas VI 788, 798, 803.
– anlage VI 799.
– erzeuger VI 798.
Saug-heber VIII 542.
– luftheber VIII 542.
– schlauchgeräte IX 200.
– schlitze VIII 552.
– trockner VII 45; X 210.
– ventil VI 396, 397.
– vorrichtungen VI 695; VII 331.
– walze VIII 272.
– zellenfilter X 60.
– ziegenfelle V 614.
– zug V 319, 320.
Saulharz **II 86**.
Saumurés V 611.
Säure $C_{14}H_{24}O_2$ II 96.
– $C_{18}H_{34}O_3$ II 96.
– IV II 27; VII 830.
Säure-abbau X 464.
– ablaß IX 298.
– alizarinblau I 502, 509; V 34; VIII 345.
Säurealizarin-braun II 34; V 33; IX 103.
– farbstoffe V 33; **IX 103**.
– flavin IX 103.
– gelb IX 104.
– grau IX 103.
– rot II 234; IX 104.
– schwarz II 35; VIII 351; IX 104.
– violett IX 104.
Säureanhydride IX 505.
Säureanthracen-braun II 34; VIII 354; IX 104.
– farbstoffe **IX 104**.
– rot II 42, 223; IX 104; X 47.
Säure-asphalte VIII 309.
– automat VIII 542.
– bildner **VII 772**.
– blau IX 104.
– blauschwarz IX 104.
– bordeaux IX 105.
– braun IX 105.
– brillantschwarz IX 105.
– casein III 110, 112; IV 339.
– chloride IX 505.
Säurechrom-blau IX 104.
– farbstoffe **IX 104**.
– gelb VIII 345; IX 104.
– grün IX 104.
– rot IX 104.
– schwarz IX 104.
– violett IX 104.
Säure-cyanine II 17; VIII 357; IX 105.
– echtfuchsin IX 105.
– echtheit V 76; VII 443.
– eosamin X 186.
– farbstoffe VIII 686, 687; **IX 104**.
– fehler VIII 254.
Säurefeste Anstriche **IX 106**.
– Steine X 106.
Säure-fuchsin V 107; VII 271; **IX** 105, **749**.
– gelb II 22, 23; IX 105, 388.
– grad V 252.
– grün I 475; IX 105; X 4, 173, 179.
– grundierbraun IX 105.
– harze I 639; II 609; IV 591; V 691; VIII 309; IX 155, 674.
– harz-Goudron II 616.
– heber **IX 106**.
– katalyse VI 471.
– kessel IV 610.
– kitonfarbstoffe V 42.
– kochechtheit V 76.
– kongo IX 111.
– kühler IX 293.
– lederbraun IX 105.
– lichtgrün **IX 111**.
Säuremarineblau IX 105.
Säuren VI 454, 647; VII 546; VIII 837; **IX 111**.
Säure-orange IX 105.
– patentschwarz IX 105.
– peche VIII 309.
– pepton VIII 320.
– phosphin IX 105.
– politur V 772.
– ponceau IX 105.
– pumpen VIII 553; IX 293.
– reinblau IX 105; X 39, 181.
– rhodamin IX 105; X 186.
– rot IX 105.
– rückgang X 463.
– schmelze V 212.
– schwarz V 37; IX 105.
– stufe VIII 253.
– teer IX 770.
– vermehrung X 452.
– verminderung X 452.
– verteiler **IX 111**, 292.
– verzuckerung VII 586.
– violett I 473; II 213, 285; VIII 257, 303; IX 106, 388; X 180, 181, 182, 551.
– walkfarbstoffe **IX 119**.
– wecker VII 758.
– zahl II 73; V 252.
Saurol VI 220; IX 162.
Sauser X 442, 470.
Sauternesweine X 435.
S-Automat IV 13.
Sauvignon X 435, 436.
SAVALLE-Probe I 730.
SAVELSBERG-Verfahren II 416, 425; VIII 122.
Savonade III 512; IX 144.
Saw gin II 130.
SAWTELLE-Verfahren VI 183.
Saxonia-Extrakt V 692.
– grün IX 144.
Sayamilch VII 563.
Scaben **IX 119**.
Scammoniawurzel **III 715**.
Scammonium II 100.
Scandium IV 439, 451, 462.
– oxalat IV 455.
– sulfat IV 457.
Sceretinit II 92.
SCHAAL-Lackester VII 446.
Schabe V 383.
Schabeisen V 629.
Schabe-maschine IV 39; V 629.
– silo IV 39.
– verfahren IV 39.
Schabin II 398.
Schabine II 692.
Schabkunst VIII 700, 702.
Schablonen-papier VIII 293.
– schilder IV 424.
– verfahren VII 363.
Schacht VIII 150; IX 629.
– baufeld IX 631.
– bohrverfahren IX 630.
Schachtel-anstrich-maschine X 870.
– füllmaschine X 870.
– halm **III 721**.
– klebemaschine X 869.
– presse V 200.
– spanteilmaschine X 869.
Schacht-flammöfen VIII 151, 596, 605; X 606.
– förderung IX 634.
Schachtofen I 532; II 419, 447; III 11; VI 182; VII 115, 117, 135, 138, 662, 664, 667, 688, 690, 737, 738; VIII 22, 112, 113, 150, 176, 184, 185; X 606, 664, 683, 684, 734, 735.
– prozeß VII 111, 112, 113.
– röstung VII 118.
– betrieb X 734.
– schmelzen VIII 114; X 736.
Schachtonin IX 144.
SCHACHT-Präparate IX 144.
Schacht-scheibe IX 629.
– stoß IX 630.
– sumpf IX 631.
– trockner X 213, 217.
Schädel II 490.
Schadenersatzanspruch VIII 668.
Schädlinge IX 119.
Schädlings-bekämpfung I 588, 589, 591, 597; III 232; IV 463; V 701; **IX 119**, 404, 754, 757; X 778.
– bekämpfungsmittel II 264, 269; VII 368; **IX 124**; X 219, 284.
– naphthalin-Neso IX 144.
Schaf-butter IX 552.
– felle V 614.
SCHÄFFER-Salz VII 813; VIII 103.
– Säure II 25, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 44; VII 838, 847.
– BUDENBERG-Druck-regler IV 16.
Schaffett IX 549.
SCHAFFNER-Methode X 695.
SCHAFFNER-HELBIG-Verfahren VIII 15.

Schaf-garbe **III 729**.
– milch VII 555.
– därme III 118.
– pockenserum IX 422.
– schur X 540.
– talg V 249; VIII 697; IX 533, 549.
Schakudo **IX 149**.
Schälen X 777, 865.
Schalen-blende X 602.
– kreuzanemometer V 549.
Schaleshafen VIII 452.
Schälgang V 187.
Schalgeschmack X 467.
Schalholzzimmerung IX 633.
Schäl-maschinen V 187; VI 165; X 864, 865.
– pflug X 777.
Schals I 569.
Schälschleuder X 585.
Schalteröle IV 587.
Schaltungen VIII 168.
Schamotte VII 507; IX 460; X 59, 86, 91, 92.
– Erzeugnisse X 86.
– kacheln X 97.
– kapseln X 118.
– mörtel X 90, 91.
– retorte IX 266, 267.
– ringe V 753.
– steine IV 209; VIII 145; X 85, 86, 88.
– tiegel X 91, 92.
Schapirograph VI 131.
Schappe V 63; IX 357, 360.
– Imitate VII 47.
SCHARDINGER-Enzym V 155, 166.
Schärfen IX 408.
Scharffeuer X 118.
– farben IV 815, 838; X 79.
Scharkeller VI 411.
Scharlach IX 149.
– base III 438.
– rot VI 295; VII 601.
– salz III 438, 665.
– streptokokkenantitoxin IX 417.
Scharpie X 278.
Scharrharz II 90; VI 122.
Schattenflecke V 629.
Schattenwerfeinrichtung II 172.
Schattierung VIII 695.
Schätzelit VI 328.
Schaufel-kneter VII 620.
– malz I 667.
– messing VII 491.
Schaufeln VII 611.
Schaufel-Tellerkneter IX 566, 567.
– trockner X 224.
Schauglocke IX 297.
Schaukel-apparate V 483.
– öfen VIII 177.
– zelle III 269.
Schaulöcher VIII 146.
Schaum-abkochverfahren IX 359.
– akkumulatoren V 287.
– bildner I 798.
Schaumburger Ofen VI 671.
Schaum-erzeugungsmittel I 232; IX 75.
– färberei V 20.
– gärung I 680.
– generator V 286, 287.
– gips IV 473.
– haltigkeitsstoffe II 381.
– kochen X 810.
– krystallisation VI 831.
– löschverfahren **V 285**.
– mörser V 286, 287.
– öle X 796.
– platte IX 764, 765.
– scheider I 32.
– schwimmverfahren VI 118, 120.
– tannin IX 764.
Schaumwein **X 459**, 469, 470.
– flaschen X 460.
– hefen VII 769.
Schaumzuckerwaren X 852.
Scheben VIII 262.
Scheckfarben VI 73.
Schedula VII 458.
SCHEELE-Ätznatronprozeß II 523.
– Grün I 589; V 734; VII 600; IX 163.
Scheelisieren V 815.
Scheelit I 805; III 58; IV 319; X 519, 521, 523, 527.
SCHEER-Druckreduzierventil IV 17, 18.
Scheererit II 92.
Scheermaschine VI 512.
Scheiben-farben VII 455.
– gasbehälter VII 342, 343.
– kolloidmühle VI 726.
– kühler VI 340, 840.
– luftkühler VI 417.
– mühlen V 190.
– verteiler IX 117.
SCHEIBE-Schleuderentöler I 41.
SCHEIBLER-Filter X 800.
Scheide-gold II 396.
– münzen IX 477.
– saturation X 795.
– schlamm IV 84.
– tellerschleuder X 586.
– trichter IV 755.
– wasser IX 1.
Scheidung X 794.
SCHEINER-Sensitometer VIII 418.
Scheinwerfer-kohlen IV 383.
– lampen II 202.
Scheitermost X 439.
Scheitern der Trester X 439.
Schellack **II 71, 96**, 491, 519; V 333, 335, 336, 341; VI 568; VII 254, 255, 256, 264, 498, 499, 500, 527, 554; VIII 286, 478, 697, 711, 712, 714, 715; IX 106, 163, 404, 423, 493, 736; X 9, 233, 862, 862.
– ersatz VII 6.
– fett VII 256.
– wachs IX 179, 180, 182; **X 299**, 303.
Schellan V 425; VII 13.
SCHELLENBERGs Haarfärbemittel VI 782.
SCHELLER-Druckregler IV 10.
Schellenmetall IX 149.
Schellfische VI 758.
Schellit VII 5.
Schellolsäure II 97.
Scherben-feld VII 735.
– kobalt I 578.
Scherdegen V 629.
Schereisen V 629.
Scheren V 629.
– brecher X 589.
Schermaschine I 560.
Scherzfeuerwerk V 340.
SCHETTY-Leinölschlichte IX 165.
Scheuer-lappen I 567.
– mehl V 588.
– pulver IX 396.
– seife IX 396.
Schewen VIII 262.
Schibutter V 244.
Schichten-filtration IX 194.
– gießverfahren X 66.
– verfahren X 824.
Schicht-krystalle VII 281.
– träger VIII 394.
Schieber VIII 683.
– luftpumpen VIII 559.
Schieberost VII 690.
Schiebersaugluftpumpe VIII 560.
Schiefer I 792; III 685.
– bleiweiß II 506.
– gas VII 353.
– grau IV 480; VII 602.
– koks IX 160.
– mehl VII 509; VIII 477, 478; IX 177.
– öl VIII 575; **IX 149**.
– schwarz VII 631.
– schwelereien II 625.
– schwelindustrie IX 150.
Schieferteer I 639; IX 770.
– destillationen II 625.
– industrie IX 148.
– öle IX 171.
Schieferton X 51, 58, 76, 84, 88, 639, 640.
SCHIELE-Hochdruckexhaustor IV 708.
– Schrägschaufelgebläse IV 706, 708.
Schierling **III 458, 721**.
Schießbaumwolle III 558, 559; IV 710, 712, 713, 714, 718, 720, 725, 726, 727, 731, 759.
Schießen IX 633.
Schießofen IV 3.
Schießpulver X 195, 203.
– motor VII 719.
Schieß-rohre IV 3.
– wollpulver IV 720.
SCHIFF-Basen VI 519.
Schiffchen V 753.
Schiffs-bodenfarben **IX 163**.
– kältemaschinen VI 405.
Schilddrüse VI 279; **VIII 202, 204**.
Schilddrüsen-einheit VIII 205.
– hormone VIII 204.
– präparat III 554.
SCHILDE-Drehrohrofen VIII 158.
– Rieseltrommel X 223.
– Tritrockner V 20.
– Ventilator IV 707.
– Wagentrockner X 200.
Schilder IV 424.
Schildläuse IX 120, 121.
Schildpatt VI 554.
– imitation III 137.
Schilftorf X 131, 138.
Schillerweine X 444, 470.
SCHILLING-Apparat VII 350.
– Fettfänger I 78.
SCHIMMEL-Macerationsanlage VIII 746.
Schimmel-bildung VI 736.
– geschmack X 468.
– pilze VII 754, 770; X 441.
– pilzhefen VII 769.
Schiradon IX 145.
Schirbel IV 287.
SCHIRM-Cellulosefilter V 584.
– Einkalktrommel V 581.
– Koch- und Lösegefäß V 583.
– Leimleder-Waschmaschine V 582.
– Tauchapparat VI 510; X 489.
Schirm-glas V 778.
– stoffe I 569.
SCHIRP-Carbonisiertrommel X 545.
Schirting X 278.
Schizomyceten VII 751.
Schlachthöfe, Abwasser I 50.

Schlacken II 446; **IV 191**, 223; VII 128, 130, 743; VIII 364, 365; IX 499, 517, 518.
– beton VII 92, 745.
– einschlüsse IV 232.
– formen IV 237.
– grus IX 617.
– häute IV 233.
– puzzolanzement VII 706, 713.
– röstung II 415.
– säcke IV 271.
– sand VII 707.
– schmelzen X 741.
– steine **VII** 88.
– systeme IV 192.
– wolle IX 90.
– zemente **VII** 673, **704**.
– zinn X 736, 739, 749.
Schlagende Wetter VII 534; IX 635.
Schläger VIII 426.
Schlag-geschwindigkeit VII 621.
– kreuzmühle V 191; VI 325; X 591.
– lein V 225.
– lote VII 383.
– nasenmühle VII 661.
– pressen X 66.
– stiftmühlen X 592.
– tisch VII 96.
Schlagwetter IX 635.
– explosion IX 636.
– pfeife IX 636.
– sicherheit IV 787.
Schlagzündung IV 717.
Schlamm, belebter I 72.
Schlämm-analyse X 56, 57.
– anlage II 498.
– apparat X 57.
Schlamm-aussüßung X 797.
– bäder **II** 53, **55**.
– beseitigung I 76.
Schlämmen IV 467; X 60.
Schlamm-fänger VIII 652.
– förderung VII 687.
Schlämmkreide I 112; III 38; IV 473; VII 461, 527, 584; X 105, 475, 860, 862.
Schlamm-ocker IV 476.
– pumpe X 795, 796, 797.
Schlämm-saft X 820.
– sand VII 510.
– särge II 497.
Schlamm-saturation X 795.
– schleuder X 584.
– stärke IX 583.
– torf X 136.
– trommel VIII 364, 365.
– umwälzungsvorrichtung X 345.
Schlamm-verdickungsapparate VI 27.
– verfahren, belebtes I 65.
– verschlüsse III 684.
Schlämmvorrichtung X 112.
Schlangen-kühlerVI 842; IX 293.
– roststab V 291, 292.
– wurzel **III 715**.
Schlappe II 510.
Schlauch (Aseus) VII 768.
Schläuche (aus Kautschuk) VI 505.
Schlauch-filter V 547.
– geräte IX 199.
– klemme VIII 684.
– maschine III 139; VI 504.
– membranen III 679.
– Mundstück-Gerät IX 188.
– pilze VII 768, 770.
Schleierbildung VII 452.
Schleifdruck III 758.
Schleifen V 477; VIII 701; IX 382.
Schleif-holzsorten VI 165.
– kompositionen V 477.
– lack VII 252, 253, 262.
– maschinen VI 166; VII 275.
– mittel **IX 164**, 492, 506.
– papier VIII 293.
– scheiben IX 491, 492.
– schiefer VII 507.
– steine VI 166.
– wirkung IX 165.
Schleime VI 91.
Schleimen VII 764.
Schleim-säure VIII 217, 581.
– schicht V 607.
Schlempe **I 735**; III 473, 474, 503; VIII 511, 517, 522; X 158, 227.
– heber I 737.
– kohle I 705, 739; **VI 372**, 377; X 836.
– teer IX 771.
– trockenanlage I 737, 738.
Schlepp-kurbeln X 590.
– münlen IX 463.
Schlesischer Ofen X 648, 660.
Schleuderdüsen VII 72.
Schleuderkraft I 37.
– Abscheider I 35.
– Entöler I 40, 41.
Schleuder-luftpumpe VIII 566.
– maschine VII 97.
– maste VII 99.
– mühlen V 190; X 591.
Schleudern **X 577**.
Schleuder-pumpen **VIII 555**.
– salz X 836.
Schleuder-sichtung V 705.
– vorrichtung V 27; VI 806.
– wäscher X 495.
Schlichschlauben II 92.
Schlichten VII 73; X 91.
Schlichtmittel **IX 165**.
Schlicker II 452, 455; X 91, 93.
– malerei X 119.
Schlickschichten X 315.
Schliffflächendichtung III 678, 681.
SCHLIPPE-Salz **I 546**; V 501; VII 502, 503, 504, 506.
v. SCHLIPPENBACH-Ofen II 413.
– Rührmaschine II 413.
– Tischmaschine VII 128.
– Tischsintermaschine II 428.
Schlitz-öfen VIII 603, 605; X 683.
– probe VI 4.
Schljiwowitza X 168.
SCHLÖSING-Verfahren VIII 37.
SCHLOSS-Autoklav I 339.
Schlot-Elektrofilter IV 395.
– entstaubungen II 586.
SCHLOTTERHOSE-Extrakteur IV 803, 804.
Schluck II 92.
Schlüpfrigkeit IV 585, 586.
Schlüterbrot V 724.
Schmack V 670.
Schmal-filmapparate VIII 428.
– filme VIII 428.
– gold X 765.
– leder V 644.
Schmalz VIII 779; IX 131, 369, 546, 552, 570.
– butter IX 552.
Schmälzmittel IX 810.
Schmalz-öl IX 541, 542, 547.
– stearin IX 547.
SCHMATOLLA-Generator VI 797.
Schmauchen X 72.
Schmauchthermometer IX 779.
Schmelz **IV 411**.
– anlage VIII 62; IX 180.
– apparate V 210.
– basaltsteine VII 745.
– butter IX 552.
– eisen VII 746.
– elektrode VII 860.
Schmelzer X 661.
Schmelz-farben IV 815, 821; X 79.
– flammofen VII 148.
– glas IV 411.
– glasur X 95.
Schmelz-kacheln X 96.
– käse VII 578.
Schmelzkessel I 202; VI 123; VII 250, 251, 479; IX 554.
– anlage VIII 63, 64.
Schmelz-margarine **IX 568**.
– muffel X 73.
– öfen IV 129, 421, 422; V 754; VIII 485.
– punkt IV 592, 609; V 251; **IX 166**.
– schachtöfen X 684.
– schweißung II 1.
– tiegel VI 615; X 91.
Schmelzung, autogene **II 1**.
Schmelz-ware X 95.
– wärme X 305.
– zement I 284; III 37; VII 715; VIII 366, 373.
Schmer IX 546.
Schmetterlingsbrenner II 187.
SCHMIDT-Ammoniummolybdatprobe VIII 275.
– Blasenapparat I 721.
– Destillationsapparat I 724.
Schmiede-eisen I 5; IV 165; IX 280, 794.
– herd VIII 150.
– kohle II 634; IX 628.
SCHMIEDEL-Walzenkasten IX 304.
SCHMIEDEL-KLENCKE-Anlage IX 309.
– – Reaktionskammer VI 732.
Schmiede-messing VII 491.
– pech VI 129.
SCHMIEDER-Ofen X 665.
Schmieren V 529, 640.
– rote IV 536.
Schmierhähne IX 175.
Schmierige Mahlung VIII 267.
Schmier-kannen IX 175.
– mittel II 615; **IX 166**.
Schmieröle II 542, 615, 777; **IV** 500, 515, 516, 548, 556, 585; V 218; VI 129, 646, 651, 808; IX 156, 157, 158, 161, 162, 168, 173, 692, 714.
Destillation IV 548.
Raffination IV 566, 567.
Untersuchung IV 597.
Schmier-pressen IX 175.
– pumpen IX 175.
– seife II 54; **IX** 130, 363, 369, 376, **378**, 394, 396, 397, 754.

Schmier-vasen IX 175.
– vorrichtungen **IX 174.**
– waschmittel IX 393.
Schminken VI 779.
Schmink-pasten VI 779, 780.
– puder VI 779.
– stifte VI 779.
– wurzel V 115.
Schmirgel I 281; VII 256, 507, 509, 510; IX 164, 492; X 859, 860.
– leinen IX 165.
– papier VIII 293; IX 165.
– stein IX 407.
Schmuckemaillen IV 419, 426.
Schmutzprozente X 781.
Schnaken-Saprol IX 145.
Schnecken VII 616; IX 120.
– gehäuse III 58.
– Lohpresse V 672.
– löser VI 337.
– presse I 683; V 203; X 64.
– rührer VII 624.
– rührwerk I 9.
Schnee X 309.
– gips III 55; IV 473.
– schimmel IX 120.
– weiß II 117; VII 597; X 707.
Schneewittchen VIII 96.
Schneidbrenner II 8.
Schneide-einrichtungen IX 374.
– maschinen II 8; IX 374.
Schneiden, autogenes **II** 8.
SCHNEIDER-Acetylen-apparat I 146.
– Doppelseiher V 202.
Schneidermaschine V 120, 121, 209.
Schneidetabak IX 757.
Schneid-maschine X **785.**
– schuh IX 630.
Schnell-arbeitsstähle IV 171, 173, 176; X 271.
– beize V 656.
– binder, russischer VI 564.
– dämpfer III 761.
– dialysator III 644.
– drehstähle VII 645.
– essigbakterien VII 766.
– essigverfahren IV 621.
– filter X 329, 330, 333, 335.
– galvanoplastik V 517.
– gerberei V 633.
– hefen VIII 532.
– kompostierung VII 735.
– lot II 736; VII 382.
– Lötkolben Mox I 329.
Schnellpressen-gravüre VIII 707.
– Rakeltiefdruck VIII 707.
– tiefdruck VIII 696.
Schnell-preßmischungen II 61.
– rotte V 383.
– schäler VI 165.
– stromvorwärmer I 23.
– trockner II 554.
– verschlüsse IV 5.
– zündschnüre IV 711; V 344.
SCHNETZER-Riegelkühlmaschine IX 374.
– Stromlosverfahren X 356.
Schnitt-bohnen VI 749.
– brenner II 163.
– kantenbänder X 10.
– ochsen V 612.
Schnitzel X 779, 781, 784, 820.
– fänger X 788.
– gosse X 787.
– maschine X 784.
– presse X 787, 788.
– preßwasser I 54.
– trocknung X 788.
Schnitzersgrün III 396.
Schnupftabak IX 757.
Schokolade **VI** 304, 305, **307**, 312; VII 780; X 841, 854.
Schokoladen-braun **IX 176**
– Mischmaschine VI 308.
– walzenstühle VI 309.
– walzwerk VI 309.
SCHOELLER-Mehrfach-sensitometer VIII 460, 461.
SCHÖLLKOPF-Säure VII 824, 841.
Schönen IV 466, 471; VI 556; X 456.
Schöngelb IV 475.
Schönheitswässer VI 777.
SCHÖNHERR-Ofen IX 27.
– Verfahren IX 26.
SCHÖNHERR-HESSBERGER-Ofen IX 27.
SCHÖNHÖFER-Weckverfahren VII 88.
Schönit VI 318, 319, 320. 323, 324, 350, 359, 360, 361; VII 436.
Schönungen VII 441.
Schönungsmittel X 445.
SCHOOP-Metall-Spritzverfahren VII 530.
Schöpf-rad VIII 34.
– vorrichtungen V 566.
– werke **VIII 550.**
SCHOPPER-Drallapparat VII 68.
– Falzer VIII 274.
– Festigkeitsprüfapparat VII 68; VIII 274.
SCHOPPER-Gleichheitsprüfer VII 68.
Schöpsentalg V 249.
Schorf IX 119, 120, 125.
Schornstein-lampen II 163.
– zug III 523.
– verluste III 536.
Schoten VI 746.
Schottelmaschine II 697.
Schotten VII 579.
Schottischer Herdofen II 410.
– Leim V 597.
SCHOU-Kühlapparat IX 563.
Schrägkammerofen VII 326.
Schrägretorten VII 323, 324.
– ofen VII 324, 325, 327, 329.
– teer IX 653.
Schräg-rohrkessel III 531; VII 740.
– roste V 290, 308.
– schaufelgebläse IV 705, 708.
Schrämmaschinen IX 633.
Schranktrockner VI 749.
Schraubenbakterien VII 755, 756.
Schraubenflügel-kneter VII 621.
– rührer VII 624.
Schrauben-messing VII 490, 491.
– mühlen X 590.
– packmaschine II 498.
– presse V 194, 203.
– ventilatoren IV 707.
SCHREIB-Kalkofen VIII 23.
Schreiben IX 376.
Schreibererz IX 772.
Schreibersit IV 201.
Schreibmaschinen-bänderfarben VI 75.
– durchschlagpapier VIII 294.
– farben X 9, 10.
Schreib-papier VIII 293.
– tinte X 4.
Schrenz VIII 284.
– papier VIII 284, 288.
– pappe VIII 284.
Schrift-granit X 98.
– metalle VII 306.
– züge, unverlöschliche VII 234.
Schrippe V 723.
SCHRÖDER-Homogenisiermaschine VII 560.
– Kühltrommel IX 564.
– Wäscher I 338.
SCHRÖDER-GRILLO-Kontaktapparat IX 339.
– – Kontaktofen IX 339.
– – Verfahren IX 338.
Schrot II 473, 515, 695.
– beize V 630, 655.
– brot V 722, 723.
Schroten II 339, 694.
Schroter X 832.
Schrot-mehl V 704.
– mühle II 340.
– müllerei V 706.
– paketierpressen IV 278.
– roheisenprozeß IV 267, 273.
Schrühbrand X 96.
Schrumpfung VII 701.
Schub-ladenapparat I 146.
– scheibe X 65.
– speiser VII 615.
Schübuischi **IX 176.**
Schubwagenspeiser VII 615.
SCHUCKERT-Bleichelektrolyseur III 314.
– Elektrolyseur X 387.
– Wasserstofferzeuger X 384.
– Zelle X 387, 388.
Schuh-creme I **33**; IX 176, 178.
– kappen III 141.
– macherwachse IX 186.
– salbe IX 178.
– wichse **IX 176.**
SCHULTHESS-Kalklöschapparat III 340.
Schultinten X 4.
SCHULZ-Kammerofen IX 274.
– Röhrentrockenapparat II 582.
– Schwefelkohlenstoffanlage IX 270.
SCHULZE HARKORT-Schlämmapparat X 57.
Schuppen-epithel X 539.
– glätte II 523.
– natron VIII **65.**
– tannin IX 765.
Schürer X **661.**
Schür-loch IX 455.
– platte V 289.
– stangen VIII 151.
Schüsselmasse X 114.
Schußeide IX 357.
Schusterpapp VI 567.
Schüttel-brillantine VI 782.
– creme IX 185.
– faß VII 255.
– herd I 788.
– maschine V 556.
– methode V 682.
Schütteln VII 611.
Schüttelrutschen IX 634.
– bau IX **633.**
Schüttel-sichtung V 705.
– siebe I **773**; V 186.
Schütt-feuerung V 310.
– gelb V 80, 147.
– gewicht III 677; X **503.**

Schütt-grün V 147.
– öfen II 419.
– raumgewicht X 152.
– röstöfen VIII 606, 608.
– volumen III 677.
SCHÜTZ-Koksverfahren VI 593.
– Verfahren IX 253.
SCHÜTZE-Chlorkompressor V 531.
– Pulsometer VIII 548.
Schutz-gas IX 717.
– impfung X 254.
– kolloide VI 713.
– masken VI 425; **IX 187**.
– pockenimpfung X 256.
– serum **IX 411**.
– taffet X 278.
– umfang VIII 667.
Schwabbelscheiben V 477.
Schwaben-gift IX 147.
– tod IX 137.
Schwabex IX 145.
Schwach-brand VII 688.
– gasbeheizung VII 326.
Schwaden IV 732.
SCHWALBE-Kupferzahl III 147.
Schwalbenschwanzfassung II 768.
Schwämme VII 770, 771; IX 193; X 279.
Schwammfilzrespirator IX 188.
Schwammgummi VI 510.
– mischung VI 521.
Schwamm-kautschuk VI 511.
– kürbisöl V 235.
Schwammschutz VI 160.
– „RÜTGERS" IX 145.
SCHWANN-Aerophor IX 201.
Schwänze VII 727.
SCHWARTZ-Ofen VI 179.
Schwarz IV 814.
– albumin IV 363.
– beize V 65.
– blaufärbungen VII 503.
Schwarzblei X 724.
– erz II 400.
– minenfabrikation II 516.
Schwarz-brot V 722, 725, 726.
– brühe IV 674.
Schwarze Kreide VI 628.
– Temperatur IX 787.
SCHWÄRZEL-FRANK-Ofen IX 237.
Schwärzen V 645; **VI** 66, 71, 627, **628**.
Schwarzer Bruch X 467.
– Körper II 168; IX 774, 775, 786.
Schwarz-färben VII 500, 501, 502, 503, 504, 505.
– färberei V 64.
– firnis II 92.
– gültigerz IX 433.
– guß IV 189, 190.
– hanf VII 762.
– harz II 92.
– kalk VI 187; VII 433, 675.
– kernguß IV 189, 190.
– kohle II 635; IV 746.
– kopf-Schaumpoon VI 781.
– kreide IX 177.
– kunst VIII 700, 702.
– kupfer VII 151, 222; IX 435, 461.
– lacke VII 501.
– laugen VI 193.
– nickelniederschläge VII 500, 501, 505, 506.
– öl VII 360, 362.
– oxyd VII 497.
– pulver **IV** 710, 712, 714, 720, 722, 727, 730, 731, **738**; V 335.
– schildexponent VIII 417.
– schmelzen IX 481.
– strich V 648.
Schwärzung VIII 424.
Schwärzungs-grad VIII **417**.
– kurve VIII 420, **421**.
– messer VIII 460.
Schwarz-wasser VI 184.
– weißartikel V 68.
– Weißkunst VIII 703.
– werden X 467.
– wurz **III 715**.
Schweden-hölzer X 857, 860.
– trust X 872.
Schwedisches Grün I 589.
Schwedischleder V 657.
Schwefel I 284, 289, 316, 363, 450, 453, 485, 516, 546, 547, 548, 595, 806; II 54, 72, 122, 631, 679, 777; III 14, 46, 58, 116, 272, 327, 394, 395, 397, 421, 422, 487, 498, 499, 554, 556, 571; IV 165, 184, 698, 738, 781, 782, 784, 792, 831; V 332, 335, 336, 340, 693; VI 19, 119, 120, 267, 280, 281, 432, 453, 521, 522, 542, 702, 774, 776, 781, 818; VII 197, 199, 229, 241, 243, 270, 308, 309, 310, 321, 339, 341, 350, 351, 404, 411, 412, 487, 631, 723, 780, 785; VIII 14, 16, 81, 82, 85, 88, 92, 98, 99,
Schwefel, ferner: 100, 101, 126, 132, 309, 330, 387, 390, 391, 399, 478, 507, 628, 726, 727, 848; **IX** 130, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, **208**, 231, 233, 234, 235, 257, 264, 266, 269, 272, 275, 280, 332, 348, 351, 389, 452, 484, 498, 502, 623, 677, 717, 724, 728, 734, 738, 745, 746, 775, 776, 818, 821; X 37, 44, 235, 236, 237, 238, 243, 268, 274, 691, 696, 724, 765, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 872.
Bestimmung VI 460.
Gewinnung IX 212.
kolloidaler IV 370.
Vorkommen IX 211.
a-Schwefel IX 676, 677.
Schwefel-absorberraum IX 225.
– alkohol IX 263.
– antimon I 518; IV 752; X 857.
– äther I 746; X 194.
– bäder II 53, 54, 56.
– bakterien VII 756.
– balsam VII 409.
– blau VI 211; IX 261, 263.
– blumen II 211, 739; VII 631; IX 130, 227.
– blüte IX 130, 227; X 860, 862.
– braun IX 263.
– brillantblau IX 263.
– brunnen IX 216.
– catechu IX 263.
– chloride **IX 230**, 256, 717.
– chlorür I 157; IV 693; V 737; VI 428, 542; VII 814; **IX 230**, 264, 348, 829.
– Cölestina IX 145.
– dichlorid **IX 232**, 256, 350.
Schwefeldioxyd I 43, 45, 266, 267, 278, 309, 310, 449, 450, 483, 546; II 122, 278, 485, 491, 508, 530, 611, 613, 615; III 56, 58, 357, 442, 500, 638, 685; IV 569, 807; V 523, 526, 527, 528, 531, 534, 535, 539, 541, 542, 543, 544, 584, 585, 586, 587, 592; VI 196, 280, 390, 392, 419, 422, 439, 453, 813; VII 175, 233, 234, 235,
Schwefeldioxyd, ferner: 238, 391, 681; VIII 68, 81, 85, 86, 100, 337, 349, 622, 623, 649, 678, 692; **IX** 64, 128, 129, 135, 136, 138, 145, 146, 147, 171, 196, 197, 210, 217, 218, 219, 220, **232**, 249, 250, 251, 252, 253, 255, 256, 275, 280, 284, 285, 286, 288, 298, 300, 318, 321, 333, **343**, 348, 349, 351, 352, 514, 570, 625, 725, 734, 746, 778, 819, 820; X 50, 83, 342, 355, 450, 551, 552, 560, 564, **797**, 798, 808, 838; s. auch Schweflige Säure.
– Dosierungsvorrichtung X 450, 451.
– flüssiges IX 246.
Schwefel-dunkelgrün IX 263.
– echtheit V 75.
– eisen I 267; **IV 332**, **333**.
– erze IX 212.
– farben VIII 99.
– farbstoffe III 786, 790, 811; V 5, 46, 48, 60, 62, 93, 109; VIII 687; **IX 256**, **262**; X 33.
– gelb VIII 354; IX 263.
– grau IX 263.
– grün IX 263.
– hölzer X 857, 858.
Schwefelige Säure II 478, 479, 492, 493, 555; III 426, 427; IV 180; V 737; VI 144, 740, 763; VII 581; VIII 854; IX 763; X 685, 705; s. auch Schwefeldioxyd.
Schwefel-kalkbrühe IX 130, 137, 138, 145, 147.
– karbolineum IX 147.
Schwefelkies I 283, 786, 787, 790, 792, **797**, 800, 805; II 406; **IV 333**; IX 212, **283**, 465, 619; X 53, 58, 83, 314, 686, 858, 860, 861.
– rückstände VII 507.
Schwefelkohlenstoff I **116**, 166, **316**; II 257, 754; III 14, 101, 327, 328, 497, 499, 500, 504; IV 519, 807; V 275, 496, 737; VI 119, 120, 207, 388, 390, 453, 520, 563; VII 57, 60, 317, 321, 335, 339, 340, 535; VIII 773, 848; **IX** 121, 127, 128, 129,

Schwefelkohlenstoff, ferner: 130, 133, 134, 138, 144, 145, 146, 147, 219, 233, 257, **263**, 655, 672, 677, 717, 724, 728, 737, 775, 778, 795, 809, 821, 822; X 25, 486, 487, 488, 492, 541, 557.
– anlage IX 266, 270.
– hydrat IX 263.
– ofen IX 272, 273, 274.
Schwefel-korinth IX 261, 263.
– kupferacetat IX 137.
– Kupferpräparat IX 145, 148.
– kupferschwarz III 792.
– leber III 571; VI 383; VII 502, 504.
– milch IX 141.
Schwefeln II 318, 493; VII 502, 766; IX 757; X 450.
Schwefel-natrium **VIII 88**.
– ofen IX 235, 236, 237, 238.
– olive IX 263.
– präcipitat IX 145.
– präparat IX 136.
– pumpe IX 215.
– punkt IX 775.
– quellen VII 611.
Schwefelsäure I 314, 688, 796, 799; II 119, 259, 731; III 21, 558, 572; IV 36, 180, 302; V 480, 737; VII 239, 475, 494; VIII 4, 85, 135, 224, 290, 327, 336, 377, 378, 627; **IX** 40, 47, 53, 54, 137, 171, 233, 234, **277**, 482, 674, 676, 681, 685, 725, 747, 801, 832; X 191, 297, 312, 317, 319, 359, 382, 383, 425, 426, 433, 451, 477, 685, 720, 771, 856.
Kontaktverfahren IX 317.
Konzentration I 8; IX 312.
rauchende **IX 345**.
Reinigung IX 310.
Verwendung IX 343.
Schwefelsäureanhydrid I 122, 180; II 247; VI 431, 432; VII 769; **IX** 210, 233, 256, 317, 321, 327, 333, 345, **347**.
Synthese VI 440.
Schwefelsäure-chlorid IX 348.
– dichlorid IX 349.
– firne X 467.
Schwefelsäure-hydrate IX 281.
– konzentrationskessel VI 265.
– laugerei VII 182; IX 461.
– monohydrat IX 317, 327, 341, 344.
– scheidung VI 48.
– test VII 729.
– waschverfahren X 493.
Schwefel-schnitten X 450.
– schwarz II 277; V 60, 109; VI 211; VIII 99; IX 257, 262, 263.
– schwarzbraun IX 263.
– seifen IX 390.
– sesquioxyd VIII 679; IX 210; X 235.
– silber IX 433.
– stickstoff **IX 350**, 820.
– tetrachlorid **IX 232**, 256.
– tonung VIII 416.
– trioxyd s. Schwefelsäureanhydrid.
– unterschwefelsäure IX 820.
– Verbrennungsofen IX 235, 236, 237, 238.
– wasser II 485.
Schwefelwasserstoff I 43, 181, 241, 267, 289, 448, 546; II 21, 105, 107, 602, 605, 739; III 33, 57, 58, 394, 497; IV 184, 519; V 737; VI 117, 453, 701; VII 193, 244, 317, 321, 333, 334, 335, 338, 339, 340, 351, 471, 535, 600, 765, 766; VIII 14, 41, 87, 92, 99, 330, 356, 390, 391, 649, 826, 848; **IX** 134, 138, 140, 196, 197, 210, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 231, 234, 265, 275, **350**, 635, 638, 717, 734, 738, 746, 758, 817, 821; X 60, 314, 317, 365, **492**, 517, 722, 765.
– carvon VIII 826.
– gärung VII 766.
– Verbrennungsofen IX 235.
Schwefelzerstäuber IX 127.
Schweflige Säure s. Schwefelige Säure.
Schwefligsäure-anhydrid **IX 232**.
– Kältemaschinen VI 393.
– verdichter VI 396, 397.
Schweif VIII 617.
Schweinefett **V 250**; VIII 745; **IX** 368, 385, 393, 529, **546**, 553, 569, 810.
– fleisch VI 756; VII 780.
– galle VI 716.
– magen VIII 317.
– milz VII 354.
– pestserum IX 419, 422.
Schweinerotlauf-Schutzimpfung X 262.
– serum IX 419.
Schweine-schmalz VIII 187; **IX** 369, 382, 383, 391, 531, **546**, 570.
– seucheserum IX 419.
– talg V 180.
Schweinfurtergrün **I 588**, 597; V 734; VI 190; VII 229, 230, 232, 600; IX 122, 131, 135, 136, 140, 144, 145, 146, 147, 163.
– Präparate IX 145.
Schweins-borsten V 72.
– häute V 614.
Schweiß II 330, 331.
– apparatur II 2.
– brenner II 2.
– echtheit V 75.
– eisen **IV** 211, **226**.
Schweißen, autogenes **II 1, 2**; VIII 172.
Schweiß-flammen II 4.
– puder VI 779.
– pulver II 4, 5, 557; IV 154.
– schlacken IV 205.
– stäbe II 4.
– stahl IV 227.
Schweißzubehör II 4.
SCHWEIZERs Reagens II 134; VII 52, 238.
Schweizer Oxydverfahren VII 503.
Schwelanlage II 591; IX 641.
Schwelen **II** 589, **590**.
Schwel-gase II 589, 596, 598, 602; IX 152, 160.
Verarbeitung II 599.
– generatoren IX 150.
Schwelkboden II 332.
Schwel-kohle II 574.
– koks II 598; IX 642.
Schwellbrühen V 635.
Schwelle VIII 420.
Schwellen-konzentration X 321.
– wert IX 367.
Schwellfarben V 635.
Schwellung V 626.
Schwelofen II 590; IX 158.
– stein II 592.
Schwel-produkte **II** 595, **599**.
– retorten IX 153, 154.
– ringe II 592.
– schacht II 597.
Schwel-teer I 639; II 598, 621, 622.
– teerpech VIII 305.
– verfahren IX 642.
– wasser II 595, 602; IX 153.
– würdigkeit II 620.
Schwemm-anlage X 782.
– apparat IV 763.
– kanäle X 782.
– rinne X 782.
– rinnenanlage X 782.
– steine **VII 92**.
– system I 46.
Schwer-benzin II 535, 537, 638; IV 580; IX 181, 183.
– benzol II 261, 263; III 463; IX 686.
– bleierz II 525.
– flintglas V 779.
– kochen X 810.
Schwerkraft-Abscheider I 35.
Schwer-öl II 274, 639; VI 633; **IX** 156, 158, 652, 655, 663, 664, 667, 668, 671, **687**.
– schwarz V 65.
– spat I 553, 589, 792, 805; **II** 104, 105, 106, **117**, 120, 434, 506, 508; III 396; IV 472; **V 79**; VI 65; VII 229, 230, 306, 601; VIII 324; IX 106, 170, 174, 212, 220, 222, 354, 423; X 712, 859, 861; s. auch Bariumsulfat, Blanc fixe.
SCHWIENING-Masse II 525; X 863.
Schwimmaufbereitung **I 762, 793**, 799; II 469; VII 634.
Schwimmer II 365; III 619, 620; VIII 544.
– behälter III 619.
– heber IV 628.
– pulsometer VIII 544.
– regulatoren III 620; IV 628.
Schwimm-kiesel IX 507.
– kiste II 342, 349.
– körper III 538, 539, 540, 541.
– lack VIII 715.
– methode V 697.
Schwindung VII 701.
Schwindungs-grenze X 52.
– wasser X 52.
Schwindvorgänge VII 446.
Schwingen V 383.
Schwingende Elektrolyse IX 768.
Schwing-heede V 383.
– maschine V 383.
– rohrelektroden IV 396.

Schwingungsfreiheitsgrade VI 464.
Schwingwerg V 383.
Schwitzanlage IV 574, 576.
Schwitzen V 625.
Schwitz-prozeß II 613.
– verfahren X 540.
Schwödebrei V 628.
Schwungwalzenmühle VII 686.
Scillaren II 702; **IX 355**.
Scillikardin **IX 355**.
Scillin IX 145.
Scillisterin V 183.
Sclareol VIII 767.
Scopolamin **I** 222, **224**; III 691; VIII 261; **IX** 525, **527**; X 275.
Scopoletin II 100.
Scopolin IX 527.
Scopomorphin IX 527.
Scorzetta-Verfahren VIII 734.
Scorzza rossa V 620.
SCOTT-Schaltung VIII 171, 172.
Scoured wools X 541.
Scourtins V 194.
Scrape VI 122.
Scutellum II 324, 325.
Sea-Island-Baumwolle II 127.
Sea-oak VI 278.
– rods VI 278.
– weed VIII 141.
SEABOARD-Verfahren VI 701.
SEAMAN-Verfahren VI 183.
Sebacei VI 544.
Sebacinsäure **IX 355**.
– äthylester V 431, 432.
– diäthylester IX 356.
– dimethylester IX 356.
– ester VIII 849.
SEBOLD-Einlegemaschine X 868.
Seborrhoe VI 780.
Secacornin VII 750.
Secalan VII 750.
Secale cornutum III 743; VII 748.
Secalysat VII 750.
Seccotechnik VII 463.
Sechser-Schroter II 694.
– Schrotgarnitur II 695.
Sechskantsichter III 340.
Sechswalzenmühle II 340.
SECK-Malzputz- und Entkeimungsmaschine II 338.
– Mühlenanlage II 340.
Seconda vantaggiata IX 227.
SECURIUS-Automat VIII 545, 549.
– Pulsometer VIII 549.
Sedanolid VIII 773.
Sedanonsäureanhydrid VIII 773.
Sedatin I 549.
Sedative **I** 628.
Sedimentation X 57.
Sedimentationsapparat X 57.
Sedobrol **IX 356**.
Sedormid **IX 356**.
Seeboden X 138.
Seedlac II 97.
See-erze IV 202, 477.
– holz VI 773.
– kreide X 131, 138.
– meile VII 486.
– salz II 54; IX 54.
– säugetiertrane V 245.
– schlick I 352.
– seide IX 363.
– tangasche VI 372.
Seewasser IV 184.
– echtheit V 77.
SEGER-Formel X 77, 79.
– Kegel IV 209; IX 776, 777; X 80.
– Porzellan X 49, 111, 123, 126.
Seggentorf **X** 131, **137**.
SEGNER-Rädchen IX 115.
Segoldus VII 597.
Segurabalsam II 95.
Sehen II 164.
Seide VII 66; VIII 320, 433; **IX 356**; X 278.
afrikanische IX 363.
harte IX 359.
wilde IX 356, 362.
Seiden-bänder I 569.
– beschwerung III 232; V 63; IX 361.
– blau IX 363.
– druckerei **III 821**.
– druckschwarz IX 363.
– echtgelb IX 363.
– fadenmethode III 594.
– färberei **V 62**.
– farbstoffe **IX 363**.
– gelb IX 363.
– gips IV 473.
– glanz II 152; III 114.
– glanzkapseln III 163.
– griff X 550.
– grün III 396; VI 66; VII 601; IX 363.
– konditionierung IX 358.
– läuse IX 359.
– papier V 73; VIII 292.
– pepton VIII 320.
– rasterpapiere VIII 450.
– rot IX 363.
– samt I 569.
SEIDENSCHNUR-Verfahren II 597.
Seiden-schwarz IX 363.
– wolle X 550.
– wurmdarm X 279.
– zopf VI 273.
Seidlitzpulver **IX 363**.
Seifen II 55, 137, 395, 492, 537; III 66, 76, 581, 765; V 11;
Seifen, ferner: VI 225, 384, 716, 723, 774, 785; VII 509, 511, 514, 658; VIII **73**, 247, 258, 285, 698, 779; **IX** 121, 130, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 147, 148, 169, 171, 184, 186, **363**; X 65.
Analytisches IX 394.
Bleichung IX 384.
Fabrikation IX 368.
kaltgerührte IX 364.
künstliche IX 805.
medizinische III 581; **V 463**; IX 389.
Parfümierung IX 387.
pilierte IX 388.
Waschwirkung IX 367.
Wirtschaftliches IX 395.
Seifen-bäder II 55.
– block-Schneidevorrichtung IX 375.
– färbung V 73.
– flocken **IX 393**, 396.
– fluß V 221.
– form IX 373.
– kern IX 366, 367.
– kessel IX 371, 372.
– kürzung IX 378.
– lack VI 225.
– leim VII 508; IX 365, 367.
– pasten IX 394.
– presse IX 375.
Seifenpulver II 55, 566; VIII 96; **IX** 364, **391**, 396, 397, 607; X 216, 842.
– ersatzmittel IX 393.
Seifen-reibemaschine IX 386.
– schnitzel IX 396, 397.
– siedekessel IX 372.
– spiritus II 55; III 580; V 463; VII 780; VIII 188; IX 130, 141, 390, 391.
– stanzform IX 376.
– staub IX 610.
– tempera VII 456.
– wurzel **III 715**; VII 512.
– zinn X 728.
Seiger-arbeit X 508, 744.
– dörner II 452; X 743.
Seigern IV 251; X 743.
Seigerofen X 744.
Seigerungen **IX 398**.
Seignette-Salz I 218; V 493; VII 236, 242, 294; X 481; s. auch Kaliumnatriumtartrat.
Seihboden II 341.
Seiher V 194.
– drehpresse V 197.
– hut V 195.
– Preßanlage V 196.
Seiher-pressen V 195; IX 681.
– wagen V 197.
Seihmost X 439.
Seilschmiere IV 598; IX 170.
SEIPP-Schutzmaske IX 192.
Seiten-beleuchtung II 176.
– kontakt VIII 167.
SEITZ-Anschwemmfilter X 800, 801.
– Ausschwemmfilter V 219.
– Entkeimungsfilter I 230.
– Filter IX 415.
Sekrete **III 743**.
– tierische VIII 733.
Sekretin VI 260; VIII 214.
Sekretionsdiastase I 664.
Sekreträume II 70.
Sektions-Bleichkochkessel II 145.
Sekundakläre X 831.
Sekundär-luft II 178.
– teilchen VI 718.
Sekundasprit I 726.
Sekunde VII 484.
Sekurit II 266; IV 710, 769.
Sel de Rochelle X 481.
Selachylalkohol V 182.
Seladon-glasur X 108, 124.
– grün IV 477; VII 601.
Selas-beleuchtung II 164.
– licht II 178.
– zünder II 185.
Selbst-auflösung VIII 520.
– entzündung VII 766.
– entzündungstemperatur VII 723.
– former V 554.
– induktionskoeffizient VII 485.
– kornverfahren VIII 710.
– reinigung der Flüsse I 82.
– retter IX 197, 201.
– verzehrung IX 608.
– zünder II 181, 182.
Selecting-Prozeß VII 155.
Selektan VIII 577.
Selektionsfilter VIII 424.
Selen II 741; V 390, 752, 756; VII 211; VIII 726; **IX** 344, 348, **398**.
Modifikationen IX 399.
Selen-dioxyd IV 418; VII 313; VIII 425; **IX** 400, 401, 402, **404**.
– glanze IX 401.
– gold VI 3.
Selenide IX 401.
Selenige Säure V 752, 756; **IX 404**.

Selenigschwefelsäure IX 404.
Selenit III 55; IV 473.
Selen-kompaß IX 404.
Seleno-cyanine VIII 408.
– pyronine VIII 439.
Selen-oxychlorid **IX 405**.
– photometer IX 404.
Selenquecksilber VIII 593.
– blei VIII 593.
– kupfer VIII 593.
Selen-rot IX 403.
– rubin V 776.
– Rubinglas IX 403.
– säure **IX** 400, **404**.
– schnupfen IX 400.
– Sperrlicht-Photozelle IX 404.
– verbindungen V 390.
– wasserstoff IX 400.
– wismutglanz X 505.
– zellen IX 400, 403.
Self-rescuer IX 197.
Selinen VIII 773, 786.
– dichlorhydrat VIII 786.
Sella-brillantgelb IX 406.
– farbstoffe **IX 406**.
– flavin IX 406.
Sellait VII 429.
Sellasäurebraun IX 406.
Sellatan **IX 406**.
Selleriesamenöl VIII 772.
Sels mixtes VIII 51.
Selterswasser VII 604.
SELTNER-Vibrationssieb I 775.
SELWIG-LANGE-Rübenschnitzelmaschine X 784.
Semage IV 128.
Semen Amomi III 736.
– Arecae III 734.
– Colchici III 737.
– Crotonis III 735.
– Cucurbitae III 735.
– Erucae **III 737**.
– Foenugraeci III 735.
– Hyoscyami III 735.
– Jatrophas Curcas III 736.
– Lini III 735.
– Myristicae III 736.
– Papaveris III 736.
– Ricini III 736.
– Sinapis III 737.
– Strophanthi III 737.
– Strychni III 735.
Semi porcelain X 98.
Semi-anthrazit IX 629.
– carbazid VI 105; **IX 406**.
– carbazone IX 406.
– chromleder V 658.
Semidinumlagerung II 221.
Semillon X 435.
Semiultrabeschleuniger VI 521.
Semmel V 723.
– mehle V 707, 723.
Senarmontit I 519, 542.
Senegalgummi I 554; III 770; VI 92; X 860.
Senegawurzel **III 715**.
Seneta-Zünder II 187.
Senf **III 737**; V 168; **IX 406**.
– bäder II 55.
– fabrikanlage IX 407.
– gas VI 422, 427, 428.
Senföl I 245; II 55, 482; **VIII** 754, 773, **848**; IX 406, 542.
Senf-öle **V 230**; VIII 399.
– ölglucoside V 786.
– pulver II 55.
– saatöl IX 169.
– samen VIII 399; IX 406.
Sengen III 759.
Senk-boden II 342; X 445.
– körper IX 630.
– rechtfilter IV 391.
Senkschacht-bau VI 321.
– verfahren IX 630.
Senk-schuh IX 630.
– waagen **I 570**.
Sennablätter IX 409.
Sennalysatum **IX 409**.
Sennatin **IX 409**.
Sennax **IX 409**.
Sennesblätter **III** 66, **726**.
Sensibilisatoren VI 490; **VIII** 393, **406**, 438.
Sensibilisierung VI 713.
Sensibilität IV 714.
Sensitol-Green VIII 409.
– rot III 200.
Sensitometer **VIII 418**.
Sensitometrie **VIII 417**, 444.
Senvela VIII 456.
Sepa VI 225.
Separation IX 638.
Separatoren IV 506; VI 193; VIII 531; IX 582.
Separierofen II 443.
Sepia **V 152**.
– blitzpapier VIII 459, 467.
– papier VIII 467.
– schalen **III 746**.
– schnäbel III 745.
– verfahren VIII 465.
Septacrol I 620.
Septamid **IX 409**.
Septanon III 515.
Septoforma III 581; IX 409.
– öl IX 410.
– seife IX 410.
Septojod VIII 508; **IX 410**.
Sera, antiinfektiöse IX 420.
Serbol IX 145.
Seretin **IX 410**, 799.
Serge I 569; X 550.
Sericin V 62; IX 358.
Sericose III 119, 800.
Serien-Carbidofen II 764.
– öfen II 761, 763, 764; VIII 169.
– system VII 219.
Serin IV 340, 347.
Sermanith IX 613.
Serologische Verfahren VIII 656.
Seronen V 612.
SERPEK-Prozeß I 277.
Serpentin I 629; III 381; VII 435; IX 170.
– asbest I 629.
– gruppe IX 516.
Serum VI 716.
– albumin IV 362.
– antiinfektiöses IX 410, 413.
– antitoxisches IX 410.
– globulin V 800.
– herstellung **IX 410**.
– krankheit IX 418, 422.
Serumpräparate IX 410.
– antiinfektiöse IX 419.
Serum-prophylaxe IX 410.
– schutzwert IX 420.
– therapie IX 410.
Servicemasse X 114.
Servietten I 570; VIII 286.
Servital VII 799.
Sesamin V 234.
Sesamol V 234.
Sesam-öl II 482, 679; **V** 230, **234**, 445; VI 286, 542; **IX** 369, 530, **541**, 542, 547, 552, 553, 559, 569, 570, 806.
– saat V 179.
Sesqui-camphen VIII 758.
– camphenol VIII 758.
– silicatschlacke VII 131.
– sulfidhölzer X 861.
Sesquiterpen VIII 766.
– alkohole II 81, 83; VIII 760, 767, 774.
Sesquiterpene II 82, 86, 89; VIII 730, 758, 759, 760, 763, 769, 772, 773, 774, 775, 785.
Setacrol I 170.
Sesquiterpenfreie Öle VIII 776.
Setacyl-brillantrosa IX 422.
– direktfarbstoffe II 29; **IX 422**.
– farbstoffe **IX 422**.
– salz IX 422.
Seto-cyanin II 209; IX 422; X 38, 173, 179.
– echtfarbstoffe IX 422.
– farbstoffe **IX 422**.
– flavin IX 422.
– glaucin I 474; II 209; IX 422; X 179.
– lichtblau IX 422.
Setopalin IX 422.
Setz-maschinen **I 782**; IX 639.
– sieb IV 607.
SEVERIN-Maschine V 762.
Sextate III 513.
Sextol III 510; VII 380.
Sexton III 515.
Seyepoorit VI 584.
S. F. H.-Generator VI 800.
Sfiloni IX 359.
Sfumatrice VIII 734.
Sgraffito-Verfahren X 94, 111.
Shampoonpulver VI 781.
Shampoons VI 781.
SHANK-Auslaugung VIII 11, 72, 73.
SHARPLES-Schleuder X 584, 585.
– Superzentrifuge X 584.
– Trommel X 584, 585.
– Überschleuder X 584.
Sheabutter **V 244**.
Sheetasphalt I 644.
SHELBY-Konverter VII 159.
SHELDON-Ofen VI 683.
Shell VII 726.
Shelltox IX 145.
Shenandoah IV 114.
Sherardisieren VII 531.
Sherry X 459.
Shiboris III 747.
Shifts V 638.
SHIGA-KRUSE-Bacillen X 260.
Shirting I 566.
Shoddy IX 607, 608; X 544.
SHORE-Härte IV 155; VII 297.
– Kugelfallprobe IV 155.
Shredder X 837.
SHUKOFF-Apparat II 623.
Si IX 356.
Siam-Benzoe II 75.
Siaresinolsäure II 75.
Siaresinotannol II 75.
Siazucker IX 524.
Siccatomverfahren IX 393.
Siccofixzement VII 704.
Siccopan **IX 423**.
Siccostypt **IX 423**.
SICHEL-Holzleim VI 563.
– Leim VI 129; VII 455.
Sicherheits-elemente V 276.
– hölzer X 857, 860, 873.
– konstruktion V 277.
– lampen II 181, 190.
– leuchtöl IV 583.
– papier VIII 293.
– pfeiler VI 322.
– sprengstoffe IV 781.

Sicherheits-ventil V 538; IX 658.
– zünder V 336.
– zündschnur V 342.
Sichern VI 4.
Sichertrog VI 4.
Sicherungsröhren IV 116.
Sichten IV 469.
Sichtmaschinen IV 469.
Sicker-laugung VI 22.
– lot II 736.
Sicoid I 138, 139; III 142.
Siderac VI 134; **IX 423.**
Sideraphite X 536.
Sideringelb III 392, 397; VII 598.
Siderolith X 95.
Sideroplen **IX 423.**
Siderosthen IX 106.
Sidio VIII 582.
Sidonal I 616.
SIDOT-Blende **VII 312**; X 721, 722.
Sieb-apparate V 185.
– böden IV 628; IX 92.
Siebe I 38.
Sieben IV 469.
SIEBER-Chlorzahl VI 200.
SIEBERT-Ofen IX 32.
– Stickstofftetroxyd-gewinnung IX 33.
Sieb-filter V 547; IX 298.
– glockenreiniger I 38.
– kugelmühlen I 765.
– maschine III 777.
– presse VI 522.
– schlacke VII 744, 747.
– schleuder X 578.
– schnecken V 186.
– separator IV 33.
– topf VI 403.
– trommeln **I 773**, 775.
Siede-analyse II 623, 646.
– emulsionen VIII 404, 456.
– kessel IX 371, 372.
Sieden VII 502.
– auf mehreren Wässern IX 381, 382.
Siede-ofen IX 174.
– pfannen I 11; IX 371, 372.
– punkt I 1.
– punktserhöhung I 1.
– salz VIII 52; IX 54; X 219.
– schwänze VII 727.
– würstchen VI 757.
– zahl VII 727.
Siegel-erde IV 476.
– hopfen II 391.
– lack III 465; **IX 423**; X 864.
SIEMENS-Gaserzeuger VI 797.
– Glasröhrenapparat VIII 242.
– Injektor I 30.
– Klappe IV 271.
– Ozonapparat VIII 243.
SIEMENS-Ozonelement VIII 141.
– Ozonröhre VIII 240, 241, 242.
– Präzisionsmeßapparat I 729.
– Reproduktionsautomat VIII 462.
– Regenerativfeuerung IV 267; V 754.
– Uhr VII 726.
SIEMENS-BILLITER-Zelle III 262, 264, 265, 266.
SIEMENS-HALSKE-Ardometer IX 789.
– – Bleichanlage III 314.
– – Dampfmesser III 543.
– – Kohlendioxydmesser V 330.
– – Oberflächenpyrometer IX 785.
– – Ozonapparat VIII 242, 243, 244, 248, 249.
– – Programmregler IX 787.
– – Sterilisationsturm VIII 250.
– – Strömungsmanometer III 542.
– – Verfahren X 688, 689.
SIEMENS-MARTIN-Ofen IV 267, 269, 286.
– – Verfahren IV 266, **273**, 276, 285.
– – Werksanlage IV 277, 278.
SIEMENS-OTTO-Sterilisationsapparat VIII 251.
SIEMENS-SCHUCKERT-Pumpe VIII 564.
Sienaerde X 94.
SIEPERMANNscher Cyanofen III 480.
Sierra-Leone-Kopal II 93.
Sierra madre X 272.
Signale VI 432.
Signal-lampenöl IX 156.
– patronen V 342.
– raketen V 341, 342.
– rot IX 423.
Sikkativbasen IX 424.
Sikkative V 373; VI 130, 454; VII 247, 446, 474; **IX** 366, **423**.
Sikkativ-extrakte **IX 429.**
– pulver **IX** 426, 427, 428, **429**, 430.
Sikkuid VI 160.
Silacid **IX 430.**
Silage VII 757, 758.
Silargel **IX 430.**
Silber I 5, **45**, 262, 318, 808; II 396, 445, 736; III 457, 467, 575, 703, 707; IV 12, 831; V 777; VI 47, 51, 52, 436, 571; VII 109, 143, 181,
Silber, ferner: 191, 199, 210, 305, 385, 409, 494, 502, 525; VIII 82, 106, 117, 479; **IX** 13, 15, 176, 355, **430**, 481, 775; X 353, 528, 632, 853.
Bestimmung IX 433.
Geschichtliches IX 432.
Gewinnung IX 435.
kolloides VI 720.
Vorkommen IX 433.
Wirtschaftliches IX 475.
Silber-acetat **IV 679.**
– acetylid III 100.
– albumose IV 370.
– amalgam VII 529; VIII 620, 621; IX 466; X 574.
– antimonglanz IX 433.
– antimonid IX 462.
– arsenid IX 462, 472.
– arsanilat I 603.
Silberazid **IX 477.**
– Quecksilbercyanid IX 478.
Silber-azoimid IX 477.
– bäder V 494.
– benzoat IV 831.
– Blei-Zink-Legierung IX 442.
– bordisalicylat II 549.
Silberbromid VIII 397, 399, 400, 415, 455; **IX** 433, 462, 469, **478**.
– jodid VIII 397.
– kollodium-Emulsion VIII 404.
Silber-bronzen II 692.
– Cadmium-Kupfer-Legierung IX 477.
– Cadmium-Legierungen II 736.
– carbid **III 100.**
– carbonat III 370; IV 822; VII 594.
– chlorat **III 299.**
Silberchlorid II 530, 755; IV 121; V 496, 498; VII 527, 603; VIII 303, 397, 410, 411, 455; **IX** 430, 433, 462, 464, 466, 467, 468, 469, **478**.
– bromid VIII 397.
Silber-chromat IX 13.
– chromit IX 13.
– citrat VIII 458.
– cyanid V 494, 496; **IX 479.**
– diaminodioxyarsenobenzol I 607.
– dioxyd IX 482.
– eiweiß VIII 142.
– erze I 805.
– extraktion VII 153.
– fahlerz IX 433.
– färbungen VI 782; VII 501.
Silber-ferrocyanid VIII 416.
– fluorid III 578.
– fluß IX 379.
– fulminat V 340.
– galvanoplastik V 518.
– gelatose VIII 653.
– glanz I 800; IX 433.
– glätte II 508, 523; VII 599; IX 457.
– Gold-Legierungen VII 300.
– graphit IV 481.
– grau IV 480; IX 477; X 712.
– halogenid VIII **451.**
– häutchen X 288.
– hornerz IX 433.
– ichthyolsulfonat VI 219, 220.
– jodid **VI** 278, **296**; VII 191; VIII 400; **IX** 433, 462, **480.**
– kaliumcyanid IX 470, 480.
– Kobalt-Formation X 245.
– komplexverbindungen VI 118.
– Konstantan-Thermoelement IX 783.
– körper VIII 400, 406.
– kupferglanz IX 433.
– Kupfer-Legierungen VII 299; IX 477, 702.
– Kupfer-Nickel-Zink-Legierung IX 477.
– Kupfer-Zink-Legierung VII 383.
– lack VII 252.
– lactat **VII 594**; VIII 435.
– legierungen V 510; VII 502; **IX** 432, **477.**
– lote VII 384.
– lüster VII 409.
– molybdat IX 13.
– münzen VII 221; IX 477.
Silbernatrium-cyanid IX 470.
– thiosulfat VIII 415; IX 467.
Silbernitrat I 576, 619, 759; II 756; IV 183, 703, 837; V 494, 496, 514, 515, 775; VI 131, 296, 783; VII 411, 504; VIII 298, 397, 398, 400, 403, 404, **410**, 451, 454, 456, 458, 459, 467, 706, 711; **IX** 477, 479, **480**, 482, 572, 729, 760; X 8, 9.
– Ammoniak VIII 456.
– ammoniakalbumose VI 131.
– Gelatose I 193.
Silber-nitrit II 523; IX 477.
– oxyd II 755; III 370; IV 121; VII 410,

Silberoxyd, ferner: 603; **IX** 197, **482**, 752; X 286, 528, 571.
– ammoniakemulsionen VIII 403.
Silber-papier VIII 279.
– perchlorat III 305, 375.
– permanganat **IX 482**.
– phosphat I 576; IX 13.
– plastikbad V 518.
– plattierung VII 525.
– präparat III 377.
– proben IX 434.
– protalbinat VII 269.
– proteine VI 111.
– punkt IX 775.
– Quecksilber-Legierung IX 435.
– raffinierofen IX 457.
– regen V 337.
Silbersalvarsan **I 607**, 621.
– natrium I 607, 608.
Silber-salze I 202; III 578; IV 371; VIII 393; X 343.
– schlaglot IX 477.
– schweißung II 7.
– seife IX 379.
– selenid VIII 455.
– siegel X 705.
– spiegel V 775.
Silbersulfat I 717; **IX** 466, **482**.
– salzsäure IX 482.
– schwefelsäure IX 482.
Silber-sulfid VI 720, 782; VII 411, 603; VIII 358; IX 462, 469, 470; X 609.
– superoxyd VIII 240.
– tartrat VIII 458.
– tinte X 1.
– tripel VII 510.
– vanadat I 487; VIII 470; IX 13, 326, 336; X 271.
– verbindungen II 433; **IX 477**.
Silberweiß II 507, 520.
– sud V 496.
Silber-Zinn-Amalgam VIII 620.
– – Legierung X 574.
Silblat-paste IX 145.
– pulver IX 145.
Silcasin **IX 483**.
Silesia IV 788, 789.
– grün IX 145.
Silex-steine VII 685.
– wasserglasverfahren VII 454.
Silfrax IX 494.
Silicaerzeugnisse X 84, 86, 87.
Silicagel I 179, 291; II 261, 718; IV 487, 489, 569; V 224; VI 410, 721; VII 51, 63, 277; **IX** 233, 324, **509**, 675, 677, 758; X 191, 283, 498.
Silicagel-Verfahren X 503.
Silica-koksofensteine X 67.
– mörtel X 91.
Silicanit X 87.
Silicasteine X 59, 86, 87.
Silicate I 553; II 406, 489; **IX** 504, **515**; X 316.
Silicat-Flint I 808.
– kesselstein X 343.
– kron I 808.
– modul VII 678.
Silicatosalze IX 516.
Silicat-stein I 808.
– zemente X 572.
– zementverfärbung X 572.
Silicide **IX 495**.
Silicium I 261, 262, 317, 318, 321, 322; II 103, 701, 753; III 176; IV 310; V 334; VII 332, 643; VIII 126; **IX** 80, **483**, 486, 495, 496, 505, 698, 822; X 384, 528.
– Aluminium-Legierung I 262.
– Aluminium-Mangan-Legierung IX 72.
– bronzen VII 232; **IX 485**.
– calcium IX 496.
Siliciumcarbid I 423; II 753; VII 507, 509, 510, 643; VIII 179; **IX** 164, 484, **485**, 486, 493; X 59, 85, 86, 90, 91, 92.
– ofen IX 489.
– steine X 90.
Silicium-chloride **IX 502**.
– dioxyd III 695; VI 580; **IX** 483, 484, 487, 496, 498, 504, 505, **508**, 518; s. auch Kieselsäure.
Siliciumeisen VII 303; VIII 556; IX 41, 496.
– guß IV 177, 180.
– Legierung IV 91; IX 770.
Silicium-fluorid I 274; II 116, 547; V 405, 411; VIII 67, 68; X 15.
– halogenide IX 514.
– hexachlorid **IX 505**.
– kupferanoden VII 220.
– legierungen **IX 495**.
– nitrid **IX 505**.
– oxycarbide **IX 494**.
– oxyde **IX 505**.
– stähle IV 167, 175.
– tetraäthyl IX 505.
– tetrachlorid I 754; VI 432; VII 409; **IX** 484, 496, **504**.
– tetrafluorid III 40.
– überzüge IX 485.
Siliciumverbindungen **IX 504**.
Silico-fluoride **V 411**.
– fluorwasserstoffsäure III 372; V 411; s. auch Kieselfluorwasserstoffsäure, Kieselflußsäure.
Silicol **IX 524**.
Silicon IX 505.
Silico-phosphate III 19; IV 58.
– spiegel IV 234.
– wolframsäure V 85.
– zirkoniat X 769.
Silikolverfahren X 385.
Silinzement IX 493.
Siliqua dulcis III 731.
Siliquid **IX** 514, **524**.
Silistren IX 524.
Silit **IX 493**.
Silizierungsstufen II 434.
Silk-finish I 563, 567.
– kalander I 563.
– protectiv X 278.
– wormgut X 279.
Sillimanit IV 192, 193, 198; IX 516, 517; X 52, 86, 116, 117.
– masse X 107.
Silos V 184, 701.
Siloverfahren VII 91.
Siloxikon VIII 179; **IX** 486, 492, 493, **495**; X 92.
Siloxyd VIII 582, 587.
Silumin I 258, 262; IX 495.
– hähne IX 47.
Silundum VIII 179; **IX 493**.
Silvan IX 145.
Silvana II 55.
Silvaner X 436.
Silvikrin VI 781.
Simanal IX 501.
Simetit II 92.
Simileheliogravüre VIII 707.
Similibrillanten IV 121.
Similor VII 490.
SIMON-CARVÈS-Ofen VI 683.
Simonsbrot V 723.
Simple effet X 802.
Simplex-dephlegmator I 723.
– Komplettmaschine X 867.
Sinalbin IX 408.
– senföl V 230; IX 408.
Sinalco I 233.
Sinaphit IX 145.
Sinapin III 378; V 230.
– bisulfat IX 408.
Sind-Stocklack II 96.
Sineps IX 145.
Sinflavin I 171.
Singapuröl VIII 769.
Single action Macarthy cotton gin II 130.
Singles I 533.
Sinigrin V 168, 230; VIII 754; IX 408.
Sinkalin III 377.
Sinkgeschwindigkeit I 35.
Sinodor IV 677.
Sinter-kohle IX 627, 628.
– magnesia VII 432.
– maschinen II 426.
– öfen II 447.
– röstung II 415.
– schachtofen X 683.
Sinterung X 67, 103.
Sinterungsverfahren V 791.
Sinterzeug **X** 80, 81, **103**.
Sinuvalglas V 779.
Sionon **IX 524**.
Sipalin I 178; III 514; VII 259, 378, 380.
Siphon-flaschen VII 608.
– füller VII 608.
Siphons III 619.
Sipon **IX 524**.
Siran **IX 524**.
SIRI-Elektrolyseur X 391.
Sirius-farbstoffe II 44; **IX 524**.
– gelb **IX 525**.
Sirolin II 659; **IX 525**.
Sirubin VII 15.
Sirupe III 19; **V 455**; VIII 218; IX 131, 599; X 812.
Sirupage X 164.
Sirup-kläre X 831.
– rohzucker X 832.
– trennvorrichtungen X 821.
Sirupus lactophosphoricus VII 593.
Sirupvakua X 814.
Sisal I 182; V 70.
– hanf I 182; **VI 103**.
Si-Stoff VII 710, 712, 713; IX 523.
Sistomensin **IX 525**.
Sitostannol IX 699.
Sitosterin V 183, 232.
Sitzbäder II 53.
Skalenaräometer I 571.
Skarlettrot VI 295.
Skatol V 522; **VI 258**; VII 765; **VIII** 779, **845**, 850; IX 687.
Skiglätte IX 525.
Skimmen VI 506.
Skiwachs **IX 525**.
Skleron I 262; VII 296, 370.
Skleroproteine IV 359.
Skolten IX 757.
Skorbut X 287, 288, 291.
SKORIA-Verfahren IV 207.
Skrubber VI 697; VIII 250.
SKUBALLA-Rekuperator VIII 148.
Slabber IX 374.
Slabs III 65.
Slinger-Maschinen VII 97.

Slinging-Verfahren VII 97.
Sluices VI 6.
Smalte II 138; **VI 580**; VII 599; X 109, 859.
Smaltin VI 570.
Smaragd II 297; III 381; **IV 125**; IX 516.
– synthetischer IV 121.
Smaragdgrün III 395.
SMET-Koksofen VI 671.
SMIDTH-Danamühle VII 684.
– Kominor VII 683.
– Konverter VII 163.
– Unax-Ofen VII 694.
– Unidanmühle VII 684.
SMITH-Kinemacolorverfahren VIII 433.
Smithsonit X 602.
Smoket sheet VI 500, 502.
Smyrna-gallen IX 762.
– garn X 550.
Smyrna-Scammonium II 100.
Snow-rubber VI 501.
Soamin I 602.
Soapstock V 221; IX 369.
Sobre saliente VI 246.
Sobrerol II 89; VIII 782.
Socotra-Aloe II 74.
– Drachenblut II 76.
Soda I 178, 275, 299, 739, 796, 797, 799, II 54, 55, 122, 490, 492, 686, 688, 742; III 26, 309, 310, 370, 392, 478, 479, 482; IV 412, 792; VI 279; 582, 828; VII 233, 309, 310, 386, 508, 510, 523; **VIII** 4, 5, 66, 78, 86, 99, 130, 222, 385, 386, 387, 854; IX 130, 138, 143, 252, 253, 254, 370, 381, 383, 388, 392, 394, 518, 522, 734, 736; X 60, 65, 79, 99, 100, 120, 121, 235, 236, 237, 247, 250, 321, 346, 482, 522, 523, 808, 842; s. auch Natriumcarbonat.
– bäder II 55.
– fabriken, Abwasser I 62, 80.
– Gießverfahren X 66.
– grün I 589.
– kessel I 9.
– kochechtheit V 78.
– küpe V 38.
Sodalith I 314.
Soda-ofen VIII 9, 10.
– rückstände VIII 14.
– salz VIII 12.
– ultramarin X 235.
– wasserglas IX 519.
– zellstoffe VI 193.
Soden VII 793; X 139.
– ableger X 143.
SÖDERBERG-Elektroden II 768, 770, 771; IV 380.
Sod oil III 551.
Soffioni II 543.
Soffittenlampe II 202.
Softening I 554; II 457.
Soggperiode VIII 53.
Sohlen IX 631.
– crepe VI 502.
– farben IX 186.
– strecken IX 632.
Sohlleder V 634.
Soilgro IX 710.
Soilvita IX 710.
Soja VII 771, 775.
Sojabohnen I 661; V 179; VII 367, 775; IX 525.
– öl V 230; VII 248, 250; **IX** 368, 369, 530, **543**, 557; s. auch Sojaöl.
Sojal V 168.
Soja-öl **V 230**; IX 543, 552, 806; s. auch Sojabohnenöl.
– Sauce **IX 525**.
– würze IX 751.
Sokaloin II 75.
Sokial-körner IX 145.
– kuchen IX 145.
Solactol I 129; VII 380, 591.
Solaminblau II 37.
Solanaceenalkaloide **IX 525**.
Solanin I 222, 656.
Solanumalkaloide **I 222**.
Solapolöl V 11, 43.
Solarbraun **IX 528**.
Solargyl IV 370.
Solaröl II 163, 608, 614, 615; IV 554, 582, 583; VI 636, 638; VII 513; IX 182, 807.
Solarson **I 601**; VI 134; VIII 200.
Solarstearin IX 547.
Solbäder II 54, 56.
Solbar IX 145.
Solbrol II 244; VI 776; VIII 403; IX 559.
Sole VIII 52.
Soledonfarben III 788.
Solera VIII 613.
Solerõhrenkühlung VI 416.
Solganal I 626; **IX 528**.
Solid-blau II 19; **IX 528**.
– färbung IX 361.
– gelb II 23; **IX 528**.
– grün III 784; V 465; VIII 140; IX 528.
Solidifizierte Öle VIII 259.
Soliditizement **VII 709**, 710.
Solidogen II 41; V 46.
Soligentrockenstoffe VI 454; VII 857.
Soligentrockner V 374; IX 430.
Solilazement X 572.
Solinear VIII 397.
Solis IX 145.
Solith VII 4.
Solomühle VII 684.
Solo-Ofen VII 695; VIII 158.
Solopol IX 809.
Solquellen II 669; VIII 47.
SOLTSIEN-Probe IX 569.
Solubles VIII 750.
Soluga VIII 215.
Solutin IX 695.
Solutionssalz III 790; V 50, 690.
Solutole III 585; VI 385.
Solvarol VII 380.
Solvarom VII 380; VIII 302, 471, 849.
Solvation IX 366.
Solvattheorie VII 376.
SOLVAY-Fällungsturm VIII 24.
– Krystallisator VI 413.
– Öl IX 689.
– Soda IX 252.
– Trockenapparat VIII 27.
– Vakuumfilter VIII 26.
– Zelle III 270.
Solvenol III 789; V 690; VIII 297, 471.
Solventnaphtha I 468, 482; III 463, 464; VI 264, 377; IX 156, 429; X 559.
Solventol V 11.
Solveol VII 380.
Solvochin **IX 528**.
Solvolan IX 145.
Somali-Myrrha II 82.
Somatose **IV** 323, **364**; VI 84; VII 780.
Somben VI 114.
SOMMER-Schmelzkessel VII 250, 251.
Sommer-butter IX 551.
– öl IV 588; IX 542.
Sommersprossen-creme VI 778.
– puder VI 778.
Sommerwolle X 540.
Somnacetin **IX 528**.
Somnifen II 103.
– ROCHE **IX 528**.
Somnoform I 751, 753.
Sonder-messing VII 491.
– stähle IV 172; VII 494.
Soneryl II 103.
Sonnen V 337, 339; IX 23, 27.
– bleiche II 494.
Sonnenblumen-öl II 506; **V 231**, 377; IX 369, 543, 549, 553.
– Saatschale II 654.
– samenöl **IX 543**.
– stengelasche VI 372.
Sonnenbrand I 180; VI 778.
Sonnen-gelb II 43; VIII 234; IX 528; X 46.
– gold VIII 138.
– stein VII 306.
– wärme I 5.
Soot VIII 594.
Sophol III 578; IV 370.
Sorbinose VII 760.
Sorbinrot II 30; VIII 356; IX 528.
Sorbit IV 143; VII 760.
Sorboid VI 621.
Sorel-Legierung X 714.
– Zement **VII 86**, 429.
Sorgho II 711; X 841.
– hirse I 660.
Sortenproblem IX 641.
Sortierer VI 168.
Sortiermaschine VI 168, 746.
Soson VII 777.
Sotor-Raupenleim IX 145.
Sottochiari V 236.
Souchet V 130.
Souple IX 359, 360, 361.
Soupleseide V 62.
Soy-cot oil IX 543.
Soya V 168.
Sozojodol I 619; III 582; VIII 351.
– präparate **IX 528**.
Spachtelmasse X 285.
Spados X 601.
Spalt V 631.
– anlage X 495.
– hefen VII 751.
– maschinen V 631.
– pilze VII 751.
– rost VII 738.
Spaltung VII 755.
Spandauer Legierung X 714.
Späneschneidemaschine IX 385.
Spanhobelmaschine IX 385.
Spanisch Hopfenöl VIII 768.
Spanische Erde X 456.
– Kreide IV 473; VI 628.
Spanisches Rot V 145; VII 602.
– Schwarz VI 629.
Spannrahmen I 557.
– maschine I 557.
Spannring X 118.
Spannungs-messer IV 387.
– ring V 744.
Spar-beizen IV 304.
– benzinwaschmaschine VIII 689.
Spargel VI 746.
Spar-kapseln X 118.
– roststäbe V 291, 292.
Spartalit X 603.
Spartein I 227; **IX 528**.
Sparverfahren VI 156.
Spasmalgin-ROCHE **IX 529**.
Spasmine II 289.

Spasmodine II 288.
Spasmopurin **IX 529.**
Spasmosan **IX 529.**
Spasmyl II 288; III 81; **IX 529.**
Spat IV 202.
Spateisen I 792.
– stein I 786, 800, 805; IV 202; IX 619.
Spatelprobe IX 382.
Spatglas V 774.
SPECHT-PLESSNER-Schutzmaske IX 192.
Species V 460.
– aromaticae pro balneo II 55.
Speckigwerden VII 764.
Speck-käfer IX 121.
– kalk IX 130.
– öl IX 547.
– schmalz IX 546.
– stein I 553; VII 33, 435; X 107, 128.
– torf X 136.
Speculin IX 145.
Speerkies IV 333.
Speichel X 9.
Speicheranlage IX 48.
Speise II 406, 433, 446; VII 128, 133, 171.
– abfallhaufen VII 734.
– eis X 852.
– essig IV 617; VII 760.
– fette **IX 529**, 530, 531, 570.
– knochenfett IX 536.
Speisen X 456.
Speiseöle V 218; **IX 529.**
Speiser VII 615.
Speise-sirup VII 464; X 834.
– stärke **IX 595.**
– talg IX 547, 553.
– walze IX 564.
– wasser III 533.
– würzen IX 750.
Speiskobalt VI 570.
Spektrodensograph VIII 424.
Spektrometer II 626.
Spektroskopie V 94.
Spelz V 708.
Spelzen-gerbstoff II 322.
– harz II 322.
Spelzweizen V 708.
SPENCE-Ofen VII 120.
Sperm candle VI 544.
Spermacet s. Spermaceti.
Spermaceti I 553; III 181; X 294.
– öl IX 169; **X 294**, 303.
Spermin **IX** 76, **571.**
Spermöle VIII 300, 849.
Sperrylith VIII 481, 482, 483.
Spezial-bronzen VII 291.
– chromlederbraun **IX 571.**
– emaillen IV 419.
– gläser **V** 758, **770.**
– Kammertrockner II 252.
Speziallösungsmittel IV 687; VII 380.
– Methylaceton I 114.
Spezial-lote **VII 384.**
– öl III 774.
– presse IV 802.
– stahl IX 294.
– tiegel I 326.
– viscosemarineblau **IX 571.**
– voltol IV 589.
– wachse IX 180.
– zemente VII 698.
Spezifica gegen Infektionskrankheiten **I 626.**
Spezifische Wärme V 525; VII 387; **IX 571.**
Sphagneen X 131.
Sphagnol X 157.
Sphagnum X 147, 157.
– torf **X** 132, **136, 137,** 139.
Sphalerit X 602, 721.
Sphärosiderit IV 202; IX 619.
Spialblütenprodukte **VIII 777.**
Spiauterit X 602.
Spickől IX 810.
Spiegel II 698; V 613, 774; VI 772.
– apparat II 173.
– bronze II 700.
– eisen IV 247, 348.
– eisenschlacke VII 704.
– folien II 397; V 600.
– glas V 768.
– rinde V 618.
Spielkartenlacke VII 259.
Spielwaren III 141.
– lack VII 256.
Spießglanz I 519, 543; VII 602.
– asche I 543.
– butter I 540.
Spießglas I 519.
Spiköl VII 410; VIII 766, 773, 775.
SPILKER-Wechselvorlage IX 660.
Spinacen V 183.
Spinat VI 747, 749.
– schneidemaschine VI 748.
– wolf VI 747.
Spindel I 571.
– ausstoßmaschine III 757.
– druckpresse X 438.
– öle IV 554, 587, 588, 589; VI 521; VII 510; IX 136.
– ölraffinat I 177.
– pressen V 194, 366.
– verfahren V 616.
Spinelle III 381; **IV** 120, 121, **133,** 198; VII 421, 429; X 644.
Spinn-bad VII 36, 50, 54, 61, 71, 74, 75.
– düsen VII 32; VIII 502.
Spinne V 555; IX 657.
Spinnen VI 564; IX 120.
– seide IX 363.
Spinnfaser I 630, 631.
– abfälle VIII 263.
Spinnhaspel VII 72.
Spinning fibre I 631.
Spinn-kuchen VII 39.
– maschinen VII 71.
– milben IX 121.
– öle IX 156, 810.
– prozeß VII 71, 74, 75.
– pumpen VII 29, 30, 31, 32, 72.
– strecke VII 36.
– töpfe VII 38, 72.
– vorrichtung VII 34, 35.
– zentrifugen VII 38, 72.
Spiral-deflektor VI 634.
– kühler VI 842; VIII 517.
– riesler V 441.
– schnitt VI 498.
ŠPIREK-Begichtungsvorrichtung VIII 603, 604.
– Ofen VIII 603, 605.
Spirillaceen VII 756.
Spirillum VII 756.
Spiritus I 182; II 164, 189, 191, 610, 628, 640; VI 198, 550; VII 254, 255, 256, 258, 264, 345, 363, 507, 509, 511, 513, 725; VIII 760, 771; IX 142, 636; s. auch Alkohol, Äthylalkohol, Sprit.
carburierter II 641.
fester I 123.
fumans Libavii X 761.
nitri acidus IX 1.
nitri fumans IX 1.
saponatus III 580.
saponis VIII 188.
vini I 651.
Spiritus-decklacke VII 256.
– dochtbrenner II 191.
Spiritusglühlicht II 176.
– lampen II 191.
Spiritus-hefen VII 769.
– lacke **VII 254.**
SPIRLET-Ofen VII 123, 127; VIII 161; IX 243; X 619.
Spirobismol **IX 571.**
Spirocid **I 604**, 622; **IX 572**, 729.
Spirolen VII 685.
Spiroprotasin **IX 572.**
Spirosal V 829, 830; **IX 572.**
Spissigkeit V 634.
Spitzbeutel X 457.
Spitzen V 579; X 781.
– abdrehmaschine X 828.
– stein II 92.
Spitzer X 661.
Spitzertypie VIII 710.
Spitz-kasten I 776, 777.
– lutten I 776.
Spitz- und Schälmaschine V 703.
Spleißöfen VII 171.
Splendicolorverfahren VIII 436.
Splenoliquit VIII 204.
Splint VI 172.
Splintex V 769.
Splintholz VI 151.
Splitterfänger VI 168.
Spodium V 223; VI 624; IX 176.
– Aussüßung X 822.
– filtration X 822.
– staub X 823.
Spodumen VII 371.
Spongin V 800.
Spongiose X 326.
Sporen **III** 562, **734**; VII 755, 767, 768, 770; VIII 433.
– pflanzen VII 751.
– träger VII 770.
SPORERsche Maschinen für Bronzefarben II 694, 695, 697, 698.
Spramex VI 385.
Spratzen IX 77, 431.
Sprayapparate III 593.
Sprayed-rubber VI 501.
Spreadingmaschine VI 506.
Spreemetall VII 492.
Spreenixe I 233.
SPRENGEL-Sprengstoffe IV 789.
– Tropfpumpe VIII 565.
Sprengelit IX 606.
Spreng-gelatine IV 710, 712, 714, 720, 727, 730, 731, 734, 774, 775.
– kapseln IV 752; IX 478.
– kapselprüfung IV 728.
– kapselzündung IV 717.
– ladung IV 787.
– luftpatronen IV 72, 731.
– luftzünder IV 790.
– pulver IV 739.
– salpeter IV 781; VI 322.
– schläge V 188.
– stoffe VI 112; IX 79.
Sprenkelmanier VIII 701.
Springer IV 502.
Springmaischprinzip II 378.
Sprit II 709; X 159, 170; s. auch Alkohol, Äthylalkohol, Spiritus.
– blau IX 749; X 173, 175, 177.
Spritessig IV 617, 619.
– fabrikation IV 624.
Spritfarbstoffe VI 73; **IX 572.**

Sprit-gelb I 477; II 21.
– lacke VI 568; VII 446; X 286.
– wäsche II 610.
Spritz-apparate V 281, 790; IX 126.
– ballon II 146.
– druck III 759.
– düse V 790.
– düsenanlage X 338.
Spritzen II 331.
Spritz-farben VI 73.
– färbung V 646.
– guß II 515; VII 288; **IX 572**.
– kannen IX 127.
– köpfe IV 629.
– manier VIII 701.
– Meritol IX 145.
– mittel IX 121, 124, 130.
– pistole VII 529.
– rad IV 627.
– schüsseln IV 423.
– technik VII 498.
– termine IX 125.
– töpfe IV 1.
– torf X 145.
– verfahren V 789; VII 648.
– wachs II 531.
Sprödglaserz IX 433.
Sprödigkeit, kaustische X 324.
Sproßpilze VII 751, 767; X 441.
Sprossung VII 767.
Sprotten VI 758.
– öl V 246.
Spruce V 681.
– turpentine III 517.
Sprudelsalz VI 824.
Spugna-Verfahren VIII 734.
Sprüh-elektroden IV 390, 396.
– kornverfahren IX 393.
– kreisel IX 118.
Sprungwachs IV 605, 608.
Spulen VII 37, 72.
– maschinen VII 72.
– rahmen VII 40.
– spinnmaschine VII 27, 28, 37.
– trockner VII 42.
S-Pulver IV 743.
Spül-gasverfahren II 597.
– kippen II 579.
– luftfilter V 548.
– maschine X 542.
– periode X 399.
– und Trockenmaschine X 542.
– versatz VI 322; IX 632.
– wasser I 47.
Spuma lupi X 519.
Spumalin I 233.
Spuman **IX 572**.
Spurer X 661.
Spur-latten IX 631.
– öfen VII 153.
Spurofenzustellung VII 137, 138.
Sputator-Erdflohpulver IX 145.
Sputumschleim IV 339.
Squalen V 183.
S-Rohre IX 65.
S-Säure II 27, 28, 32, 34, 38, 41.
SS-Säure VII 851.
Stäbchen II 165; V 463; VII 757.
– bakterien VII 755.
STABE-Dampfmesser III 546, 547.
Stabhorde VII 337.
Stabilisatoren IV 747; X 432.
Stabilisatorwirkung VI 454.
Stabilitätsprüfung IV 718, 747, 748.
Stab-mühle VI 199.
– rührer VII 623.
– seiher V 195.
Stabulol IX 145.
Stachel-beeren I 662, 735; VI 751.
– beerwein X 462.
Stachhydrin VIII 581.
Stadelröstung II 419; VII 115, 117.
Stadtdruckregler VII 343, 346.
Städtische Abwasser I 46.
STAFFORD-Verfahren VI 183.
Stagmatypie VIII 710.
Stahl I 5, 808; **IV 158**, 165; VII 494, 495, 502, 528, 532; VIII 179, 180.
Abkühlungsgeschwindigkeit IV 161.
Anlassen IV 161.
Desoxydation IV 230.
Härten IV 161.
hitzebeständiger IV 174.
Kaltbearbeitung IV 159.
Kerbzähigkeit IV 158.
Naturhärte IV 165.
nichtrostender IV 173, 177, 180.
ruhiger IV 234.
säurebeständiger IV 177.
unmagnetischer IV 173.
unruhiger IV 234.
Vergüten IV 162.
Wärmebehandlung IV 160.
Warmformgebung IV 159.
Stahl-bäder II 54.
– blau III 494; VI 65.
– blöcke **IV 250**.
– bronze **IX 573**.
– desoxydation II 755.
– eisen IV 247; VI 580.
– emaille IV 423.
Stahl-flaschen X 416.
– formguß **IV 153, 184**.
– guß IV 184.
– kugeln II 54.
– schweißung II 6.
Stahlspäne III 109.
– ersatz II 538.
Stahlwerksteer IX 671, 695, 770.
Staka II 93.
Stakate II 93.
STALMAN-Konverter VII 159.
Stampa VI 278.
Stampf-asphalt I 643.
– brote X 829.
Stampfen II 694; VII 96.
Stampf-geschirre VIII 265.
– kalander I 563.
– legierungen **IX 573**.
– maschinen VI 686; VII 96.
– massen IV 210.
Standard VII 726.
– cellulosen III 147.
– extrasolution IX 468, 469.
– kerze II 167.
– öle VII 253.
– sera IX 418.
– toxine IX 418.
– wascher VI 699; VII 332.
– -white-Petroleum IV 582.
– zemente VII 698.
Standfestigkeit X 85.
Standöle **V** 373, **380**; VII 248, 253, **457**; X 161.
Standtank IX 100.
Stängel X 279.
Stangen-pomade VI 782.
– röte II 319.
– schwefel IX 227.
– seife IX 387.
– zinn X 744.
– zucker X 829.
Stann- s. auch Zinn-.
Stannate I 553; X 733, 764.
Stanni-chlorid X 751.
– hydroxyde V 499; X 764.
Stanniol II 397; V 511; X 722, 756.
– formen V 511.
Stanni-oxyd X 763.
– rhodanid VIII 729.
– sulfid X 765.
Stannite X 726, 763.
Stanno-hydroxyd X 762.
– kaliumoxalat VIII 227.
– oxalat VIII 227.
– oxyd X 762.
– rhodanid VIII 729.
– sulfid X 765.
Stantienit **II 92**.
Stanzarbeit X 66.
Stanzen IX 376.
Stanzisolatoren X 67.
Stanzwäsche III 140.
Stapel II 131; X 539.
– faser III 823; VII 24, 37, 47, 77.
Starkbrenner X 417.
Stärke I 34, 171, 463, 553, 554, 734; II 56, 98, 312, 327, 334, 343, 492, 628, 704, 705, 711; III 277, 447, 457, 627, 644, 769; V 396, 700; VI 561, 563, 764, 775, 777, 784; VII 10, 309, 310, 412, 585, 761, 762 767, 771; VIII 73, 218, 219, 259, 269, 292, 433, 478, 698, 724; **IX** 165, 388, 509, **573**, 598, 606, 607, 608, 609, 726; X 195, 203, 252, 433, 527, 718, 730, 773, 864; s. auch Stärkemehle.
lösliche II 566; VI 564; IX 574, 594.
Stärke-acetat IX 575.
– amylose IX 574.
– arten III 126.
– fabriken, Abwasser I 55.
– gummi III 627, 779.
– kalander I 555.
– kleister IX 573; X 92.
– konvertor IX 600.
– leim VII 446.
– mehle **III 743**; IX 395, 547; s. auch Stärke.
– mehl-Gummi III 627.
– papier VIII 649.
– puder VIII 303.
– schlamm IX 582, 583.
– schleuder X 580, 583.
– sirup VI 739, 752; X 834, 851, 852, 854.
– tabletten IX 591.
– verzuckerer **VII 771**.
– verzuckerung VI 439.
– waschwasser I 55.
– wasser VII 502.
– xanthogenate VI 503.
Stärkezucker V 652; VI 739, 752; **IX** 178, 574, **598**; s. auch Dextrose, Glucose, Traubenzucker.
– sirup IX 598.
Stark-gasbeheizung VII 326.
– hefen VIII **533**.
– lichtbrenner II 178.
– stromauswaschung X 332, 333.
Starr-schmieren IV 589; IX 169.
– schmiermittel IV 598.
STASSANO-Ofen IV 282.
Staßfurter Boracit II 546, 548.

Staßfurtit II 544, 546, 548, 551; VI 358.
Stationsgasmesser V 569; VII 347.
Staub-abscheider VI 806.
– beize IX 139.
– beseitigung X 230.
– bindemittel **IX 606**.
– dichte IX 608.
Stäubeapparate IX 127.
Staubechtheit V 76.
Stäube-flugzeuge IX 126.
– mittel IX 121, 130.
Stauber V 702.
Staub-explosion **IX 606**; X 832.
– fänger VIII 561.
– feuerung II 580; V 314.
– filter IX 192.
– gewitter IX 608.
– goldprobe IX 434.
– grün III 396.
– hefen II 367.
– kasten VIII 702.
– koks IV 550.
– niederschlagskammer, elektrische IV 398.
– öle IX 171.
– sperren IX 636.
– röstung II 415.
– trockenheit VII 254.
Stauchkästen I 800.
STAUFFER-Büchse IX 175.
– Fette IV 598; IX 169.
Staufluten IX 580.
Staurohr III 618; V 549.
Stausiphon IV 542.
Steam lard IX 546.
Steapsin V 630.
Stearate **IX 613**; X 862.
Stearin I 553, 566; II 518, 698; **V 270, 273**; VI 227, 545, 775, 777; VII 404, 412, 508, 509, 510; VIII 96, 760; IX 180, 183, 365, 387, 540, 612, 613; X 295, 859.
– kerze II 163, 176.
– öl VII 507; IX 131.
– peche III 520; V 269; VIII 307.
Stearinsäure II 503; III 69, 77, 86, 467, 581; V 181, 226, 228, 229, 231, 232, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 246, 248, 249, 257, 262; VI 516, 519, 520, 521, 771; VIII 258, 681; **IX** 183, 387, 539, 556, **612**, 801, 807; X 277, 298, 302, 541, 857.
– amid IX 810.
– anilid V 462; VI 545, 550, 776; IX 810.
– bornylester III 80.
– ester VIII 839; X 302.
Stearinsäure-formen V 512.
– glycerid IX 612.
– phenylendiamid VI 545.
Stearin-seife VI 785; X 277.
– teer IX 770.
– warmpresse V 272.
Stearo-dipalmitin V 239, 249, 250.
– lacton V 262.
– palmitoolein V 249.
Stearopten VIII 763, 771.
Steatit VII 435; IX 518; X 107.
– waren VII 435.
Stechapfelblätter **III 726**.
Stechmücken IX 121, 124.
– brut IX 121.
Stechverfahren VI 159.
Steckblende VIII 396.
Steckfarbe V 635.
Steeping vats VI 245.
STEFAN-BOLTZMANN-Gesetz IX 774.
STEFFEN-Brühverfahren X 789.
– Original-Zuckerschnitzel X 788.
– Verfahren X 835.
Stehätze VIII 704.
Stehlicht II 178.
– glühkörper V 554.
STEHMANN-Schachtofen VII 690.
Steig-mühlen II 696.
– rohre VI 679, 694; VII 340.
Steigwachs IX 525.
Steilrohr-kessel III 529, 531; VII 740.
– verdampfer VI 403.
Steinbrecher I 764; X 588.
Steinbühlergelb III 391; VI 598.
Steindruck VI 61.
– farben VI 73, 80; VIII 698.
Steine, feuerfeste IV 209.
Steinfänger X 782, 783.
Steinfilter V 370.
Steingänge IV 469.
Steingrau IV 480.
Steingravur VIII 702.
Steingrün IV 477; VII 601.
Steingut **X 97**.
– glasur IV 821; X 109.
– masse X 62.
– ofen X 69.
– tone X 54.
– unterglasurfarben IV 833.
Steinhäger X 169.
Steinheliogravüre VIII 706.
Steinholz VII 86; **IX 613**.
Steinigwerden V 753.
Steinkitte VI 554.
Steinklee **III 721**.
Steinkohle I 5, 530; II 570, 628, 629, 630, 631, 633, 634, 642, 643, 653, 723; IV 208; V 691; VI 792; VII 315; VIII 9; **IX 212, 619**.
Aufbereitung IX 638.
Brikettierung IX 639.
Förderung IX 645.
Gewinnung IX 629.
Selbstentzündung IX 626.
Verwitterung IX 626.
Vorkommen IX 642.
Steinkohlenbriketts II 628, 637.
Steinkohlengas II 63, 64, 65, 163; IX 222; X 25, 410.
– fabriken, Abwasser I 62.
– licht II 177.
Steinkohlen-koks **II** 628, **636**; IV 373, 374; X 363.
– öle II 542; VII 722.
– pech I 639; IV 782.
– schiefer IX 214.
– staub IX 177.
Steinkohlenteer I 93, 116, 168, 639, 798; II 261, 283, 702; III 198, 519; V 451; VI 162, 257, 271, 644; VII 353, 448, 783; VIII 333, 575, 576; **IX** 133, 144, 145, 170, **648**, 770; X 24, 25.
Destillation IX 656.
Destillationsanlage IX 658.
Erzeugung IX 695.
Untersuchung IX 654.
Steinkohlenteer-destillat IX 144.
– heizöl II 655.
– öle II 628, 640, 655; III 199, 460, 519; VI 141, 155, 161, 162; IX 170, 696.
– pech III 519; VIII 305; **IX** 639, **690**, 695; X 236.
Steinkohlentone X 54.
Steinkohlenurteer I 639.
– öldestillate IX 148.
– pech VIII 305.
Steinkohlevergasung VI 799.
Steinmark X 51.
Steinmehle IX 615.
STEINMETZ-Brot VI 724.
STEINMÜLLER-Feuerung V 305.
Steinnuß VII 412.
– färberei V 70.
Steinpapier VIII 704.
Steinpresse X 66.
Steinpreßkohle IX 646.
Steinputz VII 103.
Steinradierung VIII 703.
Steinrot IV 477.
Steinsalz I 808; III 210; VI 316, 318, 319, 323, 324, 329, 347; **VIII** 20, 26, 46, 47, **48**, 85; IX 54, 370, 383; X 219.
STEINSCHNEIDER-PORGES-Hochvakuumdestillations-anlage II 607.
Steinsinterplatten VIII 705.
Steinzeichnung VIII 700.
Steinzeug **X** 49, **103**.
– Geschirr X 106.
– ofen X 69.
– ton X 110.
– türme VIII 651.
STEITZ-Heber IX 445.
– Herd IX 459.
STELLA-Glover IX 291.
Stellhefe VIII 516, 532.
Stellite VI 579; VII 303; **IX 698**.
Stellung der Haut V 613.
Stellwerksöl IV 588.
Stempel-ausbau IX 633.
– farben VI 66, 74; X **7**.
Stempelkissen X 8.
– masse X 8.
– tinten X 7.
Stengel I 571; **III 726**.
– gips IV 473.
– teile **III 726**.
Stephanit IX 433.
Sterblingswolle X 546.
Stereochromie IX 518.
Stereotypiepappe VIII 287.
Sterilisationsturm VIII 250.
Sterilin **IX 698**.
Sterilisieren VI 738; VII 755.
Sterilität X 288.
Sterilitätsprüfung IX 417.
Sterilite Winter Wash IX 145.
Sterine **IX** 75, **698**.
Sterlingssilber **IX 702**.
Sterlingzink X 668.
Sterlinmetall VIII 106.
Stern von Luxemburg IV 123.
Stern-anis **III 734**.
– brenner II 163.
Sterne V 336.
Sternguß IV 188.
Sternit VI 422.
Stern-platten V 441.
– reifen V 26.
– schaltung VIII 171.
– schlacke I 533.
STETEFELDT-Ofen IX 465.
Stetigschleifer VI 167.

Steuerung X 367.
STEVENSON-Restriction Scheme VI 496.
Sthenose VII 46.
Sthenosieren V 425.
Stibenyl **IX 702**.
Stibinsäuren III 672.
Stibiopalladinit VIII 482.
Stibium I 518.
Stibnit I 519.
Stich IX 380.
Stichel-haare X 539.
– maschine VI 750.
Sticheln VI 750.
Stichfarbe V 635; X 541.
Stichkultur VII 754.
Stichreaktion X 257.
STICHT-Pyritschmelzofen VII 141.
Stichtorf X 139.
Stickoxyde I 43, 96, 144, 487; II 111, 542; III 472; V 722; VI 813; VIII 79, 82, 83, 92, 218, 219, 649; **IX** 3, 5, 16, 22, 23, 39, 283, 284, 285, 286, 295, 299, 300, 301, 704, 717, **724**, 726, 727, 728, 731; X 407.
Stickoxydul V 523, 526, 527, 534, 535, 541, 543, 544; VI 394, 813; VIII 3, 92; **IX** 300, **722**, 725, 727; s. auch Lachgas.
Stickstoff I 43, 277, 278; II 63, 109, 110, 114, 199, 200, 542, 543, 605, 631, 714, 755, 756, 777; III 1, 96, 471, 472, 478, 479, 485, 501, 502, 568; V 523, 526, 541, 543, 544; VI 390, 706, 793, 813; VII 318, 319, 341, 352, 386, 389, 399, 401, 403, 406, 652; VIII 689. 690; **IX** 3, 4, 7, 23, 25, 82, 505, 623, **702**, 722, 727, 728, 775, 778; X 17, 312, 365, 402, 404, 406, 407, 770.
aktiver I 396; IX 716.
Bestimmung VI 461.
Stickstoff-apparate IX 86.
– assimilation VII 765.
– bakterien VII 765.
– bindung IX 706.
– dioxyd VIII 82, 83; **IX** 5, 16, 38, 39, 283, 284, 285, 300, 726, **727**.
– Düngemittel IV 89.
– flamme IX 25.
– gewinnungsanlage IX 714.
– kalk III 1.
– kreislauf IX 711.
Stickstoff-monoxyd **IX** 722, **724**.
– oxyde **IX 721**.
– pentoxyd **IX** 726, 728, **729**.
– Phosphor-Düngemittel III 29.
– sesquioxyd **IX** 283, 284, 285, 300, 724, 725, **726**, 728.
– tetroxyd III 48; V 526, 543; VIII 134; **IX** 32, 33, 39, 726, **727**.
– trichlorid V 722.
– trioxyd **IX** 283, 284, 285, **726**.
– verbrennungsofen IX 32.
– wasserstoffsäure III 32, 109; VI 206; **IX** 477, 723, 727, **729**.
Stiefmütterchen-blüten **III 730**.
– tee **III 721**.
STIERLE-Kessel III 531.
Stiffened lard IX 547.
Stiftschleudermischer VII 617.
Stigmarien IX 620.
Stigmasterin V 183, 232; IX 699.
Stigmata Maydis III 729.
Stilben-disulfosäure II 215.
– farbstoffe **II 43**.
– gelb **IX 729**.
STILL-Ofen VI 683.
– Verfahren VI 700.
Stillingia-öl **V 228**.
– talg **V 242**; VIII 258.
Stimmi I 518.
Stink-asant II 79.
– farbe V 634.
Stipites Dulcamarae III 726.
Stippenzahl III 642.
Stirb IX 145.
Stirlingia VIII 823.
Stirlingit X 603.
Stochern VIII 151.
STOCK-Thermometer IX 777.
Stocken VII 451.
Stock-fisch VI 759.
– flecke VII 764, 775.
– krankheit IX 120.
– lack II 96, 97.
– punkt IX 167.
– rosen **III 730**.
Stoff-bezeichnungen VII 440.
– imprägnierung VI 505.
– schutzmittel IX 125.
Stoffwechsel, anaërober I 652.
– fermente V 161.
– gifte V 729.
STOHMANNS Calorimeter II 650.
STOKES-Formel IX 246.
STOLLBERG-Trockenapparat VIII 225.
Stollen V 655.
Stoll-maschine V 654, 655.
– mond V 655.
STOLTZENBERG-Vollblickmaske IX 190, 191.
Stone X 98.
Stones II 410.
Stopfbüchsen III 683; VIII 254, 255, 556.
– packungsfett IV 598; IX 170.
Stopfengeschmack X 468.
Stopfer X 103.
STOPPANI-Skala I 573.
Stoppinen IV 711; V 336.
Storax **II 78**, 95; VIII 777.
– calamitus II 78.
– harz VIII 299.
– öl II 288; VIII 773.
Störblase X 456.
STORCH-MORAWSKI-Reaktion VI 127, 128.
Storesinol II 78.
Störperiode VIII 53.
Stoß-bau IX 632.
– bohrung IV 505.
– butterfässer VII 573.
Stöße IX 632.
Stoß-festigkeit V 556.
– glanz VII 272.
– heber VIII 558.
Stoßkraft-Abscheider I 35.
– Entöler I 41.
– verteiler IX 113.
Stoß-schuh VII 615.
– speiser VII 615.
– zündung IV 717.
STOTT-Gasdruckregler IV 11.
Stout II 378, 387.
Stovain I 611, 614.
Stovarsol I 604, 622; **IX 729**.
STRACHE-Wassergaserzeuger X 366.
Strahlapparate **VIII 557**.
Strahlen VIII 630.
– blende X 602.
– pilze VII 751.
– stärke IX 587, 591.
– teilung VIII 431.
Strahler, graue IX 787.
Strahl-kies IV 333.
– pumpen VI 731; VIII 565.
Strahlungs-hypothese VI 463.
– intensität IX 774.
– messung IX 787.
– öfen VIII 166.
Straight Dynamites IV 775.
– run VII 725.
Strang-bleiche II 142, 143, 145.
– garnmercerisiermaschine II 153.
Strang-kühlpresse IX 374.
– pressen II 583; IV 377; IX 386, 387; X 64.
– torf X 141, 144.
– waschmaschine II 145; III 765; X 552.
Straß IV 120; V 777.
Straßen-beleuchtung II 176.
– lampen II 180.
Straßenschmutz I 48.
– echtheit V 76.
Straßen-teer IX 667, 671, 770.
– virus X 258.
STRAUCH-SCHMIDT-Bottich I 691.
– – Teerdestillationsapparat IX 666.
Strebbau IX 633.
Streckenförderung IX 634.
Streck-maschine V 23.
– ofen V 765.
– spinnmaschine VII 55, 56.
– spinnverfahren VII 55, 56, 71.
Streich-anlage VIII 448.
– apparat IX 127.
– bandfeuerzeug X 864.
– eisen V 629.
– feuerzeuge III 180.
– garn X 550, 552.
– hölzer **X 856**.
– latte VIII 519.
– maschine VI 506; VII 274; X 63.
– masse VIII 448.
– mittel IX 130.
– tischkapselung X 500.
– torf X 144.
– verfahren V 646.
– verkupferung VII 499.
– zeit VII 665.
Streifen-kohle IX 628.
– krankheit IX 120.
– methode X 7.
STRENGE-Bagger X 143.
Strenglote VII 383.
Streptokokken VII 756, 757.
– serum IX 410, 419.
Streptokokkus lacticus III 111; VII 758.
Streptovinylenchinocyanine III 201.
Streu-apparate IX 127.
– blau VI 580, 581.
– düsen I 6; **IV 91**; X 338.
– salz VIII 49.
Streußel X 113.
Streu-strahlenblenden VIII 442.
– torf X 140, 151.
Striaphorin **IX 730**.
Strichkultur VII 754.
STRIEBECK-Destillierkolonne VIII 36.

STRIEBECK-HONIGMANN-VerfahrenVIII 35, 36.
Strippen IV 263.
Stripper-kran IV 263.
– zange IV 263.
Stroboskop VIII 426.
STRÖDER-Wascher V 574; VI 732; IX 304.
Stroh V 396, 443; VII 412; VIII 294; IX 615, 730; X 816.
– blau **IX 733**.
– bleichung II 493.
– butter IX 551.
– cellulose IV 740.
– färberei V 61, 70.
– flachs VIII 312.
– fresser V 612.
– halbzellstoff IX 732.
– hutlack VII 255.
– papier VIII 288, 294.
– pappe VIII 294.
– stoffe VIII 263.
– wachs X 302.
– weine X 459.
– zellstoffe VIII 262, 263; **IX 730**, **732**.
Stromapparate I 776.
Strombolyt IX 145.
Strom-führung VII 216.
– gerinne I 776.
– losverfahren X 356.
– menge VII 485.
– messer IV 387.
– stärke VII 485.
– trockner X 217.
Strömungs-lampe V 798, 799.
– manometer III 542.
– messer III 543; VII 347, 348.
StromzuführungVII 217.
Stronchin **IX 733**.
Strontian-Eiweiß-Phosphat IX 733.
– entzuckerung X 835.
Strontianit VI 590; VIII 156; IX 734, 735; X 99.
Strontiansalpeter IX 735.
Stronticol IV 369; **IX 733**.
Strontisal **IX 733**.
Strontium I 317; II 474; III 37, 85; **IX 733**.
– acetat **IV 680**.
– acetylsalicylat VI 261.
– bromid IV 372; **IX 734**.
– carbid **IX 735**.
– carbonat V 334; VII 309; VIII 425, 426; **IX** 734, **735**, 736, 737, 738; X 836.
– chlorarsinobehenolsaures IV 323.
– chlorat III 299; V 334, 341; **IX 735**.
– chlorid II 746; III 126; VIII 458; **IX** 733, 734, **735**, 738, 739.
Strontium-cholat I 182; III 379.
– chromat II 740; VII 598.
– cyanid III 486.
– fluorid **IX 735**.
– formiat **V 429**.
– hydrid IX 733.
– hydroxyd I 182; II 656; VII 309, 310, 594; IX 734, 735, 736, 737, 738; X 836.
– jodid **IX 735**.
– lactat **VII 594**.
– molybdat VII 640.
– nitrat V 334, 336, 341; VII 411; **IX 735**.
– nitrid IX 733.
– oxalat V 334, 336; VIII 227.
– oxyd VII 309, 594; **IX** 734, 735, **736**, 737.
– saccharat IX 737; X 773, 835.
– salicylat I 182; IX 773.
– salze X 864.
– silicat IX 734, 735.
– sulfat **IX** 212, 734, 735, 736, **737**.
– sulfhydrat IX 734, 735, 738.
– sulfid VI 784; VII 597; IX 734, 735, 737.
– superoxyd IX 736.
– verbindungen **IX 734**.
Strontiuran VI 111; **IX 739**.
Strophalen **IX 739**.
Strophanthin VIII 572.
Strophantus VIII 505.
– samen **III 737**.
Strophantidin IX 739.
Strophantin **IX 739**.
Strophantobiosemethyläther IX 739.
Strossen X 54.
Strukturen X 64.
Strukturzerreißer X 64.
Strumpfschlauch X 278.
Struvit VII 434; VIII 362.
Strychnin I 224, 226, 227, 601; III 198, 379; VIII 200; **IX** 135, 137, 138, 140, 141, 145, 147, **740**.
– chlorhydrat IX 741.
– getreide IX 131, 145.
– kakodylat VIII 327.
– nitrat I 601, 602, 649; V 826; VIII 327; IX 131, 741.
– oxalat IX 741.
– persulfat VIII 330.
– pikrat IX 740.
– sulfat IX 741.
Strychnosalkaloide **I 224**; **IX 740**; X 38.
STRZODA-Salpetersäurekonzentrationsverfahren IX 37.
Stubben X 132.
– teerpech VIII 306.
Stückbleicherei II 143.
Stücken-bleiweiß II 506.
– zucker X 821, 832.
Stückfarben VII 455.
Stückfärberei V 24, 41.
Stuckgips III 56; VII 84, 660.
Stück-kalk IV 83.
– kiesöfen IX 241.
– mercerisation II 155.
– mercerisierungsanlage II 156.
– öfen IV 287.
Stufen-blase II 606; IX 671.
– bleiche VI 200.
– hydrierung VI 665.
– maischverfahren III 653.
– photometer V 97.
– rost V 290, 310.
– spalt VIII 421.
– trocknung X 200.
Stufwachs IV 607.
– schmelze IV 607.
Stuhl-rohrbleichung II 494.
– ware IX 166.
– zäpfchen V 465.
Stumpen X 551.
Stupp VIII 594, 595, 614.
– fett III 198, 697, 699; VII 783; VIII 333.
– Presse VIII 614, 615.
– sammelkästen VIII 601.
STURMs Heu- und Sauerwurmmittel IX 145.
Sturm-lampen IV 583.
– zündhölzer X 863.
Sturz-butterfässer VII 573.
– flammöfen X 118.
Stutenmilch VII 555.
STUTZER-REITMAIR-Anreicherungsmethode I 730.
Stützit IX 772.
Stutzladen VI 548.
St-Yber-Salz VI 758.
Styphninsäure IV 769; VIII 724.
Styphnon I 624; **IX 741**.
Stypolutin VIII 211.
Styptica I 623.
Stypticin I 623, 628; VIII 196; IX 741.
Styptol I 623, 628; **IX 741**.
Styracin II 76, 78; VIII 773, 796, 840.
Styracol **IX 741**.
Styrax **II** 76, 77, **78**, 79.
Styrocamphen II 78; VIII 773.
Styrol II 76, 78, 261, 264; VII 12, 783; **VIII** 773, **781**, 795; IX 655; X 23, 283.
Styrol-farbstoffeVIII 408.
– oxyd VIII 795.
Styrolylacetat VIII 838.
Styron VIII 796.
Styrylaminoameisensäuremethylester VIII 812.
Styxol IX 145.
Subcutin I 464; **IX 741**.
Subcutis V 606.
Suberin VI 771.
Suberit VI 773.
Subeston IV 669.
Sublamin I 619; III 577; VIII 627; **IX 742**.
Sublimat VIII 417, 621, **623**; IX 164, 572, 745.
– $HgCl_2$ I 619; II 54; III 576; VI 152, 160, 781; VII 755; s. auch Quecksilberchlorid.
Sublimat-bäder II 54.
– ekzem III 577.
Sublimation **IX 742**.
feurige IX 743.
Sublimations- s. auch Sublimier-.
Sublimations-anlage II 229; VIII 579, 580.
– gut IX 742.
– produkt IX 742.
– schacht II 241.
– vorlage VI 281.
Sublimat-pastillen V 458.
– seife III 581.
Sublimier- s. auch Sublimations-.
Sublimier-apparate IX 743, 744.
– blase IX 742.
– gefäß VI 283.
– ofen IX 745.
– schale VIII 580.
– vorlage IX 742.
Sublimoform IX 146.
Submikronen VI 710.
Subox II 514.
Subsilicatschlacke VII 131.
Substantive Farbstoffe **IX 745**.
Substanzbezeichnungen VII 440.
Substitutionsverfahren VII 648.
Substrate V 78, 79, 84.
Substratfarben VII 441.
Substratieren V 354.
Substratiermaschine V 354.
Substrieren V 354.
SubstriermaschineV 354.
Subtonin **IX 745**.
Succineine II 296; X 185.
Succinimid II 295; VIII 581.
– quecksilber I 620; IX 75.
– silber II 296.
Succinit **II 91**.

Succino-abietinolsäure II 91.
– abietol II 91.
– resen II 91.
– sylvinsäureborneolester II 91.
Succinyl-aminoanthrachinon II 296.
– diaminoanthrarufin II 296.
– salicylsäure II 296.
Succoxyabietinsäure II 91.
Succus Liquiritiae III 744.
Succuspräparate V 461.
Suchar VI 621; X 823.
Sucharäometer I 571.
Sucre complet X 834.
– concret X 834.
Sucrol IV 24.
Sucuubarinde **III 740.**
Sudal I 257.
Sudan II 29; VII 271, 412.
– farbstoffe **IX 745.**
– rot VI 432.
Sudhaus-ausbeute II 353.
– einrichtung II 341.
Sud-maischen VI 827, 828; X 811, 812.
– prozeß II 341.
– werk II 341.
Suède V 657.
Sufrobol IX 146.
Sufrogel **IX 745.**
Sugar sand I 551; X 841.
SUHR-Leimspindel V 590.
SUIDA-Verfahren IV 657.
Suinter X 555.
Sukkadeobst VI 751.
Suko-Silos V 185.
Sulfamid IX 349.
Sulfamin III 785.
– benzoesäure II 228, 247.
Sulfammon IX 210.
Sulfanilsäure **I** 166, 211, 469, **472**, 486; II 17, 23, 27, 29, 32, 33, 34, 36, 46, 210, 220, 281; III 200, 204, 434, 661; IV 615; VI 52, 734; VII 553; VIII 138, 201, 575, 816; IX 195, 344, 748; s. auch Anilinsulfosäure.
– azoaminonaphtholsulfosäure VIII 258.
– azoanisidin II 256.
– azoäthyltoluidin II 13.
– azodiphenylamin VIII 357.
Sulfargil IX 146.
Sulfarol IX 146.
Sulfarsenol I 607.
Sulfarsphenamin I 607.
Sulfat VIII 85.
Sulfate VII 766; X 313, 522.
Sulfatisierende Röstung VII 181.
Sulfat-muffelofen VIII 160.
– ofen VIII 160; IX 58, 59.
– Salzsäure-Muffelofen IX 55.
– terpentinöl VIII 774.
– ultramarin X 235.
– wasserglas IX 519.
Sulfatzellstoff **VI** 192, **194.**
– ablauge VIII 533.
– verfahren VI 195.
Sulfidal **IX 745.**
Sulfid-Depilatorien VI 784.
Sulfide IX 212, 351, 717; X 317.
kolloide VI 720.
Sulfidierung VII 60.
Sulfid-oxydschale IX 80.
– phosphore VII 312.
– weiß X 703.
Sulfitablauge I 177; II 641; III 447; V 621; VI 621; VII 508; IX 178; X 87; s. auch Sulfitcelluloseablauge, Zellstoffablauge.
Sulfitcellulose V 683.
– ablauge III 19; VI 565; VII 354; VIII 218; IX 142, 639; s. auch Sulfitablauge, Zellstoffablauge.
– extrakt V 621, 681, 692.
Sulfite I 489; VI 743, 752; **IX 248**, 570.
Sulfit-lauge VI 196; IX 250.
– laugenbereitungsanlage IX 250.
– reserve III 813.
– sprit **I 711**, 743, 745; VII 550.
Sulfitterpentin III 517.
– öl VIII 774.
Sulfitzellstoff **VI 196.**
– ablauge IX 394.
Sulfo-anthranilsäure II 283.
– benzid II 280.
– benzoesäuren **II 234**, 235, 244; X 43.
– Bleiweiß II 508.
– borit VII 421.
– carbanilid VII 339.
– carbonate IX 146.
– chrysoidin II 41.
– cupren III 467.
— cuprobariumpolythionat X 859, 863.
Sulfoderm **IX 746.**
Sulfo-dichloraminbenzoesäure I 619.
– essigsäure I 122.
– fettsäure V 263.
Sulfoform **IX 746.**
Sulfo-γ-Säure II 28; VII 853.
Sulfogele VI 709.
Sulfogenol VI 220.
Sulfo-harnstoff III 498.
– J-Säure VII 853.
Sulfoleate IX 800, 806.
Sulfolin IX 146.
Sulfoliquid IX 146.
Sulfo-methylaminoauromercaptobenzolsulfosäure VI 58.
– methylaminoauromercaptobenzolsulfosaures Natrium I 626; IX 528.
– monopersäure **III 109**; IX 348.
Sulfonal I 114, 243, 611, 625; VIII 238; **IX 746.**
Sulfonaphthensäuren IX 807.
Sulfonate IX 800, 801.
Sulfonazurin II 41, 224.
Sulfoncyanin I 472; II 33; V 32; IX 747.
– schwarz I 472; II 33; IX 747.
Sulfon-farbstoffe **IX 746.**
– gelb IX 747.
Sulfoninfarbstoffe **IX 747.**
Sulfonitronsäure IX 285, 286.
Sulfonorange IX 747.
Sulfonsäure-blau II 30; IX 747.
– braun IX 747.
– farbstoffe **IX 747.**
– grün IX 747.
– schwarz II 33.
Sulfo-oxynaphthoesäurearylide VII 845.
– persäure VIII 327, 328, 329.
Sulfophenyl-aminonaphthochinon VII 853.
– carbonsäurepyrazolon VIII 574.
– methylpyrazolon IV 101; **VIII 574.**
– pyrazoloncarbonsäure II 31; V 400.
Sulfo-polythionat X 863.
– rhodamin IX 747.
– ricinate I 553; V 51, 58; IX 800, 801, 803, 807, 809.
Sulformit IX 146.
Sulfo-salicylsäure IV 338, 428; VI 136; VIII 103.
– säuren III 26, 671; V 599.
– sole VI 709.
Sulfosot **IX 747.**
Sulfoxylate II 479; VIII 686.
Sulfoxylatsalvarsan I 608.
Sulfoxyl-salvarsan **I 608.**
– säure VI 211.
Sulfurierung **IX 747**, 800, 802, 806.
Sulfurierungs-einrichtung IX 802.
– grad IX 812.
– kessel I 202.
Sulfurimeter IX 228.
Sulfur-öle V 236; IX 369.
– olivenöl IX 368.
Sulfuryl-chlorid I 122; II 231; III 329; IV 693, 698, 701; VIII 372; IX 231, 256, 348, 349; X 27, 28, 38, 755.
– oxychlorid **IX 348.**
Sulikoll IX 146.
SULMAN-PICARD-Zinnextraktion X 746.
Sulphomite IX 146.
Sulphopon VII 597.
Sulsol Colloidal Sulphur IX 146.
Sultaninen VI 754.
Sultone VIII 468.
Sulz-Badesalz II 54.
SULZER-Kokstrockenkühlanlage VI 690.
Sumac V 670.
– Extract **IX 750.**
Sumach **V** 12, 54, 63, 619, **670**; VII 271; IX 765, 766.
– extrakt **V 680**; IX 360.
– schwarz V 53.
– wachs V 243.
Sumaresinolsäure II 75.
Sumatra-Benzol II 75.
– Dammar II 85.
Summamühle VI 725.
Summer Solol IX 146.
Summerol IX 146.
Summitates Sabinae III 727.
Sumpf III 215.
Sumpfen VII 670; X 61.
Sumpf-erz IV 477; VII 336; VIII 361.
– gasgärung VII **764.**
– loch IV 2.
Sumpfofen VII 138.
– zustellung VII 138.
S- und C-Hölzer X 861.
S- und G-Verfahren X 88.
Sunlight-Seife IX 368.
Sunoco IX 146.
Sunotyp VIII 455.
Suparac Standard VI 520.
Superatorplatten I 634.
Supercel **IX 750.**
– Hyflo IX 750.
– Standard IX 750.
Superfiltchar VI 621.
Supérieurschwarz V 65.
Superior X 840.
– Schwimmfett IX 146.
Superoxyd-echtheit V 76.
– geräte IX 204.
Superpalit III 360.
Superpan-Film VIII 410.
Superphosphat III 21, 23, 24; **IV** 26, **27**, 87, 90; VII 584;

Superphosphat, ferner: VIII 525; IX 311; X 219, 778, 840.
– fabrik IV 38, 46.
– fabriken, Abwasser I 62.
– gips IV 84.
Super-positionspuce III 814, 815.
– Sulfur VI 520.
– zemente VII 698.
– zentrifuge IV 576.
Superzolfo IX 146.
Suppen IX 751.
– würfel IX 356, 751.
– würzen IV 346; **IX 750.**
Suppositorien **V 465.**
Supradroserin **IX 752.**
Supragol VI 58.
Supraleitfähigkeit VII 405.
Supramin-blau IX 752.
– bordeaux IX 752.
– braun IX 752.
– farbstoffe II 30; **IX 752.**
– gelb II 31; IX 752.
– grün IX 752.
– rot IX 752.
– schwarz IX 752.
Supraminviolett IX 752.
Supranol-bordeaux IX 752.
– brillantrot IX 752; X 44.
– farbstoffe **IX 752.**
– orange IX 752.
– rot IX 752.
– scharlach IX 752.
Supra-Norit VI 277, 620.
Suprarenin II 395; VIII 207, 694; IX 760.
Suprax I 808.
– glas V 779.
Supremaxglas V 780.
Suresnol VII 380.
Surinam-Copaivabalsam II 94.
Surpalite III 360; VI 422.
Surrogate VII 440.
SÜRTHER Ammoniakventil V 537.
– Chlorkompressor V 532.
– Hochdruckkompressor V 530.
– Verfahren VI 595.
Suspensionen VI 717; VII 376.
Suspensionskolloide VI 718.
Süßes Verfahren IX 586.
Sussexit VII 421.
Süßholzextrakt X 748.
– präparate **V 461.**
Süßholzwurzel **III 715.**
Süßkleber IX 588.
Süßmaische VIII 514.
Süßrahmbutter IX 551.
Süßstoff Höchst II 246.
Süßweine X 459.
Suszeptibilität IV 157.
SVENSKA-Kammerentleerung IV 44.
SWARTZ-Verfahren VII 571.
Sweetgum II 78.
SWEETLAND-Filterpresse V 365.
Syenitpapiere V 73.
Sykose II 246.
Sylvanit VI 3; IX 772.
Sylvestren VI 127; **VIII** 761, 762, **784.**
– dichlorhydrat VIII 784, 785.
Sylvin III 210; VI 316, 318, 319, 320, 322, 323, 324, 328, 329, 345, 346, 347.
Sylvinit IV 82; **VI 316, 324;** VIII 38, 49.
Sylvinsäuren II 89; VI 130.
Sympatol I 624.
Synchrones Farbendruckverfahren VIII 719.
Synergie VI 485.
Syngenit VII 428; VIII 39, 75.
Synonyma VII 440.
Syntane V 621.
Syntellac VII 8.
Synthalin I 612, 617; IV 341; V 800; VI 87; **IX 752.**
Synthan V 686.
Synthin VI 647.
Synthol VI 443, 647; **IX 752.**
– Verfahren VII 549.
Syntonosfarben VII 457.
Syntrexzement X 572.
Syrah X 436.
Syrgol IV 371; **IX 752.**
Syringaaldehyd **VIII 813.**
Syrokoll VI 564.
Syrolith V 450.
Syrup X 87.
Sysserskit VI 262.
Szajbelyit VII 421.
Szamorodner X 459, 471.

T

Tabacco IX 753.
Tabak II 704; **III 726; IX** 137, 148, **753.**
– bau IX 755.
– extrakt IX 122, 130, 141, 146, 757.
– fabrikate **IX 756.**
– fermentation VII 766.
– genuß IX 758.
– harze IX 753.
– lauge IX 757.
– papier VIII 294.
– pulver IX 130.
– rollen IX 757.
– samenöl V 229.
– Siegellack IX 423.
– staub IX 130, 146.
Tabarié-Formel IV 640.
Tabaschir IX 509.
Tabletten I 34; **V 458;** IX 851.
– Komprimiermaschine V 459.
Tabulae Thymi VIII 205.
Tacamahac **II** 77, 101, **102.**
– Elemi II 83, 102.
Tacamahinsäure II 102.
Tacamaholsäure II 102.
Tacamyrin II 102.
Taccastärke IX 592.
Tacelemisäure II 102.
Taceleresen II 102.
Tachalgan **IX 760.**
Tachardiacerol II 97.
– säure II 97.
Tachhydrit III 39, 210; VI 354; VII 428.
Tachiol III 578.
Tacho-graph V 695.
– meter V 695.
Tacoresen II 102.
Tafel-blechverzinnungsmaschine VII 518.
– essig IV 617.
– glas V 758, 764.
– messing VII 490.
– öle IX 530.
– trauben X 435.
– tücher I 570.
T. A. G.-Doppeltrommeltrockner IX 385.
– Erntetrockner X 219.
– Seifentrockner IX 386.
– Zerstäubungstrockner X 216.
Tagebau II 577.
Tages-cremes VI 775, 776.
– feuerwerk V 339.
Tageslicht-entwickler VIII 414.
– ladungsspulen VIII 428.
– lampen II 201.
Tageswannenofen V 754.
Tagilit VII 238.
Taguacoute-Balsam II 77.
Taifun-Rührer VII 626.
Tail VI 4.
– house IV 542.
TAINTON-Anlage X 693.
– Bäder X 693.
– Verfahren II 472; X 689, 692.
Takadiastase III 653; V 168; VIII 319; IX 760.
Taka-hoch IX 760.
Taka-Koji VII 771; IX 760.
Takamineverfahren VII 771.
Takitak Banding Composition IX 146.
Taky VI 784.
TALBOT-Wagen II 580.
– Verfahren IV 276.
Talerkürbisöl V 235.
Talg I 177, 553; III 552; V 249, 622, 623; VII 385, 508, 509, 520; VIII 697; IX 132, 169, 170, 184, 363, 368, 369, 379, 382, 383, 393, 525, 810; X 296, 297, 298, 299, 300, 304, 796.
– drüsen X 539.
– fette IX 380.
– hängen IX 547.
Talgit V 178.
Talgkerzen II 163; VI 544.
Talgol V 178; IX 369.
Talg-samenöl V 228.
– seife IX 379.
– wolf V 209.
Talk VII 435; VIII 268; IX 170; X 107.
– apatit VIII 361.
Talkum I 177, 533, 792; II 55, 538; VI 779, 784; VII 305, 412, 435; VIII 691; IX 138, 139, 170, 174, 388, 525, 616, 617.
Tallöl VI 195.
Tallosan IX 807.
Talmigold VII 490; **IX 760.**
Tamanafett V 244.
Tamari VII 771.
Tamarindenmus **III 734;** V 455.
Tamasol II 717; IV 687; VII 379, 380.
Tambour I 562.
Tamin VIII 232.
T-A-Mischung VI 120.
Tamole V 84, 686.
Tampico I 182.
– hanf VI 103.
– Harz **II 100.**
Tamponiermanier VIII 719.
Tampospuman **IX 760.**
Tampovagan **IX 760.**
Tam-Tam IX 146.
Tamtam **IX 760.**
Tanaceton VIII 771.
Tanacetophoron I 111.
Tanacetylalkohol VIII 799.
Tanargentan IV 370.
Tanatol IX 146.
Tanesco V 622; **IX 761.**
Tang V 801; VI 621.

Tangentialkammersystem IX 302.
Tangier-felle VIII 702.
– manier VIII 701.
Tangkallakfett V 241.
Tangkawangfett **V 242.**
Tangoapparat X 673.
Tangsäure VIII 141.
Tänit IV 200.
Tankwagen V 539.
Tannalbin I 613; VII 488; **IX 761**, 766.
Tannase V 468.
Tannastrol **IX 761.**
Tannat **IX 761.**
Tanne I 808.
Tannen-duft VIII 302.
– harz II 82.
– zapfenextrakt II 55.
Tannigen I 613; **IX 761**, 766.
Tannin I 105, 246, 553, 613; II 58, 699; III 774; IV 181, 369; V 11, 42, 54, 84, 93, 131, 468, 471, 786; VI 111, 226, 716, 778, 781, 786, 833; VII 211, 503, 506, 773; VIII 260, 298, 439, 578, 687; **IX** 172, 572, **761**, 767; X 4, 5,35, 351, 456; s. auch Gerbsäure.
– ätzartikel III 803.
– ätzblau **IX 766.**
– bad II 55.
– beize III 801; V **54.**
– eiweiß IX 761.
– farbstoffe **IX 766.**
– heliotrop X 565.
– orange IX 766; X 35.
– phosphin IX 766.
– reserve III 813.
Tannismut IX 766.
Tannochinin VI 781.
Tannoflavin **IX 767.**
Tannoform I 618; **IX** 766, **767.**
Tannolin V 622.
Tannoxyphenol III 799; VIII 232.
Tannyl **IX** 766, **767.**
Tantal I 320; V 787, 788, 789, 792; VII 652; VIII 132; **IX 767.**
– carbid **III 103**; IX 769.
Tantalite III 103; V 694; IX 768, 769.
Tantal-lampen V 787, 788.
– oxyd IX 767, 768.
– pentachlorid IX 769.
– pentafluorid IX 769.
– pentaoxyd IX 769.
– pentoxyd III 103.
– säure IX 768, 769.
Tantalum IX 768.
Tantiron **IX** 502, **770.**
Tanvarsan I 609.
Tapeten V 395; X 285.
– lacke VII 256.
Tapeten-motte IX 121.
– papier VIII 294.
Tapioka IX 592.
– mehl IX 592.
Tarapacait III 416.
Tarar V 702.
Targesin IV 370; **IX 770.**
Tarierigranaten, böhmische III 595.
Taririnsäure V 182.
– dijodid I 621; VI 289.
Tarnowitzer Ofen II 409.
– Prozeß II 407, 409.
Tarol I 799.
Tarragona-Dessertweine X 459.
Tartarus depuratus X 480.
– stibiatus X 479.
Tartraflavin V 35.
Tartrate VII 238; **X 479.**
Tartrazin I 472; II 24, 31; V 108; VII 271; VIII 574; IX 770.
Taschen-fett IX 547.
– filter V 548.
– lampenbatterien V 473.
– pyrometer IX 790.
– tücher VIII 286; IX 193.
– tuchparfüms VIII 300.
Tätowierungen VI 778.
Tatraphenin IX 770.
Tau X 309.
Tauch-apparat VI 510; X 489.
– beize IX 128.
Taucher V 340.
– krankheit IV 115.
Tauch-feuerzeug X 856.
– fluid III 140.
– glockenwäscher IX 331.
– goldverfahren VII 260.
– kolben VIII 552.
– lack V 555.
– pressen VII 59.
– probe VIII 856.
– system VIII 452; X 10, 11.
– verfahren V 646; VII 58.
– verflüssiger VI 399.
– verzinnung VII 516.
– waren VI 509.
Taupunkt VII 727.
Taurin III 378.
Taurocholsäure III 378; VII 454; IX 808.
Tauröste V 383.
Taurötte VII 762.
Tauruman X 258.
Tausendgüldenkraut **III 721.**
Tausendkorngewicht II 314.
TAUSSIG-Ferrosilicium-ofen IX 499.
TAYLOR-Schwefelkohlenstoffofen IX 273.
TAYLOR-Verfahren III 230; IX 272, 273.
TEATINI-Verfahren X 798.
TECHNICOLOR-Verfahren VIII 437.
Teco VII 356.
Tee VIII 569.
– kwaß VII 761.
– mischungen **V 460.**
– pilz VII 761.
Teer II 113, 595, 601, 627, 628, 770; III 693; V 737; VI 174, 176, 224, 632, 633, 646, 774, 776; VII 316, 318, 351, 487; VIII 184, 186, 478, 681; **IX** 106, 171, 389, 493, 494, 647, **648**; X 89, 275, 361, 414.
Beseitigung VII 340.
präparierter IX 688, 692.
Teer-abgänge VII 331.
– abscheider **I 38.**
– beton IX 693, 694.
– blasen IX 657.
– brennstoffe II 639.
– dachpappen III 519.
– destillate II 628.
Teerdestillations-anlage IX 667, 668, 669, 670.
– apparat IX 666, 671.
– blase IX 657.
Teere **IX 770.**
Teer-emulsionen IX 694, 695.
– entwässerung IX 656, 662.
– farbenindustrie **V 99.**
– farbstoffe V 686, 738, VII 506; VIII 268, 269; IX 147; X 859.
– farbstofflacke VI 66.
– farbstofftinten X 6.
– fettöle I 484; IX 168, 173, 689.
– firnis IX 695.
– hanf-Scharpie X 278.
– heizöl IX 688.
– kohlenwasserstoffe IX 145.
– kokerei VI 671.
– koks II 605, 614.
– kresol VI 810.
– makadam IX 693, 694.
– meiler VI 183, 184.
– mischmakadam IX 693.
– öfen VI 677.
– öldestillations-apparat VI 189.
– öle I 178, 798; II 262, 627, 639; III 578; V 171; VI 156, 624, 633; VII 503; VIII 146, 478; IX 121, 132, 134, 137, 139, 140, 142, 143, 145, 148, 688.
Teeröl-emulsionen VI 156.
– präparat IX 140.
– säuren IX 141.
– seife IX 139.
Teer-papier VIII 294.
– peche VIII 304.
– ruß IV 373, 374.
– scheider VII **349.**
– scheidung VI 696.
– schotter IX 694.
– schwefelseifen IX 389, 390.
– seifen III 581; IX 389, 390.
– splitt IX 694.
– straßenbau IX 692, 693.
– verbindung IX 134.
– vorlage VI 694; VII **331.**
Teesamenöl **V 237.**
Tegin VI 776; X 302.
Tego-glätte II 508, 513.
– glykol I 755.
TEICHMANN-Krystalle IV 359.
Teig VI 506.
– ausbeute V 711.
– bereitung V 711.
– farben VI 74.
– gärung V 715.
– waren X 195.
Teil- und Abfüllmaschine VI 311.
Teilapparat IX 567.
Teilchenfeinheit X **56.**
Teilfarbenbilder VIII 438.
Teilkammer-Wasserrohrkessel III 528.
Teillichtstrom II 165.
Teilstrahlungspyrometer IX 790.
Teilungskoeffizient X 281.
Teirol IX 146.
TEISSEN-Wäscher I **338.**
Tektrion III 40; V 576.
Telecometer V 328.
TELEFUNKEN-Gasanzünder II 182.
Telegraphen-apparatfarben VI 74.
– stangen VI 164.
Telekinin VIII 210.
Teleobjektiv VIII 396.
Teleopeptone VIII 319.
Teleskopbehälter VII 341.
Teleutoretine II 71.
Telfariasäure V 182.
Teller VIII 297; X 67.
– Egalisiermaschine VII 622.
– einsätze VII 571.
– gaswascher V 575.
– kneter IX 566, 567.
– messer VIII 272.
– ofen III 405; VII 125; VIII 90, 154, 160.
– röster V 173.

TELLERS Räucherpulver IX 146.
Tellerventile VIII 552.
Tellur VI 19; VII 211; **IX** 11, 348, **771.**
– dioxyd IX 402, 773.
Telluride IX 771.
Tellurite IX 772, 773.
Tellur-säure IX 772, 773.
– tetrachlorid IX 773.
– trioxyd IX 773.
Tempax I 808.
Tempeh VII 775.
Tempera-bindemittel VII 446.
– farben VII 456.
– grund VII 456.
– mumienportraits VII 458.
Temperatur, schwarze IX 787.
Temperatur-Bandlampe IX 791.
– gefälle I 14, 15, 16.
– kurven X 633.
– meßmethoden **IX 776.**
– messungen **IX 773**; X 230.
– regulator VII 766.
– skala **IX 773.**
– strahler II 174.
– wechselbeständigkeit X 85, 86.
Temperguß **IV 189.**
– schweißung II 6.
Temperiermaschine VI 310, 311.
Temperofen X 643, 644.
Temperol-Holzschutzöl „Unikum" IX 146.
Templinöl VIII 762.
Tenacit VI 541.
Tenalan VI 541.
Tenaxmetall X 714.
TENBRINK-Feuerung V 309, 310.
– Vorlage III 524.
Tennenmälzerei **I 667.**
Tennessee-Mineralschwarz VI 628.
Tenorit VII 237.
Tenosin I 628; IV 340, 341; VI 221; **IX 792.**
Tensilac VI 520.
TENTELEW-Gaskühler VI 839.
– Regler IX 337.
– Tauchglockenwäscher IX 331.
Tephroit IV 194.
Teppiche I 569.
Terabol IX 146.
Teramouls VI 386.
Terapin II 535.
TERBECK-Gasbrenner VIII 148.
Terbinerden IV 442, 449, 461.
Terbium IV 439, 461.
Terebine VII 253.
Terephthalsäure X 559.
Teresantalol VIII 772.
Teresantalsäure VIII 772.
Terlitol II 535.
Termanitol IX 146, 148.
TER-MEER-Schleuder X 581.
Termiten IX 121.
Ternolitschiefer I 636.
Terpene I 458; II 98; III 67; IV 516; VII 10, 799; **VIII** 730, 758, 759, 760, 762, 766, 767, **782**; IX 142, 808.
Terpen-Formaldehyd-Kondensationsprodukte III 126.
Terpenfreie Öle **VIII 776.**
Terpen-hydrat I 458.
– ozonide VI 540.
Terpentin **II** 76, 78, **87**, 95; IV 831; V 512, 691; **VI** 76, **123**, 193, 195, 773; VII 254, 255, 256; VIII 698, 702, 703, 713; IX 131, 144, 423.
käufliches IV 579, 580.
Terpentin-Destillierapparate VI 124.
Terpentiners IV 580.
Terpentinersatz IV 579, 580.
Terpentinöl I 798; II 55, 71, 89, 189, 485, 488, 490, 535, 537; III 67, 71, 72, 75, 114, 516, 517, 587; IV 184, 831; V 738; **VI** 122, **123**, 126, 128, 171, 185, 189, 450, 538; VII 248, 253, 254, 264, 457, 494, 783; VIII 188, 697, 698, 703, 713, 716, 757, 759, 760, 761, 762, 763, 766, 769, 771, 772, 773, 774, 800, 801, 859; IX 142, 144, 180, 181, 182, 183, 185, 186, 423, 429, 793, 809, 821; X 24, 275, 297, 421, 870.
– cremes IX 180.
– entcamphert III 76, 81, 517.
– ersatz VII 379.
Terphenyl III 670.
Terpichin **IX 793.**
Terpinen II 83, 89; VI 127; **VIII** 756, 760, 761, 767, 775, 783, **785**, 793, 794.
– dichlorhydrat VIII 785.
– nitrosit VIII 785.
Terpinenol VIII 758, 761, 767, 775, 783, 801.
Terpinenterpin VIII 783.
Terpineol II 89, 535; III 587; **VIII** 301, 302, 757, 758, 759, 760, 766, 767, 768, 769, 771, 773, 774, 775, 783, 784, 785, 793, 794, 798, **801**, 850, 851; IX 136, 181, 388, 390.
Terpinhydrat **VIII** 783, 785, 793, 794, **800**, 801, 820.
– diacetat VIII 801.
– diformiat VIII 801.
Terpinisol IX 809.
Terpinolen II 83; **VIII** 761, **784.**
– dibromid VIII 784.
– tetrabromid VIII 784.
Terpinopol IX 809.
Terpinoresen II 71.
Terpinyl-acetat VIII 757, 759, 761, 766, 769, 802, 838.
– benzoat VIII 802.
– phenylurethan VIII 802.
– valerianat VIII 761.
Terra di Siena IV 476; VI 65; VIII 268; X 860.
– Japonica V 680.
– merita V 130.
– ombre IV 476.
– Orellana V 140.
– orleana V 140.
Terrakotta III 556; IV 480; IX 793.
Terrakotten X 67, 110, 111.
Terralith X 95.
Terran IX 146.
Terrana V 224.
Terranova VII 672.
Terrar IV 417; V 774; X 95, 97, 770.
Terra-sigillata-Erzeugnisse X 76, 93.
Terrasit VII 672.
Terra-Vim IX 710.
Terrazzo VII 97, 102.
– böden VII 102, 103.
– formstücke VII 102.
Terre de Japon III 116.
– de Sommières III 770.
– maigre X 641.
Terres damassées X 641.
– rosées X 641.
Terribol IX 146.
Terza vantaggiata IX 228.
Terzen V 638.
Tesera V 669.
Tessar VIII 397.
Testa II 324, 325.
Testasa VIII 210.
Testbenzine IV 580; VII 248, 253.
Testes **VIII 209**; IX 76.
– Opton VIII 210.
Testifortan VIII 210.
Testiglandol VIII 210.
Testijodyl **IX 793.**
Testiliquit VIII 204.
Testimbin VIII 210.
Testiphorin VIII 210.
Testocalcodis-Tabletten VIII 210.
Testodis VIII 210.
Testofructoid VIII 210.
Testo-Glandosan VIII 210.
Testohorma VIII 210.
Testowop VIII 210.
Testring IX 459.
Tetanus-antitoxin IX 417.
– bacillen IX 412, 417.
– gift IX 412.
– serum IX 410, 419.
– sporen IX 412.
Tetenal-Ausgleichentwickler VIII 414.
Tetra VIII 690; IX 793; X 486, 491.
Tetraacetylindigoweiß VI 235.
Tetraalkyldiaminodiphenylmethan X 185.
Tetraamino-bismethylaminoarsenobenzolcarbaminat I 609.
– ditolylmethan I 805.
„Tetra"-Apparate V 285.
Tetraäthylblei I 758.
Tetraäthyldiamino-benzophenon I 214; **II 285.**
– benzhydrol X 180, 232.
– benzophenon X 181.
– dioxytriphenylmethandisulfosäure II 663.
– triphenylcarbinol II 662.
Tetrabenzoylindigoweiß VI 235.
Tetrabenzylcellulose VII 64.
Tetrabrom-anthracen I 196.
– äthan II 690.
– biphenol III 586.
– brenzcatechinwismut VIII 143.
– diaminoanthrachinon I 514.
– diaminoindigo III 436; VI 235, 242, 250.
– dichlorfluorescein X 187.
– fluorescein II 678; IV 436; VIII 408; X 187.
– fluoresceinäthylester IV 437; X 187.
– indigo II 663, 679; III 435; VI 235, 242.
– indirubin III 436; VI 250.
– kohlenstoff II 679.
– kresol III 586.

Tetrabrom-methylenviolett IX 259.
– phenolphthalein VIII 353.
– resorufin II 531.
– tetrachlorfluorescein X 187.
Tetracarnit V 11, 44.
Tetrachlor-anthrachinon I 492; III 327.
– äthan I 125, 156, 158; III 354, 514; IX 138; X 485, 486.
– biphenol III 586.
– chinon III 204; VIII 139.
– coffein VIII 572.
– dehydroindigoacetat II 663.
– fluorescein VIII 358.
– hydrochinon III 205.
– indigo II 663; VI 235, 242.
– kohlenstoff I 124, 125, 158; II 137, 226, 242, 299, 537; III 324, 325, 327, 328, 353, 362, 367, 368; IV 184, 807; V 284, 598, 697; VI 390, 425, 432, 781, 812; VII 248, 380, 507, 509, 510, 513, 533, 538, 552, 857; VIII 95, 389, 690, 691, 692, 747; **IX** 70, 130, 143, 197, 264, 391, 410, 769, **793**, 809; X 173, 183, 486, 487, 488, 554, 565, 755, 771.
– kresolcarbonat II 214.
– methan IX 793.
– naphthalin V 395; VII 789.
Tetrachlorphthalsäure III 80.
– anhydrid III 327; VIII 472.
– dibornylester III 80.
Tetrachlor-tetramethyl-xanthin VIII 571.
– toluol III 330.
Tetra-cyclopentadien III 516.
– decandicarbonsäure VIII 830.
– decensäure V 181.
– decylensäure V 249.
Tetradymit IX 772; X 505.
Tetraedrit VII 106.
Tetraform VII 380.
Tetragalakturonsäure VIII 313, 316.
– tetramethylester VIII 314.
– trimethylester VIII 314.
Tetraglucoson VIII 858.
Tetragnost VIII 353; **IX 800**.
Tetrahydro-acenaphthen I 94.
– benzol IX 655, 673.
– berberin II 290, 294.
– chinaldin III 196.
– chinolin III 198.
– diphenylenoxyd III 699.
– fluoren IX 625.
– geraniol VIII 810.
– isoberberin II 290.
– isochinolin VI 271.
– jonon VIII 830.
– methylchinolin VIII 848.
Tetrahydronaphthalin VI 290; VII 380, 786, 787; VIII 183; IX 140, 147, 233, 809; X 495.
– keton IX 800.
– sulfosäuren V 686; VII 514.
Tetrahydro-naphthol VII 8.
– naphthylamin IX 261.
– toluol VI 538.
Tetrainden VI 231.
Tetraisol II 137; IX 809.
Tetrajod-dichlorfluorescein II 205; VIII 408; X 187.
– fluorescein IV 436; V 356; VIII 408; X 187.
– isatin VI 270.
Tetrajodphenolphthalein VIII 353.
– natrium IX 800.
Tetrajod-pyrrol I 619; VI 288; VIII 581.
– tyrosin VIII 204.
Tetrakisazofarbstoffe II 37.
Tetrakosan IV 517.
Tetrakosanol II 618.
Tetralin I 482; II 535; IV 807; V 381; VI 446, 705; **VII** 248, 333, 345, 380, **787**, 788; IX 133, 182, 429; X 485, 487, 497.
– sulfosäure IX 808.
Tetralitbenzol VII 787.
Tetralix IX 809.
Tetralon I 761.
Tetramethyl-ammoniumchlorid II 302.
– benzidin II 221.
– benzol IV 91; IX 655.
Tetramethyldiamino-acridin I 169, 171.
– äthylisopropyl-alkohol I 330.
– benzhydrol **II 219**, 284; IV 102, 103; VI 833; X 180, 181, 183, 232; s. auch MICHLERs Hydrol.
– benzhydrolsulfosäure IV 615.
Tetramethyldiamino-benzhydryläther II 220.
– benzophenon I 169, 806; **II** 219, **284**; III 352; VI 833; VIII 727; IX 106; X 181, 182, 183; s. auch MICHLERs Keton.
– benzophenonchlorid III 469; VIII 107; IX 106; X 181, 282.
– benzophenonimid I 806.
– diphenylcyanmethan II 219.
– diphenylmethan I 169, 806; **II** 219, **220**; X 183.
– diphenylmethansulfosäure X 181.
– phenoxazoniumchlorid VIII 439.
– thiobenzophenon I 806; II 220.
– triphenylmethan VIII 237; X 178.
Tetramethylendiamin II 703.
Tetramethylindoleniniumhalogenid III 202.
Tetramethylolmethan VIII 316.
Tetramethyl-phenylendiamin **VIII 357**.
– thiuramdisulfid VI 520; IX 822.
– xanthin VIII 571.
Tetraminfarbstoffe **IX 800**.
Tetranitro-anilin I 471; IV 769.
– cellulose III 128.
– diglycerin IV 758, 774.
– diphenol VIII 138.
– methan X 30, 33.
– methylanilin I 471; **IV** 727, 752, 769, **772**.
– naphthalin IV 769.
– naphthol IV 769; VIII 138.
– pentaerythrit V 344.
– perylen VIII 330.
– phenolphthalein VIII 138.
Tetraoxy-anthrachinone **I** 207, 499, **502**, 507.
– chinon V 835.
– cyclohexancarbonsäure III 197.
– diphosphaminodiarsenobenzol I 607.
– flavon V 147.
– flavonol V 133.
– methylen V 423.
Tetrapapier VIII 357, 649.
Tetraphenylbiguanid VI 88.
Tetraphosphat IV 57.
Tetraphosphortrisulfid VIII 390; X 858, 861.
Tetraphthen I 94.
Tetrapol II 137, 139; V 11; VIII **693**; IX 809, 812.
Tetrasalicylid III 369.
Tetrathionsäure **IX 820**.
Tetrazobenzidin VIII 507.
– sulfosäure I 103.
Tetrazo-diaminodiphenylharnstoffdisulfosäure II 661.
– diphenyl II 42.
– stilbendisulfosäure I 103; II 43.
Tetril I 471.
Tetrol IX 809.
Tetronal I 625; VIII 238.
Tetrophan I 171; **IX 800**.
Tetryl IV 752, 769, 773.
– kapsel IV 773.
– Sprengkapseln IX 478.
Teufelsdreck II 79.
Texalin III 512.
Texapon III 512.
Texasit VIII 130.
Textil-färberei **V 3**.
– fasern VII 3.
Textilin VIII 297.
Textil-öle IV 590; **IX 800**.
– seifen **IX** 391, **800**, 807.
T-Gas IX 125, 146.
T-Grünstoff VI 425.
Thalleiochinreaktion I 218.
Thallen IV 517.
Thallin I 610; III 199.
Thallium I 318; II 732; VIII 637; **IX 813**; X 722.
– acetat **IV 680**; VI 784; IX 814.
– carbonat IX 814.
– chlorür IX 814.
– formiat **V 429**.
– glas IV 121.
– hydroxydul IX 814.
– jodür IX 814.
– kathode IV 115.
– nitrat VII 309; IX 814.
– oxyd IX 814.
– oxydhydrat IX 814.
– oxydul IX 814.
– salze VI 784; VII 308, 309.
– sulfat V 475; VII 310; IX 148, 814, 832.
– zelle IX 813, 815.
Thallo-chlorid IX 814.
– jodid IX 814.
Thallöl **V 822**; VI 127; IX 806.
– pech VIII 308.
Thallo-nitrat IX 814.
– sulfat IX 814.
Thalofidzelle IX 815.
THALWITZER-Rußapparat VI 637, 638.

Thanalith VI 162; IX 146.
Thanol IX 146.
Thapsia-harz **II 98**.
– säure II 98.
Theacylon **IX 815**.
Theater-blitze V 337.
– dekorationen V 396.
Thebain I 221, 616; VII 269, 773; VIII 190, 191, 197, 198, 648.
Thein VIII 569.
THEISEN-Gaswascher V 575.
THELEN-Apparate VI 343.
– Pfanne VIII 13, 28.
Thelephoraceen VII 770.
THENARD-Blau IV 822; **VI 581**; VII 599.
Thenardit II 554; VI 319, 351, 354; VIII 70, 87.
Thenazit VI 541.
Theobromin I 226, 227, 611, 622; III 706; VI 286, 312; **VIII** 505, 569, **570**, 571, 728; IX 140, 147, 815.
– barium II 122.
– calcium VI 286, 568.
– Calciumsalicylat III 37.
Theobrominnatrium IX 815.
– Natriumacetat I 182.
– salicylat IX 745.
Theocin I 622; VIII 572.
Theominal **IX 815**.
Theophyllin I 226, 611, 622, 759; IV 703; VI 113; **VIII** 505, 567, **571**; IX 529.
– natrium-Natriumacetat VIII 572.
Therapie, unspecifische X 263.
Therapinsäure V 182.
Theriak V 456.
Thermatomie VI 641.
Thermisilid VIII 553, 556; IX 502.
– Plungerpumpe IX 293.
Thermit I 319; II 540; VI 210.
– Lagermetall VII 268.
– reaktion I 317.
– schweißung I 325.
– verfahren III 382.
Thermlo VI 520.
Thermobacterium VII 756.
Thermodin III 361.
Thermo-elemente VI 265; VII 609; VIII 420; IX 775, 782, 785; X 535.
– elektrische Pyrometer IX 782.
– kraft IX 782.
– lampe VII 352.
– metergläser V 780.
Thermopren II 252.
Thermosflaschen III 626.
Thermosit VII 93.
Thermoskop VI 295; VII 236.
Thianthrene IX 260.
Thiazin-blau IX 817.
– braun IX 818.
Thiazine VIII 439; **IX 815**.
Thiazin-farbstoffe **IX 818**.
– rot II 44; III 556; IX 818.
– verbindungen IX 258, 259, 261, 262.
Thiazol-farbstoffe **II 43**.
– gelb III 556; VIII 399; **IX 818**.
– purpur VIII 408.
– verbindungen IX 258, 261.
THIELE-Reagens IX 405.
– Schieberost VII 690.
– Streckspinnverfahren VII 35.
Thienylbenzothiazol VIII 848.
THIES-Bleiche II 145, 146.
THIES-HERZIG-MATHESIUS-FREIBERGER-Strangbleiche II 145, 146.
Thigenol VI 220; **IX 818**.
Thigenviolett IX 262.
Thilaven II 54; VI 220.
Thio VI 120.
– aldehyd I 144.
– alkohole VII 487.
– aminsäure $C_5H_{11}SNO_3$ IV 342.
– anilin I 486; II 33, 34; X 304.
– äther IX 135.
– bacillus VII 756, 766.
– bakterien IX 352.
– benzamid II 284.
– benzidine IX 260.
– benzimidazolcarbonsäure X 172.
– carbamid VI 117; VIII 399.
– carbanilid I 469, 797, 799; II 719; **VI** 87, 89, **119**, 138, 241, 519, 520, 521; VIII 139.
– carbohydrazid VIII 439.
– carmin IX 817.
Thiocol I 626; II 659; VI 84.
Thio-cyanine III 201.
– cyansäure VIII 728.
– diglykol VI 428.
– diiminopyrimidin III 657.
– dioxydialkylpyrimidin III 657.
– diphenylamin III 89; IX 259, 815.
– flavin II 44; III 555, 556; **IX 818**.
Thio-formaldehyd IX 264.
– furandione VI 253.
– furfurol V 447.
Thiogen-farbstoffe V 46; **IX 818**.
– purpur IX 262.
– Verfahren IX 219.
Thioglucose IX 528.
Thioglykolsäure VI 254.
Thioharnstoff II 522; III 17, 33, 657; **VI 117**; VII 5, 13, 14; VIII 101; IX 361.
– perchlorat VI 118.
Thioindigo I 516; VI 247, 250; VIII 238; IX 258.
– grau VI 252.
– orange VI 251.
– rosa VI 252.
– rot III 436, 790; V 39, 109; VI 251, 252.
– scharlach I 94; V 109; VI 253.
– violett VI 252, 253.
Thio-isatin **VI** 241, **270**.
– ketophenyldipropylpropylidendihydrothiazin VI 520.
Thiokol IX 818.
Thiokresol VII 785.
Thiol VI 220; **IX** 162, **818**.
– seife IX 390.
Thional-braun IX 261.
– brillantgrün IX 262.
– farbstoffe V 46; **IX 818**.
– grün IX 257, 262.
Thionaphthen VII 785; IX 655, 687.
– acenaphthenindigo III 437.
– indolindigo VI 247, 853.
Thionaphthole VI 253; **VII 815**, 816; VIII 228.
Thionex VI 520.
Thioninblau VIII 356; **IX** 817, **818**.
Thionsäuren **IX 818**.
Thionylchlorid II 231; III 331, 357; IV 701; VI 453; VIII 372; **IX** 231, **255**.
Thioozonate X 235.
Thiooxanilid VI 268.
Thiophane IV 519.
Thiophen I 144; II 263, 264, 266, 295; IX 222, 655, 672, 673, 677, 821.
Thiophenol-alkyläther III 671.
– äthyläthersulfosäure III 671.
Thiophenole III 671; VIII 228.
Thiophenol-farbstoffe V 46.
– schwarz **IX 821**.
Thiophenolsulfosäure III 671.
Thiophenverbindungen VI 219.
Thiophosgen IX 796.
Thiophosphin III 556.
Thiopinol II 54; VI 220; **IX** 162, **821**.
Thiopyronine VIII 439; IX 260; X 185.
Thioran IX 822.
Thiorubin III 555.
Thiosalicylsäure I 241, 516; **II** 234, **244**; III 671; VI 250; VIII 680.
Thioschwefelsäure **IX** 226, 351, **820**.
Thiosemicarbazid VIII 399.
Thiosinamin I 245; V 344; **VI 118**; VIII 399, 438, 439; **IX 822**.
Thiosol IX 146.
Thiosulfat VI 461; VIII 98.
– laugerei IX 461, 466.
Thiotinonblau **IX 822**.
Thiotolen IX 655, 821; X 25.
Thiotoluidin III 554.
Thioxen IX 655, 821; X 559, 561.
Thiozonide IX 260.
Thitsi-Lack II 99.
Thiuram-beschleuniger IX 822.
– disulfid IX 822.
Thiurame VI 520; **IX 822**.
Thixotropie VI 723.
THOMAS-Erhitzer V 571.
– Prozeß IV 259.
– Zählapparat III 541.
THOMAS-MARTIN-Eisen IV 247.
Thomas-ammoniak-phosphatkalk IV 55.
– eisen VI 805; X 270.
Thomasit V 450.
Thomas-mehl **IV 54**.
– messer VII 347, 348.
– phosphatmehl IV 90.
– schlacke **IV 54**, 62, 87, 265; IX 755; X 267.
– schlackenmehl III 19, 21.
– stahl X 89.
THOMSON-Verfahren III 131.
– JOULE-Effekt VII 388, 389, 392, **393**, 394; IX 88.
Thor-carbid III 97.
– erde IX 823, 824.
Thorianit IV 108; IX 823, 824.
Thorierte Metallfäden IX 823.
Thorit IX 823, 824.
Thorium s. auch Thor-.

Thorium VIII 630, 637, 642; **IX 822**.
– acetat V 552; **IX** 828, **829**.
– ammoniumoxalat IX 831.
– blei VIII 637.
– carbid **III 103**; IX 829.
– carbonat **IX** 828, **829**.
– chlorid **IX** 827, 828, **829**.
– chromate IX 830.
– dioxyd IX 829, 832.
– emanation VIII 637.
– fluorid **IX 830**.
– formiat **I 345**; **V 429**.
– guanidincarbonat IX 829.
– hydroxyd **IX** 827, 828, 829, **830**, 832, 834.
– jodat IX 833.
– kaliumsulfat IX 832.
– natriumcarbonat IX 829.
– natriumsulfat IX 832.
– nitrat I 116; V 553; VII 648; VIII 425; **IX 824**, 827, **830**, 832.
– oleat VIII 188.
– oxalat IV 455; **IX** 826, 827, 829, **830**, 833.
– oxychlorid IX 829.
– oxyd I 111, 113, 115, 160, 172, 345; II 177; VI 722; VII 648; **IX** 822, 825, **832**, 834; X 770.
– phosphat **IX** 826, 827, **832**.
– pyrophosphat IX 833.
– reihe VIII 636, 637.
– salze II 183; IX 834.
– subphosphat IX 832, 833.
– sulfat IV 458; **IX** 826, 827, 828, 829, **832**.
Thoriumsuperoxyd IX 824.
– hydrat IX 833.
Thorium-tetrachlorid **IX** 823, **829**.
– thalliumsulfat IX 832.
– thiosulfat IX **833**.
– verbindungen **IX 829**.
THORNE-Schälmaschine VI 166.
Thor- s. auch Thorium-
Thor-nitrat VII 309.
– oxyd V 551, 788, 793; VIII 587; IX 11; X 59, 92.
– salze VII 309.
– sulfat VII 310.
THOST-Roststab V 300.
Thrane-Ofen III 13.
Thridax II 101.
Thrips IX 120.
Thrombase IV 362.
Thrombin IV 362.
Thrombokinase III 450.
Thrombosin **IX 834**.
Thujaketonsäure VIII 825.
Thujon **VIII** 771, 774, 799, **825**.
– tribromid VIII 825.
Thujyl-acetat VIII 774.
– alkohol **VIII** 774, **799**.
– isovalerianat VIII 774.
– palmitat VIII 774.
Thulium IV 439, 462.
THUM-Aufgußsystem IV 630.
– Birne IV 630.
THUN-Zeitdehner VIII 427.
Thüringer Apparatenglas V 759.
Thüringisches Mark X 51.
THURNERS Patentseide X 279.
Thus II 82.
Thyangol **IX 834**.
THYLOX-Verfahren VI 701.
Thymen VIII 756, 774.
Thymian **III 721**.
– extrakt VIII 330.
– öl VIII 774; IX 388.
Thyminsäure IX 524.
Thymipin **IX 834**.
Thymo-chinon VIII 835.
– glandol VIII 205.
– Glandosan VIII 205.
Thymohydrochinon **VIII 835**.
– dimethyläther VIII 835.
Thymo-Hyporetin VIII 205.
Thymol I 576; II 720; III 517, 586, 587; VI 565, 567, 785; VII 246; **VIII** 403, 575, 682, 724, 756, 774, 797, 798, 825, **833**, 834; IX 136, 572, 834; X 233, 569.
– äthyläther VIII 834.
– blau VIII 254.
– methyläther VIII 834.
– phthalein VIII 254.
– sulfonphthalein VIII 254.
Thymolum bijodatum I 576.
Thymophysin VIII 205.
Thymopituitrin VIII 205.
Thymosatum **IX 834**.
Thymotol I 576.
Thymototal VIII 205.
Thymoxol III 587.
Thymus IX 745.
Thymus-drüse **VIII** 202, **205**.
– extrakt IX 524.
Thymus-Opton VIII 205.
Thyraden VIII 205.
Thyreoaktiv VIII 205.
Thyreodis VIII 205.
Thyreoglobuline VIII 204.
Thyreohorma VIII 205.
Thyreoidin VIII 205.
Thyreophorin VIII 205.
Thyreototal VIII 205.
Thyresol III 357.
Thyropurin VIII 205.
Thyrowop VIII 205.
Thyroxin I 628; IV 334, 340; VI 279; VIII 202, 204; **IX 835**.
Tibet I 569.
Tick I 588.
Tief-bau II 576.
– brunnen X 311.
Tiefdruck VI 60; **VIII** 695, **699**, **705**, 718.
– ätzung VIII 707.
– papier VIII 281.
Tieföfen IV 280.
Tieftemperatur-erzeugung IV 114.
– teer VI 653, 806; IX 650, 770.
– thermometer IX 780.
TIEFTRUNK-Gasdruckregler IV 11.
Tiegel I 326; IV 280; X 91.
automatischer I 326.
Tiegel-flammöfen VIII 159.
– glühbeständigkeit VI 616.
– ofen I 532; II 765; III 171; IV 280, 286, 422; VII 286; **VIII 159**, 176; X 75, 237.
– ofenzustellung VII 137.
– probe VI 5; IX 434.
– schachtöfen VIII 159.
– schmelzofen IV 422.
– schmelzverfahren **IV 279**.
– stahl IV 211.
Tiemannit VIII 593; IX 401.
Tierces IX 546.
Tierçon X 164.
Tierfette **V 245**, **249**.
Tierkadaver, Abwasser I 51.
– entfettung V 214.
Tier-kohle II 479, 539; III 325, 354; V 223; **VI 627**; VIII 753.
– leim I 346; VIII 269, 270, 276, 284, 287.
– öle **V 245**; VI 624.
Tierrasofen VIII 606, 607, 608.
Tiers-Argent III 707.
Tigerauge IX 506.
Tiglinsäure-amylester I 461.
– ester VIII 763.
Tillantin I 597; IX 137, 146.
Tilleul VIII 812.
Timit IX 146.
Tina-Amalgamation IX 463, 466.
Tinas IX 463.
Tincta X 1.
Tincte X 1.
Tinctura anticholerica III 376.
TINDAL-DE-FRISE-Sterilisator VIII 250.
TINDAL-SCHNELLER-Ozonapparat VIII 244, 245.
Tinefugin IX 146.
Tinkal II 543, 544, 550.
Tinkturen **V 452**.
TINNER-Kapsel IX 205.
Tinol VII 385.
Tinon-chlorfarbstoffe IX 835.
– farbstoffe **IX 835**.
Tinte **X 1**.
– indianische X 232.
Tinten-blau **X 11**.
– echtschwarz X 11.
– festigkeit VIII 276.
– fischschale VII 507.
– körper X 4.
– krankheit V 669.
TINTIN-Prozeß IX 463.
Tintometer V 96; X 289.
Tip-Top-Zerstäuber IX 127.
Tippen X 646, 647.
Tiroler Erde VII 601.
Tischler-leim VI 360.
– politur VII 256.
Tisch-maschine II 428, 430; VII 128.
– sintermaschine II 428.
– tücher VIII 286.
– weine X 436.
Tisra V 669.
TISSOT-Apparat IX 199.
Titan I 317, 421; VII 644; IX 506; **X 11**, 399.
– Aluminium-Legierungen X 12.
– ammoniumfluorid X X 17.
– ammoniumoxalat X 18.
– brecher VII 683.
– calciumsilicat X 101.
– carbid I 421; **III 103**, 482; X 16.
– chlorid VI 432; VII 409; VIII 324.
– chlorür V 96.
– cyanstickstoff III 103.
– dichlorid **X 16**.
– dioxyd II 288; III 103; VII 597; **X 11**, 12, 15, **18**, 705.
– dioxydhydrat X 19.
– eisen I 792; IV 316; IX 824, 825; X 13.
– eisenerz X 14, 16.

Titan-fluorid **X 17**.
– fluorwasserstoffsäure X 17.
– formiate I 345; X 16.
– gele X 498.
– glas VIII 587.
Titaniagrün IX 146.
Titanit X 13.
Titan-kaliumfluorid X 15, 17.
– kaliumoxalat X 18.
– kupfer I 325.
– mangan X 12.
– mühle VI 325.
– natriumsulfat V 390, 393.
– nitrid I 366; III 482, 503; IV 150; VII 652; VIII 134; **X** 11, 12, **17**, 20.
Titanox X 21.
Titan-oxalate **X 18**.
– oxychloride X 17.
– oxyd I 172, 422; II 196; IV 417, 418; VI 777, 779; VII 410, 597, 603; VIII 587; X 637.
– oxyde **X 18**.
– perlen VIII 324.
– peroxyd X 22.
– pigmente X 20.
– rosa III 556.
Titansäure I 320; IV 125, 132, 816, 817, 836; V 390, 393, 774, 833; VI 722; VII 410; X 12, 13, 16, 18, 21, 22, 97, 110, 120, 638.
– lactate **VII 594**.
Titansesquioxyd X 18.
– hydrat X 18.
Titan-stickstoff III 503.
– sulfat **X** 21, **22**.
– tetrachlorid I 99; III 482; VI 432; **X** 11, 12, 15, **16**, 20.
– titanat X 12.
– trichlorid VI 207; **X** 11, **16**, 30.
– verbindungen IV 376.
– weiß III 482; VII 256, 261, 264, 597; **X 18**, 21.
Titanylsulfat **X** 12, **22**.
Titrieracidität VIII 254, 648.
Tiza II 545.
Tizera-extrakt V 681.
– holz V 669.
Tizra V 669.
Tjujamunit VIII 638.
T-Kohle VI 618; X 498, 501.
TNT X 33.
TOBIAS-Säure II 27; VII 825.
TOFANI-Ofen III 11.
Toffees X 851.
Togal VII 373; **X 23**.
Togo-Sea-Island-Baumwolle II 127.
Toilette-bürsten III 141.
– essige VI 777, 778.
– seifen IX 364, 369, 385, **388**, 396, 397.
– wässer VI 777; VIII 302.
Tokaier Ausbruch X 459, 471.
– Essenzen X 436, 459.
– weine X 436.
Tolandichlorid II 756.
Tolidin I 241; II 39, 40, 42, 48, 159, 255, 259, 663, 665; III 182, 275, 558, 649, 650, 652, 661, 664, 701, 702, 795, 798; V 58, 734; VI 728, **734**; VIII 506; **X 42**, **43**, 162.
– braun III 798.
– disulfosäure II 42; IX 104; **X 47**.
Tolit X 34.
Tollkirschenblätter **III 726**; IX 526.
Tollwut X 258.
– Schutzimpfung X 258.
Tolubalsam **II** 77, 78, 286; III 710; VII 254; VIII 299, 777; X 24.
– öl II 288.
– Resin II 79.
Toluchinaldin III 200.
– jodmethylat III 200.
Toluchinolin VIII 847.
Toluchinon X 41, 46.
Toluidin I 104, 169, 208, 209, 210, 211, 212, 244, 469, 491, 494, 497, 510, 515, 603, 797, 799; II 15, 16, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 36, 37, 43, 49, 212, 214, 281, 530, 664; III 200, 450, 554, 661, 664, 669, 676, 793, 794, 813; IV 103; V 46, 257, 436, 734; VI 120, 121, 208, 210, 222, 257, 258, 276, 811; VII 488, 553, 805, 806; VIII 104, 137, 507, 858; IX 258, 259, 260, 655; **X** 23, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 35, **36**, 37, 38, **39**, 40, 41, 46, 47, 176, 177, 182, 186, 565.
– azonaphthionsäure II 159.
– azonaphthylamin II 704.
– blau **X 23**.
– disulfosäure II 37.
– sulfosäure I 207, 208; II 31; VII 375; VIII 201; X 32, 37.
Toluol I 144, 194, 503, 504; II 206, 207, 208, 226, 228, 246, 247, 249, 250, 261, 616, 627, 639, 708, 756; III 187, 321, 323, 329, 330, 516, 517, 694; V 275, 734; VI 267, 449, 812; VII 264, 265, 377, 380, 534, 631, 728, 766; VIII 135, 137, 183, 186, 234, 237, 682, 824, 859; IX 514, 650, 652, 653, 655, 672, 673, 674, 677, 678, 680, 748, 775; **X 23**, 27, 29, 31, 43, 44, 45, 161, 485, 488, 492, 560.
– azotoluidin II 48, 49.
– diazoniumchlorid II 27.
– disulfosäure II 216; **X** 43, 44, **45**.
– sulfamide I 131, 132, 192, 494; **II** 247, **251**, 252; III 125, 126; VII 5, 7, 11, 380; **X 44**.
Toluolsulfaminoanthrachinon I 494.
– arylamine VII 819
– naphtholdisulfosäure VII 852.
Toluolsulfinsäure III 671; VIII 356; **X** 43, 44, **45**.
Toluolsulfo-anilid I 243, 473; VII 380.
– anisidid I 175; VIII 346, 349.
– arylide X 44.
– äthyltoluid X 39.
– chloramid IX 144.
– chloramin I 619; III 307.
– chloraminnatrium I 192; II 480; III 307.
– chloride I 115, 174, 239, 473; **II** 31, 42, 133, 214, 247, **249**, 250, 252, 283, 666; III 327, 331; IV 693; VIII 137, 349, 506; IX 348, 748; X 27, 43, 45.
– H-Säure II 30; VII 852; X 44.
Toluolsulfomethyl-anilid I 243, 473.
– anisidin VIII 349.
– isatin VIII 228.
Toluolsulfonamid III 68; VIII 238.
Toluolsulfonaphthylamin VII 823.
– trisulfosäure VII 852.
Toluolsulfonchloramidmagnesium IX 409.
Toluolsulfosäure I 214; II 234, 247; III 71, 328; VI 811; VIII 352; IX 256, 748.
– alkylester II 252.
Toluolsulfosäure-äthylester **I 239**; VII 379, 380, 806, 807; VIII 196; X 44.
– chloramid II 252; X 44.
– dichloramid II 253; X 44.
– dinitrophenylester I 175.
– ester I 236.
– kresylester VII 379.
– methylester **I** 170, **239**, 473; VII 380; X 44.
Toluolsulfosäuren **X 43**, 45.
Toluolsulfosäure-naphthylester VII 836.
– phenylester VII 380.
Toluolsulfo-toluid VIII 137, 228; X 38, 39, 40.
– xylidid X 563.
Tolusafranin II 15.
Toluylbenzoesäure I 503, 504; X 24.
Toluylen-bisthioharnstoff VI 121, 813.
– braun X 47.
Toluylendiamin I 169, 805; II 11, 15, 16, 19, 29, 32, 42, 49, 160, 262, 282, 395; III 107, 434, 648, 659, 663, 703, 794; IV 371; V 45, 447, 734; VI 121, 136, 221, 222, 783; VII 492; VIII 858; IX 73, 259, 261; **X** 32, 36, **41**, 47.
– oxamide IX 261.
– sulfosäure II 40; III 652, 663, 702; VI 116; **X 47**.
– thioharnstoff IX 261.
Toluylenecht-braun X 47.
– orange X 47.
Toluylen-farbstoffe **X 47**.
– gelb VIII 354; X 47.
– orange II 40; X 42, 47.
– rot II 11, 40, 223.
Toluylsäuren X 25, 558, 559.
Tolyl-acetaldehyd **VIII 813**.
– aldehyd X 559.
– aminoäthyltoluidin II 665.
– aminonaphthalinsulfosäure VII 825.
– äthoxyphenylamin IX 106.
– benzothiazol VIII 848.
– biguanid VI 520.
– blau II 30; **X 47**.
– dimethylaminophenylguanidin VI 90.
– essigsäure VIII 813.

Tolyl-hydrazin I 104; VI 208.
– hydroxylamin X 30.
– naphthylamin VII 806, 808; X 181.
– naphthylaminsulfosäure VIII 106.
– perisäure II 30.
– schwarz X 47.
– sulfonacetylphenylendiamin II 30.
Tomavit X 292.
Tombak VII 490, 491, 495, 505; IX 760; X 47.
TOMBAREL-Blütenextraktionsapparat VIII 748.
Ton I 5, 264, 266, 268, 283, 286, 289, 293, 304, 312, 314, 553, 554, 792; II 406, 516, 539; III 19; IV 412, 475; V 79; VI 65, 517, 615; VII 601, 675, 680, 686, 688; VIII 68, 477; IX 62, 171, 334, 455, 460, 487, 496, 517, 518, 606, 675; **X** 49, **50**, 54, 59, 62, 76, 84, 90, 91, 92, 94, 97, 98, 103, 106, 111, 114, 122, 123, 126, 219, 235, 638, 641, 712, 860.
Reinigung, elektroosmotische IV 404.
Tonaufschlußverfahren I 290.
Tonbezeichnungen VII 440.
Toncerat VII 631.
Ton-Dinas X 88.
Tondruck VIII 716.
– farben VI 74.
TONE DENTALLOY-Legierung X 576.
Toneisenstein IV 202.
Tonephin VIII 209; **X 48**.
Toner V 89.
Tonerde **I** 111, 112, 249, 253, 273, 275, 277, 278, **281**, 286, 289, 316, 317, 325; II 434; IV 125, 126, 128, 819, 833, 834; V 746, 751; VII 15, 600, 673, 677, 678, 679, 699, 700, 705, 711, 714, 715; VIII 42, 86, 177, 324; IX 499, 500, 516, 517, 625, 718; X 50, 51, 58, 59, 85, 86, 89, 92, 120, 235, 237, 433, 632, 644, 870; s. auch Aluminiumhydroxyd und Aluminiumoxyd.
kolloidale I 311.
Moosburger IV 612.
Tonerde- s. auch Aluminium.
Tonerde-acetat III 771; V 56.
– alaun I 316.
– beizen III 771, 802; V 10, 36, 51.
– bleichflüssigkeit II 481.
– Erzeugnisse X 86.
– hydrat **I 294**; II 539; V 79; VI 63, 581, 582; VII 592, 597, 601; VIII 324; X 51.
– hydrosilicat X 50, 51, 52.
– kieselessigsaure III 115.
– lacke I 311.
– lactat V 56.
– natron I 270.
– purpur IV 827.
– salze I 553.
– seifen X 705.
– silicate I 289, 314; VI 434.
– steine X 86, 89.
– zemente **VII** 94, 673, 674, 678, **713**, 715, 717.
Tonerzeuger X 50.
Tonfilm VIII 444.
– verfahren **VIII 440**.
Tonfixierbäder **VIII 415**, 444.
Tonformlinge X 199.
Tongruppe IX 516.
Tongut **X** 80, **81**, **92**.
– geschirr **X 97**.
Tonikum-Roche **X 48**.
TONIOLO-Anlagen IX 17.
Tonkabohnen **III 737**.
Tonkachelglasuren IV 421.
Tonkieselsäure X 51.
Tonmehl X 59.
Tonmergel VII 666, 674, 686; X 54.
Tonmudde X 131, 138.
Tonne VII 486.
Tonnen-steine II 92.
– verfahren X 383.
Tonophosphan **X 48**.
Tonpfeifen X 102.
Tonplatten VIII 702; X 82.
Tonschiefer X 59.
Tonschneider VII 621; X 61, 642.
Tonschnitt VIII 697.
Tonsil IV 612; V 224; X 297.
Tonsteine VII 93; X 86, 88.
Ton-Steingut X 97.
Tonsubstanz X 50.
Tonung VIII 438.
Tonungsverfahren VIII 396.
Tonwaren **X 48**, 195.
Tonzeichenpapier VIII 295.
Tonzellen X 102.
Tonzeug **X** 80, 81, **103**.
Tonziegel X 213.
Top VIII 116.
Topas I 281; IV 120, 121; V 403; IX 506, 517; X 727.
TOPFsche Mehrhaufentrommel I 670.
Töpfe V 337.
Töpfereierzeugnisse X 93.
Töpfer-geschirre X 93.
– ofen X 68.
– scheibe X 65.
– tone X 54.
Topf-kühler VI 839.
– presse VI 312.
– spinnmaschinen VII 72.
– stein VI 194.
TOPHAM-Filterkerze VII 28, 29.
– Spinnzentrifuge VII 38.
Topinambur I 735; V 434.
TÖPLER-Pumpe VIII 564.
Toramin **X 130**.
Toran VII 313.
Torbanit IX 150; X 245, 246.
Torf I 351, 352, 714; **II** 570, 628, 630, 631, **632**, 642, 654, 758; IV 208; V 691; VI 104, 617, 620, 621, 645, 792, 803; VII 315; VIII 477, 726; IX 615, 620, 621; **X** 59, 82, **130**, 192, 195, 816.
Brikettierung X 154.
Entwässerung X 145.
– elektroosmotische IV 404.
Gewinnung X 139.
Trocknung X 144.
Verwertung X 153.
Torf-aktivierung VI 620.
– arten X 136.
– bagger X 143.
– briketts II 654.
– dampfkessel X 145.
– formmaschine X 141.
– gas VII 353.
– humus X 141, 145, 146.
– kohle X 155.
– koks VII 722; X 155.
– maschine X 143.
– mehl X 95, 136, 158, 159, 160.
– melassefutter X 159.
– moore II 632.
– moose X 131, 147.
– mudde X 131, 138.
– mull VI 273; VIII 477; X 136, 158, 159.
– platten X 159.
– pulverfeuerung X 153.
– schwelereien II 625.
Torf-sprit **I 714**.
– stechmaschine X 140.
– streu X 136, 158.
Torfteer I 639; VI 163; IX 770.
– destillationen II 625.
– pech VIII 305.
Torf-urteerpech VIII 305.
– verarbeitungsmaschine X 142.
– verkohlung X 155.
– wachs X 302.
Torgament IX 613.
Toril VII 778.
Torkret-Maschinen VII 97.
Tormentillwurzel **III 717**.
Tornesit X 160.
Toronto-Einheit VIII 213.
TORRENS-Desinfektor III 593.
Tors VI 102.
Torula-Arten VII 769.
– hefen X 441.
Tossingprozeß X 745.
Totalreflektometer II 626.
Totenkopf IV 477.
Totes Wasser IX 630.
Totgerbung V 634.
Tötlichkeitszahl VI 423.
Totraum IX 187, 207.
TOULET-Lösung IV 119.
Tourills VI 838; IX 41, 65.
Tournantöl V 51, 236; IX 800, 803.
Tourners V 657.
Tournesol **V** 139, **147**.
Tovotefett IV 598; IX 169.
TOWNSEND-Zelle III 256, 257, 258.
Toxalbumine VI 737.
Toxine IX 410.
Toxoide X 261.
T. P. G. VI 520.
Trachylobokopale II 92.
Trachylolsäure II 93.
Trachyt VII 410; X 51, 107.
– papiere V 73.
Tracumin **X 161**.
Trade X 61.
Tragant I 567, 569; V 822; VI 91, 94, 558, 775, 776; VI 446, 454; IX 493, 509; X 433, 860, 861, 862.
– gummi I 553, 554; III 769; VIII 279.
– schleim III 770; VI 785.
Tragasol V 682.
– gerbung V 682.
– gummi VI 562.
Träger-materialien IX 194.
– substanzen VI 484.
TRALLES-Skala I 573.
Tram IX 357, 361.

Traminer X 435.
Tran I 177; III 551; **V** 179, **245**, 623, 659; VI 636; VII 520; IX 169, 178, 363, 369, 529, 530, 549, 550, 553, 570, 806; X 294.
– erzeugung V 214.
Transannon **X 161**.
Transargan **X 161**.
Transformatoren VIII 163.
Transformatoröle IV 587, 589, 598; V 566.
Translokationsdiastase I 664.
Transparent II 158.
– büffel V 613.
– leder V 660.
– seifen IX 367, 370, 378, 388.
– weiß VI 63, 65.
Transparenz VIII 417, 424.
Transparit III 157; VIII 478.
– Verfahren III 158.
Transporteur X 838.
Transport-Kühlschränke IX 544.
– tank IX 100.
Transpulmin **X 161**.
Transtearin III 552.
Transversalschrift VIII 440.
Trapanisalz VI 758.
Traß VII 703, 710, 711, 712, 713; X 236.
– portlandzemente **VII** 673, **709**.
– zemente **VII 709**, 710.
TRAUBE-Regel I 794.
– Spiritusreinigungsverfahren I 727.
Trauben-bukette X 464.
– kernöl V 288.
– kirschenrinde **III 740**.
– kraut III 720.
– mühlen X 438.
– säure V 836; X 472.
– schaufel X 437.
– scheere X 437.
– schimmel X 436.
– sorten X 435.
– zucker I 700, 734; II 628, 704; III 277; V 491; VI 203, 204, 284; VII 236, 238, 585; VIII 475, 686; **IX 598**; X 167, 433; s. auch Dextrose, Glucose, Stärkezucker.
Trauer-artikel III 812.
– randlacke VII 257.
Traumaticin **X 161**.
TRAUZL-Bleiblockprobe IV 727.
Treber I 707; II 342, 350; VIII 534.
– montejus II 342.
– trockenapparate II 350.
TREDINNICK-Verfahren IX 441.
Trèfle VIII 841.
Trefol VIII 841.
Trehalase V 163.
Treibdruck VI 673.
Treiben VI 673; VII 666, 696, 701.
Treib-mittel II 615.
– öle VI 645, 808; VII 722; IX 688, 689.
– prozeß IX 453, 458.
Treibriemen VI 523.
– adhäsionsfette IX 170.
– wachs I 176.
Tremolith I 629.
Tremor mercuralis VIII 590.
Trempoires VI 245.
Trennschleuder IX 580; X 584, 585.
Trennsystem I 46.
TRENT-Prozeß VIII 73.
Tréparsenan I 609.
Tréparsol **I 605**.
Treppenrost V 290, 292, 310, 312.
– generator VI 798.
– platten V 310.
Treppenstufen VII 98.
Trésalage II 134.
Trester-branntwein **X 164**.
– weine X 461.
Tret-O-Lite IV 432.
Tretolite IV 532.
Treue X 547.
TREUPEL-Tabletten VIII 333; **X 161**.
Tri I 160; V 479; VIII 690; X 486, 491.
Triacetin I 132; **V 819**, 820; VII 259; VIII 849; IX 556.
Triacetyl-gallussäure-äthylester V 471.
– stärke IX 574.
Triage VIII 746.
Trialkylphosphate VIII 388.
Triamino-benzoesäure VIII 358.
– benzol **II 276**, 278; VIII 358.
– diphenyltolylmethan X 176.
– triphenylcarbinol X 174.
– triphenylmethan X 176.
Triammoniumphosphat VIII 381.
Triamylphosphat VIII 388.
Triarylphosphate VIII 389.
Triäthanolamin VI 776; IX 393; **X 161**.
Triäthyl-amin I 234; II 530.
– citrat VII 378.
Triäthylenglykol **I 756**.
Triäthylolamin X 161.
Triäthylphosphat VIII 388.
Triäthyltrimethylentetramin VI 138.
– triamin VI 520.
Triazol-braun X 162.
– dunkelblau X 162.
– echtgelb III 556.
– farbstoffe X 162.
– reinblau X 162.
Tribismutylweinsäure X 482.
Tribrenzcatechin-ferrisäure VIII 414.
– ferrisaures Kalium II 657.
Tribrom-acetaldehyd II 678.
– anilin III 663.
– äthylalkohol II 678; IV 99.
– bikresol III 586.
– brenzcatechinwismut I 619.
– indigo II 678; III 435; VI 242.
– methan II 680.
Tribromnaphthol III 586; VII 812, 814; VIII 541.
– sulfosäure VII 842.
Tribromphenol II 242, 677; VIII 341; X 558.
– brom II 242.
– wismut I 619; X 558.
Tribrom-resorcin VIII 725.
– thionaphthenindol-indigo III 437; VI 253.
Tributylphosphat VII 380; VIII 388.
Tricalciumphosphat VIII 361, 362, 382.
Tricalcol IV 369; VII 271; **X 162**.
Tricarballylsäure I 661; X 808.
Trichaulmoolgrin VI 95.
Trichlor-acetal III 233.
– acetaldehyd **III 233**.
– acetanilid VI 268.
– aceton III 362.
– acetylchlorid **IV 700**.
– anthrachinon III 324.
– äthan III 233; VII 799; X 283.
– äthanal III 232.
– äther III 233.
– äthylalkohol I 628; III 233, 234, 457; X 292.
– äthyläther IV 699.
– äthylen **I** 158, **159**; II 537; III 376, 487; IV 184, 698, 699, 700, 805, 807; V 479; VI 153, 452, 818; VII 377, 380, 513, 799; VIII 690, 692; IX 142, 391, 795, 808, 809; X 192, 485, 486, 487.
Trichlor-äthylurethan I 626; X 292.
– benzol **II** 268, **269**, 678.
Trichlorbutyl-alkohol II 720; **III 319**; X 130.
– malonestersäure X 130.
– malonestersaures Kupfer X 161.
Trichlor-butyraldehyd II 719.
– chinon III 205.
– dehydroindigoacetat II 663.
– essigsäure I 122, 181; III 233, 362, 572; **IV 700**; VI 778; X 291.
– indigo II 663; III 327, 330.
– isatinchlorid VI 253.
– isobutylalkohol VIII 102.
– isopropylalkohol I 624; III 234.
– methan III 361.
Trichlormethyl-coffein VIII 571.
– guajacylcarbinol VIII 820.
– xanthin VIII 572.
Trichlor-naphthol VII 814.
– tetramethylxanthin VIII 571.
– toluol III 330.
– triazin III 495.
– vinylarsin VI 422, 430.
Trichobacteriaceen VII 756.
Trichobakterien VII 751.
Trichter V 360.
– ofen VII 667.
Tricyantriamid III 483.
Tridecylen-alkohol VIII 789.
– säuremethylester VIII 789.
Tridymit I 807; IV 192; IX 507; X 59, 644.
Trieb II 378.
Trieur V 186, 702, 703.
Triferrin **IV 323**, 368; **X 162**.
Trigemin II 720; VIII 574; X 162.
Trigonenwachs **X 299**, 303.
Trihexosan IX 575.
Triindol VI 256.
Triisobutylphosphat VIII 388.
Trijod-aceton VI 287.
– nitrobenzol IX 835.
Trikaliumphosphat **VIII** 366, **384**.
Triketohydrindenhydrat IV 336.
Trikieselsäure IX 516.
Trikotin IX 147.
Trikotschlauch X 278.

Trikrenal-Ungeziefer-Schutzpulver IX 147.
Trikresol VI 811; IX 138, 139, 140, 141, 147, 148, 415, 416.
– amin III 581.
Trikresyl-phosphat I 131, 138; III 125, 126, 140; V 399; VII 259, 263, 276, 363, 377, 378, 380; **VIII 389**; IX 684.
– phthalat VII 264.
Trilit X 34.
TRILLAT-Autoklav III 592.
Trillo V 619, 671.
Trilysin VI 781; **X 162**.
Trimene VI 520.
Trimethyl-amin **I 234, 235**; II 288, 302; III 377, 378, 473, 481; IV 519; VI 136; VIII 848; X 541.
– aminophenylammoniumderivate VI 276.
Trimethyläthylen VI 537.
– chlorid VI 537.
Trimethyl-benzol VIII 541; X 559.
– bicycloheptanon III 60.
– bicyclohexanon I 111.
– carbinol II 709.
– chinocyaninjodid III 200.
– cyclohexanon I 111.
– cyclohexenon I 111.
– dioxypurin VIII 569.
Trimethylen-glykoll II 705.
– trinitramin VI 139.
– trinitrosamin VI 137.
Trimethyl-glykokoll **II 301**; X 780.
– hexanon II 102; VIII 765.
– oxyäthylammoniumhydroxyd III 377.
– phenylammoniumchlorid I 239, 242.
– phosphat VIII 388.
– pyridin VIII 575; IX 655.
– stärke IX 574.
Trimethylxanthin VIII 102; IX 145.
– carbonsäure VIII 572.
Trimyristin V 241.
Trinaphthylenbenzol I 95.
Trinatriumphosphat **VIII** 366, **387**; X 325, 349.
– Verfahren X 344, 349.
Trinidad-Asphalt I 640.
Trinitro-anilin II 278; IV 769.
– anisol IV 769; V 737.
– benzalaminodimethylanilin X 33.
Trinitro-benzaldehyd VIII 234.
– benzoesäure **II 233,** 275; X 30, 33.
– benzol **II** 233, **275**, 278; IV 769; VIII 135, 136, 358.
Trinitrodiphenylamin II 37, 278.
– orange II 46, 47.
Trinitro kresol IV 769; VI 812; X 30.
– mesitylen IV 769.
– naphthalin IV 769, 780; VII 791.
– naphthol IV 769.
– perylen VIII 330.
– phenol IV 769; **VIII** 136, 138, **341, 343**.
– phenylnitramin V 344.
– pseudobutylxylol **VIII 846**.
– pseudocumol IV 769.
– resorcin IV 769; VIII 724.
– stilben X 33.
– toluol II 233; **IV** 578, 711, 712, 714, 719, 720, 725, 727, 731, 743, 752, 769, **770**, 780, 781, 785, 786, 789, 791; V 344, 736; VI 816; VIII 135, 137, 234; **X** 25, 29, 30, 31, 32, **33**.
– triphenylcarbinol X 174.
– xylol IV 769; X 561, 562.
Trinkbranntwein **X 162**.
Trinkwasser X 327.
– sterilisation VIII 249.
Trinol IV 769; X 34.
Triolein IX 801, 806.
Triolin VII 363.
Triolith VI 162; IX 147.
Trional I 625; VIII 238; **X 172**.
Trioran IX 809.
Trioxy-anthrachinone **I** 197, 207, 499, **501**, 506, 507, 508, 510.
– benzol VIII 358, 578.
– flavonol V 132.
– menthan VIII 827.
– methylanthrachinon I 627; IV 430.
– methylen I 235, 461; III 166, 331; V 423; VI 110; VII 5; IX 390; X 560, 562.
– palmitinsäure II 97.
– purin VIII 569.
– triäthylamin X 161.
Tripalmitin V 243.
Tripel VII 509, 511; IX 508; X 119.
– salze V 493.
Triphal I 626; **VI** 58; **X 172**.
Triphan VII 371.
Triphenyl-aminoguanidin VIII 139.
– benzol I 115.
– carbinol X 174.
Triphenylen II 264.
Triphenyl-fuchsin X 177.
– guanidin **VI** 88, **89**, 90, 520, 521.
Triphenylmethan X 173.
– farbstoffe VI 812; **X 172**.
Triphenylpararosanilin VI 133.
– sulfosäure I 212; VI 133; VII 484.
– trisulfosäure VII 353.
Triphenyl-phosphat I 131, 138; III 125, 699; V 353, 392; VI 568; VII 259, 378, 380; **VIII** 335, **389**.
– phosphit VIII 335.
Triphenylrosanilin I 212; IX 749; X 175.
– disulfosäure IX 749.
– sulfosäure IX 749.
– trisulfosäure II 160; IX 749.
Triphenylstibin-chloride IX 746.
– sulfid IX 746.
Triphyllin VII 371, 372; VIII 361.
Tripit VIII 361.
Triple effet X 802.
Triplex-farben V 67.
– farbstoffe **X 187**.
– glas V 769; IX 189.
Triplextin VI 564.
Tripropylphosphat VIII 388.
Triricin IX 801.
Trisalyte V 493, 497, 498, 509; VII 235.
Trisalz IX 467.
Trisazofarbstoffe **II 37**.
Trisbenzolazo-phenol VIII 335.
– resorcin VIII 724.
Tristearin V 242, 243, 249; IX 612.
Trisulfimid IX 349.
Trisulfon-blau II 225; X 187.
– braun X 42, 187.
– bronze X 187.
– violett X 188.
Trithiocarbonate VIII 101.
Trithionsäure **IX 820**.
Tritol **X** 34, **188**.
Tritolylguanidin VI 90.
Tritopin VIII 190.
Tritrockner V 20.
Triturationes V 456.
Triumpf-Druckregler IV 13.
– hölzer X 863.
– stoffpapiere V 73.
Triwallith VII 524.
Trixidin I 549.
Trixxie IX 147.
Trocken-apparat VII 566; VIII 27, 225; **X 188**.
– ätzung V 772.
– aufbereitung IX 638.
– beizapparate IX 128.
Trockenbeize IX 128.
– *Heyden* IX 147.
– Tillantin I 597.
Trocken-bohrung IV 505.
– chlor III 767.
– dielen IV 468.
– dienst II 585.
– ei VI 761.
– eigelb IX 557.
– eis V 540; VI 390, 411, 600.
– entschwefelungsverfahren IX 223.
– fähigkeit IX 424.
– fäule VII 773, 774; IX 119.
– feuerlöschapparat V 281.
– feuerlöscher „Total" V 280.
– fisch V 759.
– flaschen VII 402.
– handfeuerlöscher „Total" V 280.
– haufen II 331.
– häute V 611.
– hefe **IV 814**; VII 768, 770; **VIII 537**.
– kammern IV 468; VIII 225; X 211.
– kanäle IV 468.
– kartoffel **I 658**, 697, 735.
– kleber VI 565.
– kopierpapier VIII 293.
– kühlung VI 690.
– kühlverfahren IX 562.
– löscher V 280.
– lymphe X 255.
– maschine I 557; VIII 461.
Trockenmilch **VII 565**; IX 610.
– anlage X 216.
– pulver IX 555.
Trocken-mischverfahren X 88.
– mittel V 572; IX 425.
– mörtel VII 670.
– mulden IV 468.
– nicotin IX 147.
– öfen II 582; V 648.
– öle IX 430.
– parfums VIII 303.
– pfannen VIII 219.
– platten-Gießmaschine VIII 405.
– preßverfahren X 88.
– scheidung X 794.
– schlämmung X 61.
– schläuche X 828.
– schlempe X 816.
– schmelze V 210.
– schnitzel X 842.
– schränke IV 468, 745.
– schwitze V 625.

Trocken-schwitzkammer IV 576.
– shampoonpulver VI 781.
– spinnen VII 36, 50, 62, 71.
– spinnverfahren I 135.
– spinnvorrichtung VII 63.
– stoffe VII 247; **IX 423.**
Trockenstoff-grundlagen IX 424.
– lösungen IX 424.
Trocken-stuhl III 756.
– treber II 350.
– trommeln II 252; V 592; X 222.
– türme III 341; V 672; X 191.
– verfahren VI 501; VII 682, 686.
– vorgang VII 446.
– vorrichtungen I 557; III 760.
– walzen VI 186; X 227.
– zuckerung X 454.
– zylinder VII 568.
Trockner VII 460.
Trog-pressen V 198.
– sattel VII 621.
Troilit IV 201.
Troitzschotypie VIII 723.
Trolit I 120, 139.
Trolitul X 283.
Trollinger X 436.
Trolon VII 4.
Trommel-apparate V 483.
– Enthaar- und Entfleisch-Maschine V 628.
– feuerung V 672.
– filter V 367.
– konverter VII 159, 165.
– leder V 660.
– löser VI 337.
– mälzerei I 670.
– maschinen V 351; VII 613.
– mühlen IV 469; X 61.
– öfen VII 125, 663; VIII 611.
– röster V 173.
– scheider I 792.
– sintermaschine II 424.
– trockner VI 343; X 219, 220, 221.
– verfahren IX 253.
– wäsche X 783.
Trona VIII 6.
Troostit IV 143; X 603.
Tropacocain I 220; III 450; VIII 648; IX 525.
Tropan I 613.
Tropäolin II 29; VII 271; VIII 254; X 231.
– papier VIII 649.
Tropasäure IX 527.
Tropeine IX 527.
Tropen-entwickler VIII 414.
– leim IX 147.
Tröpfchenkulturen VII 754.
Tröpfelgradierung VIII 52.
Tropf-körper I 71.
– öl X 30.
– öler IX 175.
– pumpen VIII 564.
– punkt IV 592.
– stein III 38.
– tiegelofen IV 823.
– verfahren I 71.
– vorlage X 646.
Tropin IX 527.
Tropon **IV 365**; VI 289; VII 780; X 231.
Troß X 462.
Trotyl IV 752; X 34.
– kapsel IV 752, 772.
– Sprengkapseln IX 478.
Troygewicht VII 486.
Trub II 354, 371; X 443, 448, 456.
Trübeis VI 389.
Trub-presse II 356.
– sack II 356.
Trübung VI 709.
Trübungsmittel VI 544, 545; X 770.
Trübwürzepumpe II 341.
TRUFOOD-Milch VII 567.
TRUMBLE-Apparat IV 544.
Trumme IX 630.
Trümmer IX 630.
Truxen IX 655.
Truxillin III 450.
Trychophytie X 264.
Tryen III 199.
Trypaflavetten X 231.
Trypaflavin I 170, 620; III 376, 588; VIII 259; **X 231.**
Trypanrot II 223.
Tryparsamid **I 604.**
Trypoxyl I 602.
Trypsin III 90; IV 351, 352; V 164, 623, 630; VIII 216, 259, 260, 319.
– peptone VIII 317, 320.
Tryptasen V 164, 623; VIII 259.
Tryptophan IV 341, 347; V 520, 522.
– Formaldehyd-Reaktion IV 337.
Tryptophol V 520.
tsf-Öle VIII 776.
Tsitsiol II 99.
T-Stoff VI 422, 425; X 562.
Tsuzusäure V 181.
T-Teer VI 806.
T-T-Mischung I 797, 799; VI 120.
Tuads VI 520.
Tubben III 65.
Tübbings VI 321; IX 630.
– ringe II 576.
Tube-and-Tank-Verfahren IV 565.
Tuben-brillantine VI 782.
– cremes IX 185.
– füll- und Schließmaschine I 33; IX 186.
Tubera Aconiti III 718.
– Salep III 718.
– Talapae III 718.
Tuberkelbacillen X 256, 257.
– emulsion X 256.
Tuberkulin IV 372; X 256.
– reaktion X 257.
Tuberkulose-Heilimpfung V 256.
– immunität X 257.
– Schutzimpfung X 256.
Tuberosen-blütenöl II 286.
– infusion VIII 302.
– öl II 288; VIII 753.
– pomadenextraktöl VIII 777.
Tubes III 65.
Tubocurarin III 468.
Tuch I 568.
Tuche, feldgraue V 99.
Tuchecht-blau X 232.
– brillantrot X 232.
– farbstoffe **X 232.**
– gelb X 232.
– grün X 232.
– orange II 33; X 232.
– rot II 33.
– schwarz X 232.
Tüchel I 569.
Tüchertrocknung VIII 57.
Tuch-fabriken, Abwasser I 59.
– filter X 457.
– lichtblau **X 232.**
– rot II 21, 32, 49; X 232.
TUDOR-Formierung I 185.
Tuffstein VII 94.
Tujon VIII 772.
Tulisan **X 232.**
Tüllmaschinen IX 756.
Tulucunaöl **V 244.**
Tuma VIII 456.
Tumenol VI 220, 774; IX 162; **X 232.**
– ammonium X 232.
– seife IX 390.
Tungate IX 424.
Tungöl V 227.
Tungstein X 519.
Tunk-feuerzeug X 856.
– maschine X 868, 869.
– verfahren V 646.
Tunnel-muffelofen IV 830; VIII 162; X 73.
– öfen V 717; VIII 157; IX 161; X 73, 74.
– steine V 440.
– trockner X 67, 212.
Tupelo-Quellholz **III 741.**
Turbax VII 14.
Turbinen-mischer IX 673.
– schmierung IV 585, 586.
– Schneidmaschine X 785.
– trockner X 214.
Turbo-Atomisator IV 49.
– Disperseur IX 118.
– gebläse IV 709.
Turbonit II 62.
Turbonventilator IV 708.
Turbo-pumpe VIII 556.
– trockenschränke IV 468.
– zerstäuber IX 293, 303.
Turbulenten V 656.
Türen, selbstdichtende VI 685.
Turills s. Tourills.
Turiner Lichtchen X 857.
Turiones Pini III 727.
Turiopin **X 232.**
Türkis VIII 381.
Türkisblau II 220; IV 823; **X** 32, 180, **232.**
Türkisches Verfahren V 649.
Türkischrot V 51.
– bleiche II 135.
– färberei IX 807.
– öl I 553; II 137; III 749, 773; V 51, 85, 87; VI 776; VII 511; VIII 323; IX 370, 396, 747, 800, 801, 806, 808, 811, 812; X 280.
Türkisgrün III 396; **VI 582**; VII 601.
Türkonavivageöl IX 805.
Türkonöl V 50; IX 804, 805.
Turmalin IV 120; VII 371; X 727.
– schiefer X 726.
Turmbleiche VI 200.
Turmeric V 130.
Turmsysteme IX 305.
Turnbullsblau III 494.
TURNERs Gelb II 509, 522; VII 598, 599.
Turpeth-Harz **II 100.**
Turpethin II 99, 100.
Turpethum minerale VIII 627.
Türstockausbau IX 633.
Tuscalinrotbase III 798; VIII 345.
Tusche VIII 698.
chinesische VI 636; X 232.
flüssige X 233.
lithographische VIII 697.
schwarze **X 232.**
Tusche-farben VII 455.
– verfahren VII 754.
Tuschmanier VIII 700.

Tussah IX 362.
– seide II 481; V 63.
Tussol I 550.
Tutan IX 147.
Tutania II 667.
Tuten X 647.
– probe VI 5.
Tutikil IX 147.
Tutocain I 611, 615; II 234; **X 233**.
Tuttenprobe IX 434.
T-Verkokung VI 807.
TWADDLE-Skala I 572; IX 278.
TWITCHEL-Reaktiv V 263.
– Verfahren V 261, 263.
Tyfonapparate V 540.
Tyfone VI 598.
TYNDALL-Effekt IX 333.
– Phänomen VI 709.
Typenweine X 470.
Typha VI 104.
Typhoral X 259.
Typhus-Schutzimpfung X 259.
– serum IX 420.
Typographischer Lichtdruck VIII 715.
Typolithographie VIII 704.
Typon-Verfahren VIII 714.
Typophor-farbstoffe **X 283**.
– violett X 233.
Tyramin I 628; IV 340; VII 749; VIII 214.
Tyresol I 617.
Tyrosin I 661; II 312; III 113; IV 340, 347; V 520, 522; VII 488; X 807.
Tyrosinase V 159, 165; X 780.
Tyrosinquecksilber VII 488.
Tyrosol IV 340; V 520.

U

Uba IX 147.
ÜBEL-Salpetersäureretorte IX 45.
– Turills III 119.
– Verfahren IX 45.
Überblaupinken V 65.
Überchlorsäure II 115; **III** 300, **372**, 572; V 501.
– anhydrid **III 375**.
Über-chlorung X 342.
– chromsäure III 415; X 422, 423.
– deckungsfehler VIII 718.
Überdruck-anlagen X 804.
– destillation III 611; VIII 738.
– öfen IX 56.
Über-empfindlichkeit IX 422; X 263.
– fangglas V 777.
– fettung IX 389.
– fettungsmittel IX 370.
– flutungseinrichtung VI 404.
– formen X 65.
– frischung IV 214.
– führungszahl VII 486.
Übergangs-moor X 133.
– wald X 131.
– waldtorf X 137, 139.
Über-glasurfarben X 125.
– hitzer III 222, 474, 522, 525; X 371.
Überhitzungs-einrichtung VI 393, 404.
– produkte X 773.
Über-kohlensäure VIII 321.
– lassen V 657.
– läufer VI 746.
Überlauf-scheidezentrifugen IX 736.
– schleuder X 583.
– schnauzen IX 112.
– topf II 443.
– verteiler IX 112.
– verteilung **IX 112**.
Über-mangansäure VII 473, 476.
– roheisen IV 219.
– sättigungskoeffizient X 810.
Über-schlag V 704.
– schleuder X 584.
– schwänzwasser II 349.
– sensibilisierung VIII 410.
– spannung VIII 506.
– steiger I 32; X 786.
– strömventil I 29.
– tragpapier VIII 460.
– treiblauge VI 196.
– wallungsharze II 90; VI 122.
– weiche II 311, 314, 322.
– ziehmaschine VI 311; X 854.
Überzuglack VII 253.
Überzugs-firnisse VII 446.
– galvanoplastik V 476.
– massen VII 3.
UFER-Verfahren IX 674.
Uganda-Aloe II 74.
– Elemi II 83.
Ugas IX 147.
UHLAND-Auswaschstation IX 578.
– Dextrinapparate III 629, 630, 631, 634, 635, 636.
– Entwässerungsapparat IX 591.
– Nutschapparat IX 587.
– Raffinator IX 580, 581.
– Stärkekonvertor IX 600.
ÜHLING-Gießmaschine IV 246.
UHLMANN-Wärmeaustauschapparat VI 843.
Uhren-messing VII 490.
– öle IX 172.
Uhrlampe II 163.
Ukuhuba-fett V 241.
– wachs X 302.
ULBRICHT-Kugel II 173.
U-Leim VII 455.
Ulexit II 544, 545.
Ullmannit VIII 109.
ULLRICH-Ringscheider I 792.
Ulmifikation X 130.
Ulmin X 137.
– säuren VI 144.
– stoffe VI 144.
Ultra-beschleuniger VI 518, 521.
– Carbone VI 626.
Ultracene VI 520.
Ultra-cyanin VIII 232.
– farbstoffe **X 234**.
– filtergefäße V 361.
– filtration VI 711.
– filtrierpapier V 361.
Ultramarin I 553, 554; II 138, 741; V 59, 79; VI 66, 370, 432; VII 256, 261, 598, 601; VIII 269, 285; IX 378, 383; **X 234**, 305, 712, 827, 831, 832, 859.
gelbes III 391.
grünes X 234.
weißes X 234.
Ultramarin-basis X 235.
– blau VI 517, 779; VII 355, 357.
– grün X 239.
– krankheit X 242.
– kugeln X 305.
– rot **X 241**.
– violett **X 241**.
Ultrameter IX 789, 790.
Ultra-mikronen VI 710.
– mikroskopie VI 709.
– sensibilisierung VIII 410.
Ultrasit VII 4.
Ultraviolette Strahlen III 566.
Ulvina aceti IV 617.
Umba-Opopanax **II 80**.
Umbelliferon II 79, 80.
– essigsäure X 587.
– methyläther VIII 764, 766, 844.
Umbördelung III 678.
Umbra IV 478; VI 65; **VII** 256, 355, **468**, 527, 603; VIII 268; X 94, 859, 860, 861.
Kölnische IV 480.
Umbraun IV 478.
Umdruck VIII 695, 703.
– farben VI 74.
– papier VI 74; VIII 294, 698, 703, 714.
– verfahren VIII 698, 703.
Umesterung VIII 837.
Umgangsreglung IV 12.
Umgärung X 453.
Umhüllungsstoffe VI 742.
Umlauf-blende VII 427.
– heizkörper I 16.
– körper I 23.
– regler VI 696.
– schmierung IX 175.
Umluft X 215.
– verfahren X 487.
Umschlagen X 469.
Umschlagpapier VIII 294.
Umschlagszahl VI 53.
Umsteuervorrichtungen IV 271.
Umwälztrocknung X 199.
Umwälzung X 199.
Umwandlungstemperatur **X 243**.
Unax-Ofen VII 694.
Undecalacton **VIII 842**.
Undecenol VIII 789.
Undecyl-aldehyd **VIII 807**, 808.
– alkohol VIII 788.
Undecylen VIII 183.
– aldehyd VIII 808.
– alkohol VIII 789, 808.
Undecylensäure VI 135; VIII 804, 805, 806, 839, 842.
– äthylester VIII 788, 805, 808, 839.
– methylester VI 135; VIII 804, 839.
Undecylsäure VIII 806.
Undekan VIII 183.
Unden VIII 210.
Undercurrents VI 6.
Ungarisches Verfahren IX 586.
Ungarwasser VIII 299.
Ungeziefer IX 121, 122, 124, 125.
– kerze Atlas IX 147.
Unguentum Alsoli I 246.
Unidanmühle VII 684.
UNION-Densimeter X 418.
Union Fast Claret II 50.
– internationale **VIII 674**.
Unionspriorität VIII 658.

Union-Spaltmaschine V 631.
– Verfahren IV 39.
Universal-bad VII 504.
– dekaturmaschine I 564.
– Dosenfüllmaschine II 538.
– Extrakteur IV 798, 802.
– färbeapparat V 14, 19.
– farbstoffe III 791; V 67; **X 243**.
– garne V 42.
– knetmaschine V 712.
– Knet- und Mischmaschine IX 565, 566.
– mischapparate VII 614, 618.
– öl V 11; IX 803.
– Rattenvertilgungsmittel IX 147.
– Vakuum-Formalindesinfektor III 591.
– Viscose-Zerfaserer VII 60.
Unkraut ex IX 147.
Unkräuter IX 120.
Unkraut-Fluid IX 147.
– Tod IX 147.
Unkrautvertilger Pomona IX 147.
– Silesia IX 147.
Unkrautvertilgungsmittel I 597.
Unschlitt V 249; VIII 702, 716.
Unter-ätzung VIII 698.
– beschickung V 302, 306.
– beton VII 745.
– bromige Säure II 678.
– chlorige Säure **III** 310, 320, 328, **370**; VIII 69, 238.
– chlorigsäureanhydrid **III 374**.
Unterdruck-destillation III 609.
– farben VI 75.
– verdampfer I 19.
Unter-feuerung V 290.
– gärung II 359, 361.
Unterglasur-farben **IV** 815, 820, **831**; X 79, 125.
– farblösungen X 101.
– malerei X 101.
Unter-haut V 606, 607.
– hefen II 359.
Unter-läufermahlgang IV 469.
– laugenverarbeitungsanlage V 809.
– malung VII 461.
– ofen X 649.
– phosphorige Säure **VIII 374**.
– salpetersäure IX 1, 3, 4, 40, 43, 49.
– schwefelsäure IX 819.
– schweflige Säure IX 820.
Unverseifbares V 252.
Unverträglichkeitsgrenzen VI 423.
Upsalan VIII 340.
Upsulan VIII 340.
Uran I 420; III 104; VII 653; VIII 630, 631, 637; **X 243**.
– abscheidungen V 502.
– acetat **IV 680**.
Uranate X 250.
Uran-blei VIII 637.
– carbid I 420; **III 104**; X 244.
– chlorid X 249.
– dioxyd X 245, 249, 251.
– ferrocyanid VIII 417.
– fluorid X 244.
– gelb VII 599; X 247, 250.
– gelborange X 250.
– glasur X 124.
– glimmer VIII 638.
Urania-blau VIII 356.
– grün IX 147, 148.
– Saatbeize IX 147.
– Zerstäubungsmittel IX 147, 148.
Uranin V 402; **X 252**.
Uraninit X 245.
Uranioxyd X 249.
Uran-lichtgelb X 250.
– lüster VII 411.
– nitrat IV 837; VII 404, 410.
Urano-circit X 246.
– sulfat **X** 249, **251**.
– tantal X 246.
– uranioxyd X 245, 249.
Uranoxyd I 111; IV 418, 817, 822, 825, 832, 836; VII 410, 603; **X** 109, 119, 124, 126, 244, **249**, 251.
– natron VII 599; X 250.
Uranoxydul X 249.
– oxyd X 244, 245, 249, 251.
Uran-pecherz X 245.
– pentoxyd X 251.
– Radium-Reihe VIII 637.
– reihe VIII 634.
– rot IV 836.
– salze VIII 393, 649.
– säureanhydrid X 249.
– tantalatniobat X 246.
– tetrachlorid X 244, 249.
– tonung VIII 438.
– trioxyd X 100, 244, 245, 249, 250, 251.
– verbindungen IV 816; **X 248**.
– verstärkung VIII 417.
Uranyl-acetat **IV 680**; X 250, 251.
– ammoniumcarbonat X 247, 250.
– ammoniumphosphat X 251.
– calciumphosphat X 246.
– carbonat X 247, 250, 251.
– chlorid X 249.
– natriumcarbonat **X** 246, 248, **250**.
– nitrat VII 313; **X** 247, 249, 250, **251**.
– phosphat VIII 388; X 251.
– sulfat X 247, 249.
Urao VIII 6.
URBAIN-Kohle VI 622.
Urbait IX 814.
URBAN-Leimgrund VII 461.
St. Urbansgrün IX 147.
Urea VI 104.
Ureabromin VI 111.
Urease V 165; VI 105, 461; VII 765.
Urecidin III 448.
Uredineen VII 770.
Ureido-benzoylbenzoesäure VI 116.
– phenylstibinsäure VII 111.
Ureka VI 520.
Urethan I 209, 611, 628; III 60, 81, 357, 361, 437, 656; IV 747; VI 105; **X 252**.
Urethane I 625; VI 116.
Urfilter V 368.
Urgon **X 252**.
Urin X 9.
– küpe V 38.
Urkunden-papier VIII 294.
– tinte X 4.
Urläuter III 551; V 660.
Urobenyl **X 252**.
Urocol III 198; VI 111.
U-Rohr-Zugmesser V 326.
Urol III 198; VI 111.
Uronovan **X 253**.
Uroselectan VIII 577; **X 253**.
Urosin III 198.
Urotropin I 611, 618; III 516; V 425, 426; VI 136, 424; VII 353, 775; s. auch Hexamethylentetramin.
Urreaktionen VI 459.
Ursal VI 111.
Ursol VIII 344, 355, 693.
– blaugrau X 253.
– braun X 253.
Ursole V 72; **X 253**.
Ursol-grau X 253.
– oliv X 253.
Ursprungsbezeichnungen VII 440.
Ustilagineen VII 770.
Urstickstoff IX 704.
Urteer III 693; **VI 806**; VIII 575, 576; IX 640, 650, 770.
Urtiarsyl I 345; **X 253**.
Urucu V 140.
Urundayextrakt V 681.
Urushiol II 98.
Urustri II 98.
Usil IX 147.
Uspulun IX 147.
– Universal I 597; IX 147.
Ustin IX 147.
Uterina **I 628**.
Utilith VII 4.
Utocolorpapier VI 119; VIII 439.
Utopapier VIII 439.
Uvachromie VIII 435, 438.
Uviolglas V 778.
Uzara **X 253**.
– Suppositorien X 253.
Uzaron VIII 505.

V

V 2 A-Stahl II 648; IX 3, 8, 17, 41, 47, 794, 805.
V 1 M-Stahl II 648.
Vaccina X 254.
Vaccination X 254.
Vaccine III 562; VIII 188.
Vaccinen **X 254**.
Vacheleder V 637.
Vachetten V 642.
Vacuformapparat III 591.
Vaginalkugeln V 465.
Vakublitz VIII 425.
Vakuum-apparat IV 655.
– bleichapparat II 141, 142.
– Dampfdüsenapparat III 591.
Vakuum-destillation III 609; VIII 738; IX 680.
– destillationsapparat I 467; III 621.
– Druck-Verfahren VI 154.
– Eintauchtrommel VII 566.
Vakuum-filter VI 16, 31; VIII 26.
– isoliergefäße **III 625**.
– krystallisator VI 829.
– kühler VI 340, 341.
– nitrierung III 133.
– öfen VIII 178.
– pumpen **VIII 558**.
– regler IV 10.

Vakuum-reinigung IV 436.
– Rundconche VI 310.
– Schaufeltrockner X 228.
– Schmieröldestillationsanlage IV 549.
– siebapparate III 777.
– trockenapparate III 629, 630; VI 779; X 202, 205.
– trockenschrank X 211.
– trockenwalze X 226.
– verdampfanlage VIII 62.
– verdampfer I 20, 24, 27; VI 344; VIII 55.
Valamin II 63; **X 264**.
Valbromid II 63.
VALENTINER-Anlage IX 44.
– Verfahren IX 43.
Valentinit I 519.
Valeraldehyd I 457; VIII 758, 765.
Valerianate VIII 102.
Valeriansäure I 458; II 706; III 113; V 604; VI 186, 809; VII 760, 761; VIII 757, 764, 771; X 553; s. auch Isovaleriansäure, Baldriansäure.
– amylester V 431, 432.
– anhydrid X 264.
– äthylester V 432.
– bornylester III 379.
– diäthylamid II 63; VI 275; X 264.
– ester VIII 763, 766.
– guajacolester V 604.
– kreosotester IV 437.
– menthylester I 628; II 63, 680.
Valerianylamylenhydrat II 63
Valerolacton VII 379.
VALEUR-Verfahren VII 692.
Validol I 628; II 63, 680; VI 275; **X 264**.
Validolum camphoratum II 63; X 264.
Valin I 458, 459; II 716; IV 340; VI 520.
Valinervin II 63.
Valisan II 63; VI 275; **X 264**.
Valonea **V** 619, **671**.
– extrakt **V 681**.
Valyl II 63; VI 275; **X 264**.
Vanadarsin X 270.
Vanadate X 55, 266, 273.
Vanadiferous sandstone X 267, 269.
Vanadige Säure X 268.
Vanadin I 323; IV 172; VIII 640; **X 265**.
– aluminium X 271.
Vanadinate X 53.
Vanadin-bleierz X 266.
– carbid **III 104**; IV 148; X 273.
– chlorid IV 837; X 271.
– dichlorid X 274.
– dioxyd X 266.
– hydrat X 268.
Vanadinit X 266, 268.
Vanadin-katalysatoren IX 326.
– kontakt IX 340.
– kontaktmassen IX 336.
– kupfer I 325.
– nickel X 271.
– oxychlorid VIII 470.
– oxyd I 422, 487; II 264; IV 317; VII 439; VIII 470, 587; IX 336; X 271.
– oxydulverbindungen IX 69.
– oxytrichlorid X 266, 273, 274.
– pentafluorid X 266.
– pentoxyd II 660; III 104; X 265, 266, 272, 275.
– salze I 477; VIII 459; IX 748; X 84.
– säure II 228, 548; VII 410; VIII 470; IX 318, 325, 326, 336; X 246, 268, 269, 270, 271, 272.
– sesquioxyd X 265, 266.
– stahl IV 5; X 271.
– sulfat V 475; X 274.
– sulfid X 268, 272.
– tetrachlorid X 265, 266, 273, 274.
– trichlorid X 265, 274.
– verbindungen II 208; IX 336; **X 272**.
– zeolithe VIII 470.
Vanadisalze X 266.
Vanadite X 266.
Vanadium X 265.
– schwarz III 792, 794.
Vanadosalze X 266.
Vanadyl-chlorid X 266.
– hydroxyd X 266.
– oxalat VIII 470.
– salze X 266.
– sulfat IX 325, 326; X 266, 274.
Vanalium X 271.
Vanduraseide VII 23, 65, 67.
Van-Dyck-Braun IV 480; VII 602.
Van-Dyck-Gravüre VIII 707.
Van-Dyck-Rot VII 601.
VAN EYCK-Technik VII 457.
Vanille **III 734**; X 851.
– likör X 171.
– zucker V 457.
Vanillin I 194, 232, 240, 661; II 74, 75, 76,
Vanillin, ferner: 77, 78, 79, 80, 81, 90, 96, 213, 657; III 457; V 431; VI 144, 771, 786; **VIII** 234, 247, 302, 754, 769, 773, **815**, 835, 836, 849; IX 387, 776; X 851.
– acetat **VIII 816**, 820.
– äthylcarbonatphenetidin III 361.
– säure VIII 815, 835.
Vanilloylcarbonsäure VIII 816, 819.
Vanillylamin VIII 820.
Vanthoffit VI 320, 350, 351.
Vapol IX 147.
Vapor lock VII 727.
Vaporimeter IV 640.
Vaporin **X 275**.
Varech VI 278, 372.
Variaminblau **X 275**.
– entwickler X 275.
– salz X 275.
Variola X 254.
Variolation X 254.
Varnish VII 247.
Vasano **X 275**.
Vasculose III 195.
Vaselin **III** 116, **746**; IV 598, 743, 747; V 462; VI 225, 775, 776, 781; VII 510; VIII 779; IX 172; X 10.
Untersuchung IV 598.
Vaselin-briketts IV 598; IX 170.
– öle I 177, 178; IV 567; VI 777; VII 509; IX 178; X 10, 275.
– salben III 182.
Vaselinum III 746.
Vasenol **X 275**.
Vasisco VIII 613.
Vasogen VI 777; **X 275**.
Vasolimente V 463; X 275.
Vaufluid IX 147.
Vauquelinit III 381.
Veganfarbstoffe **X 275**.
Vegetabilisches Rot V 145.
Veilchen VIII 301.
– blätterextrakt VIII 302.
– blüten **III 730**.
– extraits VIII 302.
– grünriechstoffe VIII 841.
– öle VIII 302, 830.
– parfüm VIII 302.
– wurzel **III 717**.
Velosan VI 520.
Velotyp VIII 456.
Velours I 567.
– farbstoffe X 275.
Velourtapeten X 551.
Velox VIII 455.
Velvetleder V 658.
Venetan IX 147.
Venetianer-lack V 80, 149.
– rot III 257; IV 477; VII 602.
– seife VII 457; VIII 698.
– weiß II 506.
Venezuela-Balsam II 94.
Venimors IX 147.
Ventile VIII 684.
Ventilate-Prima-Schwefel IX 147.
Ventilato-Schwefel IX 145.
Ventilator Samum IV 707.
Ventilatoren **IV 704**; V 186.
Ventilatorzuganlage V 320.
Ventildampfmesser III 539, 546.
Ventile V 536; VIII 552.
Ventilierter Schwefel IX 228.
Ventil-klappe VIII 559.
– luftpumpe VIII 559.
– zelle IX 769.
Ventur IV 621.
VENTURI-Düse III 538, 542, 544; IV 12.
– Rohr V 549.
VENULETH-ELLENBERGER-Apparat V 216.
Veral VII 15.
Veraluminierung I 258.
Veramon I **613**, 618; **X 275**.
Verapol V 11; IX 809.
Veraschungsofen II 645.
Veratridin X 275.
Veratrin I 227; IX 144; **X 275**.
Veratrol I 501; **II** 657, **659**.
Veratrum IX 139.
– säure VIII 835.
Verband IX 380.
– mull X 277.
– stoffe **X 276**.
– watte II 140; III 146; IX 193; **X 276**.
Verbenaöl VIII 774.
Verbenon **VIII** 774, **826**.
Verbindung $C_{32}H_{22}O_4N_4$ VI 234.
Verbindungskitte VI 551, 553.
Verblase-periode VII 199.
– prozeß VII 156.
– röstung X 625.
– verfahren II 415, 420; X 674, 684.
Verbleien IX 435.
Verbleiung **V 500**; VI 5; **VII 521**.
– homogene VII 523.
Verblender X 81.
Verbranntes Öl IX 806.
Verbrennung V 321; IX 126.
flammenlose V 317.
rauchfreie V 317.
stufenweise VI 683.

Verbrennungs-geschwindigkeit IV 722.
– kammer IX 63.
– ofen II 644.
– raum V 289.
– röhren I 808.
– schalen IX 128.
– temperatur IV 730.
– wärme II 628, 647; VII 322.
Verbund-Entwässerungsapparat IX 591.
– filter X 332, 333.
– glas I 808.
– luftpumpe VIII 560.
– mühle VII 684; X 595.
– öfen VI 679, 682, 683, 684.
– rohrmühle X 595.
– verdampfung I 26.
Verchon IV 463.
Verchromung V 502.
Verchromungsbad V 504.
Verdampfanlage I 24, 25; X 807.
Verdampfen I 1; X 352, 371, 801.
Verdampfer I 16, 17, 19, 22, 23, 25, 26, 31, 36; VI 401, 402.
Verdampf-kammer IV 555.
– station X 803.
Verdampfung **V 674**; X 818.
Verdampfungs-apparat VI 194.
– schalen IX 128.
– temperatur I 4.
– wärme I 4; IV 513; V 525; **X 281**, 305, 306.
– ziffer III 536.
Verde Italiano IX 262.
Verdichter I 31.
Verdickungsmittel III 750, 768.
Verdot X 436.
Verdränger IV 744.
Verdrängung, einfache IV 794.
Verdünnungsmethode X 844.
Verdunsten I 1; **X 190**.
Verdunstungs-kurven VII 727.
– verflüssiger VI 399.
– zeit VII 378.
Verein-Salzsäureapparat IX 63.
Vereinskerze II 167.
Vereinzeln X 777.
Veresterung VI 437, 439.
Verfälschung VII 441.
Verfilzung VIII 274.
Vergällung I 742; **III 558**.
Vergasen IX 125.
Vergasungs-apparate IX 128.
– mittel IX 121, 147.
Vergiftungen V 728; VI 627.
Vergilbungsfähigkeit IV 598.
Verglühbrand X 98.
Vergoldbronze VII 528; **X 281**.
Vergolder-firnis VII 253, 255, 526.
– leim V 597.
Vergoldung **V 496**.
Vergüten IV 157, 162.
Verhacken X 777.
Verholzung III 145; VIII 275.
Verikrimp IX 147.
Verkehrsbeleuchtung II 176.
Verkobaltung **V 487**.
Verkochungsprozeß für Leim V 583.
Verkohlungs-apparate VI 177.
– ofen IV 740; VI 630.
Verkokungsnaht VI 673.
Verkupfern **VII 523**.
Verkupferung **V 492**.
Verlackungsprozeß V 78.
Verlandung X 131.
Verlaufen VIII 692.
Verleimen V 211; IX 548.
Vermehrungspilze IX 120.
Vermessingen **V 508**; **VII 523**.
Vermillon III 393; V 126; VII 601; VIII 628.
– végétal V 150.
Vermillonettes V 86.
Vernin VIII 569.
Verminal-Verfahren IX 147.
Verminarsen IX 147.
Vermino-bandage IX 147.
– carbol IX 147.
– sulfat IX 147.
Vermisil IX 147.
Vermitol IX 147.
Vermouth di Torino X 459.
Vernebeln IX 505.
Vernebelungsmittel X 17.
VERNEUIL-Schmelzofen IV 127.
Verneusilbern **V 509**.
Vernicklung **V 484**, 507.
Vernicklungsanstalt V 483.
Vernieren VI 741, VII 257.
Vernis VII 247.
– d'or VII 256.
Verodigen **III 690**; **X 281**.
„Verö"-Giftkörner IX 147.
Veronal I 243, 611, 613, 618, 625; II 103; **III 24, 655**; V 572; VI 259; X 275.
– natrium VII 487; VIII 298.
Veroneser Erde VII 601.
– gelb II 509; VII 598, 599.
Verplatinierung **V 505**.
Verpuffungstemperatur IV 720.
Verquickung V 482.
Verreibungen V 456.
Verschiebungsgesetz VIII 635.
Verschimmeln VII 774.
Verschlackungsbeständigkeit X 85.
Verschlußmaschinen I 34; VI 774, 757.
Verschmauchungen X 83.
Verschneiden IV 546; X 458.
Verschnitt-fähigkeit VII 378.
– farben VII 441.
Verseifung, kalte IX 376.
Verseifungszahl II 73; V 252.
Versenke V 635.
Versetzen V 633.
Versilberung **V 494**.
Verstählung **V 488**.
Verstärker VI 482, 516.
Verstärkung **VIII 395, 416**, 417.
Verstärkungs-folien VIII 442.
– säule IX 85.
Verstäubeball IX 127.
Verstäubungs-apparate IX 127.
– düse IV 95.
– flugzeug IX 127.
– mittel Silesia IX 147.
Versteinerungsverfahren VI 322; IX 631.
Versuchsanstalt-Aufgußsystem IV 630.
Versuchs-gasmesser V 567.
– öfen X 75.
– strecke IV 787.
Versumpfung X 133.
Vert de gris VII 600.
– de Guignet III 395.
– de Lilas VIII 822.
– Paul Véronèse VII 600.
– Peletier III 395.
– virginal III 395.
Verteiler-rinnen IX 112.
– scheibe IX 117.
Verteilungs-organe I 13.
– rohre VII 630.
– satz **X 281**.
– trog X 246.
Vertex IX 147.
Vertikal-kammerofen VII 325, 326, 327.
– ofen VII 327.
– ofenhaus VII 325.
– öffner I 631.
– presse IV 379.
– retortenteer IX 653.
– Turbinentrockner X 44.
Vertorfung IX 620; X 130, 134.
Verträglichkeit VII 444.
Vervielfältigungsfarben VI 75.
Verwendungspatente VIII 656.
Verwesung VI 737; IX 620.
Verwitterung X 50.
Verzeichnung VIII 397.
Verziehen X 777.
Verzinkereien, Abwasser I 62.
Verzinkung **V 489**; **VII 519**.
Verzinnung **V 499**; **VII 515**.
Verzinnungs-Zentrifugalmaschine VII 516.
Verzögerer VI 470.
Vesipyrin I 164, 618.
Vestalium II 722.
Vestaphosphat IV 59.
Vestium II 722.
Vesuvin III 796; IX 388; X 281.
Vetivenol VIII 774, 803.
Vetivensäure VIII 774.
Vetivenylacetat VIII 838.
Vetiver VIII 301.
– öl VI 784; VIII 774.
– resinoid VIII 299.
VETTERLEIN-ZIEREN-Ofen IX 58, 59.
Ve-tze-sin V 801.
Via rasa IX 148.
– – Fluid IX 148.
Viafix IX 695.
Vialit IX 695.
Vibratorsiebe I 775.
Vibrio VII 756.
VICAT-Nadel VII 665; IX 615.
Victormetall **X 281**.
Viczsal VI 160.
Vidalschwarz IX 262.
Vieh-streupulver IX 137.
– waschpulver IX 139.
– waschseife IX 137.
VIEILLE-Probe IV 748.
Viennara-Knetmaschine V 712.
Vierfarben-autotypie VIII 719.
– druck VIII 717.
Vierkahefen VII 770.
Vierkörperapparat X 802.
Vierpendelmühle IV 31.
Vierwalzen-Pilliermaschine IX 387.
Vierzellen-Heißhalter VII 558.
Vieux Sèvres X 120.
Viferral III 234.
Vigantol **X 281**, 292.
– Lebertran X 281.
Vigognewolle I 245.
Vigorith VII 5.

Vigoureux-druck III 749, 821; V 41.
– gelb III 556.
Viktoria-blau II 220, 285; VI 546; VIII 438; **X** 181, **182**.
– echtviolett II 30; **X** 282.
– grün III 396; VII 601; X 7, 712.
– lack III 140.
– leim VI 564.
– marineblau **X** 282.
– orange VI 811; VIII 138.
– reinblau **X** 282.
– rot III 393.
– rubin X 282.
– schwarz II 33.
– violett II 30; **X** 282.
Vin mousseux X 470.
Vinaigre glacial IV 641.
Vinarol IX 165.
Vincennit VI 425.
Vini cotti X 459.
Vinnapas VII 12; X 282, 285.
VINTILESCU-POPESCU-Reaktion IX 568.
Vinuran IX 148.
Vinylacetat IV 695; V 829; VII 12; X 284.
Vinylacetylen X 282.
– verbindungen **X** 282.
Vinyl-alkohol X 285.
– alkyläther X 286.
– aryläther X 286.
– äther **X** 286.
– äthyläther X 286.
– äthylen II 702.
– benzol X 283.
– bromid X 283.
– butyläther X 286.
– butyrat X 284.
– chloracetat VII 12.
– chlorid X 283, 286.
– ester II 719; VII 12; X 283.
– halogenide VII 12; **X** 283.
Vinylite X 283, 285.
Vinyl-kresyläther X 286.
– naphthyläther X 286.
– phenyläther X 286.
– verbindungen **X** 282.
Viodoron VIII 830.
Vioform I 619; **X** 287.
Violamine X 40, 184, 186.
Violanthren I 512.
Violanthron II 217; VI 228.
Violett I 242; II 39; IX 262; **X** 287.
– Base Ciba II 46.
– färben VII 505.
VIOLLE-Einheit II 168.
Violursäure II 102.
Virgofasern VIII 262.
Viridanthren II 218.
Viridian III 395.
Viridin IV 517.
– grün V 84.
Viridon III 784.
Virolatalg V 241.
Virus fixe X 258.
Virusyl IX 148.
Visbaschwarz **X** 287.
Viscinfilter V 349.
Viscinol V 547.
Viscolanschwarz **X** 287.
Viscoschwarz X 287.
Viscose III 157; V 790; VI 224, 773.
– druck III 800.
– filme III 160.
– film-Fällbäder III 162.
– kneter VII 60.
– marineblau **X** 287.
– seide III 823; **VII** 22, **57**, 66, 75, 82.
Viscosimeter IV 594.
Viscosität IV 594; V 601. 683; VI 93, 561, 716; IX 365, 367.
Visolan X 292.
Vistra III 823.
– faser VII 24.
Vitaglas-Fenster X 292.
VITALI-Probe I 730.
Vitamargin IX 557.
Vitamine I 194; II 124; III 181; V 724; VI 136; VII 859; VIII 852; IX 531, 543, 558, 698, 699, 701; **X** 281, **287**, 780.
Vitaminisieren IX 558.
Vitaminose V 130; X 292.
Vitaminpräparat VIII 216.
Vitamite IX 710.
Vitamulsion X 292.
Vitan IX 148.
Vitazote III 24.
Vitin X 441.
Vitorith I 140.
Vitreosil III 561; VIII 553, 582; IX 70.
– Denitrieranlage III 561.
– Rohre IX 65.
– schalenkonzentration IX 313, 314.
Vitrex I 140.
Vitriol VII 238, 243.
gemischter IV 331.
grüner IV 331.
weißer X 720.
Vitriolbleierz II 528.
Vitriolin IX 148.
Vitriol-ocker IV 476.
– öl IX 317.
– schiefer IX 317.
Vitrit IX 627.
Viveral IX 166.
Vivianit VIII 361, 383; X 138.
Vlanderen-Ofen X 734, 735.
Vließ X 540.
– wäsche X 541.
VOGEL-Sparbeize IV 305.
VOGELS Vomasol IX 148.
VOEGTLIN-Einheiten VIII 208.
VOIGT-Doppelverschluß II 595.
VOILES-Verfahren VII 717.
VOISINET-Reaktion IV 337.
VOITH-Haderndrescher VIII 263.
– Hadernschneider VIII 263.
– StetigschleiferVI 167.
Volck IX 148.
VOLHARD-Rhodanprobe IX 434.
VOLKMANN-Ringluftkühler VI 694.
Voll-bäder II 53.
– bleiche II 135.
– blickmaske IX 190, 191.
– dünger IV 75.
– hubventil IV 20.
– imprägnierung VI 154.
– kacheln X 96.
– kornbrot V 707, 723.
– mantelschleuder X 582.
VOLLMAR-Verfahren X 340.
Voll-salz VI 293.
– weiche II 224, 323.
– zucker X 834.
VOLMER-Bewegung I 390.
– Quecksilberdampfstrahlpumpen VIII 566.
Volomit III 106; X 535.
VOLSTEAD-Gesetz II 304.
Volt VII 485.
Voltameter **III 460**; IV 387.
Voltampere VII 485.
Voltcoulomb VII 485.
Voltolisierungsapparate IX 173.
Voltolöle IV 587; IX 169, 172.
Volugraph VII 726.
Volumbeständigkeit X 85.
Voluntal I 626; III 457; **X** 292.
Volviclava IX 70.
– platten II 672.
Vomasol-Präparate IX 148.
Vorappretur V 29.
Vorbenutzung VIII 668.
Vorbereiter VI 300.
Vorbrechen X 588.
Vorbrecher X 838.
Vorbrenne V 480.
Vorbruch VII 578.
– butter VII 579.
VORCE-Zelle III 256.
Vordämpfer III 762.
Vordruckregler VII 343.
Vorfeuer X 118.
Vorfeuerung V 290.
Vorfilter X 329, 330.
Vorfiltration X 329.
Vorfrischmischer IV 255.
Vorgespinst II 140.
– färberei V 17.
Vorhang X 653.
– stoffe I 570.
Vorhebergefäße IV 629.
Vorklärung X 331.
Vorkocher I 25; X 803.
Vorlack V 648.
Vorlage II 729; VIII 530; X 646.
– ventil VI 687.
Vorlauf X 439.
– produkte I 725.
Vorlegierungen VII 285.
Vormaischbottich I 681.
Vormaische VIII 514.
Vormaischverfahren II 348.
Vorpresse V 196.
Vorröstofen VII 154.
Vorratschädlinge IX 121, 122.
Vorratszeichen VIII 671.
Vorrichtung IX 633.
Vorröstung X 626.
Vorschalt-drosselspule II 194.
– widerstand II 194.
Vorscheidung X 794.
Vorschlagsglätte IX 457.
Vorschroten X 588.
Vor-Setzmaschine I 782.
Vorstecker X 239.
Vorteige V 714.
Vorteiggärung V 715.
Vorverdampfer I 25, 26.
Vorwärmemuffel X 73.
Vorwärmer III 523; X 794.
Vorwäsche X 541.
V-Schnitt VI 498.
Vulcalock VI 512.
– Verfahren X 595.
Vulcanex VI 520.
Vulcanol VI 520.
Vulcapont VI 520.
Vulcone VI 520.
Vulcacit VI 520.
Vulkafor VI 520.
Vulkanasche VII 504.
Vulkane V 340.
Vulkan-farbstoffe V 70; **X** 292.
– fiber III 151, 680; VI 541, 555; VIII 295, 477; IX 90.
Vulkanisation VI 493.
Vulkanisationsbeschleuniger II 719; V 447; VI 114, 118, 119, 120, 121, 135, 138, 517.
Vulkanöl IX 172.
Vulkanrot VII 355.
Vulkazit VI 88, 120, 138; IX 822.
Vulkazol V 447.
Vuzin I 620; III 193, 588; **X** 292.

W

W VI 521.
Waage IV 37.
Wachholder X 169.
– beeröl VIII 774.
– beeren **III 734**.
– harz II 87.
– holzöl II 55.
Wachs I 553; II 494, 573; III 126; IV 603; VI 225; VII 454, 458, 494, 514, 529; VIII 289, 697, 698, 699, 703, 713, 718; IX 106, 170, 178, 811; **X 293**, 857, 858, 859, 864.
– alkohole IX 395.
– aroma II 535.
– baum X 299.
– beizen II 537, 538.
– Blei-Matrizen V 512.
– böden X 295.
– bohnen VI 749.
– ersatz X 303.
– farben VII 458.
– formen V 512.
– haufen II 332.
– insekt X 299.
– kerzchen X 871.
– kerzen II 163; VI 544; X 298, 858.
– kohlen II 572.
– kompositionskerze VI 545.
– kuchen X 295.
– malerei VII 458.
– politur II 530.
– reserven III 758; V 647.
– salbe I 551.
– säure 302.
– schmelze IV 607.
– schwamm X 279.
– seifentempera VII 456.
– stöcke VI 544.
– Taffet X 278.
– tempera VII 456.
– tücher **VII 275**.
Wachstumsstillstand X 288, 291.
Wachswichse IX 178.
WACHWITZ-Verfahren VII 525.
Wacke X 245.
WACKENRODER-Flüssigkeit IX 819.
WACKER-Fischölgewinnungsapparat V 211.
– Kunst-Schellack X 304.
Wad VII 466, 473.
WAGENER-Ausblaseventil I 678.
– Hefenmaischapparat I 685.
– Simplexdephlegmator I 723.
Wagen-fette II 615; IX 170.
– öfen VI 181, 182.
Wagenverdeckleder V 642.
Waggonlampe II 188.
WAGNER-Schwefelofen IX 236.
Wagnerit VII 434.
Wahoorinde **III 740**.
Waid VI 244.
– küpe V 38.
Waifa V 132.
Waldtorf **X 137**.
Waldweihrauch II 90; VI 122.
Waleser Prozeß VII 145.
Walfisch-guano IV 64.
– speck V 180.
– tran III 552; **V 247**.
Walk-blau II 13, 18.
– echtheit V 76.
Walken I 568; II 477.
WALKER-Gießrad X 751.
Walk-erde VII 507; X 51, 54, 297.
– farbstoffe **X 304**.
Walkfaß V 624, 625.
– schmierverfahren V 641.
Walk-gelb II 31; X 304.
– maschinen I 568.
Walknochenmehl IV 64.
Walk-orange X 304.
– rot II 33; X 43, 304.
– scharlach II 33.
Walnuß-blätter **III 726**.
– öl IX 543, 806.
– schalenextrakt VI 783.
Walokapseln III 160.
Walöl V 247; IX 369.
Walrat I 553; **III** 181, **746**; VI 225, 545, 775; VIII 258, 572, 771; IX 612; **X 294**, 303.
– kerze II 163.
– öl X 294.
Walroßhäute V 614.
Waltran V 247; IX 552.
Wälzanlage X 679.
Walzasphalt I 644.
Walzbronze II 701.
Walze V 765.
Walzen VI 691; VII 288, 621; X 589.
– briketts IX 170.
– dampfkessel I 12.
– druckmaschine III 748, 750, 754.
– fette IV 598.
– glas V 765.
– kalander I 562, 563.
– kessel I 12; **III 524**.
– masse VI 82.
– mastikator VI 503.
– mühlen I 765, 769; V 190; VI 307; X 589.
– paar VI 513.
– presse I 701; IX 549; X 64, 838.
Walzen-schrotmühlen X 588.
– spindelpresse III 757.
– stühle V 188, 704; X 587, 588.
– trockner **X 226**.
– trocknung VII 565.
– verfahren III 49; VI 640.
– walke I 568.
Walz-haut VIII 854.
– messing VII 491.
– raffinat VII 200.
– roststäbe V 292.
– sinter IV 139, 205.
– und Knetmaschine III 136.
Wälzverfahren II 404, 405, 451, 470; X 677, 740.
Walz-wagen IX 562.
– werke III 136; V 188.
– zink X 697.
Wandenkaustik VII 458.
Wander-destillationen VIII 739.
– roste V 302, 303.
– rostfeuerung III 531.
Wand-platten VII 101; X 102.
– tafellack VII 256.
Wangenrot VI 780.
WANKE-Schaumfärberei V 20.
Wammenfett IX 546.
Wannenöfen IV 421; V 754; VII 716; VIII 153, 154; X 74, 75.
Wanzen-Goldgeist IX 148.
Wanzex IX 148.
Waras **V 147**.
Warenzeichenrecht **VIII 670**.
Wärme-aufwand I 4.
– ausdehnungskoeffizient X 86.
– ausnutzung VII 720.
– austauschapparate VI 843.
– austausch-Vakuumkühler VI 341.
– diagramm X 74.
– durchlässigkeit II 70.
– kammer I 686.
– kautschuke VI 539.
– leitfähigkeit X 86.
– leitungszahl I 4; VI 772.
– menge VII 484.
– pfanne V 192.
– pumpe I 30, 31; X 208.
– regulator X 69.
– speicher III 533; V 297.
– starre II 335.
– strombild VI 792; X 364.
– tönung **X 304**.
Wärme-tönungsapparat IX 715.
– übergangszahl I 5.
– verteilung V 323.
– zufuhr X 194.
Wärm-flaschen VI 505.
– pfannen V 193.
– pfanngruppe V 193.
Warm-poliertinten IX 186.
– räucherei V 758; VI 739.
– schliff VI 167.
– vergaser IX 100.
Warmwasser-heizung X 205.
– röste V 383.
WARNER-POWRIE-Platte VIII 433.
WARNERKE-Sensitometer VIII 420.
Warvicit VII 473.
Warzen VI 778.
Wasch-anlage VII 609; X 495.
– apparate VI 730; VIII 452; IX 676, 677.
– benzine IV 580; VIII 688; IX 156, 799.
– berge I 351.
Waschblau III 494; **X 304**, 305.
– essenzen X 305.
– kugeln X 305.
Wäsche IX 639; X 195.
Waschechtheit V 5, 74.
Waschen VII 73.
Waschereinbau VI 699.
Wäsche-stempelfarben X 8.
– zeichentinten X 8.
Wasch-hämmer V 387.
– holländer VIII 264.
– klarkohle II 653.
– kolonne VIII 21, 22.
– leder V 658.
– maschine II 138; III 764; V 22, 23, 363; VII 41; X 783.
– methode IX 678.
Waschöl II 262; IX 156, 669; X 493, 499.
– kühlung VI 704.
Wasch-partie VIII 405.
– prozeß VI 6.
– pulver IX 392, 397.
– seife IX 396, 397.
– trommel I 772; VIII 692.
– türme IX 245, 330.
– vorrichtung VI 40.
– wachs IV 607.
– walzwerk VI 503.
– wasser I 47.
Washingtonlampe II 192.
WASHOE-Prozeß IX 462, 464.
Wasser I 4, 5, 38; III 685; IV 619, 807; V 8; VI 390, 434, 590, 843; VII 389, 604;

Wasser, ferner: VIII 694; **X 305**, 382, 401, 403, 415, 423, 488.
Wasser-abscheider X 783.
– abspaltung VI 455.
– arbeit V 623.
Wasserbad IX 548.
– kessel II 536; IX 180.
Wasser-becken VII 341.
– blau II 138, 398; VII 271, 353; **IX 749**; X 4, 177.
– blei VII 632.
– bottiche VIII 517.
Wasserdampf II 63; VI 414; X 362.
– destillation III 611.
– Kompressionsmaschine VI 406.
– Vakuumdestillation VIII 739.
Wasser-destillation VIII 736; X 353.
– dichtigkeit VII 704.
– düsenverfahren X 821.
– echtheit VI 63; VII 443.
– elektrolyse X 308, 386, 424.
– entgasung X 354.
– enthärter X 345.
– enthärtung VIII 325; **X 343**.
– entsalzung X 352.
– entsäuerung X 323.
– fälle V 337.
– farben VII 454.
– feuerwerk V 339.
– filtration X 327.
– finderpapier VIII 649.
– flecke IV 427.
Wassergas I 377; **II** 1, 503, 596, 627, 628, **643**; III 32, 475; IV 584; V 735; VI 587, 646, 647, 648, 653, 654; VII 314, 328; 546; VIII 67, 118, 781; IX 64, 157, 712, **X** 25, **361**, 397, 402, 492.
– anlage X 366.
– erzeuger X 366, 369.
– gleichgewicht X 362, 402.
– schweißung II 1.
– teer I 639, 798; IX 653.
– teerpech VIII 306.
Wassergebäck V 723.
Wasserglas I 291, 797; II 527; V 394, 741; VI 226, 568; VII 230, 385, 453, 510, 718; VIII 269, 298, 330, 477, 478, 704; **IX** 334, 370, 377, 391, 392, 394, 395, 396, 493, 496, 512, **518**; X 65, 433, 770.
– kitte VI 558; IX 485.
Wasserglasofen VIII 153.
Wasser-haltung IX 635.
– härte VIII 325.
– hebemaschine VIII 558.
– heizungsbackofen V 716.
– kalke **VII** 673, **674**.
– kästen VIII 598.
– kies IV 333.
– kühler VI 694; X 95.
– kühlung VIII 146.
– lack VIII 715.
– leitungsröhrenkitt VI 555.
Wasserlösliche Öle IX 170.
Wassermanometer X 231.
Wassermantel II 438.
– öfen VII 136, 139, 140; VIII 112; X 749, 750.
Wasser-melonenöl V 235.
– mörtel **VII** 658, **672**.
Wässern V 624.
Wasseröle VIII 743.
Wasserreiniger „Neckar“ X 347, 348.
Wasserreinigung I 271, 315; II 106; III 231; VIII 325; **X 327**, 344.
– elektrische IV 409.
Wasserreinigungs-apparat X 344.
– system „Neckar“ X 347, 348.
Wasser-röhrenkühler VI 694.
– rohrkessel **III** 523, **528**, 531; V 315.
– rötte VII 762.
– steife X 52.
– sterilisation **X 341**.
Wasserstoff **I** 43, 44, 45, 73, 112, 113, 143, 154, 318, **377**, 381, 395, **403**, **405**, 750, 754; II 2, 9, 20, 63, 64, 65, 66, 295, 602, 605, 628, 641, 642, 643, 689, 705, 706, 707, 710, 711, 715, 717, 718, 719, 746, 754; III 40, 42, 95, 103, 104, 286, 342, 471, 472, 476, 510, 567; IV 114; V 176, 523, 526, 539, 541, 542, 543, 544; VI 390, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 453, 568, 638, 639, 640, 645, 646, 647, 648, 650, 651, 654, 656, 706, 720, 724, 790, 793, 805, 813; VII 317, 318, 341, 352, 386, 389, 400, 532, 534, 535, 540, 542, 763, 764, 766; VIII 60, 67, 131, 182,
Wasserstoff, ferner: 183, 186, 207, 219, 221, 366, 496, 497, 681; IX 63, 86, 351, 484, 524, 610, 621, 707, 712, 715, 722, 767, 775, 790, 805, 822; **X** 151, 362, 365, 368, 371, 378, **379**, 423, 492, 747. Bestimmung VI 460. disponibler VII 315; IX 623.
Wasserstoff-entwickler X 401.
– erzeuger X 384.
– exponent VIII 253; X 307.
– flaschen X 416.
– generator X 393, 399.
– ion IX 111.
– ionenkonzentration II 306, 344, 346, 348, 351, 368, 711; III 570; V 158, 683; VI 641; VII 766; VIII 253, 524, 529, 648; **X** 307, 319, 320, **420**, 464.
– lichtbogen VIII 172.
– reiniger X 387.
Wasserstoff-Sauerstoff-Flamme II 4.
– – Schneidbrenner II 8.
– – Schweißbrenner II 3.
Wasserstoffsuperoxyd I 101, 193; II 57, 103, 117, 285, 481, 482, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 495, 561, 562; III 52, 575, 587; IV 184; V 224, 478, 553, 593, 722; VI 111, 139, 218, 437, 439, 461, 740, 778, 782, 784; VII 434, 472, 656; VIII 93, 96, 216, 240, 323, 327, 328, 388, 438, 691, 693; IX 80, 348, 360, 724, 773, 820, 822, 827, 833; **X** 22, **420**, 551, 552, 705, 715, 719.
– destillation X 427.
– Harnstoff VIII 323.
Wasserstrahl-Elevatoren VIII 557.
– pumpen VIII 565.
Wasser-strich X 63.
– vorlage II 2.
– wert II 648.
– zahl I 165.
Wasserzeichen VIII 272.
– papier VIII 295.
Wasserzersetzung X 396.
Water-box VIII 598.
Water jacket II 438.
– – Ofen VII 136.
Wato IX 148.
WATT-Kessel III 524.
Watt I 574; VII 485.
Watte V 396; VII 404.
Wattle bark V 670.
Watt-messer IV 387.
– sekunde I 574; VII 485.
Wau **V 147**.
– extrakt III 785.
Wavelit VIII 381.
Wawellit VIII 361.
Webas VI 385.
Weber VII 485.
WEBERS Termanitol IX 148.
– Wildverbißfett IX 148.
Webkantenbänder X 10.
Wechsel II 349.
Wechselstrom-Hochspannungsflamme IX 27.
– ofen III 166; VIII 165.
– ohmmeter IX 781.
Wechsel-tonnensystem VII 734.
– vorlage IX 660, 661.
Weckverfahren VII 88, 746.
WEDGE-Ofen VII 122, 123; IX 242; X 619.
– Röstofen X 750.
Wedgwoodgeschirr X 110.
Weedkiller IX 148.
Weg I 573.
WEGELIN-HÜBNER-Drillings-Preßpumpe VIII 553.
WEGENER-Feuerung V 306.
Wegschieben II 365.
Wegucid IX 502.
Wehr-vorrichtungen IX 372.
– werk IX 372.
Weibchen I 518.
Weichbottich IX 590.
Weiche VII 763.
Weichen V 624.
Weich-fett V 178.
– gummischeiben III 679.
Weichhaltungsmittel VII 276, 370.
– PA I 756.
– PM I 756.
Weich-Hartfett V 178.
– harz II 71, 86.
– käse VII 575, 578.
– lote **VII 382**.
– machungsmittel III 84, 126; VII 377; VIII 476; X 44.
– manganerz I 805; VII 466.
– messing VII 490.
– müllerei **X 587**.
– paraffin II 608, 611, 613, 614; IV 576.
– pech II 624.

Weich-porzellan **X** 111, 117, **120**, 126, 127.
– zerkleinerung X 587.
Weidenrinde V 620.
Weihrauch **II** 82; VIII 292.
– harz VIII 777.
– öl VIII 768.
Wein I 735; IX 122; **X 434**.
– ausbau **X 448**.
– bau X 435.
– bergschwefel IX 145.
– brand **X 163**.
Weinessig IV 617.
– bakterien VII 760.
Wein-extrakt X 463.
– fehler X 466, 467.
WEINGÄRTNER-Tabelle V 93.
Wein-gase X 466.
– geist II 705; s. auch Alkohol, Athylalkohol, Spiritus, Sprit.
– gesetzgebung X 469.
– hefen VII 768, 769; X 165, 473.
– hefestammzucht X 442.
WEINHOLD-Gefäße III 625.
WEINHOLD-DEWAR-Gefäße VII 406.
Wein-krankheiten X 467, 468.
– lager X 165.
– lese X 437.
– mängel X 466.
– most I 231.
– öl I 458, 750; X 465.
– pilz VII 761.
Weinsäure I 232, 245, 661, 760; II 52, 295, 548, 659; III 396, 696, 818; IV 181; V 431, 432, 722; VI 739, 760, 778; VII 494, 502, 511; VIII 217, 312, 458, 467; IX 226, 509, 539, 760, 820; **X** 440, 446, 452, 463, 464, 470, **471**, 479, 480, 482, 541, 760, 808.
präparierte X 472.
Weinsäure-anhydrid X 472.
– äthylester I 760; VIII 766.
– dialkylester VII 11.
– ester I 130; VIII 757.
Weinsberger Brühe IX 148.
Wein-schwarz VI 628.
– sprit I 652, 726.
Weinstein I 257; II 52; V 35, 500, 715; VII 229, 230, 500, 501; **X** 452, 473, 479, **480**, 481, 482.
– präparat VIII 687.
– rahm X 480.
Wein-trauben I 662, 735.
– trester X 164, 210, 473, 474.
– trübungen X 468.
– verbesserung **X 452**.
Weiser X 103.
Weiß IV 814.
– ätze III 814.
– basis VI 779, 780.
Weißblech VI 741; X 725, 751.
– entzinnung X 751.
– entzinnungsanlage X 753.
– entzinnungsapparat X 755.
– fabrikation VII 516, 517.
– moiré VII 501.
– tinte VII 242.
Weiß-bleierz I 800; II 400, 503, 520.
– bronze Feldgrau II 474.
– brühe III 551; V 660.
Weißer Bruch X 467.
– Schlamm X 836.
– Vitriol X 720.
Weiß-fäule VII 773.
– feuer I 595.
Weißgerber-Degras III 551.
Weiß-gerberei **V 654**.
– gerberfett III 551.
– gewicht V 631.
– glasöfen I 585.
– glasur IV 416.
– gültigerz IX 433.
– guß-Lagermetalle VII 266, 267.
– herbste X 444.
– hornerz II 520.
– kalk IV 654.
– klee IV 25.
– kohl VI 748, 749; VII 780; X 210.
– lote VII 382.
– messing **X 484**.
– metall VII 268; VIII 257.
– nickelkies VIII 109.
– pulver IV 780, 782.
– reserve III 812.
– sieden VII 502.
– spießglanzerz I 519, 542.
– teig III 494.
– töpferei X 93.
– vernatsch X 436.
– wein I 231; X 435.
– zeug X 81.
Weitwinkelobjektiv VIII 396.
Weizen I 735; IV 25, 26; VII 367; VIII 510, 511, 514, 515; IX 131, 586.
– brot V 722, 726.
– flugbrand IX 120, 124.
– fusariol IX 148.
– gebäck V 723.
– keimöl IX 543.
Weizen-kleber V 800.
– kleie I 703; V 443; IX 131, 760; X 841.
– korn V 696, 697.
– malz I 671.
– mehl II 52; V 707, 711; VIII 145; IX 131, 608.
– nachmehle V 707.
– puder IX 588.
– schrot V 707.
– stärke I 553, 554, 566, 659, 664, 665; II 52; III 639, 769; V 522, 560; **IX** 573, **586**, 597.
– steinbrand IX 120.
– stroh IX 730.
Weld V 147.
WELDON-Schlamm III 215, 489, 497.
– Verfahren III 215.
WELDON-PECHINEY-Verfahren III 229; IX 62.
Welkboden II 332.
Welleffekte III 824.
Wellenbereich, elektromagnetischer II 165.
Wellenbrecher VII 626.
WELLNER-Stadel VII 117.
Wellpappe IX 523.
WELLS-Verfahren VII 532.
Welsblase X 456.
Welschriesling X 436.
Weltzucker-erzeugung X 847, 848.
– verbrauch X 847.
– vereinigung X 849.
WELZEL-Typ X 656, 657.
Wendel V 795.
– drahtlampe II 199, 200.
– lampe V 788.
– ring-Füllkörper V 439; IX 66.
WENK-Kellerentleerung IV 43.
– Schneideapparat IV 43.
Werg X 278.
Wergelpumpe II 373.
Werk-blei I 537; II 405, 444, 445; IX 434, 436, 439, 443, 446.
– farben VI 69, 80.
– zeugstähle X 271.
– zink X 664.
WERMSER-Nutsche VI 346.
Wermut **III 722**.
– öl VIII 774.
– wein X 459, 470.
WERNECKE-Stufenblase II 606; IX 671.
WERNER-PFLEIDERER-Viscosekneter VII 60.
Werneritgruppe IX 516.
Werst VII 486.
Wertigkeitsregel VI 712.
Wertpapiere V 395.
Wertzahl VIII 183.
WEST-Verfahren IV 207.
Westentaschenhölzer X 871.
Westfalit IV 731, 784, 785.
WESTINGHOUSE-LEBLANC-Kältemaschine VI 406.
WESTON-Element V 474.
Westrumit IX 171.
Wetter IX 635.
schlagende IV 107.
Wetter-abführung IX 632.
– Ammoncahücit IV 784.
– astralit IV 712, 725, 727, 731.
– detonit IV 784.
– düsen IX 635.
– dynamite IV 710, 785.
– farben VII 462.
– fördit IV 784.
– führung IX 635.
– fulmenit IV 786.
– lignosit IV 784.
– lutten IX 635.
– permonit IV 784.
– scheider IX 635.
– sprengstoffe **IV 782**.
– türen IX 635.
WEYL-Röhrenblase IX 659.
Wherlit IX 772.
Whewellit VIII 217, 227.
Whiff IX 148.
Whisky **X 163**.
White crystals X 840.
– Fly Vapour IX 148.
– granite X 98.
– metal VII 145.
– Spirit X 485.
– sprit IV 579, 580; VII 354.
– stone X 98.
– zylinder II 499.
Wichskalbfelle V 644.
Wicke VII 367.
Wickel IX 756.
– macher IX 756.
– pappe VIII 288.
WICKHAM-Räucherverfahren VI 501.
Widern II 330, 331.
Widerstand, elektrischer VII 485, 648.
Widerstands-höhe VIII 550.
– öfen VIII 165, 166, 170, 175, 583.
– schleifen III 619.
– schweißung IV 154.
– thermometer IX 780, 785.
Widia IV 168.
– Metall X 535.
Wiederbelebung VII 336, 340.
Wiedereinsetzung in den vorigen Stand VIII 665.

Wiedergabeverfahren, farbenphotographische VIII 438.
Wiedergewinnung verdunsteter Lösungsmittel **X 484**.
Wiederimpfung X 256.
Wiege VI 6.
Wiegold-Metall **X 504**.
WIELANDT-Bagger X 143.
WIEN-PLANCK-Gesetz IX 774.
Wiener-blau **VI 581**.
– Bronzen VII 505.
– grün I 588; III 396.
– Kalk III 38; V 478; VII 434, 507.
– Kreide IV 473.
– lack V 80, 149; VI 66.
– Neusilber VIII 106.
– Papp VI 507.
– rot III 393.
– Verfahren VIII 513.
Wiesbadener Kochbrunnenseife II 55.
Wiesen-erze IV 202, 477; VII 336; VIII 561.
– kalk X 131, 138.
– torf X 197.
WIESNEGG-Veraschungsofen II 645.
Wietzer Öl IX 171.
WILDERMANN-Zelle III 271, 272.
Wildes Kochen X 810.
Wildhäute V 612, 613.
Wildleder, Limbacher II 152.
– imitation II 152.
Wildschaden IX 121.
Wildverbiß-leim IX 141.
– mittel IX 121, 124, 133, 148.
WILFLEY-Herd IX 472.
WILHELM-Extrakteur IV 802, 803.
Willemit I 792; X 602, 603.
WILSON-Ofen II 762.
Wincor-Verfahren VIII 714.
Wind-erhitzer IV 240, 241.
– formen IV 236, 238.
– frischverfahren **IV 255**, 285.
– gasen X 374.
– kessel VIII 553.
– ofen IX 450.
– röstung II 416, 417, 423; VII 128.
– separation X 61.
– separator IV 32.
– sichter IV 33; V 186.
– sicht-Mahlaggregat VII 684.
– wachs X 295.
WINKEL-Ultramikroskop VI 710.
Winkel-flächenentöler I 41.
– heber IV 629.
Winkel-steine VII 98.
– thermometer IX 779.
WINKLER-Bronzeprobe X 730.
– Generator X 376.
– Verfahren IX 319, 320.
WINTELERsches Aluminiumbad I 252.
Winter Volck IX 148.
Winter-butter IX 551.
– dynamit IV 774.
– grenöl VI 784; VIII 841.
– grünöl II 242; V 432; VIII 775.
– öl IV 588; IX 542.
Wintersrinde **III 740**.
Winterwolle X 540.
WINTRICH-Handfeuerlöscher V 284.
Wirbelkolloidmühle VI 726.
Wire-bars VII 205.
– – Gießmaschine VII 205.
– – Ofen VII 206.
Wirken V 712.
Wirkungsgrad, mechanischer VIII 551.
– volumetrischer VIII 550.
Wirsingkohl VI 749.
Wirzrohr X 445.
Wischen des Anstrichs VII 456.
Wischverfahren VII 516.
Wismut I 318; II 399, 515, 736; III 692; V 511; VI 136; VII 197, 199, 210, 299, 302, 310, 382, 521; VIII 102, 637; IX 11, 437, 439, 453, 454, 458; **X 504**, 512, 515, 516, 724, 733.
kolloidales IV 370.
Wismut-s. auch Bismut-.
– acetate **IV 680**.
– agaricinat I 181.
– arseniat X 511.
– arsenit X 516.
– benzoat X 516.
– bisalicylat V 573.
– borat X 517.
– butter X 515.
– Cadmium-Legierungen VII 299.
– carbonat VIII 216.
– chlorid **X** 510, 512, 513, **515**.
– cholat III 379.
– chromat IV 825.
– citrat VI 783.
– dijodadipinat IX 524.
– dioxybenzoesäuremethylester VII 492.
– disalicylat X 516.
Wismuteiweiß X 516.
– verbindung II 395.
Wismutgallat I 619; III 562; V 470.
Wismut-glanz I 805; X 505, 517.
– glätte IX 457.
– herd IX 457.
– hydroxyd III 110; VII 594; X 482, 517.
– ichthyolsulfonat VI 220.
– jodide VI 289; **X515**.
– jodideiweiß IV 369.
– jodresorcinsulfonat I 551.
– kaliumtartrat X 482.
– Kupferblende X 505.
– lactat **VII 594**.
– lot VII 383.
– lüster VII 410, 411.
– methylsulfat V 502.
– nitrat III 562; VII 309, 310, 409, 410, 411, 597; VIII 324; IX 767; **X** 482, 507, 511, **515**, 517, 558.
– ocker I 805; X 505.
– oxycarbonat **X 514**.
– oxychinolinsulfonat III 468.
– oxychlorid II 395; VI 778; X 507, 510, 512, 513, 515, 733.
Wismutoxyd I 320; II 755; IV 418; V 515; VII 410; IX 11; **X** 507, **516**, 517, 572.
– hydrat X 516.
Wismutoxyjodid I 183; X 515.
– agaricinat I 181.
– gallat I 182, 619; V 470.
Wismut-pentoxyd X 517.
– proben X 507.
– salicylat II 243; X 516, 517.
– salze V 693; VII 308.
– säure X 517.
– sesquioxyd X 516.
– spat X 725.
– subgallat I 182; IX 572.
– subnitrat VI 778; VII 501; **X 516**.
– subsalicylat II 385, 396.
– sulfat X 507.
Wismutsulfid VI 720, 782; **X** 511, 513, **517**.
– erze X 509.
Wismut-tannat X 517.
– tartrat X 482.
– tetroxyd X 517.
– tribromid I 751.
– trichlorbutylestermalonat VII 554.
– trichlorid **X 515**.
– trijodid X 515.
– trimethyl III 95.
– überzüge **V 502**.
– vanadat VIII 470.
– verbindung III 457.
– weiß VI 779; VII 597.
– Zink-Aluminium-Legierung VII 521.
Witherit I 266; II 104, 105, 106, 119; VI 590; X 78, 99.
WITKOWICZ-Heizkörper I 20.
WITT-Farbstofftheorie V 101.
– Filterplatte V 360.
WITTE-Pepton IV 365.
WITTENBERG-Ofen IX 237.
Wittichenit X 505.
WITTJEN-Kühler VI 340.
WITZEL-Legierung X 576.
W-Kautschuk VI 539.
Wodka **X 163**.
Wohlgemut **III 719**.
WOHLWILL-Elektrolyse VI 48.
WOLF-Planzellenfilter V 367.
– Zellenfilter VI 339.
Wolf IV 287.
Wolferam X 519.
WOLFF-Vakuumfilter VIII 26.
Wolfram I 318, 420, 421, 422, 808; II 199; III 104; V 787, 789, 792; VI 220; VII 599, 652; VIII 106; IX 484, 775, 823; **X** 11, 399, **518**, 530, 724.
kolloides **VI 725**.
Wolframabscheidungen V 502.
Wolframate **X 531**.
Wolfram-blau VII 600.
– Blei-Legierungen X 535.
– bogenlampe II 196.
– bronzen VII 599; **X 533**, 536.
– carbide **III 104**; IV 148; X 535.
– chromcarbid **III 105**.
– Chrom-Kobalt-Legierung VII 303.
Wolframdraht V 793.
– lampe V 788, 789.
– zieherei X 530.
Wolfram-einkrystall V 791.
– eisencarbid **III 105**; X 535.
– erze X 512, 519, 533, 536, 537.
– fäden IX 834.
– faserkrystall V 793.
– formkörper X 529.
– gelb VII 599.
– gele X 498.
– glühlampe V 792; VIII 425.
– heizkörper X 534.
– hexachlorid **X 530**.
Wolframit I 792, 805; IV 319; X 519, 522, 527, 528, 726, 733.
Wolframium X 536.
Wolframkalk X 521, 528.

Wolfram-lampen V 787.
– legierungen I 420; X 535.
– natriumwolframat VII 599.
– öfen X 535.
– oxychloride **X 530**.
– oxyd II 755.
– säure II 548; IV 836; VI 721, 723; VII 410, 600; **X** 521, 524, 525, 527, 528, **531**.
– spiralofen V 791.
– stähle IV 171, 176.
– stapelkrystalldraht V 794.
– sulfid VI 720; X 408.
– trioxyd III 105.
– weiß VII 597; X 712.
Wolgaqualle VII 761.
Wolken X 309.
WOLLASTON-Blech VIII 479.
– Draht VIII 479.
Wollastonit III 55; IV 192.
Woll-atlas I 569.
– ätzblau **X 538**.
– ätz- und Reservedruck III 820.
– blau **X** 182, **538**.
– blumen **III 730**.
– damaste I 569.
– druckblau **X 538**.
– druckerei **III 817**.
– druckschwarz **X 538**.
Wolle V 607, 800; IX 334, 615; **X** 278, **538**.
Gewinnung **X 539**.
Wollecht-blau II 13, 17, 18; VIII 345, 357; **X 553**.
– braun **X 553**.
– gelb X 553.
– rot **X 553**.
– scharlach **X 553**.
– violett II 18; VIII 356; **X 553**.
Wollentfettung X 543.
Woll-färbeapparat V 15, 22.
– färberei **V 28**.
– farbstoffe **II 28**.
Wollfett I 177; III 377, 552, 597; V 462; VI 225, 521; VII 386, 511; VIII 298; IX 169, 170, 370, 525; **X** 303, 541, 542, **553**, 796.
– alkohole X 302.
– olein X 555.
– peche III 520; VIII 308.
– stearin X 555.
Woll-filzpappen III 520.
– flanell III 817.
Wollgarn X 552.
– druck III 821.
– färberei V 41.
Woll-gelatine X 548.
– grün II 220, 285; X 180, 556.
– haare X 538, 539, 546.
– hutfärberei V 42.
– kämmereien, Abwasser I 59.
– klassikator X 546.
– Konditionierapparat X 548.
– marineblau **X 556**.
Wollmusselin I 569; III 817.
– artikel III 827.
Woll-plüsch I 569.
– reinblau **X 556**.
– reinviolett X 556.
– rot **X 556**.
– samt I 569.
– satin III 817.
– scharlach II 29; X 565.
– schlammdünger IV 79.
– schmälzöle IX 800.
– schuppenschicht X 539.
Wollschwarz II 32; X 556.
Wollschweiß VI 365; X 541, 547.
– asche VI 373, 377.
– fett X 553.
– küpe V 38.
– salze X 541.
Wollseiden-färberei V 68.
– gelb **X 556**.
Woll-sorten X 546.
– substanz X 547.
– sulfat X 549.
– violett I 471.
– wachs X 303, 553.
– wäsche X 541.
– wäschereien, Abwasser I 59, 77.
– waschwässer I 74; III 86; X 543.
Wolman-Salze IX 148.
Woltersphosphat IV 58.
Wongshy **V 147**.
Wongsky V 147.
WOOD-Legierung V 511.
– Metall II 736; VII 302; X 860.
Wood rosin VI 122.
– terpentine VI 122.
Worcestershire Sauce V 168; IX 525.
Wotan IV 1.
Wringmaschine V 22.
Wühlmausbrot IX 148.
Wulfenit II 472; IV 314; VII 635, 656.
WULFF-FlaschenVI 730.
WULFF-BOCK-Krystallisierwiege VI 828.
WULKAN-Dextrinautomat III 638.
Wunder-blau VI 600; X 712.
– kerzen V 340.
Wund-schwamm **III 743**; X 279.
– streupulver V 457.
WÜNSCHMANN-Kerzengießmaschine VI 548.
Würfel X 829, 832, 834.
– gambir III 116; V 620.
– kohlen II 653.
– mehl X 830.
– nickel VIII 127.
– platte V 198.
– presse X 830.
– pulver IV 743, 745.
– trockenpresse X 836.
– zucker X 829.
Wurffeuerungen V 302.
Würgelpumpe II 373.
WURL-Etagenfilter X 335.
Wurmalinpräparate IX 148.
Würmer IX 120.
Wurm-farnwurzel **III 718**.
– fäule IX 120.
– krankheit IX 799.
– moos **III 742**.
– rinde **III 740**.
Wurmsamen IX 73.
– öl VIII 775.
Wurst VI 757.
WURSTER-Ozonpapier VIII 649.
– Tetrapapier VIII 649.
Wurst-hüllen III 163.
– macher VII 355, 361.
– schmalz IX 547.
– waren VI 763.
Wurtzit X 602, 721.
Würzburgergrün I 588.
Würze II 339, 342, 346.
– kochen II 351.
Wurzel-haube II 324, 325.
– kermes V 150.
– knöllchen IX 708.
– mehl IX 592.
Wurzeln III 711.
Wurzel-pech II 90.
– stöcke **III 716**.
WYNNE-Infallible-Exposuremeter VIII 423.

X

Xaktometer VII 726.
Xanthalin VIII 190.
Xanthat I 797, 798.
Xanthaurin **X 557**.
Xanthen X 183.
– farbstoffe **X 183**.
Xanthhydrol VI 113; X 183.
Xanthin VIII 569, 571.
Xanthoapocyanine III 201.
Xanthogenate IX 148; **X 557**.
Xanthogenatleim VI 563.
Xanthogensäureester III 671.
Xanthon II 242; V 114.
– farbstoffe V 114.
Xanthophyll V 183; X 289, 441.
Xantho-pikrin V 126.
– pikrit II 289.
– proteinreaktion IV 336.
– proteinsäure X 549.
– purpurin I 500.
– rhamnin V 137.
Xanthorrhoea-Harze II 74.
Xanthoxydase V 165.
Xanthydrol VI 113; X 183.
Xenar VIII 397.
Xenon **IV 103**; V 526; VII 386, 389.
Xenotim IV 441.
Xerase IV 814.
Xeroform I 619; **X 558**.
Xerogele IX 509.
Xerophthalmie X 288, 291.
Xifalmilch IV 366.
X. L. All. IX 148.
X-Reagens I 797.
Xylamon IX 148.
Xylan II 312; VI 144, 147; IX 732.
Xylen-blau II 216; X 45, 179, 184, 558.
– brillantblau X 558.
– cyanol X 38, 45, 179, 558.
Xylenecht-blau X 558.
– gelb X 558.
– grün X 558.
– orange X 558.
– rot X 558.
– violett X 558.
Xylen-Farbstoffe **X 558**.
Xylen-gelb I 104; II 31, 46; X 558.
– lichtgelb I 104; X 558.
– lichtgrün X 558.
Xylenolcarbonsäuren X 566.
Xylenole **III** 585, **693**; VI 810, 811; VII 9; IX 140; IX 655, 663, 679, 684, 687, 696.
Xylen-rot VIII 347; X 45, 184, 558.
– violett X 558.
Xylenwalk-blau X 558.
– gelb X 558.
– orange X 558.
– rot X 558.
Xylidinacetat X 563.
Xylidine I 101, 244, 797, 799; II 26, 29, 32,

Xylidine, ferner: 45, 50, 661, 664; III 556, 661, 794, 813; V 436, 734; VII 488, 805; VIII 541; **X** 186, 559, 562, **563**, 564, **565**, 566.
Xylidin-formaldehyd-hydrosulfit II 486.
– orange X 565.
– sulfosäure **X** 564, **565**.
Xylil X 561.
Xylochinon X 563.
Xylol II 219, 261, IV 91; V 734; VI 537; VII 345, 377, 380, 766; VIII 183, 186, 682, 846; IX 650, 653, 655, 672, 680; **X** 23, 24, 25, 161, 427, 485, 487, **558**, **559**.
Xylolin VIII 296.
Xylolith **IX 613**.
Xylol-moschus **VIII 846**; IX 388.
– sulfosäuren **X** 559, 560, **562**.
– verfahren IX 656.
Xylophagen VII 773.
Xylose I 710; II 312; IV 661; V 443; VI 143, 144, 147, 149.
Xylyl-bromid VI 421, 422, 423, 424, 425; X 562.
– chlorid III 81; X 560, 562.
Xylylen-bromid VI 425; X 561, 562.
– chlorid X 562.
– diamin II 50.
– dichlorid VII 10.
X-Y-Mischung I 799; X 565.

Y

Yaoert VII 563.
YARYAN-Schnellstrom-verdampfer I 28, 29.
Yatren I 619; III 199; VI 267; VII 364; **X 567**.
Yellow Berries V 137.
– clean stones VI 610.
– ground VI 609.
– vrack VI 278.
– wood V 133.
Yemen-Myrrha II 82.
Yerba Santa **III 722**.
Yermeth I 231.
Ylang-Öl VIII 301, 302, 745.
Ylang-Ylang-Öl II 286, 287, 288; VIII 758; IX 388.
– – künstliches VIII 851.
Yoghurt **VII** 561, **563**, 757, 759, 769.
Yohimberinde **III 740**.
Yohimbin I 601; IX 76; **X 567**.
YOUNGsches Destillationsverfahren I 732.
Youpla VI 782.
Yperit VI 422, 427.
Y-Reagens I 797; X 565.
Ysopöl VIII 775.
Ytterbinerden IV 442, 462.
Ytterbium IV 439.
– chlorid IV 453.
Yttererden IV 441, 442, 450; IX 823, 824.
Yttrialith IV 441.
Yttrium IV 439, 450, 462.
– carbid III 97.
– chlorid IV 453.
– hydroxyd IV 464.
– oxalat IV 455.
– oxyd V 787; X 59, 92.
– sulfat IV 457, 458.
Yttrocerit IV 442.
Yttroilmenit X 246.
Yttrotantalit IV 441.

Z

Z VI 521.
Zabulon IX 148.
Zachariaskratze I 673, 674.
Zähewerden X 468.
Zähigkeit I 2; IV 510, 594.
Zähigkeitsfaktor IV 595.
Zählapparate III 540.
Zahmhaut V 612.
ZAHN-Magnesitbrennofen VI 591, 592.
– Reingaserzeuger VI 800, 801.
– Salzsäureretorte IX 60.
Zahnbürsten III 141.
Zähne, künstliche X 121.
Zahn-füllungen VIII 620.
– füllungsmassen **X 568**.
– kitt II 737; X 568.
– Oldym VIII 181.
– paste III 361; VI 785.
– pflegemittel **VI 785**.
– plomben VI 52; VIII 491, 502; X 568.
– pulver V 456.
Zahnrad-pumpen VIII 555.
– spinnpumpe VII 29, 30, 31.
Zahn-technik VII 4.
– zement X 568.
Zähpolen VII 200.
Zain II 396.
Zainen II 692.
Zainmetall II 692.
Zanella I 569; X 550.
Zangenverschluß VI 744.
Zapfen II 165.
– lager VI 52.
Zapf-messer VI 499.
– methoden VI 498.
– stellen VII 726.
Zapon VII 498, 499, 500.
– farbstoffe **X 577**.
Zaponieren VII 258, 259.
Zapon-lack II 700; III 140; VII 257, 258, 509, 527.
– lederlacke VII 260, 261.
Zapupe VI 103.
Zaratit VIII 130.
Zarge X 445.
Zaunrübe **III 716**.
Zechenkoks II 654; IX 639.
Zeichen-kohle VI 629.
– papier VIII 295.
Zeiger-Vakuummeter X 231.
Zein IV 341.
ZEISS-Farbenkomparator V 98.
ZEISS-IKON-Diaphot VIII 423.
– – Zeitlupe VIII 427.
Zeit-dehner VIII 427.
– lichtgemenge VIII 425, 426.
Zeitlosensamen **III 737**.
Zeit-lupe VIII 427, 441.
– raffer VIII 441.
Zeitungs-druckpapier VIII 280.
– farben VI 69, 80.
– papier VI 170.
– rotationstiefdruck VIII 707.
Zeitzünder V 336.
Zeliopräparate IX 148
Zellen-filter I 307; VI 339; VIII 26; X 797.
– schmelz IV 420; X 101.
– trockner X 222.
– und Kiesel-Einbau-Simplex X 222.
Zell-garn VIII 296.
– kautschuk VI 511.
– membran V 700.
Zellpech VI 198; VIII 218.
– verfahren IV 207.
Zellstoff II 334, 628, 631; VII 58.
– ablauge V 691, 692; VI 198; VII 538; s. auch Sulfitablauge.
– auszug V 621.
– extrakt VII 514.
– fabriken, Abwasser I 57.
– garn VIII 296.
– papier VIII 288.
– watte VIII 295.
Zement II 749; III 19, 30, 55; VII 88, 718; VIII 68, 366, 478; IX 460, 496, 517, 518; X 219, 385, 859, 860, 864.
– Asbest-Diaphragmen III 251.
Zementation VII 180.
Zement-cadmium II 731.
– diaphragma III 245.
Zementieren IV 290.
Zementierverfahren IX 630, 631.
Zementit IV 141.
Zement-kalke **VII 673**, **674**, 713.
– kochkessel VII 360.
– kupfer VII 181.
– mörtel VII 703.
– mörtelwaren VII 97, 100.
Zementor VII 683.
Zement-schachtofen VII 690.
– schwemmsteine VII 93.
– speicher VII 698.
– stahl IV 290.
– wandplatten VII 101.
– waren VII 93.
ZEMSCH-Pastillenstecher V 458.
– Rotationspillenmaschine V 460.
Zentralgenerator VI 792.
Zentralite **III 163**.
Zentralvorwärmer IV 538.
Zentrifugal-Atomisatoren IV 49.
– emulsore VII 625.
– kraftentöler I 40, 41.
– maisch- und Kühlapparat I 682.
– pumpen **VIII 555**.
– rührer VII 625.
– sichter V 186.
– sichtmaschine III 636; IV 469, 470.
– Trauben-Abbeer- und Quetschmaschine X 438.
– verfahren VI 502; VII 219.

Zentrifugalzerstäuber IV 93; V 315.
Zentrifugen V 219, 371; **X 577**, 812, 829.
– spinnmaschinen VII 36, 38, 39.
Zentrischer Heber IX 106, 107.
Zentrumsrohr VII 571, 572.
Zeo-Bäder II 57.
Zeolithe VIII 42; IX 325, 336, 516, 518; X 236, 350.
Zeozon **X 587**.
Zephirgarn X 550.
ZEPPELIN-Luftschiff VIII 186.
Zerfalls-konstante VIII 632.
– kurve VIII 632.
Zerkleinerung **I 763**; IV 469; **X 587**.
Zerkleinerungs-maschinen VII 682.
– vorrichtungen V 187.
Zerplatzversuch II 69.
Zerreiber VII 61.
Zerreißfestigkeit I 648; II 69; VIII 274.
Zerrieseln VII 691.
Zersetzungs-apparat für Chlorwasserstoff III 222, 223.
– druck **X 597**.
– spannung VIII 506; **X 597**.
– zylinder für Natriumaluminat I 307.
Zerstäuber III 759.
– anlage VI 501.
Zerstäubungs-apparate VI 557.
– kammern VI 732.
– trockner X 215, 216.
– turm VI 826.
– verfahren VI 501; VII 565.
Zeta-Kneter VII 620.
– Steine IX 71.
– verband VIII 650.
Zetbrecher VII 683.
Zetoleinsäure V 181.
Zeug II 357.
– druck **III 747**.
– geben II 364, 365.
– leder V 641.
– schaffel II 364.
– wannen II 363.
Z-Gas V 523.
Zibet III 710; **VIII 779**, 831.
Zibeton **VIII** 779, **831**, 843.
Zibosal **X 597**.
Zichorie V 434.
Zichorien-kaffee VI 303.
– wurzeln I 735.
Zickelfelle V 614.
Zickzackofen X 71.
Ziegel I 5; VII 412; X 63, 81, 195.
Ziegeleierzeugnisse **X 81**.
Ziegel-erz VII 236.
– fabrikation X 71.
– form X 63.
– glasuren X 82.
– mauerwerk VI 273.
– mehl VII 507, 710, 712; IX 615.
Ziegelstein VII 92; X 103.
– maschine X 63.
Ziegeltone X 54, 82.
Ziegen-butter IX 552.
– felle V 614.
– milch VII 555.
– talg IX 549.
Zieheisenstähle IV 153.
Ziehen VIII 295.
Zieh-maschinen VII 330.
– pappe VIII 295.
– rohr II 494.
– verfahren V 791.
– vorrichtungen VI 688.
ZIEREN-Kontaktanlage IX 340.
– Kontaktkessel IX 339.
– Salzsäureanlage IX 69.
– Verfahren IX 339.
Zierfahndler X 436.
Zierfärbungen VII 499.
ZIERVOGEL-Prozeß VII 153; IX 466, 469.
Zietricit IV 603.
Zifferblätter IV 421; VII 313.
Zigarrenfabrikation IX 756.
Zigaretten-fabrikation IX 756.
– mundstücke II 700.
– papier VIII 293.
Zigerkäse VII 579.
Zimalium I 262.
Zimate VI 521.
Zimmer-feuerwerk V 340.
– parfums VIII 302.
Zimt **III 740**.
Zimtaldehyd II 82; **VIII** 678, 767, 769, 775, 776, 796, **814**, 849, 851; IX 387.
– alkoholat VIII 796.
– diacetat VIII 796.
– dimethylacetal VIII 815, 822.
Zimtalkohol II 77; **VIII** 795, **796**, 814; IX 387, 388.
– isobutyrat VIII 839.
Zimt-blätteröl VIII 776.
– blüten **III 730**.
– ester II 75.
Zimtöl III 587; VIII 775.
– künstliches VIII 851.
Zimtsäure II 74, 76, 77, 78, 79, 86, 208; **VIII** 303, 775, 781, 796, 812, 814, **840**.
– allylester I 245.
Zimtsäure-aloresinotannolester II 75.
– amid VIII 812.
– anilid VIII 678.
– äthylester II 78; VIII 773, 795, 840.
– benzoresinolester II 76.
– benzylester II 76, 77, 78, 79; VIII 773, 840.
– chlorid IV 372; IX 741.
– cinnamylester VIII 773, 796.
– ester VI 786; VIII 300, 682.
– glykolester I 758.
– guajacolester IX 741.
– honduraresinotannolester II 77.
– honduresinolester II 77.
– linalylester VIII 840.
– methylester VIII 840.
– peruresinotannolester II 77.
– phenylpropylester II 74, 76, 78, 86; VIII 773.
– storesinolester II 78.
– sumaresinotannolester II 76.
– toluresinotannolester II 79.
– xanthoresinotannolester II 74.
– zimtester II 74, 76, 78, 86.
Zingiberen VIII 764, 786.
– dichlorhydrat VIII 786.
Zingiberol VIII 764.
Zincken X 601.
Zink I 261, 262, 318, 421, 435, 808; II 301, 303, 692, 699, 700, 701, 722, 724, 735, 736; III 177, 178, 197, 483, 557; V 335, 413, 472, 473; VI 19, 38, 276, 296, **773**; VII 196, 198, 211, 267, 272, 293, 296, 298, 499, 521, 528, 598, 600, 602, 644, 651, 732; VIII 81, 91, 102, 105, 106, 108, 180, 487, 619, 620, 677, 679, 727, 856; IX 149, 441, 451, 452, 453, 470, 471, 479, 728, 760, 775, 794; **X** 281, 382, 383, 384, 415, 528, **597**, 677, 678, 707, 708, 715, 716, 720.
elektrolytische Gewinnung **X 687**.
elektrothermische Gewinnung X 671.
Gewinnung **X 603**.
Raffination X 666.
Zink-acetate I 121; III 69, 70, 772; **IV 680**; V 390, 822; X 482, 715, 718.
– acetylsalicylat I 164.
– aluminat X 644.
– Aluminium IV 788.
– Aluminium-Legierung IV 791.
– amalgam VIII 482, 621, 678.
– ammoniumchlorid VII 516.
– ammoniumsulfat VII 312, 313; X 721.
– äthylphenyldithiocarbaminat VI 520.
– bäder V 490.
– bariumborosilicat V 779.
Zinkbisulfit X 685.
– Natron-Küpe V 49.
Zink-blau VII 600; X 712.
– blech VII 514.
– bleichflüssigkeit II 481.
Zinkblende I 792, 797, 805; II 722, 723; VIII 81; IX 212, 217, 239, 242, 433; X 602, 606, 629, 703, 721.
– röstofen X 623.
Zink-blumen X 718.
– blüte X 603.
– borate **II 559**; **X 715**.
Zinkborat-glas I 808.
– salicylat X 597.
Zink-braun VII 500.
– bromid VIII 404; **X 715**.
– butter X 716.
– butylxanthogenat VI 521.
– Calcium-Legierung II 751.
– carbonat II 740; III 417; V 390; VII 594; **X** 602, 603, **715**, 719.
– chlorat III 299.
Zinkchlorid I 122, 123, 125, 130, 553, 634, 752, 753; III 232, 391; IV 183; V 390, 489, 490, 491, 510; VI 161, 582, 617, 621; VII 385, 516, 518, 522; VIII 68, 275; IX 70, 465; **X** 544, 569, 631, 687, 692, **716**, 718.
– elektrolyse X 687.
– jodlösung VIII 275.
Zinkchromat II 740; **III** 390, 391, **417**, 432; VII 543.
– Kaliumbichromat III 390.
– Kaliumchromat X 712.

Zink-cyanid II 214; VI 21; **X 718.**
– destillationsofen X 658, 660.
– destilliergefäße X 92.
– diäthyldithiocarbaminat VI 521.
– dimethyldithiocarbaminat VI 520, 521.
– dithiocarbaminat VI 520.
– Eisen-Legierung VI 121.
– entsilberung IX 437, 441.
– entsilberungsanlage IX 444, 445, 451.
– erze II 722.
– Fällkasten VI 39.
Zinkfarben **X 703.**
– gelbe **X 712.**
– graue **X 712.**
– grüne **X 712.**
– violette X 712.
– weiße **X 703.**
Zink-ferrit X 629, 631.
– flachdruck VII 705.
– fluorid **V 410**, 490.
– fluorsilicat V 490.
– formiat **V** 422, 427, 428, **429.**
– gelb III 390, 396, 397; V 79; VI 65; VII 256, 597, 601; **X 712.**
– glas V 779; X 603.
– grau VII 597, 602; X 712, 713.
– grün III 397; **VI 582**; VII 601; X 712.
– hämol VI 101.
– hochätzdruck VIII 697.
– hochätzung VIII 708.
Zinkhydrosulfit **VI 215.**
– formaldehyd II 486.
Zink-hydroxyd V 508; VI 21; X 715, 719.
– hypochlorit II 481; X 718.
– ichthyolsulfonat VI 220.
– iris VII 500.
Zinkit X 603, 718.
Zinkjodid **VI 296**; VII 191; **X 718.**
– Stärkelösung X 718.
– Stärke-Papier VIII 649.
Zink-kaliumchromat VII 597.
– Kalk-Küpe V 49.
Zink-Kupfer-Aluminium-Legierung IV 137; VII 272; X 714.
– – Antimon-Legierung X 714.
– – Legierungen V 603; VII 292; X 484.
– – Paar VIII 677.
– – Silber-Legierung VII 384.
Zink-Kupfer-Zinn-Blei-Legierung X 714.
– – Zinn-Legierung X 714.
Zink-lactat **VII 594.**
– Lagermetalle VII 266, 268.
– legierungen I 422; VI 812; IX 572; **X 714.**
– leime V 464.
– Magnesium-Legierung VII 419.
– muffelrückstände I 792.
– naphthalinsulfonat V 398, 490.
Zinknatrium-cyanid IX 470.
– hydrosulfit VI 215.
Zink-Nickel-Kupfer-Legierungen VIII 129.
– nitrat IX 38.
Zinkofen X 656, 657.
– staub II 723.
Zinkoleat VII 631; VIII 188.
Zinkolithweiß X 703.
Zinkonal X 719.
Zinkosit X 720.
Zinkotypie VIII 697.
Zink-oxalat **X 718.**
– oxyborat X 715.
– oxychlorid X 569, 717.
Zinkoxyd I 111, 551; II 208, 395, 432, 469, 508, 717, 724, 740, 755; III 116, 390, 391, 457, 597; IV 417, 418, 816, 829, 833, 834; V 79, 390, 746; VI 120, 432, 517, 521, 522, 582, 777, 779; VII 253, 261, 264, 353, 412, 487, 507, 514, 597, 601; VIII 40, 68, 477, 478; IX 255, 428, 429, 449; **X** 97, 100, 101, 110, 252, 568, 569, 572, 601, 627, 631, 675, 677, 678, 682, 683, 703, **707**, 711, 712, 713, 715, 717, **718**, 719, 720, 862; s. auch Zinkweiß.
– Chromoxyd VII 544.
– Chromoxydkontakt VII 541.
Zink-oxysulfatzemente X 568.
– palmitat VIII 258, 259.
– perborate II 568; X 715.
– perhydrol X 719.
Zinkperoxyd **X 20, 719.**
– hydrat X 715.
Zink-phenolsulfonat V 693.
– phosphat VIII 388, 855; X 569, 572.
Zink-phosphatzemente X 569.
– phosphid I 114.
– raffinierofen X 667.
– raffinierung VIII 180.
– resinat IX 428.
– salze I 554; III 417; VIII 188, 388.
Zinkschaum-destillationsofen IX 450, 451.
– presse IX 447, 448.
Zink-schlamm X 721.
– schwarz VII 500.
– seifen VI 225; IX 366.
– Silber-Legierung VII 514.
– silicat II 723; X 101, 603, 629.
– silicofluorid **V 412**; VI 160, 162.
– späne VI 17.
– spat VI 590; X 602, 715.
Zinkstaub I 111; II 723, 725, 727, 730, 735; VI 17, 432; VII 531, 602; VIII 676; IX 451; **X** 385, 528, 645, 664, **670**, 689, 712.
– Fällanlage VI 40.
– reserve III 823.
Zinkstearat VI 448, 779; **IX 613.**
Zinksulfat I 450, 799; II 433, 481, 723, 730, 731; IV 183; V 48, 390, 489, 490, 491, 509, 693; VI 582, 776; VII 84, 495, 500, 506, 594, 598; IX 139, 255, 428, 572; **X** 482, 568, 607, 629, 631, 685, 704, 707, 712, 717, 718, **720**, 721, 722; s. auch Zinkvitriol.
– elektrolyse X 688, 689.
Zinksulfid II 433, 740, 741; IV 417, 418; V 79; VI 517, 720; VII 306, 312, 597; IX 465; **X** 602, 606, 629, 677, 678, 704, **707**, 721, 862, 863.
– weiß VII 597; X 703.
Zink-sulfit **IX 255**; X 685.
– tartrat X 482.
– trisalyt V 509.
– vanadat I 98; X 269.
– verbindungen **X 715.**
– verzinnung VII 519.
– vitriol I 553; II 730; IV 331; V 508, 657; VII 243, 529, 600; X 715, 718, 719, 720; s. auch Zinksulfat.
– weiß II 120, 508, 731; III 390, 772; V 595; VI 65, 779;
Zink-weiß, ferner: VII 597, 598, 602, 631; VIII 324, 702, 704, 711; IX 450; **X** 9, 20, 21, **707**, 712, 718, 859, 861, 862; s. auch Zinkoxyd.
– wolframat VII 597.
– Zinn-Blei-Kupfer-Legierung VII 268.
Zinn I 5, 261, 262, 318, 320, 576, 808; II 303, 396, 456, 459, 515, 569, 667, 692, 699, 700, 701, 736; III 197, 520; IV 822, 826; V 430, 511; VI 59, 136, 203, 276; VII 196, 198, 210, 211, 231, 267, 268, 296, 298, 302, 306, 382, 385, 410, 494, 500, 521; VIII 102, 105, 106, 257, 373, 619, 678, 856; IX 149, 281, 349, 775, 794; **X** 75, 243, 281, 678, 714, **722**, 760, 761, 764, 765.
indisches X 601.
Krystallisation X 745.
Produktion X 756, 757, 758, 759.
Raffination X 747.
Zinn- s. auch Stann-.
– acetat **IV 680.**
– amalgam VIII 620, 621; X 765.
– ammoniumchlorid VII 313.
Zinn-Antimon-Blei-Kupfer-Legierung VII 268.
– – Blei-Legierungen II 457; VII 306, 438.
– – Kupfer-Legierung VII 267, 268.
– – Kupfer-Zink-Legierung IV 432.
– – Legierung VII 267.
Zinn-asche X 119.
– bäder V 499.
– beizen V 11.
Zinn-Blei-Antimon-Legierung VII 268.
– – Legierung VII 382; X 756.
– – Wismut-Cadmium-Legierung VII 383.
– – Wismut-Legierung VII 299, 302, 382, 383.
Zinn-bronze II 700; X 765.
– chlorid VII 411; X 761.
– chlorür IV 822, 826; V 499, 500, 508, 509, 510; VII 506, 600; VIII 227, 678; IX 69; **X** 746, 747, 751, **760**, 761.

Zinn-chromat III 394.
– dichlorid X 723, 760.
– dioxyd X 723, 763.
Zinnerz I 786, 790; X 725.
– aufbereitung **X 731**.
– schmelzofen X 738.
– seifen X 728, 729.
Zinn-extraktion X 746.
– fluorsilicat V 499.
– folie II 474; X 722, 756, 765.
– formiate I 345.
– geräte X 95.
– geschrei X 723.
– glasur X 95.
– glykolat V 832.
– härtlinge X 736, 742, 743.
– hütte X 751.
– kies I 800; X 726, 727.
– krätze X 743, 745.
– kraut VII 507.
– Kupfer-Legierungen II 700; VII 291; IX 760.
– legierungen IX 572; **X 759**.
– natriumphosphat V 65.
– nitrat X 762.
Zinnober I 805; III 800; IV 476; V 79; VI 65, 322, 517; VII 256, 404, 601; **VIII** 590, 591, 593, **628**; IX 423; X 1.
grüner III 396; X 712.
Zinnober-ersatz III 394.
– imitation III 394; V 86.
– scharlach X 565.
Zinn-oxalate VIII 227.
– oxychlorid X 752, 760.
Zinnoxyd II 755; III 394, 398; IV 413, 417, 418, 419, 822, 824, 833, 834. 835; V 392, 774; VI 582; VII 603; IX 361; **X** 77, 95, 96, 97, 124, 125, 678, 741, 742, 746, 747, 750, 752, 762, **763**.
– hydrate **X 764**.
Zinnoxydul V 775; VI 203; VII 594; **X 762**.
– lactat **VII 594**.
Zinnpest X 723.
Zinnphosphat-silicat-charge V 63.
– Silicatverfahren IX 361.
Zinnrhodanid VIII 729.
Zinnsalz V 11, 93; VI 582; VII 411; IX 723; X 760, 765.
– ätze III 805, 820.
– reserve III 813.
Zinnsäure I 314; VI 716, 721; VII 602; IX 335, 361; **X** 729, 731, 752, 762, 763, **764**.
– kolloide **VI 721**.
Zinn-schlacken X 749.
– schmelzofen X 734.
– silicate X 733, 742, 749.
– soldaten X 756.
Zinnstein I 792, 805; X 725, 727, 732.
– seifen X 728.
Zinn-sulfid VI 720; VII 598; **X** 678, 731, 747, 750, 763, **765**.
– sulfür X 731, 765.
– tetrachlorid I 130; III 230, 232; V 11; VI 425, 427, 431, 432, 433; IX 349, 361; **X** 746, 752, 755, **761**, 764.
– vanadat VIII 470.
Zinnverbindungen **X 760**.
– als Beizen III 772.
Zinn-verbrauch X 756, 757, 758, 759.
– violett III 398.
Zinnwaldit VII 371.
Zinn-Wismut-Legierung VII 299, 302.
– Zink-Amalgam VIII 621.
– Zink-Legierung **V 510**.
Zirbeldrüse **VIII** 202, **213**.
Zirkalit X 91.
Zirkon I 792; III 107; IV 121; VI 97; VII 296; VIII 641; IX 824, 825; X 85, 86, 91.
– aluminium X 766.
– carbid **III 107**; X 768, 770, 771.
– carbonate X 772.
– chlorid **X** 766, **771**.
– dioxyd IV 816; X 766, 767, 768, 771.
– erde IX 494; X 59, 767.
– favas X 767, 768.
– glas VIII 587.
– hydroxyd **X** 92, **770**, 771.
Zirkonium **X 765**.
Zirkon-jodid X 766.
– licht II 163.
– Nickel-Legierung X 766.
– nitrat **X 770**.
– nitrid **X 770**.
– oxalat IX 822, 831.
– oxychlorid X 767, 769, 770, 771.
– oxyd IV 413, 417, 418; V 774, 787; VI 97, 722; VIII 177, 587; **X** 50, 92, 95, 97, 766, **767**, 770, 771.
Zirkon-phosphat VI 98; X 772.
– salze II 183; V 393; VIII 641.
– sand X 768, 770.
– schwefelsäure X 771.
– silicat X 767, 768.
– sulfat **X 771**.
– tetrachlorid **X** 766, 769, **771**.
– tiegel X 92.
– verbindungen IV 376; **X 767**.
– zement X 770.
Zirkulations-apparate X 383.
– roststäbe V 292.
Zitroflavin **X 772**.
Zitronengelb **X 772**.
ZITTMANNsche Abkochung V 451.
Zitwer-blüten **III 730**; IX 73.
– samenöl VIII 775.
– wurzel **III 718**.
Zizrah V 669.
Z-Mundstück IX 188.
Znaimer Geschirr X 94.
Zolfo ventilato IX 228.
Zoll VII 486.
Zonenverfahren VI 794.
Zonkafarbe VII 457.
Zoogloen VII 757.
Zoomarinsäure V 181.
Zopissa VI 458.
Zoppen VI 557.
Zorgit IX 401.
Zotal III 584.
Z-Reagens I 797.
ZSCHOCKE-Enteisenungshorde X 337.
– Wascher IV 243.
Züchtung VII 753.
Zucker I 38, 98; II 124, 295, 312, 357, **384**, 395, 495, 503, 659, 735, 777; III 446; V 340, 804; VI 814, 816, 819, 821, 822, 827, 828; VII 305; VIII 136, 218, 283, 537, 820; IX 131, 139, 388, 395, 493, 524, 607, 608; **X** 5, 170, 219, 280, 470, 472, **772**, 851, 854, 864; s. auch Rohrzucker, Rübenzucker.
Besteuerung X 841.
Gewinnung X 776.
Raffination X 820.
Untersuchung X 842.
Verbrauch X 848.
Zucker-ahorn I 551; X 841.
– arten II 704; III 126; VIII 93; X 850.
– äther II 72.
– ausbeute X 817, 833.
– bäckerprobe IX 604.
– brote X 202, 774, 821, 827, 832, 834.
– brotzentrifuge X 828.
Zucker-couleur II 378; X 164, 841.
– ester II 72.
– fabrikationsbakterien **VII 763**.
– fabriken, Abwasser I 53, 75.
– farbe IX 604.
– haus X 811, 816.
– hirse X 841.
Zuckerin II 246.
Zuckerkegel-rollautomat X 853.
– roller X 853.
Zucker-kochmaschine X 852.
– kohle II 754; III 95, 97, 102, 103, 104, 105, 107; IX 504; X 244; s. auch Kohle, Kohlenstoff, Koks.
Zuckerln X 841.
Zucker-mais X 841.
– mehl X 821, 832.
– mühlen X 832.
– pilze VII 768.
– platten X 832.
– presse X 830.
Zuckerrohr I 735; X 165.
– melasse I 662, 705, 735.
– wachs **X 302**, 303.
Zuckerrüben I 112, 661, 716, 735; IV 25, 80; VIII 511; IX 122; X 776, 778, 781, 842.
– mark VIII 312.
– schnitzel X 195, 198.
Zucker-runkel X 779.
– säfte I 16.
ZUCKERS aromatische Bäder II 55.
– Kohlensäurebäder II 56.
– Sauerstoffbäder II 57.
Zucker-säure VIII 217; X 472.
– schnitzel X 788, 789, 791, 842.
– sirup V 455.
– staubexplosion IX 607, 610, 611; X 832.
Zuckerung X 453, 455.
Zucker-verlustbilanz X 818.
– verluste X 817, 833.
– waren **X 850**.
– würfel X 829.
Zufärbung II 384; X 807.
Zuführungsvorrichtung IX 563.
Zug-festigkeit VII 672, 676.
– kraft V 294, 298.
– messer V 326, 558; **X 855**.
– muffel IV 830; X 73.
– regler V 298.
– schachtofen X 734.
– zylinder II 163.
Zulauf-kontrolle IX 113.
– verfahren VIII 528.

Zünd-blättchen V 340.
– elektroden IX 30.
Zunder III 743.
Zünder IV 752.
elektrische II 186.
Zunderflecke IV 427.
Zündermotor VII 719.
Zünd-fäden V 336.
– fläschchen X 856.
– hölzer II 106, 613; V 70; **X 856**, 872.
Zündholz-fabrik X 871.
– komplettmaschine X 866, 867.
– paraffin IV 576.
– schachteln X 869.
Zünd-hütchen IV 752.
– kanal VI 177.
– kerzen VIII 491.
– kirsche I 319.
– lichter V 336.
– massen VIII 391; X 861.
– metall **III 175**.
– öle VI 808.
– öltropfen VII 723.
– pillen II 182.
– punkt IV 515.
– schnüre IV 711; V 342, 343.
– spänchen X 872.
– stab X 864.
– stäbchen X 872.
Zünd-stein III 177.
– torf X 153.
– uhren II 181, 183.
Zündungen V 336.
Zünd-verzug VII 720.
– vorrichtungen **II 181**.
– waren **X 856**.
Zungenstich IX 350.
Zupfmaschine II 140.
ZÜRNIG-Fluß II 402.
Zusammendrückbarkeitskoeffizient V 526.
Zusammengautschen VIII 288.
Zusatz-gelatine VIII 456.
– klinker VII 709.
– mittel I 796.
– patente VIII 659.
Zuschläge IV 207.
Zusetzen VIII 721.
Zuteilmaschinen VII 615.
Zwangslizenz VIII 666.
Zwangstand IX 414.
20 Jahre jünger VI 782.
Zwei-blasenapparat I 721.
– farbenverfahren VIII 430.
– flammrohrblase IV 539.
– flammrohrkessel III 525.
Zweigspitzen **III 726**.
Zwei-kernchinone VI 248.
– körperapparat X 802.
– maischverfahren II 348.
– motorenregler IV 22.
Zweipack VIII 431.
– material VIII 438.
Zwei-phasenofen VIII 170, 171.
– säulenapparat IX 85, 91.
– strahlbrenner II 9.
– stundengerät IX 201.
Zweitluft II 178.
Zweiwalzen-auftrag VIII 458.
– trockner X 227.
– verfahren III 50.
Zweizylinderpumpe VIII 554.
Zwetschen I 735; VI 751, 754.
– branntwein I 707; X 168.
Zwickauergrün I 588.
Zwickgold VII 526.
Zwiebel-fliegenmaden IX 124.
– muster X 120.
– saft VII 514.
Zwieselit VIII 361.
Zwillings-apparat V 811.
– heber IV 629, 631.
– meßgefäß V 277, 278.
Zwillingsmuffelofen IV 424.
Zwirnen VII 42, 72.
Zwischen-läufer VI 509.
– lichtquellen II 168.
– reaktionstheorie VI 462.
– schichtmischung VI 521.
– stoffe VI 466.
– stoffkonzentrationen VI 477.
Zwischgold VII 526.
Zygomyceten VII 770.
Zyklon III 359; V 701; IX 130, 148, 609.
Zylinder VIII 560.
– batterie IX 61.
– filter X 458.
– glas V 779.
– kessel **III 524**; IV 539.
– kühler VI 412.
– mischer IV 256.
– öfen II 423.
– öle IV 587; IX 167.
– presse I 564.
– schieber VIII 683.
– trockenmaschine I 557; III 767.
– verfahren VI 640.
Zymase I 654; V 165; 166, 520; X 780.
Zymin IV 814; VII 770.

WŁASNOŚĆ
Zjednoczone Zakłady Materjałów Wybuchowych i Azotu spółka akcyjna
PRACOWNIA ZŁOTNICZA

Druck: Christoph Reisser's Söhne, Wien V.