

Jahres-Bericht

über die Leistungen

der

chemischen Technologie.

Herausgegeben

von

Prof. Dr. Rudolf v. Wagner.

BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ

BIBLIOTEKA CHEMICZNA im. O. ACHMATOWICZA

P. 1005

memw. -17

Generalregister

über

Band XI bis XX

bearbeitet

von

Dr. Friedrich Gottschalk,

Lehrer für Physik und Chemie an Leipziger Bürgerschulen II-V.

~~BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ~~

~~Politechniki Łódzkiej~~

~~Nr. 1005. 317.~~

Leipzig

Verlag von Otto Wigand.

1876.

Die fetten Ziffern bedeuten den Band, die gewöhnlichen die Seite. Sämmtliche Abkürzungen sind leicht verständlich: s. = siehe; s. d. A. = siehe diesen Artikel; s. a. d. A. = siehe auch diesen Artikel.

A.

- ABC-Process für Schleussenwässer **16**, 551. **19**, 745.
- Abdampfpfannen, mit Koksöfen combinirt **19**, 964.
- für Schwefelsäure s. Concentrationsapparate.
- Abelmoschus tetraphyllos s. Jute **17**, 739, 742, 743.
- Abfälle, stickstoffhaltige zu Ammoniaksalzen **19**, 311.
- thierische s. Leder und Horn.
- Abfallstoffe, Verunreinigung der Flüsse durch städtische und industrielle **20**, 835.
- städtische s. a. Excremente **19**, 743.
- Abfallwässer der Tuchfabriken s. d. A. **20**, 848.
- Abflusswässer s. Seifenwässer **17**, 857, 858.
- Abfuhrsystem s. Excremente **15**, 511. **19**, 744.
- Liernur'sches **15**, 511. **16**, 548. **17**, 695. **18**, 628.
- Abgangsseifenwässer s. Seifenwasser **19**, 458.
- Abgüsse für Münzen mit Schwefel, Infusorienerde und Graphit **12**, 647.
- Abhaspeln der Rohseide s. Seidengewinnung **18**, 644.
- Ablagern des Cements **16**, 363. **20**, 638.
- Ablöschen der Bronzen **16**, 123.
- des Stahls **16**, 123.
- Abort s. Senkgruben.
- Abraumsalze (Stassfurter) s. Kalisalze u. Chlorkalium.
- Absatzmaschine (Schuhmacherei) **20**, 950.
- Abeschabmaschine (Gerberei) **20**, 950.
- Absorber zum Ammoniaksodaprocess **20**, 291.
- Absorptionsvermögen der Knochenkohle s. d. A.
- Absynthin, Nachweis im Bier **15**, 468, 469. **19**, 632.
- Abziehmaschine (Gerberei) **20**, 950.
- Abzugscanäle, städtische, Literatur **14**, 609.
- s. a. Kloaken.
- Acarus als Feind der Reblaus **20**, 748.
- Acaroiden, Vorkommen im Rohzucker **12**, 398.
- Acaroidharz zu Firnissen **13**, 680.
- zur Papierfabrikation **11**, 668. **13**, 681.
- zur Seifenfabrikation **13**, 682.
- Acenaphten, Untersuchung **19**, 803.
- Acetal im Vorlauf des Spiritus **15**, 477. **16**, 498. **17**, 644, 646.
- Acetometrie, araeometrische Bestimmungen **12**, 480.
- mit Curcumatinctur **13**, 499.
- des essigsaur. Bleioxyds **17**, 362.
- des rohen essigsaur. Kalks **13**, 501.
- Analyse d. holzessigsaur. Kalks **20**, 785.
- mit Kalkwasser **13**, 500.
- mit Lakmustinctur **13**, 498.
- mit Methylanilinviollett **20**, 786.
- mit Natronlauge **13**, 498.
- volumetrische Bestimmung d. Essigsäure **11**, 543.
- s. a. Essig u. Essigsäure.
- Aceton zur Lösung des Copals **12**, 638.
- Fabrikation **20**, 772.
- zur Darst. künstlichen Glycerins **19**, 449.
- Gehalt d. Holzgeistes **20**, 796, 799.

- Acetophenon zur Synthese d. Indigblaus **17**, 748.
- Acetoluidin, Toluidin aus dems. **11**, 631, 632.
- Acetylen, Cyanwasserstoffsäure aus demselben **15**, 269.
- Bildung in d. Flamme d. Bunsen'schen Brenners **20**, 1003.
- Gehalt d. Leuchtgas **20**, 1002.
- Acetylenkalium, Cyankalium aus dems. **15**, 269.
- Acetylenkupfer in Gasröhren (Explosion) **18**, 873.
- Zusammensetzung **20**, 1002.
- Acetylschwefelsäure, Carbonsäure aus ders. **15**, 590.
- Acetylsilber aus Leuchtgas **16**, 750.
- Acetylhydrür s. Aldehyd.
- Acetylnaphtalin s. a. Aconaphten **19**, 803.
- Acetyl-Sappanin **18**, 652.
- Achsenlager s. Axenlager.
- Acidität der Biere **18**, 589.
- Ackerboden, Salpeterbildung **19**, 327.
- Ackererde, Einfluss d. salpetrigsauren Ammoniaks d. Luft **14**, 297.
- Acorus Calamus s. Calmusöl **20**, 489.
- Acridin als Begleiter des Anthracens **16**, 613.
- Aerolein zur Darst. von Anilinfarben **12**, 558. **13**, 613.
- im Reisspirit **15**, 474.
- Acrylsäure zur Darst. von Anilinfarben **13**, 618.
- Adipocire s. Fettwachs.
- Adlerroth, Eisenmennige **14**, 325.
- Adouciren von Eisen- u. Stahldraht **20**, 81.
- d. Gusseisens **16**, 22. **17**, 49. **19**, 38.
- d. Stahls nach Lake **20**, 81.
- s. a. Gusseisen u. Stahl.
- Aegyptischblau, Darst. u. Analyse **20**, 477.
- Äpfelsäure aus Malzkeimen **12**, 434, 435.
- Gehalt des Weines **19**, 610.
- Äpfelrester zur Paraffinfabrikation **12**, 684.
- Äpfelrestertheer, gelber Farbstoff, jaune mandarine, aus dems. **12**, 555.
- Äpfelwein mittelst Centrifugalmaschine **15**, 440.
- Erkennung im Traubenwein **20**, 745.
- s. a. Obstwein.
- Aequivalent, mechan., d. Lichts **12**, 712.
- Aeration s. Lüften d. Weines **19**, 614.
- Aeschermittel s. Gerberei **20**, 943, 945.
- Aescolin s. Glycerinsulfat **20**, 498.
- Aether zur Erkennung d. Anilins im Toluidin mittelst Chlorkalk **14**, 635, 638.
- Darst. im Apparat von Süssenguth **19**, 422.
- zum Betriebe der Eismaschine **15**, 505. **16**, 541. **19**, 736. **20**, 828.
- zur Bestimmung d. fetten Oels in Pflanzenstoffen **12**, 496.
- zur Bestimmung d. Fettgehaltes d. Wolle **16**, 562.
- zum Conserviren d. Fleisches **14**, 589.
- zur Unterscheidung d. Fuselöle **12**, 470.
- z. Kälteerzeugungsmaschine **20**, 828.
- zur Papierfabrikation **18**, 750.
- zur Prüfung d. Pikrinsäure **13**, 612.
- Rectification **19**, 424.
- Löslichkeit d. Schwefels in dems. **14**, 162.
- Verhalten zu schwefelsaur. Anilin u. Toluidin **13**, 569.
- zur Erkennung d. Farbstoffs im Weine **20**, 742.
- Aetherarten, ameisensaure, Darst. **11**, 405. **12**, 288.
- Aetherische Oele, Nachweis d. Alkohols in dens. **13**, 336. **19**, 707.
- d. Arnica-montana-Wurzel **20**, 489.
- Ausstellungsbericht **19**, 701.
- Azulen in dens. **12**, 306.
- Bittermandelöl **14**, 340, 341. **19**, 704.
- Boldöl **19**, 703.
- d. Brunnenkresse **20**, 488.
- Calmusöl **20**, 489.
- Verhalten zu Chloralhydrat **19**, 420.
- Culilaöl **19**, 703.
- d. Dills **20**, 488.
- Eucalyptusöl **19**, 703.
- Fabrikation **12**, 307.
- d. Gartenkresse **20**, 488.
- Gaultheriaöl **20**, 488.
- Synthese d. Kapuzinerkressenöls **20**, 488.
- künstlich dargestellte **19**, 703.
- Literatur **19**, 708.
- Synthese d. Löffelkrautöls **20**, 487.
- Niobe-Essenz **19**, 707.
- Rautenöl **16**, 265.
- Rosenöl **13**, 334. **16**, 363. **19**, 707.
- Safranöl **13**, 634.
- Spiräaöl **20**, 488.
- Vetiveröl **19**, 703.
- Ylang-Ylangöl **19**, 703.

- Aetherische Oele s. a. Parfümerie.
- Aethylamin aus Nebenproducten des Chloralhydrats **16**, 255. **17**, 374.
- Aethylamin-Aluminat-Beize **11**, 333.
- Aethylamine als Nebenprod. d. Chloralfabrikation **16**, 255. **17**, 374.
- Aethylanilin zur Darst. von Anilinviolet **12**, 551.
- aus „Hoffmann's Gummi“ **19**, 788.
- Aethylchlorür, Darst. mittelst Chlorzink **20**, 485.
- Aethyldiphenylamin zur Darst. blauer Farbstoffe mit Oxalsäure **20**, 867.
- Aethylen, zweifach gechlortes, als Nebenprod. d. Chlorals **16**, 255.
- Aethylenbasen, Darst. im Grossen **17**, 374.
- Aethylenbibromür, Einwirkung auf Anilin **19**, 776.
- Aethylenbromid, Verhalten zu Anilinroth **11**, 603.
- Aethylenchlorid als Nebenprod. d. Chlorals **16**, 255.
- Aethylendiamin, Nebenprod. d. Chloralfabrikation **17**, 375.
- Aethylenchlorid, gechlortes, Nebenprod. d. Chlorals **16**, 255.
- Aethylviolett zur Darst. des Anilinblau mit Anilin u. essigsaur. Natron **12**, 552.
- aus Rosanilin **11**, 603.
- Aethylhydrür im amerikan. Petroleum **12**, 670, 671.
- aus Petroleumquellen **15**, 685.
- Aethylenchlorid zu Zahnoperationen **20**, 384.
- Aethyloxyd, amoisensaures, Darst. **11**, 405. **12**, 288.
- Aethylschwefelsäure, Darst. **19**, 424.
- Verhalten zu Wasser **19**, 425.
- Aethylviolett, Färbekraft dess. **16**, 588.
- Aetzalkalien zur Behandlung d. Erze **19**, 176, 177.
- Verpackung **19**, 263.
- zur Holzstofffabrikation unter hydrostatischem Druck **19**, 847.
- zur Entfernung d. Schwefels u. Phosphors aus dem Roheisen **19**, 74.
- Darst. reiner mittelst kohlensauren Silberoxyds **13**, 240.
- s. a. Ammoniak, Kali- u. Natronhydrat.
- Aetzammoniak s. Ammoniak.
- Aetzbaryt s. Baryhydrat.
- Aetzen mit Dichloressigsäure (Medicin) **14**, 338.
- des Eisens **18**, 54. **19**, 80, 113. **20**, 50.
- Aetzen d. Glases **12**, 320. **14**, 389. **19**, 467.
- — Mattätzen s. d. A.
- Hochätzen d. Zinks **11**, 200, 201. **12**, 87.
- kupferner Druckplatten **20**, 137.
- d. Kupfers mit Salpetersäure und chromsaur. Kali **12**, 73, 74.
- — mit Salzsäure u. chloresaur. Kali **18**, 54.
- d. Messings **18**, 54.
- d. Metalle mit Chromsäure **18**, 54.
- d. Stahls u. Eisens **18**, 54, 55. **19**, 80, 113. **20**, 50.
- d. Zinks **11**, 200, 201. **12**, 86, 87.
- Aetzgrund für Kupfer **12**, 74.
- Aetzkali s. Kalihydrat u. Kalilauge.
- Aetzkalk s. Kalkhydrat, Kalkmilch u. Kalkwasser.
- Aetzlauge s. a. Lauge zum Emulsiren der Fette **15**, 684.
- Aetznatron s. Natronhydrat.
- Aetzstrontian s. Strontianhydrat.
- Affiniren d. Goldes mit Chlor **15**, 123. **16**, 101, 103. **19**, 158.
- — mit Schwefelsäure, Condensationsapparat von Dubois-Caplain **15**, 125.
- d. Kupfers s. Kupfergewinnung **19**, 178.
- s. a. Feinen.
- African Red aus Naphtalin als Krappsurrogat **17**, 791.
- Agglomeration d. Brennstoffe nach Habet's **16**, 789. **18**, 896.
- Agglomerés s. Kohlenziegel.
- Agricukur, Bodenbearbeitung **19**, 335.
- Düngemittel s. d. A.
- Aguardiente, mexicanischer Brantwein **14**, 573.
- Ahrbleicharten (Wein) Essigsäuregehalt ders. **16**, 436.
- Aichen der Gasuhren **12**, 706.
- d. Spiritusfässer **13**, 489, 490.
- Aipi s. Manioc-Stärke **19**, 540.
- Alabasterglas, Analyse **16**, 279.
- Alarm-Apparat für Central-Wasser- u. Dampfheizung **17**, 927.
- Alaun, Function in d. Alaungerberei **12**, 617, 630.
- zur Prüf. d. Albumins **18**, 727, 728.
- Ammoniakalaun s. d. A.
- zum doppelten Aseptin (Conservirung von Fleisch) **18**, 616.
- Verhalten zu Borax **20**, 457.
- zur Brotbereitung **16**, 379.
- Nachweis im Brote **18**, 478, 479. **20**, 662.

- Alaun, Caesiumalaun s. d. A.
 — zur Conservirung d. Eier **19**, 683.
 — Eisenalaun s. d. A.
 — Entwässerung dess. **12**, 255.
 — als Flammenschutzmittel für Holz **18**, 827.
 — zum Futter für feuerfeste Schränke **11**, 676.
 — gepresster **18**, 318.
 — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 — gegen Hausschwamm **18**, 826.
 — Verhalten zur Haut **18**, 780.
 — Kalialaun s. d. A.
 — u. Kochsalz, Verhalten zu Coriin **18**, 798.
 — — Verhalten zur Haut **18**, 786, 788.
 — Verhalten zu Kochsalz in wässriger Lösung **12**, 256, 257.
 — Krystallform u. Lösungsmittel **16**, 230.
 — nitroglycerinetränkter als Sprengpulver **15**, 256.
 — zur Darst. d. Pergamentpapiers **17**, 834.
 — zum Raffiniren d. Rohseesalzes **13**, 232.
 — in Rhombendodekaëdern **17**, 343.
 — Rubidiumalaun s. d. A.
 — zu künstl. Steinen **18**, 419.
 — Thalliumalaun **20**, 2.
 — zum Thonerdelüster **16**, 306.
 — zur Türkischrothfärberei **13**, 641. **18**, 705.
 — zum Klären d. Wassers **11**, 565.
 — Nachweis im Wein **13**, 476.
 — Abscheidung aus Walzendruckfarben **19**, 833.
 — Einfluss auf die Wolle beim An-sieden (Färberei) **18**, 702.
 — s. a. Alaunfabrikation.
 Alaunfabrikation, alaunbildende Kraft eines Salzes **12**, 257.
 — Alaunmehl **15**, 290.
 — Alaunproben **12**, 257.
 — aus Alaunschiefer **19**, 892.
 — aus ungar. Alaunstein **14**, 314.
 — Ammoniakalaun **15**, 290.
 — Betriebscontrole **12**, 260.
 — Anwend. von Bleigefässen **18**, 319.
 — Centrifugen zur Reinigung d. Alaun-mehls **15**, 291.
 — mit Dephosphorirung d. Eisenerze verbunden **20**, 462.
 — Trennung d. Eisenvitriols vom Alaun **15**, 287.
 — Kalialaun **15**, 290.
 — Anwend. d. Kieserits **19**, 363, 392.
 Alaunfabrikation, Laminne's Patent **17**, 342.
 — Concentration d. Laugen **15**, 286.
 — zu Montioni **20**, 458.
 — Natronalaun **17**, 343.
 — Oxydation u. Rösten d. Erze **15**, 281.
 — aus phosphorsaur. Thonerde **18**, 319.
 — Präcipitation der Laugen **12**, 259.
 — Raffiniren u. Trocknen d. Alauns **15**, 292.
 — aus Rodondo-Phosphat **17**, 343.
 — Reinigung d. Rohalauns **15**, 289.
 — Bereitung d. Rohlauge **15**, 283, 284.
 — Verkohlung d. Rohmaterialien **18**, 319.
 — Salzsäure zur Extraction d. Alaun-erze **15**, 293.
 — aus schwefelkiesführenden Schiefern **15**, 281.
 — Extraction d. schwefelsaur. Thon-erde mittelst Schwefelsäure **15**, 293.
 — mittelst schwefliger Säure **12**, 108. **17**, 209, 342.
 — nach Spence **19**, 392.
 — Statistica **11**, 336.
 — Superphosphat als Nebenprod. **20**, 390.
 — Analyse d. Vitriolschmands **15**, 285.
 — Alaungerberei s. Weissgerberei.
 Alaungyps (Stuck), Fabrikation **20**, 638.
 Alauniren s. Türkischrothfärberei **13**, 641. **18**, 705.
 Alaunmehl, Eisenoxydgehalt **15**, 290.
 Alaunschiefer zur Alaunfabrikation **15**, 281. **19**, 392.
 — böhmische s. Vitriolschiefer **19**, 220.
 Alaunstein, ungar., zur Alaunfabrika-tion **14**, 314.
 Albit s. a. Feldspath.
 Albolith als Kitt **15**, 370.
 — Magnesiacement **15**, 369.
 Albumin, Alaunlösung zur Prüfung **18**, 727, 728.
 — zum Anilinschwarz für Zeugdruck **17**, 775, 776.
 — arsenige Säure u. Glycerin zur Con-servirung **13**, 651.
 — Ausstellungsbericht **20**, 905, 906.
 — Blätteralbumin **18**, 721.
 — Bleichen **20**, 906.
 — Blutalbumin s. d. A. **11**, 664. **18**, 723.
 — Casein als Surrog. **18**, 717. **20**, 907.
 — Chloralhydrat zur Conservirung des-selben **18**, 362, 722.

- Albumin, Vorzüge des Eieralbumins **12**, 596.
- Verwerthung d. Eigelb **18**, 721. **20**, 903, 904.
 - Fabrikation **18**, 717.
 - Verhinderung d. Fäulniss **19**, 604, 605.
 - Fischalbumin aus Roggen **12**, 597. **17**, 822. **18**, 726. **20**, 908.
 - zum Härten d. Gypses **11**, 361.
 - Einfluss auf die Hefenbildung **11**, 538. **20**, 726.
 - Indol ähnliche Körper aus dems. **14**, 631.
 - getrockneter Kleber als Surrogat **12**, 597.
 - coagulirbares im Malz **15**, 457.
 - Lactarin als Surrogat **16**, 627. **20**, 907.
 - Lucin als Surrogat **12**, 597.
 - Verfälschung u. Prüfung **18**, 727.
 - Salicylsäure zur Conservirung **20**, 905.
 - Wolframsäure u. Leim als Surrogat **17**, 822.
 - Prüfung für Zeugdruck **11**, 665. **18**, 727, 728.
 - Verwendung in Zeugdruckereien **18**, 718, 722.
 - Surrogate für Zeugdruck **17**, 822. **20**, 907.
 - Entfernung aus Zuckersäften mit Kohle u. Kaolin **20**, 676.
 - s. a. Eiweiss.
- Alcomètre au chloroforme von Racowitch **14**, 575.
- Aldehyd, Einwirkung auf Anilinfarben im Spiritus **14**, 640.
- zur Darst. von Anilingrau **12**, 568.
 - zur Darstellung von Anilingrün **13**, 594.
 - aus Chloral **17**, 367.
 - zur Darst. d. Chlorals **18**, 356, 357, 358.
 - Crotonchloral aus dems. **18**, 356, 360.
 - Darst., Eigensch. u. Anwendungen **11**, 406.
 - aus Essiggut mittelst Platin **20**, 778.
 - im Vorlauf des Melassespiritus **17**, 644, 646.
 - zum Conserviren d. Nahrungsmittel **11**, 407.
 - zur Darst. von Purpur- u. blauen Farben aus Leukanilin **12**, 553.
 - Einwirkung auf Rosanilin **11**, 640. **17**, 808.
 - zu Silberspiegeln **11**, 407.
- Aldehyd aus d. Vorlauf bei d. Spiritusbereitung **15**, 476. **16**, 498. **17**, 644, 646.
- zur Darst. von Toluidingrün aus Rosotoluidin **13**, 595.
- Aldehydammoniak zur Versilberung d. Glases **18**, 410.
- Aldehyde d. Gährungsalkohole **16**, 498.
- Aldehyd d. Pyroweinsäure, Nicotin aus dems. **18**, 370.
 - Einwirkung auf Rosanilin **11**, 640.
- Aldehydgrün s. a. Anilingrün **13**, 594, 595.
- Ausstellungsbericht **14**, 648.
 - Zusammensetzung **14**, 648. **16**, 586.
- Aleurites triloba s. Bankulöl **20**, 815.
- Aleurometer von Roland (Brotbereitung) **14**, 476.
- Alfénide, versilbertes Neusilber **20**, 164.
- Algarobia glandulosa, Gerbstoffgehalt d. Holzes **20**, 942.
- Algen, Seealgen s. Seetang.
- Alantine s. Seidengewinnung **17**, 720.
- Alizapurin aus Anthracen **15**, 602, 604.
- Pseudo-Alizarin **17**, 794.
- Alizarin, Alizapurin s. d. A. **15**, 602, 604. **17**, 794.
- aus Anthracen **14**, 621. **15**, 599, 601. **18**, 700. **20**, 883, 884.
 - Anthracen - Alizarin s. Alizarin, künstliches.
 - Anthracenblau als Nebenproduct des künstlichen **18**, 700.
 - aus Anthrachinon **15**, 596.
 - — mittelst Kalihydrat **18**, 701.
 - — durch directe Oxydation **16**, 602.
 - Darst. mittelst Anthrachinonsulfosäuren **16**, 606, 607.
 - Anthraflavinsäure aus künstlichem **17**, 800.
 - Einfluss d. Anthraflavinsäure auf dass. **18**, 700.
 - Anthrapurpurin aus dems. **19**, 815.
 - aus Bibrom- oder Bichlor-Anthrachinon **15**, 600. **18**, 700.
 - aus Bisulfoanthrachinonsäure **20**, 884, 885.
 - aus bisulfoanthrachinonsaur. Natron **20**, 886.
 - Chinizarin dems. isomer **19**, 822. **20**, 859.
 - aus Chloroxyanthranlylchlorür **18**, 700.
 - Zusammenhang mit Chloroxynaphthalinsäure **11**, 623.
 - Constitution **17**, 795.
 - Darst. **11**, 649. **17**, 795.

- Alizarin, Geschichte d. Entdeckung **16**, 608. **17**, 794.
- Priorität d. Entdeckung d. künstl. durch Meister, Lucius u. Brüning **16**, 609.
 - Nebenprod. d. Fabrikation **19**, 814.
 - färbende Eigensch. **13**, 625.
 - Fettsäureverbindung als Ursache d. Feuers im Türkischroth **16**, 626.
 - Flohbraun mit dems. **20**, 901.
 - Formel desselben **12**, 584.
 - Isopurpurin aus künstl. **18**, 699.
 - kohlen-saur. Kalk zum Färben mit dems. **20**, 854.
 - Darst. aus Krapp **12**, 585. **15**, 610.
 - Umwandlung der Krappfarbstoffe in dasselbe **14**, 626.
 - aus Krapplack **12**, 585.
 - Darst. des künstl. **15**, 605, 606. **16**, 608, 610. **17**, 797, 798. **19**, 814. **20**, 883, 884.
 - Geschichtliches zur Darstellung d. künstlichen **16**, 608. **17**, 794.
 - Vergleich d. künstl. mit natürlichem **15**, 604, 612. **16**, 609. **17**, 798.
 - verschiedene Sorten d. künstlichen **16**, 610.
 - wirkliches künstliches **17**, 794.
 - künstl., zur Färberei **19**, 838.
 - Statistica d. Fabrikation **19**, 814. **20**, 887, 888.
 - zur Türkischrothfärberei **17**, 815. **20**, 902.
 - für Zeugdruck **17**, 815. **18**, 717.
 - Zukunft d. künstl. (Anthracenroth) **15**, 606. **16**, 608.
 - aus Mononitroanthrachinon **20**, 884.
 - Monooxyanthrachinon als Nebenprod. d. Darst. **17**, 802.
 - isomere Verbindung aus Naphtalin **11**, 623.
 - aus Oxyanthracensulfosäure **15**, 605.
 - aus Oxyphensäure u. Phtalsäure **20**, 876.
 - aus Paranaftalin **18**, 700.
 - Extraction mittelst Petroleumäther **14**, 622.
 - Darst. d. reinen Pflanzen-Alizarins **16**, 575.
 - Pseudo-Alizarin **17**, 794.
 - Purpurin aus dems. **16**, 607. **20**, 860.
 - aus Purpurin **12**, 584.
 - Trennung von Purpurin **14**, 624.
 - Unterscheidung vom Purpurin **16**, 633.
- Alizarin, Purpuroxanthin mit dems. isomer **20**, 857.
- reines aus Krapp **20**, 854.
 - reines aus rohem künstl. **17**, 797, 798.
 - aus Seifenwässern **20**, 893.
 - spektroskopisches Verhalten **17**, 799.
 - Unterscheid. von d. Sulfoxanthrachinonsäure **17**, 800.
 - zur Türkischrothfärberei s. d. A. **15**, 620. **20**, 903.
 - zum Zeugdruck **15**, 609.
 - Zusammensetzung **20**, 859.
 - s. a. Krappfarbstoffe.
- Alizarine verte, mit künstl. Alizarin verglichen **15**, 604.
- Alizarinroth, Bedrucken mit Chromgelb **19**, 840.
- Alkali-Acte **13**, 189. **17**, 238.
- Alkali-Baryt-Gläser, Schmelzversuche **17**, 417.
- Alkalibichromat s. Kali, doppelt-chromsaures **20**, 469.
- Alkalien, Aetzalkalien s. d. A.
- Einwirkung auf Baumwolle u. Flachs **20**, 852.
 - Einwirkung schmelzender auf Braunkohlen **18**, 902.
 - aus chromsauren Salzen mittelst Wasserstoff u. Kohlenoxyd **19**, 258.
 - Cyanin als Reagens **11**, 645.
 - Analyse der Gemenge von Mono- u. Dicarbonaten ders. **20**, 304.
 - Flüchtigkeit in Porcellanfeuer **11**, 440.
 - Gehalt d. Rübenasche **11**, 469.
 - zur Darst. d. Salicylsäure **20**, 492.
 - Erkennen d. freien in Seifen **13**, 331, 332.
 - reducirende Kraft d. Zinks bei Gegenwart dess. **11**, 199.
 - s. a. Natron, Kali u. Ammoniak.
- Alkalien [Salze]:
- arsensaure, Verhalten zur Gerbsäure **20**, 942.
 - chloresäure, bequemes Pulvern **20**, 364.
 - chromsaure, zur Darst. von Alkalien mittelst Wasserstoff u. Kohlenoxyd **19**, 257.
 - doppelt-chromsaure, Darst. **19**, 404.
 - kohlen-saure, s. a. Sodafabrikation.
 - doppelt-kohlen-saure zur Bleiweissfabrikation **16**, 245.
 - mangansaure, Ueberführung in übermangansaure durch schwefelsaure Magnesia **13**, 276.
 - phosphorsaure, Darst. **20**, 391.

- Alkalien, pikrinsaure, zur Schießpulverfabrikation **15**, 251.
- schwefelsaure, Vorkommen im Glase **11**, 424, 425.
 - — s. a. Natron, schwefelsaures.
 - doppelt-schwefelsaure, zur Fleisch-egnversirung **13**, 509. **20**, 800.
 - übermangansaure, zur Desinfection **12**, 523, 527.
 - — aus mangansauren mittelst schwefelsaurer Magnesia **13**, 276.
 - unterchlorigsaure zur Sauerstoffdarstellung **11**, 270.
 - — zur Türkischrothfärberei **19**, 824.
 - zinnsaure, Darst. mittelst Aetzkali u. Luft **18**, 354.
 - s. a. Ammoniak, Natron u. Kali.
- Alkalihydrate zur Darst. d. Wasserstoffs mittels Kohle **14**, 264.
- Alkalimetalle, farbige Lösung ders. im condensirten Ammoniak **20**, 562.
- Einfluss auf d. Siliciumgehalt d. Roheisens **19**, 44.
 - Legirung mit Wismuth **20**, 204.
- Alkalimetrie, alkalimetrische Grade verschiedener Länder **15**, 194.
- Alkalisalze, bromhaltige, ostindische s. Kalisalze.
- Alkaloide, ein im Biere enthaltenes Alkaloid **13**, 483, 484.
- Löslichkeit im Chloralhydrat **18**, 361.
 - Coniin **18**, 370.
 - ein in der Melasse outhaltenes s. Betain **12**, 384.
 - Nicotin **18**, 370.
 - Opium s. d. A. **18**, 366.
 - Nachweisung mit l'osphowolframsäure **19**, 407.
 - ein im Rübensafte enthaltenes (s. Betain) **12**, 384.
 - s. a. Basis.
- Alkanaextract mittelst Petroleumäthers **11**, 650.
- Alkannaviolett, Erkennung **16**, 641.
- Alkarsin zur Erkennung d. Alkohols in ätherischen Oelen **13**, 336.
- Alkohol, absoluter, Darst. mittelst Aetzkalks **18**, 599.
- — Verhalten zu Chlor **17**, 370.
 - — Eigenschaften **12**, 472.
 - — zum Nachweis freier Säure in d. schwefelsaur. Thonerde **13**, 270.
 - — Nachweis in ätherischen Oelen **13**, 336. **19**, 707.
 - schädliche Einwirkung d. unreinen auf Anilinfarben **13**, 580, 581. **14**, 639.
- Alkohol, beuzolhaltiger, zum Lösen d. Anilinfarben **12**, 551.
- zur Prüfung d. Anthracens **20**, 877.
 - Bestimmung s. a. Alkoholometrie.
 - vergleichende Bestimmungen nach verschiedenen Methoden **19**, 651.
 - Bestimmung im Biere **12**, 453. **16**, 475, 476, 482.
 - Gehalt d. Brotes **19**, 547, 548.
 - Chlorbenzoyl zur Erkennung dess. **18**, 599.
 - Chlorkupferspiritus **13**, 541.
 - Bestimmung im Chloroform mit Cinchonin **19**, 420.
 - zur Desinfection **16**, 558.
 - zur Essigfabr. s. a. Schnellessigfabrikation **20**, 785.
 - Prüfung auf Fuselöl **19**, 648, 650.
 - Bestimmung d. bei d. Gährung entwickelten **16**, 418.
 - zur Erkennung gallisirter Weine **11**, 513.
 - mit Grubengas gesättigt, zur Vergoldung d. Glases **20**, 562.
 - aus Holzstoff s. Spiritusfabr.
 - zur Analyse d. holzessigsaur. Kalks **17**, 659.
 - Nachweis d. Holzgeistes in dems. **11**, 532.
 - Bestimmung in gährendem Kern- u. Steinobst **12**, 423, 424.
 - zur Darst. von Kupferpulver **13**, 116.
 - Leuchtkraft in comprimierter Luft **19**, 898.
 - Bestimmung in Liqueuren **13**, 491, 494.
 - aus Mahonia **11**, 531.
 - Oxydation mittelst schwefelsaur. Manganoxydul zu Essigsäure **11**, 543.
 - Gehalt d. Marsalaweines **19**, 609.
 - zur Extraction d. Melasse **15**, 411, 412. **18**, 499.
 - zur Milchprüfung **20**, 810.
 - Alkoholisiren d. Mostes **17**, 628.
 - zur Conservirung d. Oelgemälde **13**, 685.
 - Olivin-Alkohol-Sauerstofflicht **20**, 984.
 - Reinigung mittelst Ozons **17**, 647.
 - zur Conservir. d. Presshefe **18**, 548.
 - Rectification nach Bequet u. Champonnois **14**, 571.
 - Salzsäurelösung zur Saccharimetrie **17**, 608. **18**, 513. **21**, 691.
 - Löslichkeit d. salpetersaur. Ammoniaks in dems. **14**, 255.
 - Reinigung mittelst Sauerstoff **17**, 647.

- Alkohol, Löslichk. im Schwefelkohlenstoff **17**, 229, 657.
- Bestimmung mittelst Schwefelkohlenstoffs **17**, 657.
 - Verh. zu Schwefelsäure **19**, 424.
 - specifisches Gewicht d. wässrigen **12**, 473.
 - zur Bestimmung d. Wassergehalts im Stärkemehl **15**, 387.
 - Gehalt d. sauren Stärkewaschwässer **20**, 661.
 - zur Lösung d. Stickoxyduls **15**, 223.
 - theoretische Ausbeute aus Trauben-, Rohrzucker u. Stärke s. a. Spiritusfabr. **19**, 642.
 - Darst. d. krystallisirten Traubenzuckers mit salzsaurem **18**, 533.
 - Tabelle für Verdünnung mit Wasser **20**, 768.
 - Verbindd. mit Wasser **12**, 472.
 - Volumenänderung in d. Wärme **13**, 488.
 - Gehalt verschiedener Weinsorten **17**, 629, **18**, 548.
 - zum Stüßhalten d. Weines **20**, 734.
 - zur Bestimmung d. Zuckers im Rohrzucker **15**, 421.
 - zum Raffiniren d. Zuckers **15**, 411, 412, **18**, 499.
 - Löslichkeit d. Zuckers in Gemischen von Wasser u. Alkohol **18**, 513.
 - s. a. Spiritus, Spiritusfabrikation u. Branntwein.
- Alkohole d. sauren Stärkewaschwässer **20**, 661.
- Alkoholgährung, Bestimmung d. entwickelten Alkohols **16**, 418.
- Nichtbild. d. Ammoniaks **16**, 425.
 - Einfluss d. Ammoniaks **20**, 726.
 - Bild. einer organischen Basis **14**, 521.
 - Bierhefe s. d. A.
 - californisches Gährungsverfahren **17**, 631.
 - calorische Erscheinungen bei ders. s. — Wärmequellen.
 - Wirkung d. Diastase auf Dextrin **14**, 543, 545, **16**, 458, **20**, 767.
 - Einfluss d. Drucks **18**, 543, **19**, 604.
 - Bild. d. Glycerins **16**, 425.
 - Verhalten d. wachsenden u. gährenden Hefe **20**, 712, 713, 718, 723.
 - Morphologie d. Hefe **20**, 727.
 - Natur d. Hefe **18**, 547.
 - Vegetation d. Hefe **20**, 702.
 - Historisches **20**, 701.
 - Bild. d. Kohlensäure **20**, 708.
- Alkoholgährung durch Leber **15**, 438.
- Literatur **17**, 662.
 - Lüften d. Weines s. a. d. A. **20**, 719.
 - d. Milch u. d. Milchzuckers **20**, 767.
 - Einfluss d. Mostpeitsche **17**, 627.
 - durch Mucor Mucedo **19**, 594, 603.
 - Bild. d. Penicillium glaucum **20**, 727.
 - Pilze s. a. Gährung **12**, 410, **15**, 427, **17**, 610, **19**, 594, 603, **20**, 727.
 - Einfluss versch. Reagentien **18**, 542.
 - Function d. Sauerstoffs **20**, 705, 710, 711, 715, 719, 723, 724, 725.
 - durch Schimmelpilzsporen **12**, 410.
 - Technik d. Gährung **20**, 717, 722.
 - Theorie nach Brefeld **19**, 602, **20**, 711, 715.
 - — nach Dumas **18**, 542.
 - — nach Fremy **19**, 592.
 - — nach Liebig **16**, 413, **20**, 703, 704, 705, 709.
 - — nach Pasteur **19**, 592, **20**, 703, 704, 705, 709.
 - — nach Petit **17**, 616.
 - — nach Straube **20**, 723.
 - Einfluss d. Temperatur **17**, 617.
 - Untersuchungen **18**, 542.
 - Quellen d. Wärme **11**, 540, **19**, 603.
 - Wesen ders. **19**, 592, 602, 603.
 - Zersetzung d. Zuckers **20**, 709.
 - s. a. Gährung.
- Alkoholische Getränke s. Brauntwein.
- Alkoholisiren d. Mostes **17**, 628, 629.
- Alkohol-Messapparat s. Alkoholometrie.
- Alkoholometrie, Alkoholometer von Arthur **14**, 574.
- alcoomètre au chloroforme **14**, 475.
 - Aräometrie **12**, 473, **20**, 768.
 - d. Bieres **12**, 453, **16**, 475, 476, 482.
 - Destillationsproben zur Bestimmung d. Alkohols **19**, 651.
 - Dilatometer **19**, 653.
 - Ebullioskop **20**, 767.
 - Bestimmung d. bei d. Gährung entwickelten Alkohols **16**, 418.
 - für Liqueure **13**, 491, 494.
 - Liquometer **14**, 574.
 - Literatur **11**, 542.
 - verschiedene Methoden **19**, 651.
 - Ponderimeter **14**, 575.
 - Anwendung d. Schwefelkohlenstoffs **17**, 230, 657.
 - Siemens u. Halske's Messapparat **14**, 576, **17**, 647.

- Alkoholometrie, Anwend. d. Tropfen-
 zählerpipette **20**, 743.
 — Vaporimetrie **19**, 651.
 — vergleichende Alkoholbestimmungen
19, 651.
 — Einfluss d. Volumenänderung d.
 Weingeists in d. Wärme **13**, 488.
 — Tabelle zur Verdünnung d. Alko-
 hols mit Wasser **20**, 768.
 — für Weine **20**, 743, 768.
 — saccharometrische Weinprobe **19**,
 652.
 Alliage tiers-argent s. Drittel-Silber-
 legirung.
 Alligator-Leder **18**, 813.
 Allotropie s. a. Transformationsspan-
 nung **19**, 295.
 Allylalkohol im Holzgeist **20**, 797.
 Aloe, Nachweis im Bier **11**, 525.
 — Farbstoffe aus ders. **15**, 625.
 — Erkennung d. Farbe **16**, 638.
 — zu Mercaptofarben **20**, 888.
 Alosa menhaden s. Fischöl.
 Alpaca haar, mikroskop. Abbildung **13**,
 556.
 Alpaca, versilbertes Neusilber **20**, 164.
 Altern d. Weines s. Weinbereitung **18**,
 549.
 Aluminate s. a. Thonerde.
 Aluminat von Kuchelbad, Analyse **20**,
 461.
 Aluminium, Amalgam **16**, 3. **18**, 4.
 — Ausstellungsberichte **14**, 1.
 — aus Bauxit **11**, 18, 333.
 — Bleilegirung **11**, 24.
 — zur bleihaltigen Legirung für Dach-
 bedeckungen **18**, 209.
 — Verhalten zu Bleilösungen **16**, 3.
 — zur Darst. d. Borgraphits **13**, 250.
 — Calciumlegirung **13**, 13, 14.
 — aus Chloraluminium **19**, 1.
 — Verh. zu Chlormetallen **16**, 3.
 — Darst. u. Verarbeitung **18**, 7.
 — technisch wichtige Eigensch. u. An-
 wend. als Münzmetall **11**, 24. **19**, 1.
 — Eisenlegirung **11**, 23.
 — zu Gewichten **17**, 3.
 — Einfluss auf d. Glassatz **11**, 424.
 — als Glockenmetall **14**, 7.
 — Goldlegirung **11**, 24.
 — Legirung mit Gusseisen zur Darst.
 d. Aluminiumbronze **13**, 9.
 — zur Darst. von Kalium aus Kali-
 hydrat **11**, 300.
 — Kessel aus Aluminium **12**, 13.
 — Kosten d. Fabrikation **11**, 18, 19.
 — elektrolytisch aus Kryolith u. Koch-
 salz **15**, 7.
 Aluminium, Kupferlegirung **11**, 20.
 — Verh. zu Kupfersalzen **16**, 2.
 — Lettermetalllegirung **11**, 22.
 — Löthen dess. **20**, 1.
 — Magnesiumlegirung **13**, 13.
 — Manganlegirung **20**, 6.
 — Messinglegirung **13**, 8.
 — Verh. zu Metalllösungen **16**, 2.
 — als Münzmetall **11**, 24. **19**, 1.
 — Fabrikation ohne Natrium u. Kalium
20, 1.
 — zum Neusilber **14**, 113. **20**, 187.
 — Plattirung mit dems. **18**, 1.
 — Verh. zu Quecksilberlös. **16**, 2, 3.
 — im Roheisen **11**, 27.
 — — Bestimmung **20**, 10.
 — Verh. zu salpetersaur. Silberoxyd
16, 2.
 — Silberlegirung **11**, 24.
 — Siliciumgehalt **15**, 7.
 — angebl. Vorkommen im Stahl **16**,
 75, 76.
 — Verh. zu schwefelsaur. Thallium
16, 3.
 — aus Thon **11**, 16.
 — Reduction aus Thonerde **15**, 6.
 — Legirung für Uhrfedern **19**, 5.
 — Wismuthlegirung **11**, 24.
 — im Wootzstahl **16**, 75, 76.
 — Zink zur Darst. **11**, 16, 17, 18.
 — Zinklegirung **11**, 24.
 — Verh. zu alkal. Zinklösungen **18**, 3.
 — Legirung mit Zinnbronze **13**, 8.
 — Zinnlegirung **11**, 24.
 — zur Darst. d. Zirkoniums **16**, 2, 3.
 Aluminiumamalgam, Darst. u. Eigensch.
16, 3. **18**, 4.
 Aluminiumbronze, Analyse **14**, 124.
 — Eigensch. u. absolute Festigkeit **11**,
 20, 21. **13**, 7.
 — elektrolytische Analyse **11**, 169.
 — aus aluminiumhaltigem Gusseisen
13, 9.
 — aus Kupferoxyd u. Thonerde **11**, 23.
 — Löthen d. kupferplattirten **14**, 7.
 — als Lettermetall **11**, 22.
 — zu Matrizen für stählerne Loch-
 maschinen **13**, 9.
 — aluminiumhaltiges Messing **13**, 8.
 — zu Münzen **11**, 25.
 — platinhaltige **19**, 210.
 — zum Belegen abgenutzter Treppen-
 stufen **15**, 7.
 — zu Zapfenlagern **13**, 9.
 — Zinkamalgam als Weichloth für
 dass. **13**, 9.
 — aluminiumhaltige Zinnbronze **13**, 8.
 Aluminiumchlorat s. Thonerde, chlors.

- Aluminiumeiseneyanid s. Ferrideyan-
 aluminium **19**, 834.
 Aluminiumglocken **14**, 7.
 Aluminiumpalmitat s. Thonorde, fett-
 saure **18**, 819.
 Aluminiumphosphat s. Thonorde, phos-
 phorsaure.
 Aluminiumsulfuret im Ultramarin **14**,
 311.
 Alunit von Montioni **20**, 459.
 — Pozzolane aus Rückständen **20**, 460.
 Amalgame, Aluminiumamalgam **16**, 3.
18, 4.
 — zur Feuervergoldung **14**, 132.
 — Kälte bei Darst. gewisser **12**, 79.
 — Kaliumamalgam **18**, 4.
 — Kupferamalgam **13**, 116.
 — Magnesiumamalgam **12**, 8, 9.
 — magnetische, zur Gewinnung von
 Gold u. Silber aus Salzen **11**, 132.
12, 96, 97, 100, 101.
 — — zum Transport des Quecksilbers
12, 101.
 — Natriumamalgam **13**, 96. **18**, 4.
 — — zur Goldgewinnung s. d. A.
 — Silber-Zinnlegirung als Zahnkitt
16, 133.
 — Strontiumamalgam **16**, 4.
 — Thalliumamalgam **13**, 5.
 — Zinkamalgam **15**, 149.
 Amalgamation, amerikan., Theorie **12**,
 64. **18**, 136.
 — zur Bronzefarbenfabrikation **13**, 285.
 — chilenische (Silbergewinn.) **12**, 64.
14, 154, **17**, 105. **19**, 146. **20**, 98.
 — Probe auf Chlorsilber bei ders.
13, 92.
 — d. Eisens mittelst Kupfervitriols u.
 Quecksilberchlorids **14**, 40.
 — Fäusseramalgamation **19**, 148.
 — d. Goldes mit Natriumamalgam **11**,
 132. **12**, 96, 97, 100, 101.
 — d. Golderze im Apparat von Crosby
20, 106.
 — — mittelst amalgamirter Kupfer-
 platten **17**, 118. **19**, 148.
 — italienischer Golderze **20**, 106.
 — schwefelhaltiger Golderze **17**, 121.
 — Haufenamalgamation **19**, 147.
 — Kesselamalgamation **19**, 147.
 — Kröncke's Verfahren **17**, 112.
 — zur Darst. von Metallpulvern **12**, 94.
 — Natriumamalgam zur Goldgewinn.
11, 132. **12**, 96, 97, 100, 101.
 — d. Metalle mittelst Natriumamalgam
13, 129.
 — Pfannenamalgamation **12**, 64. **17**,
 105. **19**, 139, 146. **20**, 98.
 Amalgamation, Wiedergewinnung des
 Quecksilbers aus d. Rückständen **14**,
 154.
 — Verminderung d. Quecksilberver-
 lustes **20**, 96.
 — s. a. Silbergewinnung u. Goldge-
 winnung.
 Amalgamationspfanne, Pfannenamalgama-
 tion **19**, 146.
 Amalgamationsrückstände, Gold aus
 denselben **20**, 92.
 — Silber aus dens. mittels d. Patera-
 processes **20**, 91.
 Amalgamationssilber s. Silber **19**, 148.
 Amalgamiren s. a. Amalgamation.
 Amalgamirmaschine von Rickard u. Paul
16, 96.
 Amaranthfärberei s. Färberei **17**, 813.
 Amaranthus, Salpetergehalt zweier Va-
 rietyen **19**, 328. **20**, 421.
 Ameisen, Vertilgung mittelst Petroleum
12, 677.
 Ameisensäure, Aethyläther ders. **12**,
 288.
 — zur Darst. d. Anilinbrauns **12**, 559.
 — zur Darst. verschied. Anilinfarben
11, 601.
 — angeblich im Chloralhydrat **19**, 419.
 — zur Darst. d. Corallins **18**, 687.
 — technische Darst. **11**, 402.
 — — nach Maly **11**, 199.
 — Wirkung beim Gerben **18**, 776.
 — aus Glycerin u. Oxalsäure **11**, 402.
13, 310.
 — Einfluss auf Hefe **12**, 287.
 — aus Holzgeist **11**, 401.
 — krystallisirtes Hydrat ders. **11**, 404.
 — aus Malzkeimen **12**, 435.
 — mittelst Mennige aus d. flüchtigen
 fetten Säuren **20**, 772.
 — aus Oxalsäure **11**, 401. **13**, 310.
 — zum Schweinfurtergrün **16**, 238.
 — aus Zucker durch Knochenkohle
18, 519.
 Amidophenol, Orthoamidophenol **20**,
 360.
 Amidodiphenylimid, Darst. **11**, 611.
 Amidon (Stärkemehl) **19**, 537.
 Ammoniacal skimmings zur Gewinn.
 von Zinkoxyd **16**, 33.
 Ammoniak zur Reinigung d. Aetznatrons
17, 242.
 — Nichtbildung bei d. Alkoholgährung
16, 425.
 — Einfluss auf Alkoholgähr. **20**, 726.
 — Ammoniakgas-Kraftmaschinen **11**,
 279. **13**, 227. **15**, 241. **18**, 280,
 281.

- Ammoniak, Ammoniaksodaprocess s. d. A.
- zur Darst. d. Anilins aus Carbonsäure **16**, 589.
 - als Antichlor **14**, 273.
 - für Flachsbleiche **15**, 535.
 - zur Appretur **17**, 825.
 - zur Erkennung d. arsenhaltigen Kupferfarben **15**, 304.
 - zur Regeneration d. Arsensäure (Anilinfarbenfabrikation) **20**, 868.
 - als Betriebskraft s. als Motor **11**, 279, **13**, 227, **14**, 280, 281.
 - Einfluss auf d. Löslichkeit d. Bleis im Wasser **12**, 519.
 - Verb. zu Bromschwefel **17**, 311.
 - Verhalten zu Carbonsäure u. Luft **12**, 574.
 - Chlorecalcium zur Magazinirung dess. **12**, 205.
 - zu Cyanverbind. mittelst Schwefelkohlenstoff **20**, 443.
 - empyreumafreier Ammoniakliquor **17**, 279.
 - zu Eismaschinen s. a. Ammoniak-Eismaschinen **15**, 506, 507.
 - Explosion durch dass. **15**, 241.
 - zur Emulsionirung d. Fette **13**, 709, **14**, 273.
 - zur Fleischeconservirung **14**, 587.
 - Bildung bei d. Gährung **16**, 425.
 - zur Gasreinigung s. zur Leuchtgasreinigung.
 - Gehalt d. Gaswassers **16**, 748, **18**, 873, 874.
 - zur Glasversilberung **15**, 345, 346, 348.
 - Einfluss auf Hefebildung **11**, 539.
 - zur Holzstofffabr. unter Hochdruck **19**, 847.
 - zur Hydrometallurgie d. Kupfers **11**, 152, **15**, 126.
 - Kaliumhydroxyd zur Darst. d. reinen **18**, 279.
 - Bildung beim Dämpfen d. Knochenkohle **18**, 519, 520.
 - zur Wiederbelebung d. Knochenkohle **18**, 524, **19**, 584.
 - Nachweis im Leuchtgase **13**, 761, **14**, 780, **15**, 769, **19**, 313, 923.
 - Entfernung aus d. Leuchtgase mittelst Schwefelsäure u. Manganchlorür in Sägespänen **13**, 759, **16**, 743.
 - mittelst Eisen-, Kupfer- oder Zinkvitriol **18**, 871.
 - zur Leuchtgasreinigung **13**, 759, **16**, 740, 741.
 - zum lothring'schen Feuer **15**, 268.
 - Ammoniak zum Luftleermachen von Tonnen u. Fässern **11**, 280.
 - Magazinirung dess. durch Chlorecalcium **12**, 205.
 - als Motor zum Maschinenbetriebe **11**, 279, **13**, 227, **15**, 241, **18**, 280, 281.
 - zur Oelraffination **14**, 597.
 - zum Nachweis d. Phenols mit Chlorecalcium **19**, 796, **20**, 870.
 - zum Pumpenbetriebe **13**, 227.
 - zur Vermeidung d. schädlichen Einflusses d. Quecksilberdämpfe in Spiegelfabriken **19**, 748.
 - Bildung aus d. Rohsoda **12**, 150.
 - Zersetzungsprod. d. Rosanilins **18**, 663.
 - aus Salpeter mittelst Zinkstaub **12**, 266.
 - zur Darst. von Salpetersäure **17**, 260, **18**, 271.
 - zur Auflösung von Schellack **15**, 659.
 - zur Verhütung freiwilliger Explosion d. Schiessbaumwolle **11**, 413.
 - u. Schwefelkohlenstoff zur Darst. von Cyanverbindungen **20**, 443.
 - Gehalt d. Soffionen **20**, 454.
 - directe Bildung aus Stickstoff oder Luft **11**, 281, **18**, 877.
 - Bestimmung in Wässern **12**, 497, **18**, 629.
 - zum Weichmachen d. Wassers **14**, 601.
 - s. a. Alkalien u. Ammoniakgewinnung.
 - Ammoniak [Salze]:
 - binitrokresylsaures = Victoriagelb (Anilinatorange) **15**, 593.
 - borsaures, als Fäulniss hemmendes Mittel **19**, 674.
 - — zu flammensichern Damenkleidern **20**, 908.
 - chloresaures, zur Darst. von Anilinschwarz **11**, 619.
 - — zum Conserviren d. Blutalbumins **18**, 597.
 - — Einwirkung auf Kupfer **12**, 566.
 - — aus chloresaure. Thonerde **19**, 393.
 - chlorthalliumsaures, Verh. zu salpetersaur. Wismuthoxyd u. Bleisalzen **11**, 15.
 - dreifach-chromsaur., Verh. beim Erhitzen **13**, 290.
 - zweifach-chromsaur., fabrikmässige Darst. **13**, 290.
 - — Verh. zu Pikrinsäure **14**, 334.

- Ammoniak, zweifach-chromsaures, zur Zeugdruckerei **15**, 298, 299.
- essigsaures, zur Conservirung von Nahrungsmitteln **20**, 800.
- -Magnesia, schwefelsaure, in toscanischen Lagunen **16**, 210.
- molybdänsaures, zum Blaufärben d. Seide **20**, 893.
- — zur Phosphorbestimmung in Eisenerzen **20**, 10.
- humussaures, zu einer explosiven Substanz **12**, 235.
- isopurpursaures (Grénat soluble) **13**, 607. **14**, 661.
- kohlessaures, als Nebenproduct der Boraxfabrikation **12**, 205.
- — als Träger d. Cholerakeims **12**, 522.
- — Vorkommen im destill. Wasser **13**, 534.
- — zur Essigcouleur **12**, 401.
- — aus Gaswässern **20**, 417.
- — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
- — Jod im käuflichen **15**, 240.
- — zur Kupferextraction aus armen Erzen **15**, 127.
- — zum Pulverisiren d. Phosphors **12**, 184.
- — zur Phosphorbestimm. im Stahl u. Eisen **12**, 19.
- — Verhalten zu Portland-Cement **11**, 337. **18**, 429.
- — zur Klärung d. Rübensäfte **12**, 394.
- — mittelst Salmiak u. kohlessaur. Baryt **12**, 202.
- — zur Sodafabrikation aus Chloralkalien **20**, 303.
- — zum Waschen d. Wolle **13**, 555.
- — zur Darst. der Zuckercouleur **18**, 539.
- anderthalb-kohlessaures zur Soda-fabr. **18**, 255.
- doppelt-kohlessaur., Verh. zu Chlorkalium **20**, 300.
- — in d. Gasreinigungsmasse **16**, 210.
- — im Gaswasser **20**, 413.
- — zur Sodafabr. aus Kochsalz **14**, 199. **19**, 253. **20**, 299, 300, 302.
- olein-schwefelsaur. zur Beize (Färberei) **18**, 707.
- oxalsaur., Verh. zu Portland-Cement **18**, 429.
- phosphorsaures, Darst. **19**, 312. **20**, 391.
- — zu flammensichern Damenkleidern **20**, 908.
- Ammoniak, phosphorsaure, z. Reinigung d. Rübensafts **19**, 576. **20**, 675.
- pikraminsaures **11**, 613.
- pikrinsaures, zur Darst. farbiger Flammen **14**, 302, 661.
- — Entzündungstemperatur **18**, 300.
- — zur Schiesspulverfabrikation s. a. Pikratpulver **15**, 253.
- salpetersaures, Löslichkeit in Alkohol **14**, 255.
- — Einfluss auf den Bleigehalt d. Wasserleitungswassers **11**, 570, 571.
- — zum Explosivstoff von Norbin u. Ohlsson **20**, 423.
- — u. kohlessaur. Natron als Kältemischung **13**, 538.
- — als Zusatz zum Schiesspulver **20**, 439.
- — zum Sprengpulver **19**, 333.
- — zur Darst. d. Stickoxyduls **20**, 381.
- — Ursache d. rothen Dämpfe beim Einkochen d. Zuckersafts **20**, 676.
- salpetrinsaures, Einfluss auf Bodenverwitterung **14**, 297.
- — Darstellung mittelst Stärkemehl **12**, 233.
- schwefelsaur., aus bituminösen Schiefern **19**, 310.
- — als Flammenschutzmittel **18**, 828. **20**, 908.
- — aus Gaswasser **14**, 269. **20**, 414.
- — zur Gerberei **20**, 942.
- — aus Harn **18**, 279.
- — zu flammensichern Kleidern **18**, 828. **20**, 908.
- — Nebenprod. d. Knochenkohle-fabr. **12**, 404. **13**, 227. **18**, 523.
- — zur Darst. d. kohlessaur. Ammoniaks mittelst Kreide **12**, 202.
- — Bildung beim Verbrennen d. Leuchtgases **20**, 1002.
- — als Nebenprod. d. Rübenzuckerfabrikation **15**, 407.
- — zur Schnelltrocknung d. Leims **17**, 840.
- — Schwefelcyangelhalt dess. **20**, 416.
- — zur Soda- u. Potaschefabrikation **16**, 178.
- — zur Darst. d. Stickstoffs mittelst Chlorkalk **15**, 222.
- — aus stickstoffhaltigen Abfällen **19**, 311, 312.
- trinitrokresylsaures, zur Darst. der Kresylpurpursäure **15**, 588.
- weinsaures, zum Fixiren des Berlinerblau **20**, 892.

- Ammoniak, weinsaures, zum Nachweis d. Bleies im Wasser **20**, 818.
- Ammonbicarbonat s. Ammoniak, doppelt-kohlensaures.
- Ammoniakalaun, Fabrikation **15**, 290.
- zu flammensichern Damenkleidern **20**, 908.
- Ammoniak-Chromalaun zur Zeugdruckerei **15**, 299.
- Ammoniak-Eismaschine von Kropf **16**, 538.
- von Mont u. Nicolle **16**, 536.
- von Reece **16**, 535. **17**, 693.
- Ammoniakgas, farbige Lösung d. Alkalimetalle in condensirt. **20**, 562.
- zum pneumatischen Telegraphen **19**, 317.
- Ammoniakgas - Kraftmaschine von Frot **15**, 241.
- von van Waeyenberch **11**, 280. **12**, 206.
- s. a. Ammoniakmaschine.
- Ammoniakgewinnung aus Ammoniacal skimmings **16**, 33, 34.
- Biot's Apparat **19**, 312.
- Destillation ammoniakal. Wasser nach Guion **19**, 312. **20**, 415, 416.
- aus d. Eisenoxydmasse (Leuchtgasfabr.) **20**, 1002.
- empyreumafreier Ammoniakliquor **17**, 279.
- aus Excrementen u. Schleusenwässern **16**, 550.
- aus Gaswasser **13**, 759. **14**, 273. **17**, 278. **20**, 414, 415, 416.
- mittelst Luft- u. Dampfstromes **15**, 240. **16**, 209. **18**, 279.
- mittelst Lunge's Apparat **13**, 227.
- — Reinigung mit Scrubber **13**, 227.
- mit Guion's Apparat **19**, 312. **20**, 415, 416.
- Kaliumhydroxyd zur Darst. des reinen **18**, 279.
- mittelst Kieselsäure (Silicoid) **20**, 411, 412, 416.
- aus Kloakenwässern **17**, 701. **20**, 416.
- bei Knochenkohlefabr. **13**, 449. **19**, 581.
- im heißen Luftstrom mittelst Aetzkalks **19**, 312.
- bei Rübenzuckerfabrikation **15**, 240.
- aus Salpeter mittelst Zinkstaub **12**, 266.
- aus Schleusenwässern **14**, 273.
- direct aus Stickstoff oder Luft **11**, 281. **18**, 877.
- Ammoniakgewinnung aus Stickoxyd u. Wasserstoff **20**, 317, 417.
- aus Stickstoffitan **18**, 279, 877.
- aus Verzinkungsrückständen **16**, 33, 34.
- Ammoniakliquor, empyreumafreier **17**, 279.
- Ammoniakmaschinen, Allgemeines **18**, 280.
- von Lamm **18**, 281.
- Ammoniakpikrat s. Ammoniak, pikrinsaures.
- Ammoniakprocess s. Ammoniak soda-process.
- Ammoniakrut, Sprengpulver **15**, 255.
- Ammoniaksalpeter s. Ammoniak, salpetersaures.
- Ammoniaksalze als Flammenschutzmittel für Damenkleider **20**, 908.
- d. Gaswassers **18**, 873, 874.
- Einfluss auf Hefe **11**, 539.
- Schwefelcyanammonium in denselben **17**, 278.
- aus Tank-Wasser **19**, 311.
- s. a. Ammoniak.
- Ammoniak soda-process nach Schlösing u. Rolland **14**, 200.
- nach Solvay **19**, 253, 256. **20**, 289, 295, 300, 301.
- Analyse der Ammoniak soda, 256.
- in Deutschland **20**, 293, 295.
- Regeneration d. Ammoniaks mit Aetzkalk **19**, 255.
- — mit Magnesia **19**, 256. **20**, 293.
- Solvay's Apparat **20**, 306.
- Theorie **20**, 299, 300.
- James Young's Apparat **20**, 296.
- Ammoniakverfahren s. Ammoniak soda-process.
- Ammoniakwasser s. Gaswasser.
- Ammoniumamalgame, Anwend. zum Vergolden **13**, 129.
- Ammoniumdicarbonat s. Ammoniak, doppelt-kohlensaures.
- Ammoniumeisenchlorür zur galvanoplastischen Verstählung **19**, 195.
- Ammoniumphosphats. Ammoniak, phosphorsaures.
- Ammoniumsulfat s. Ammoniak, schwefelsaures.
- Ammonium-Zinnchlorid (Pinksalz) **13**, 299.
- Ammonsesquicarbonat s. Ammoniak, anderthalb-kohlensaures.
- Amorces d'allumettes s. a. Zünder **20**, 425.
- Natrium haltige **14**, 824.

- Ampelopsis hederacea, Oxyphensäure in ders. **18**, 677.
 Amykos als Fäulniß hemmendes Mittel **19**, 674.
 Amyl, Identität d. aus Petroleum gewonnenen Verbindungen mit denen aus Fusöl **12**, 671.
 Amylaldehyd, Untersuchung **16**, 499.
 Amylalkohol zur Darst. eines flüssigen Leuchtstoffs **12**, 684.
 — zur Entdeckung d. Paraffins im Bienenwachs **12**, 661.
 — zur Darst. der Valeriansäure **20**, 493.
 — zum Entfetten d. Wolle **17**, 711.
 — s. a. Fusöl.
 Amylanilin zur Darst. von Anilinviolett **12**, 551.
 Amyldiphenylamin zur Darst. blauer Farbstoffe mit Oxalsäure **20**, 867.
 Amylen im Benzolverlauf **20**, 862.
 — aus Paraffin **12**, 861.
 Amylhydrür aus Petroleum **14**, 725, 726.
 Amylin, Bestandtheil des Stärkekorns **15**, 390, 391.
 Amylnitrit, Darst. **20**, 486, 487.
 Amylodextrin aus der Stärke **20**, 655.
 Amylogen, Bestandtheil d. Stärkekorns **15**, 390, 391.
 Amyloid aus Baumwolle **15**, 682.
 Amyloxyd, ameisen-saures, Darst. **11**, 405.
 — zur Eismaschine **11**, 574.
 Amylum, Verh. zu Ptyalin **20**, 727.
 Anacardiumnüsse zu schwarzen Parafinkerzen **12**, 689, **12**, 852.
 Anacardium orientale zur schwarzen Stempelfarbe **12**, 731.
 Analyseur de Bacs s. Gasdruckregulator von Giroud **20**, 1006.
 Ananaswein, mexicanischer **14**, 573.
 Anbrand s. Eisengiesserei **12**, 66.
 Anchoinsäure aus Paraffin **15**, 692.
 Anchor Oil s. Petroleum **12**, 841.
 — aus Petroleum **19**, 877.
 Anethum graveolens s. Dillöl **20**, 488.
 Angorahaar, mikroskop. Abbildung **13**, 556.
 Anguillula aceti s. Essigwürmchen.
 Anhydrit im Kesselstein **15**, 505.
 — Vorkommen in Stassfurt **19**, 325.
 Anilin, Verhalten zu Aethylenbibromür **19**, 776.
 — Analyse d. käuflichen **11**, 593, **14**, 631.
 — zur Darst. d. Anilinblaus aus Rosanilin mittelst Chinin oder Chinolin **12**, 552.
 Anilin zur Darstellung d. Anilinblaus mittelst Reginapurpur **12**, 554.
 — Anilinroth aus dems. mittelst Chlorschwefel **19**, 779.
 — — mittelst Nitrobenzol **13**, 586.
 — — mittelst Nitronaphtalin **13**, 586.
 — Salze dess. zur Darst. d. Anilinschwarz **12**, 713, 714.
 — Verh. zu Arsensäure **11**, 637, 638.
 — Verh. z. Azobenzol **11**, 632.
 — Verh. zu Azodiphenyldiamin **12**, 659, 660.
 — Azulin mittelst Rosolsäure aus demselben **13**, 608.
 — Baranilin u. Kuphanilin s. d. A. **13**, 567.
 — Trennung d. Benzols, Toluols u. Xylols **11**, 588, 595, **12**, 534.
 — u. Benzolfarben s. Benzol- u. Anilinfarben **20**, 862.
 — in gewissen Gattungen von Boletus **13**, 584.
 — Verh. zu Braunstein **12**, 561, 562.
 — Carbazol, ein Zersetzungsproduct d. käuflichen **12**, 669.
 — aus Carbolsäure u. Ammoniak **16**, 589.
 — Verh. zu Chlorkalk **14**, 645.
 — zur Prüfung auf Chloroform **12**, 373.
 — Verbindungen mit Chlorzink **11**, 638.
 — Einwirkung d. Chromsäure **11**, 604.
 — Darst. **11**, 631, **12**, 537, 539.
 — mittelst verkupfter Eisenfeile **13**, 579.
 — mittelst Eisenpulver **12**, 533, 534.
 — Eisenoxydahfäße zur Leuchtgasreinigung **12**, 885.
 — Zersetzung d. essigsaur. Eisenoxyds in höherer Temperatur **15**, 297.
 — Erstarrungspunkt d. reinen **12**, 672.
 — Erythrophensäure aus dems. mit Phenol **19**, 802.
 — Ferro- u. Ferricyanwasserstoffanilin (Anilinschwarz) **20**, 895, 896, 897.
 — Fuchsin aus dems. mittelst Salpetersalzsäure **20**, 864.
 — zur Fuchsinfabr. günstigstes Gemisch mit Arsensäure **12**, 547.
 — — mit Toluidin **12**, 577.
 — Auflöslichkeit d. Harze in dems. **11**, 643.
 — Hydrocyan-Anilin **12**, 575.
 — zur Reinigung d. Indigs **14**, 629, **17**, 751.
 — Kuphanilin s. d. A.
 — Leukanilin s. d. A.
 — Literatur **14**, 684.
 — zur Darst. d. Mauvanilins **13**, 588.

Anilin, Meta-Toluidin aus käuflichem **19**, 774.

— Methylanilin s. d. A.

— in käuflichem Methylanilin **20**, 866.

— Methylierung d. Phenylgruppe in dems. **17**, 774.

— aus Nitrobenzol **11**, 591. **12**, 533, 534. **13**, 579.

— Verh. zu Nitrobenzol **11**, 634.

— zum Nitroglycerin **20**, 439.

— Phenylendiamin als Nebenprod. d. Fabrikation **20**, 866.

— Verh. zu Phosphor **17**, 761.

— reines, zur Darst. von Rosanilinsalzen **12**, 573.

— Verh. zu salpetriger Säure **11**, 611.

— Prüfung mit Salzsäure **13**, 579.

— Schmiedeeisen aus d. Eisenrückständen von d. Bereitung dess. **18**, 670.

— Löslichkeit d. Schwefels in dems. **14**, 162.

— aus Steinkohlentheer **11**, 583, 584.

— tetramethylirtes **19**, 788.

— Ausbeute aus Theerproducten **14**, 642.

— Erkennung im Toluidin mit Chlorkalk **14**, 636.

— Ermittlung des Toluidins u. Anilins im käuflichen **14**, 631.

— Unterscheidung von Toluidin und Pseudotoluidin **14**, 638.

— Trennung von Toluidin **13**, 569, 570.

— Umwandlung in Toluidin **18**, 671, 672.

— Zusammenschmelzen von Verbind. dess. mit Toluidinverbind. **20**, 864.

— Violanilin **13**, 588.

— Werthbestimmung d. käuflichen **11**, 594.

— zur Darst. d. Xylidinroths **15**, 571.

— Darst. mittelst Zinkstaub **12**, 534.

— Darst. mittelst Zinnchlorür **13**, 579.

— s. a. Anilinöl.

Anilin [Salze]:

— chloresäures, zur Darst. d. Anilinschwarz s. d. A. **19**, 790, 791. **20**, 897, 898.

— essigsäur., Anilinroth aus dems. mittelst Kupferoxydammoniaks **19**, 779.

— mellithsäures, mögliche Bildung d. Indigos aus dems. **20**, 862.

— oxalsäures, für Anilinschwarz zum Zeugdruck **14**, 674.

— salzsaures, zur Darst. von Anilinblau mittelst Nitrobenzol **13**, 586.

Anilin, salzsaures, zur Darst. von Anilinschwarz mittelst Braunstein **12**, 560.

— — zur Darst. d. Fuchsin mittelst Anilin u. Salpetersäure **20**, 866.

— — zur Indigfärberei **17**, 806.

— — zur Darst. von Methylanilin mittelst Methylalkohols **19**, 781.

— schwefelsäur., zum Nachweis chloresaurer Salze **14**, 255.

— — zur Erkennung d. Holzstoffs im Papier **11**, 674. **12**, 604. **16**, 664.

— — zum Nachweis d. Salpetersäure **13**, 197, 584. **14**, 254.

— — Verhalten zur salpetrigen Säure **14**, 255.

— weinsäures, für Anilinschwarz **14**, 674.

Anilinblau aus Aethylenviolett, Anilin u. essigsäur. Natron **11**, 562.

— Darst. ohne Anilinroth **18**, 661.

— Argentin **13**, 594.

— Ausstellungsberichte **14**, 643.

— für Baumwollgarn **20**, 894.

— mittelst Benzoösäure **12**, 553.

— Unterscheidung vom Berlinerblau **14**, 671.

— Theorie der Bildung **12**, 555. **13**, 591, 592.

— Bleu lumière **13**, 591.

— Bleu de Lyon s. d. A. **13**, 592.

— Bleu de nuit **11**, 605. **20**, 921.

— Bleu de Paris s. d. A. **14**, 643, 644.

— zu Bronzefarben **17**, 165.

— mittelst Chinolein u. Jod **13**, 591.

— aus Chlorzinkanilin **11**, 606.

— Chlorzink als Beize für Baumwolle **16**, 630.

— aus Diphenylamin u. Kohlensuperchlorür **13**, 590, 591. **18**, 662.

— Erkennung **15**, 633.

— Girard's Blau **14**, 643.

— indigoähnliches **15**, 581.

— zur Lederfärberei **14**, 701.

— lösliches **11**, 606, 607. **12**, 553, 580. **14**, 644, 701.

— — = Toluidinblauschwefelsäure **14**, 644.

— aus Mauvanilin **13**, 590.

— mittelst Naphtölsäure **16**, 259.

— aus Nitrobenzol u. salzsaure Anilin **13**, 586.

— u. Pikrinsäure, Erkennung **15**, 637. **16**, 637.

— Verh. gegen Reagentien **15**, 630.

— aus Reginapurpur u. Anilin **12**, 554.

— aus Rosanilin mittelst Anilin und Chinin oder Chinolin **12**, 552.

- Anilinblau aus Rosanilin mittelst Phenyl-Rosanilin u. salpetriger Säure **13**, 590.
- Rosotoluidinblau **13**, 591.
 - Runge's Blau **14**, 645.
 - Löslichmachen mittelst rauchender Schwefelsäure **11**, 606, 607. **12**, 553, 580.
 - in Speisen durch Infusorien sich bildend **13**, 585.
 - Sulfosäuren dess. **18**, 665.
 - Triphenyl-Mauvanilin **13**, 589, 590.
 - Triphenyl-Violanilin **13**, 590.
 - feine Zertheilung d. unlöslichen **11**, 605.
 - wasserlöst. zur Wollfärberei **12**, 580.
 - Zusammensetzung **11**, 630.
- Anilinblauschwefelsäure = Triphenyl-Rosanilin-Bischwefelsäure **14**, 644.
- Anilinbraun mittelst Ameisensäure aus Rosanilin **12**, 559.
- Ausstellungsberichte **14**, 650.
 - Cannell **19**, 789.
 - Fabrikation **20**, 868.
 - aus Fuchsinrückständen **13**, 582, 618.
 - Verfälschung mit Holz- oder Braunkohle **17**, 774.
 - aus Leukanilin **11**, 612.
 - Marron **15**, 582.
 - Phenylbraun s. d. A. **12**, 558.
 - Darst. mittelst Pikrinsäure **11**, 616.
 - aus salzsaur. Anilin u. Anilinviolett **13**, 592.
- Anilinchlorhydrat zur Darst. von Anilingelb mittelst salpetersaur. Quecksilberoxydul **12**, 556.
- Aniline-pink s. Safranin **18**, 654.
- Anilinfarben, Darst. mittelst Acrolein oder Acrylsäure **13**, 613.
- schädliche Einwirkung d. unreinen Alkohols **13**, 580, 581. **14**, 639.
 - Aldehydgrün s. d. A.
 - Ameisensäure zur Darst. **11**, 601.
 - Vorkommen animalischer (Aplysia depilans) **13**, 584.
 - Ausstellungsberichte **13**, 618.
 - mittelst Azobenzol **11**, 630.
 - Beschränkung d. Anwendung von Arsensäure **18**, 661. **20**, 866, 867.
 - Wiedergewinnung d. Arsensäure s. a. Anilinroth **20**, 868.
 - Beize für Baumwolle **16**, 626.
 - mittelst Benzinidin **11**, 630.
 - Benzol- u. Anilinfarben s. d. A.
 - Löslichkeit in benzolhaltigem Alkohol **12**, 551.
 - Demonstration d. Bildung **13**, 584.
- Anilinfarben, Bleu de Mulhouse **16**, 589.
- im blutenden Brot u. roth u. blau werdenden Speisen **13**, 585.
 - Brom zur Fabrikation **15**, 825. **20**, 365.
 - Cerise s. d. A. **12**, 550. **17**, 773.
 - Befestigung mit Chromoxydsalzen **15**, 613. **16**, 627.
 - Anwendung in Collodium gelöster **18**, 816.
 - Werthbestimmung mit Collodium **17**, 770.
 - complementäre Farben ders. **16**, 588.
 - zum Enlevagedruck **12**, 582. **13**, 613.
 - feste von Jacobsen **13**, 617.
 - Färbekraft ders. **16**, 588.
 - zu Firnisfarben **12**, 643. **14**, 705.
 - Fuchsin s. d. A.
 - aus Fuchsin **11**, 599.
 - aus Fuchsinrückständen **13**, 581, 582, 618.
 - Fixation mit gerbsaurem Leim **19**, 835.
 - Giftgehalt **18**, 673.
 - zur Glimmerbronze **15**, 376.
 - Verh. zu Harzen **16**, 588.
 - Darst. nach Holliday **13**, 585.
 - Anwend. d. Holzgeistes zur Darst. ders. **20**, 794.
 - Verfälschung mit Holz- u. Braunkohle **17**, 774.
 - mittelst Hydrazobenzol **11**, 630.
 - Hygienisches **16**, 614.
 - Jasnüger als erster Darsteller **17**, 761.
 - Jodfarben s. d. A. **17**, 774.
 - Ermittlung d. Jodgehalts d. Jodlaugen **13**, 580.
 - zum Färben der Kautschukwaaren **17**, 847.
 - Absorption durch Kieselerde **16**, 631. **20**, 868.
 - transparente Lackfarben **11**, 643.
 - Abziehen in d. Lappenfärberei **17**, 810.
 - für Leinengarne mit seidenartigem Aussehen **19**, 837.
 - zum Färben von Leinwand u. Baumwolle **12**, 578.
 - Lila- u. Purpurfarben mittelst Eisenoxydsalzen u. Arsensäure **11**, 605.
 - zur Lederfärberei **14**, 700.
 - Literatur **11**, 644, 645. **12**, 583.
 - Bestimmung mit Natriumhydrosulfit **19**, 776.
 - Darst. mittelst Nickelsalz **17**, 773.
 - mittelst Nitrobenzol **11**, 630.

- Anilinfarben, Parisergrün **16**, 587.
 — Patent- u. strafrechtliche Prozesse **11**, 644. **12**, 582. **14**, 665, 666.
 — phosphorsaurer Kalk als Beize für Baumwolle **16**, 629.
 — photographische Tusche **13**, 617.
 — Preisfragen **15**, 607.
 — Verfälschung ders. mit Rohrzucker **18**, 674.
 — Safranin **17**, 772.
 — zu schwarzem Firnis **14**, 705.
 — Darst. mit Salpetersalzsäure ohne Arsensäure **20**, 867.
 — Einwirkung d. salpetrigen Säure auf alkoholische Lösungen **11**, 608.
 — Löslichkeit in ammoniakalischer Schellacklösung **15**, 660.
 — zur Seifenfabrikation **18**, 373.
 — Auflösung in Seifenwurzelextract **11**, 641, 642.
 — Stärke zur Befestigung auf Baumwolle **17**, 809.
 — Statistica d. Fabrikation **15**, 824.
 — Tannin-Beize **15**, 615. **20**, 894.
 — Vorkommen im Thierreich **14**, 642.
 — Thonerdesalz-Leimbäd als Beize **20**, 894.
 — zu Tinten s. d. A. Anilintinte.
 — Darst. mit Uransalzen **18**, 669.
 — Darst. mit Vanadinsalzen **18**, 669.
 — Verdickungsmittel zum Zeugdruck **15**, 614.
 — in Wasser lösliche, mittelst Leim u. Essigsäure **14**, 646.
 — Wasserglas als Beize für dieselben **16**, 632.
 — Fixiren zum Zeugdruck **18**, 614.
 — Reduktion mittelst Zinks auf Geweben **11**, 613.
 — Zinnchlorid als Beize **16**, 626.
 — Zinnoxid als Beize für Baumwolle **17**, 808.
 Anilingelb aus Aepfeltrestertheer **12**, 555.
 — Amidodiphenylimid **11**, 608, 611.
 — aus Anilinchlorhydrat mittelst salpetersaur. Quecksilberoxydul **12**, 556.
 — Chrysanilin **11**, 608.
 — Erkennung **16**, 643.
 — Nitrophenylsäure **18**, 598.
 — Pikringelb s. d. A.
 — Pikrinsäure s. d. A.
 — Safransurrogat **14**, 649.
 — mittelst Wasserstoffs aus Fuchsin **11**, 611.
 — Zinalin **11**, 608.
 Anilingrau aus Anilinviolett mittelst Aldehyd **12**, 568.
 Anilingrau, Darst. mittelst Arsensäure **14**, 651.
 — Ausstellungsberichte **14**, 650.
 — Gris d'Alsace **19**, 839.
 — Murein **18**, 598.
 Anilingrün, Aldehydgrün s. d. A. **18**, 594. **14**, 648. **16**, 586.
 — arsenikhaltiges mit Pikrinsäure **16**, 617.
 — Ausstellungsbericht **14**, 648.
 — Constitution **13**, 597.
 — Dimethylanilingrün s. d. A. **20**, 916.
 — Erkennung **15**, 637. **16**, 635.
 — aus Hofmann's Violett mittelst Jod- u. Bromderivaten **18**, 592, 593.
 — mittelst Holzgeists **20**, 795.
 — Jodgrün s. d. A. **14**, 648. **15**, 573. **20**, 915.
 — Darst. ohne Jod **17**, 789.
 — zur Lederfärberei **14**, 701.
 — Methylgrün s. Methylanilingrün **20**, 940.
 — Metternichgrün **14**, 649.
 — mittelst Pikrinsäure aus Triäthylrosanilin **18**, 597.
 — s. a. Methylanilingrün.
 — Saint-Rampert-Grün **14**, 648.
 — = Sexäthyl-Rosanilin **18**, 597.
 — Wolff's Grün **14**, 648.
 — zur Wollfärberei **19**, 836.
 — Xanthalingrün **14**, 648.
 — zum Zeugdruck **12**, 582.
 Anilinelacke, zum Färben d. Papiers **17**, 835.
 — transparente **11**, 643.
 Anilinöl für Anilinschwarz **17**, 761, 763.
 — Prüfung mittelst Braunstein **18**, 577.
 — Prüfung durch Destillation **18**, 576.
 — günstigstes Gemisch aus Kuph-Baranilin zur Fuchsinbereitung **18**, 573, 575, 577.
 — Prüfung **18**, 565.
 — Pseudotoluidin aus dems. **14**, 686.
 — Apparat zur Bestimmung d. Siedeverhältnisse **18**, 571.
 — Statistica über Production u. Consum **18**, 824.
 — s. a. Anilin.
 Anilinorange, Darst. **11**, 612.
 — Vesuvium **15**, 582.
 — Victoriagelb **15**, 593.
 Anilin-Orseille s. a. Grenade **18**, 715.
 Anilinpurpur aus Runge's Blau **14**, 646.
 Anilinrosa, Eigenschaften **15**, 572.
 — s. Safranin **18**, 654.
 — aus Scharlachroth **15**, 572.

Anilinroth, Verh. zu Aethylenbromid **11**, 603.

— Bildung auf mit Anilinschwarz bedruckten Geweben **17**, 766.

— in d. *Aplysia depilans* **13**, 584.

— Darst. mittelst Arsensäure **11**, 601.

— Darst. ohne Arsensäure **15**, 568, 569.

— Wiedergewinnung d. Arsensäure aus d. Rückständen **12**, 541, 542.

— Bildung **11**, 602, 629. **17**, 764.

— mittelst Binitronaphtalin aus Anilin **13**, 586.

— im „blutenden Brote“ **13**, 585.

— Cerise **12**, 550. **17**, 773.

— aus Chloranilin u. Chlorotoluidin **15**, 571.

— mittelst Chlorschwefel aus Anilin **19**, 779.

— Erkennung **16**, 638.

— Fuchsin s. a. d. A.

— aus Fuchsinrückständen **13**, 581, 618.

— Geranosin **13**, 617.

— mittelst Kupferoxydammoniak aus essigsaur. Anilin **19**, 779.

— Mauvanilinsalze **13**, 589.

— Darst. mittelst Molybdänsäure **14**, 643.

— mittelst Nitrobenzol **13**, 586. **18**, 669.

— mittelst Nitronaphatalin **13**, 586.

— Pseudorosanilin **17**, 764, 766.

— Rückstände s. Fuchsinrückstände.

— mittelst salpetersaur. Kali **12**, 550.

— Scharlachroth aus essigsaur. Rosanilin mittelst salpetersaur. Bleioxyd **15**, 571.

— mittelst Trinitronaphtalin aus Anilin **13**, 586.

— Zusammensetzung **11**, 630.

— s. a. Fuchsin u. Rosanilin.

Anilinsalz zum Anilinschwarz **19**, 790.

Anilinscharlach **15**, 571.

Anilinschwarz mittelst Albumin zum Kattundruck **17**, 775, 776.

— Anilinöl für dass. **17**, 761.

— mittelst Anilinsalz **19**, 790.

— zur Anilintusche **17**, 776.

— Ausstellungsberichte **14**, 650.

— als Reagens für Basen u. Säuren **18**, 710.

— für Baumwolle **12**, 579. **13**, 615.

15, 582. **18**, 711. **19**, 837.

— Vergiftungsfall beim Färben des Baumwollgarns **16**, 626.

— Bildung desselben **13**, 598. **19**, 791.

Anilinschwarz mittelst Blutlaugensalz **20**, 895, 896, 897.

— mittelst Braunstein **12**, 560.

— Cer-Anilinschwarz **20**, 898.

— Darst. mit chlorsaur. Ammoniak **11**, 619.

— mittelst chlorsaur. Anilins **19**, 790.

— mittelst chlorsaur. u. salzsaur. Anilins **19**, 791.

— mittelst Chrom- oder Eisenchlorids **15**, 583.

— mittelst Chromoxyds **13**, 598.

— von Coupier **14**, 651.

— Darstellungsmethoden **11**, 618, 620. **17**, 763. **18**, 710. **20**, 868.

— Vergleich d. Darstellungsmethoden **11**, 618.

— Disulfocyan kupfer zur Darstellung **15**, 583.

— mit Eisensalzen **20**, 897, 898.

— Entdeckung **11**, 619. **14**, 650.

— Erfindung **11**, 619. **14**, 650.

— Erkennung **15**, 639.

— zur Färberei **13**, 615, 616. **14**, 676, 677. **15**, 582. **19**, 837.

— mittelst Ferro- u. Ferricyanwasserstoffanilin **20**, 895, 896, 897.

— Historisches **12**, 563.

— Jetolin **19**, 793.

— mittelst Kieselfluorwasserstoffsäure **11**, 617, 618.

— Function d. Kupfers bei Bildung desselben **12**, 563. **18**, 668. **20**, 897, 898.

— Lucasschwarz **11**, 619. **18**, 711.

— mit Mangansalzen **20**, 897, 898.

— Einfluss verschied. Metalle auf die Entwicklung dess. **18**, 668. **20**, 897.

— mittelst oxalsaur. Anilins **14**, 674.

— Paraf's Schwarz **12**, 562.

— für pflanzliche Faserstoffe **15**, 582.

— Ursache d. Rothfärbung d. damit bedruckten Gewebe **17**, 766.

— als Reagens für Säuren u. Basen **18**, 710.

— für Seide **13**, 615, 616.

— als Stempelfarbe für Wäsche **17**, 775.

— für thierische Faserstoffe **15**, 583.

— zur Tinte **12**, 603. **18**, 730.

— zu unzerstörbarer Tinte **14**, 678. **19**, 841. **20**, 922.

— zur Tusche **17**, 776.

— mit Uransalzen **20**, 898.

— Entwicklung durch Vanadium **18**, 668.

— violette u. blaue Nuance desselben **20**, 898.

- Anilinschwarz mittelst Weinsäure **19**, 790.
 — mittelst weinsaur. Anilins **14**, 674.
 — mit wolframsaur. Chromoxyd **14**, 675.
 — mit wolframsaur. Kupferoxyd **19**, 793.
 — für Wolle **13**, 615, 616. **14**, 677. **15**, 583. **16**, 625.
 — für Woll- u. Baumwollgewebe **12**, 579. **15**, 582.
 — für Wolle, Seide u. Pflanzenfasern **15**, 582.
 — zur Zeichentinte **12**, 603.
 — zum Zeugdruck **14**, 673, 676. **18**, 710.
 — Zink als Reservage **11**, 613.
 Anilinstempelfarbe für Wäsche **17**, 775.
 Anilintinte, blaue u. andersfarbige **12**, 603. **20**, 921.
 — Copirtinten **20**, 922.
 — gelbe **20**, 922.
 — grüne **20**, 922.
 — rothe **12**, 603. **20**, 920.
 — Tintencartons **20**, 921.
 — violette **20**, 921.
 — waschechte, aus Anilinschwarz **12**, 603. **14**, 678. **19**, 841. **20**, 922.
 Anilintusche aus Anilinschwarz **17**, 776.
 Anilinviolett aus Aethylanilin **12**, 551.
 — Aethylenviolett **11**, 602, 603.
 — aus Amylanilin **12**, 551.
 — zur Darst. von Anilinbraun **13**, 592.
 — zur Darst. von Anilingrau mittelst Aldehyd **12**, 568.
 — Anilingrün aus Hofmann's Violet mittelst Jodderivaten **13**, 592, 593.
 — in der Aplysia depilans **13**, 584.
 — Ausstellungsberichte **14**, 643.
 — mittelst Benzoësäure **12**, 553.
 — mittelst Brom- u. Jodaceton **11**, 604, 605.
 — aus Chloranilin und Chlortoluidin **15**, 571.
 — mittelst Chlorbenzyl **14**, 341.
 — mittelst Chromsäure aus Anilin **11**, 604.
 — complementäre Farben dess. **16**, 588.
 — aus Dimethylanilin **12**, 551. **20**, 914.
 — zu Dunkelviolett mittelst Blauholz **11**, 662.
 — Erkennung **16**, 641.
 — Fabrikation nach Perkin **15**, 573.
 — als faulniswidriges Mittel **19**, 606, 673.
 — aus Fuchsinrückständ. **13**, 582, 618.
 Anilinviolett, Hofmann's Violet **13**, 590, 592. **20**, 912.
 — aus Jodgrün **15**, 577.
 — mittelst Isopropyljodid **12**, 552.
 — Lydin **15**, 573.
 — aus Mauvanilin **13**, 590.
 — aus Methylanilin **12**, 551. **13**, 587. **19**, 780.
 — Methylviolett mit Jodmethyl **20**, 913.
 — aus Rosanilin, Phenyl-Rosanilin u. salpetriger Säure **13**, 590.
 — mittelst salpetersaur. Kali aus Anilin **12**, 550.
 — Sulfosäuren dess. **18**, 667.
 — Darst. mittelst bromirten Terpentinöls **11**, 603.
 — zu Tinten-Cartons **19**, 842.
 — Triäthyl-Mauvanilin **13**, 590.
 — feine Zertheilung des unlöslichen **11**, 605.
 — mittelst Valeriansäure **12**, 559.
 — in Wasser lösliches **17**, 774.
 — zur Weissfärberei **11**, 660.
 — Zusammensetzung **11**, 630.
 Animalisierungsbeize für Baumwolle **15**, 614. **18**, 707.
 Anisol zur Darstellung von Corallin **18**, 688.
 Ankoohlungsapparat für Telegraphenstangen s. a. Holzconservirung **12**, 650.
 Anlassen d. Stahls s. a. Stahl **20**, 70.
 Anlaufen s. a. Kupferrubinglas **20**, 524, 545.
 Annaline, Darst. mittelst Chlorcalcium **14**, 252.
 — zur Papierfabrikation **14**, 442.
 Ansäureessig, s. Schnellseigfabrikation **20**, 773, 776.
 Anstreicheöl aus Theer u. Naphta **17**, 846.
 Anstriche, feuersichernde, für Holz s. Holz **18**, 827.
 — wasserdichte, mit ammoniakalischer Schellacklösung **15**, 659.
 — s. a. Anstrichfarben.
 Anstrichfarben, mit dem Saft d. Euphorbien für Schiffsböden **18**, 817.
 — wasserdichter Holzanstrich **17**, 853.
 — Jacobsen'sche **12**, 648.
 — mittelst amorpher Kieselsäure und Anilinfarben **16**, 631.
 — Ablösen von Lacküberzug von verzinnem Blech **16**, 677.
 — Lapidar **14**, 446.
 — Lithoid **16**, 676.
 — dem Seewasser widerstehende Bleifarbe **18**, 818.

- Anstrichfarbe, Silicat s. Wasserglas **19**, 526.
- Stereochromie s. d. A. **19**, 523.
 - mit Theeröl u. arsensaur. Quecksilber versetzte zu Schiffsböden **18**, 817.
 - Anwend. d. Wasserglases **18**, 461.
 - Wasserglasfarben mittelst Corallin **16**, 590.
 - s. a. Stereochromie.
- Anthracen, Acridin als Begleiter dess. **16**, 613.
- Alizapurin aus dems. **15**, 602, 604.
 - Alizarin s. a. d. A.
 - Alizarin aus dems. **14**, 621, 622. **20**, 883.
 - — nach Girard **18**, 700.
 - — mittelst concentr. Schwefelsäure **20**, 884.
 - aus Alizarin **15**, 599.
 - Alkoholprobe **20**, 877.
 - u. Anthracenfarben **15**, 595. **16**, 599, 608, 610. **17**, 794. **18**, 698. **19**, 804. **20**, 876.
 - Anthrachinon aus dems. mittelst Braunsteins **20**, 883.
 - — mittelst Kaliumbichromats und Essigsäure **15**, 599, 600.
 - — mittelst Kaliumbichromats und Salpetersäure **20**, 883, 885.
 - — mittelst Kaliumbichromats und Schwefelsäure **15**, 599. **20**, 885.
 - Bestimmung als Anthrachinon **19**, 806. **20**, 878, 879.
 - aus Asphalt **15**, 601.
 - aus Benzylchlorid **20**, 876.
 - aus Benzyltoluol **19**, 807.
 - Carbazol aus Rohanthracen **18**, 698.
 - Darstellung **15**, 595, 596, 597. **17**, 795. **18**, 698, 699. **19**, 804.
 - Derivate dess. **16**, 599, 612. **17**, 794, 795. **18**, 698.
 - Dinitroanthrachinon aus demselben **20**, 881.
 - Dinitroanthrachinon-Chrysen **20**, 880.
 - Eigenschaften u. Verbindungen **15**, 595, 596.
 - Prüfung mit Eisessig **20**, 878.
 - Geschichtliches **16**, 599.
 - aus Green Grease **15**, 598.
 - ihm isomere Verbindung aus Steinkohlentheer **19**, 811, 812.
 - Isopurpurin aus dems. **20**, 884.
 - als Spaltungsproduct eines höheren Kohlenwasserstoffs **20**, 876.
 - nach Kopp **17**, 794.
 - aus Kreosotöl **19**, 766.
- Anthracen, Nitrirung dess. **16**, 601. **17**, 795. **19**, 810.
- Para-Anthracen **19**, 812.
 - aus Pech **19**, 774.
 - isomer mit Phenanthren **19**, 813.
 - Phenanthren aus dems. **20**, 881.
 - Prüfung dess. **20**, 877.
 - aus Purpuroxanthin **20**, 857.
 - Reindarstellung **15**, 598. **16**, 600.
 - Ermittlung im Rohanthracen **20**, 878.
 - aus Rußgallussäure **16**, 265.
 - Schwefelkohlenstoffprobe **20**, 877, 879.
 - mittelst Schwefelkohlenstoff u. Petroleumbenzin **16**, 600.
 - Reinigung mit Schwefelkohlenstoff **15**, 598.
 - aus Steinkohlenpech **19**, 805.
 - aus Steinkohlentheer **15**, 596, 597, 601. **16**, 599. **19**, 804.
 - Gehalt d. Steinkohlentheers **16**, 608.
 - Reinigen mit leichtem Theeröl **20**, 883.
 - aus schwerem Theeröl **19**, 804.
 - — des schwäbischen Liasschiefers **20**, 876.
 - aus Theerpech **19**, 767.
 - Bestimmung im Theer u. Theerpech **19**, 806.
 - aus Toluol **20**, 881.
 - Einwirkung d. Wärme auf d. Isomeren dess. **20**, 881.
- Anthracen-Alizarin als Surrogat für Türkischroth s. a. Alizarin, künstliches **17**, 815.
- Anthracenamin, Darst. u. Eigensch. **19**, 810.
- Anthracenblau, Nebenprod. d. künstl. Alizarins **18**, 700.
- Anthracenfarben **15**, 595. **16**, 599, 608, 610. **17**, 794. **18**, 698. **19**, 804. **20**, 876.
- Anthracenorange, aus Anthrachinon **16**, 611.
- = Diamidoanthrachinon **17**, 796.
- Anthracenroth s. Alizarin, künstl.
- Anthracensulfosäure **15**, 596.
- Anthrachinon, Alizarin aus demselben **15**, 596. **18**, 701.
- aus Anthracen mittelst Braunsteins **20**, 883.
 - — mittelst Kaliumbichromats und Essigsäure **15**, 600.
 - — mittelst Kaliumbichromats u. Salpetersäure **15**, 599. **20**, 883, 885.
 - — mittelst Kaliumbichromats und Schwefelsäure **20**, 885.

- Anthrachinon, Bestimmung d. Anthracens als solches **19**, 806. **20**, 878, 879.
 — Anthracenorange aus dems. **16**, 611.
 — Derivate aus Benzolabkömmungen u. Phtalsäure **20**, 876.
 — aus β -Benzoylbenzoesäure **20**, 876.
 — Bildung **15**, 595, 596.
 — Bisulfoanthrachinonsäure aus dems. **20**, 885.
 — Diphenylsäure aus dem isomeren **19**, 812.
 — Holzeßigsäure zur Darstell. dess. **20**, 885.
 — Verhalten zu schmelzendem Kali **16**, 604.
 — Mononitroanthrachinon aus dems. **20**, 883.
 — Nitroproducte **17**, 795. **19**, 807.
 — directe Oxydation **16**, 602.
 — Reindarstellung **16**, 601.
 — Stickstoffverbindungen s. Nitroproducte.
 — Verhalten zu nascirendem Wasserstoff **16**, 601.
 — Zusammensetzung **20**, 859.
 Anthrachinonbisulfosäure aus Bibrom- u. Bichloranthracen **16**, 607.
 Anthrachinonhydron aus Anthrachinon **16**, 605.
 Anthrachinonsulfosäure zur Darstellung künstl. Alizarins **16**, 606, 607.
 — aus β -Benzoylbenzoesäure u. rauchender Schwefelsäure **20**, 880.
 Anthrachryson, Zusammensetzung **20**, 859.
 Anthracit zur Bleiweißfabr. **16**, 245.
 — brasilianischer **13**, 775.
 — zu künstl. Brennmaterial aus Staubkohle **18**, 896. **19**, 964.
 — zur Darstellung d. Kohlenoxyds u. Wasserstoffs für Leuchtgas **15**, 749, 750.
 — Bestimmung des Kohlenstoffgehalts **18**, 278.
 — Lagerstätten in Pennsylvanien **11**, 767.
 — russischer **13**, 775.
 — zur Darst. von Wasserstoff **15**, 749, 750. **17**, 264.
 — Zusammensetzung **19**, 960.
 Anthracitlöse zu Kunstkohlen **18**, 896. **19**, 964.
 Anthraflavinsäure, Nebenprod. d. Alizarinfabrikation **19**, 814.
 — aus künstl. Alizarin **17**, 800.
 — Einfluss auf Alizarin **18**, 700.
 — Beziehung zum Isopurpurin **18**, 699.
 Anthraflavon, Verhalten zu alkalischen Lösungen **20**, 858.
 — Zusammensetzung **20**, 859.
 Anthrahydrochinon aus Anthrachinon **16**, 605.
 Anthranilsäure aus Indigo **12**, 587.
 Anthrapurpurin aus künstl. Alizarin **19**, 815.
 — zur Türkischrothfärberei **19**, 816.
 Antichlor, Ammoniak als solches **14**, 273.
 — arsenige Säure als solches **15**, 535.
 — Wirkung auf die Flachsfaser **15**, 535.
 — Anwendung d. zweifach-schweflig-saur. Natrons **19**, 265.
 — s. a. Natron, unterschwefligsaures.
 Anti-Incrustator (Kesselstein) von Baker **13**, 527. **14**, 600.
 — von Popper **15**, 498. **16**, 533. **17**, 690, 691. **19**, 732.
 Antimon, Amalgam zur Darst. von Antimonpulver **12**, 94, 95.
 — Analyse **12**, 90. **14**, 154.
 — Verhalten d. Blei-Zinnlegirung zum Seewasser **12**, 79.
 — ein durch dass. durchbohrter Glashafen **18**, 400.
 — Gehalt d. Hartbleies **14**, 148. **18**, 134.
 — zum Färben d. Messings **16**, 131.
 — zum Schutz d. Metalle **11**, 211.
 — Rohantimon **12**, 90.
 — — Reinigungsmethoden **15**, 153.
 — Bestimmung im Weichblei **15**, 147.
 — im Werkkupfer **20**, 125.
 Antimonblau mittelst Blutlaugensalz **18**, 354. **19**, 406, 407.
 Antimonchlorid, Anwend. beim Aetzen d. Eisens **20**, 50.
 — zur Darst. d. Antimons **18**, 214.
 — mittelst Eisenchlorids aus Schwefelantimon **15**, 302.
 Antimongewinnung aus antimon- und arsenhaltigem Blei **20**, 90.
 — in Canada **20**, 188.
 — aus Chlorantimon mit Zink u. Eisen **18**, 213.
 — Statistica **11**, 213. **14**, 154.
 — Wasserdampf zur Scheidung aus Werkblei **17**, 104. **19**, 132.
 Antimongrün mittelst Zinkgelb u. Chromgelb **18**, 354.
 Antimonoid, Schweisspulver für Stahl u. Eisen **15**, 27, 28, 29.
 Antimonoxyd, antimonensaures, zur Reinigung d. rohen Antimons **15**, 154.
 — Darstellung **15**, 302.
 — Einfluss b. Glasschmelzen **18**, 400.

- Antiphosphorfeuerzeuge s. Zündrequisiten, phosphorfreie **15**, 818.
- Antiphosphor-Salonzündhölzer v. Wagner **13**, 791.
- Antiseptica s. a. Desinfection, Fäulniss u. Gährung.
- Apatit, Analyse d. canadischen **16**, 203. — s. a. Phosphate.
- Apfelwein s. Aepfelwein.
- Aphis lupuli s. Hopfenblattlaus **14**, 520.
- Aphorismen über Giessereibetrieb **13**, 43. **14**, 44.
- Aplysia depilans, Anilinroth u. Anilinviolett in derselben **13**, 584.
- Apocynum-Arten, Gespinnstfaser **17**, 748.
- Applikationsblau, Erkennung **15**, 633.
- Appretur, Albumin s. d. A. — Ausstellungsbericht **20**, 905. — für Baumwollgewebe mit schwefelsaurer Magnesia **14**, 309, 310. **19**, 363. — — mit Seidenabfällen **19**, 751. — mit ammoniakal. Casein, Glycerin u. Oel u. Seife **20**, 963. — Chlorkalk zur wasserdichten für Tapeten u. Papier **20**, 935. — für Fleckenreinigung **17**, 813. — Kieserit für Baumwollgewebe **14**, 309, 310. **19**, 363. — für Lappenfärberei und Fleckenreinigung **17**, 813. — nach Puscher **17**, 825. — d. Seidenstoffe **19**, 760. — Steifungsvermögen d. Stärkesorten **14**, 459. — wasserdichte für Tapeten u. Papier **20**, 935.
- Aprikosenöl, Unterscheidung von Mandelöl **12**, 495.
- Arabin aus Runkelrüben **19**, 555.
- Arabiose s. Arabinzucker **19**, 552.
- Arabinsäure, Meta-Arabinsäure **20**, 670. — in den Runkelrüben **19**, 550, 556. — Rübengummi, Einfluss auf d. Rübenzuckerfabrikation **14**, 480. **19**, 550. **20**, 669.
- Arabinzucker aus Runkelrüben **19**, 552.
- Arachis hypogaea s. Erdnüsse.
- Araeometer s. Araeometrie.
- Araeometrie, Baumé'sche Scala **15**, 233, 239. — zur Analyse d. Biers **16**, 475. **18**, 583. — Tabelle für Canadolauszüge d. Oel-samen **17**, 677.
- Araeometrie, Fischer'sche Waage für Rüböl **12**, 495. — d. Glycerins **14**, 341. **16**, 266. **19**, 448. — hallymetrische Senkwaage für Bier **13**, 485. — Wasserwaage zum Absüssen der Kohlefilter **18**, 507. — Literatur **16**, 268. — Gradeintheilung d. Oelwaagen **16**, 522. — gleichgradige Scalen **12**, 473. — Vergleichung d. Scalen **11**, 542. — die den Scalen entsprechenden specifischen Gewichte **12**, 474. **17**, 267. — Wassergehalt im Stärkemehl **15**, 389. — für Theeröle **16**, 523. — Twaddell's Scala **14**, 238. — s. a. Specifisches Gewicht.
- Arbutus uva ursi s. Bärentraube **17**, 390.
- Archäologie d. weissen Glases s. Glas, Kert'scher Glasfund **15**, 340.
- Argandbrenner mit Regulatorscheibchen **11**, 763. — von Silber **20**, 1012. — für Strassenbeleuchtung **20**, 1012. — Sugg's Speckstein-Argandbrenner **13**, 770.
- Argentan s. a. Neusilber.
- Argentin, Anilinblau **13**, 594.
- Arksutit unter Kryolith **13**, 268.
- Armbänder, keltische s. Bronze.
- Armblei, Armschlacke **15**, 110. — Entzinkung **14**, 96, 99, 100. **15**, 102. **16**, 83, 84, 88, 90, 91. **19**, 135. — Vermeidung von Explosionen beim Entzinken mit Wasserdampf **17**, 99. — s. a. Bleigewinnung.
- Armschlacke s. Entzinkung des Bleies **15**, 110.
- Armstrong'sche Krahne zum Bessemer-process **14**, 68.
- Arnicaöl, Zusammensetzung **20**, 489.
- Aroma der Weine, Prüfung mittelst Chlorecalcium **12**, 421.
- Arrastra-Amalgamation s. Pfannen-amalgamation **19**, 139.
- Arrowroot Afrikas **19**, 545. — Australiens **19**, 544. — Bermuda-Arrowroot **19**, 538. — Beychundee **19**, 543. — Coonti **19**, 545. — Palooa **19**, 543. — Portland-Arrowroot **19**, 538. — Puba-Mehl **19**, 540, 541. — Rembowah **19**, 543.

- Arrowroot, specifisches Gewicht **13**, 421.
- Tous les mois **19**, 539.
 - westindisches **19**, 538.
- Arsen, Vorkommen im Anilinroth **11**, 598, **15**, 572. **18**, 672. **20**, 838.
- Regeneration aus Anilinrothrückständen **12**, 541, 542, 544. **13**, 581, 582, 583.
 - im Briefpapier **17**, 835.
 - in fuchsingefärbten Conditiorwaaren **20**, 838.
 - arsenhaltige Farben **19**, 408, 748.
 - Gehalt d. käuflichen Fuchsin **15**, 572.
 - Gehalt der mit Fuchsin gefärbten Faser **18**, 672.
 - Vorkommen im kohlen-saur. Natron **13**, 189.
 - Herdschmelzen arsenikal. Kupfererze **11**, 141.
 - Erkennung in Kupferfarben **15**, 304.
 - Einfluss auf Phosphor **20**, 386.
 - Gehalt der Pyrite **17**, 207.
 - Gehalt des Roheisens **19**, 14.
 - Gehalt d. Safranins **18**, 657, 658.
 - Entfernung aus der Salzsäure **11**, 251. **15**, 219. **17**, 257, 258. **18**, 262, 264. **19**, 275. **20**, 361.
 - Schmelzbarkeit dess. **19**, 211.
 - arsenicirter Schwefel **20**, 194.
 - Entfernung aus der Schwefelsäure **20**, 237, 259, 265.
 - Schwefelverbindungen **20**, 191.
 - Vorkommen in der Soda **13**, 189.
 - Statistica **11**, 213.
 - Vorkommen im Sulfat **13**, 188.
 - in rothen Tapeten **17**, 835.
 - im Werkkupfer **20**, 125, 135.
 - arsenhaltige Farben in Wohnräumen **19**, 748.
 - s. a. Arsenige Säure.
- Arsenabbrände, Entgoldung mittelst Chlor **11**, 134.
- Arsenerze, Statistica **14**, 154.
- Arsenglas, s. Arsenikglas.
- Arsengrün, Erkennung **15**, 637.
- Arsenige Säure zum Fixiren d. Anilinfarben **13**, 614.
- als Antichlor **15**, 535.
 - Arsenglas **17**, 196.
 - Vorkommen im sauren arsensauren Kali **11**, 396. **16**, 628.
 - Wiedergewinnung bei Fuchsinfabr. **12**, 542, 544.
 - Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 - Glycerinlösung zum Conserviren d. Albumins **13**, 651.
- Arsenige Säure, Glycerinlösung zur Chlorometrie **18**, 269.
- zum Conserviren d. Häute **11**, 681.
 - Entfernung aus Salzsäure mittelst Zinnchlorür **15**, 219. **20**, 361, 362.
 - Entfernung aus Schwefelsäure **11**, 232. **20**, 259, 265.
 - Nebenproduct der Sodafabrikation **19**, 263.
 - zur Schwefelbestimmung im Ultramarin **17**, 335.
 - s. a. Arsen.
- Arsenik s. Arsenige Säure.
- Arsenikalien, Fabrikation zu Freiberg **17**, 195.
- Arsenikglas, Analyse des gelben und rothen **17**, 360.
- Fabrikation d. weissen zu Freiberg **17**, 196.
- Arseniksäure s. Arsensäure.
- Arsen-Kupferfarben, Erkennung mittelst Ammoniak **15**, 304.
- Arsenmagnesium, Darstellung u. Eigenschaften **13**, 3.
- Arsensäure, Einwirkung auf Anilin **11**, 637.
- zur Darst. von Anilingrau **14**, 651.
 - Wiedergewinnung aus den Rückständen des Anilinroths **12**, 541, 542. **20**, 868.
 - Darst. d. Anilinroths ohne dieselbe **15**, 568, 569. **18**, 661, 669. **19**, 778.
 - zur Darst. d. Chromgrüns **18**, 352.
 - Darstellung **11**, 397.
 - zur Darst. des Fuchsin **11**, 597. **12**, 542, 547.
 - Darst. des Fuchsin ohne dieselbe **15**, 568, 569. **18**, 669. **19**, 778.
 - Regeneration aus Fuchsinrückständen **12**, 545. **13**, 581, 582, 583.
 - Wiedergewinnung beim Kothen (Zeugdruckerei) **20**, 891, 892.
 - zur Darst. von Lila- u. Purpurfarben aus Anilin **11**, 605.
 - zum Schwarzfärben des Messings **12**, 83.
 - Verhalten zu Salzsäure **17**, 257.
 - Entfernung aus Schwefelsäure **11**, 232.
 - Verhalten zu Toluidin **12**, 540.
 - s. a. Arsen.
- Arsenwasserstoff, Bildung beim Entsilbern d. Werkbleis **15**, 112. **16**, 87.
- in Wohnräumen **19**, 748.
- Artesische Brunnen, Anwendung des Dynamits **17**, 312.
- Asbest zum Docht für Petroleumlampen **11**, 751.

- Asbest zur Papierfabrikation **20**, 925.
 Asche d. Bieres s. Bier.
 — Braunkohlenasche s. d. A.
 — Bestimmung im Indigo zur Prüfung desselben **18**, 648.
 — d. Seetange zur Jodgewinnung **20**, 373.
 — d. Steinkohlen s. Steinkohlen.
 — Gehalt d. Weine **18**, 548.
 Aschenanalyse d. Biersteins **12**, 443.
 — für Braunkohlen **19**, 953.
 — des Fleisches, Kochsalzgehalt **13**, 504.
 — d. Gerste, Einfluss d. Malzprocesses **15**, 456.
 — d. Havannah-Cigarren **19**, 701.
 — d. Hefe **14**, 521. **16**, 417. **17**, 618.
 — d. Himalayathees **17**, 682.
 — d. Hopfens **11**, 520. **16**, 460.
 — d. verschiedenen Kartoffelbestandtheile **12**, 371.
 — der Kartoffelstärkerückstände **18**, 475.
 — des Krapps **16**, 580.
 — des Kühlgelägers **12**, 442.
 — der Merinowolle **13**, 556.
 — des Obst- und Traubenweins **16**, 436.
 — d. Rohzuckers **14**, 508, 510, 512. **19**, 571.
 — d. Weines zur Erkennung d. Obst- u. Traubenweines **17**, 631.
 — d. Weizens **15**, 381, 384.
 — d. Wollschweisses **16**, 569.
 Ascophora Mucedo u. elegans, Sporen als Hefe **12**, 410.
 Ascosporen, Bildung in der Bier- und Weinhefe **20**, 727, 728.
 Aseptin s. u. Borsäure **20**, 801.
 — doppeltes, zur Conservirung von Fleisch u. Milch **17**, 671. **18**, 616.
 — als fäulnißwidriges Mittel **19**, 674.
 — s. a. Kalialaun **17**, 671.
 Ashberrium, Legirung **16**, 130.
 Asparagin aus Kartoffeln **20**, 757.
 — im Malzkeim-Decoct **12**, 431.
 — Gehalt d. Runkelrüben **12**, 382.
 Asparaginsäure aus Melasse **12**, 383. **15**, 409, 410.
 Asphalt, Anthracen aus demselben **15**, 601.
 — zur Fabrikation der Asphalttröhren **18**, 752. **19**, 772.
 — aus Bitumen, Paraffinöl und Kalkstein **18**, 818.
 — Darst. des reinen **20**, 956.
 — zu galvanoplastischen Formen **14**, 140.
 Asphalt, Gewinnung, Bereitung u. Verwendung **19**, 867.
 — zur Holzconservation **17**, 852.
 — Literatur **18**, 819.
 — Vorkommen in Nordamerika **19**, 867.
 — Nebenproduct d. Paraffinfabrikation **11**, 719, 720. **18**, 818.
 — zu Pflastermaterial mittelst Holzfasern oder Hanfabfällen **18**, 818.
 — Theerasphalt **11**, 686.
 — Theerpech als Surrogat **19**, 766, 773.
 Asphaltpech, Anthracen aus demselben **15**, 597.
 — zur Darstellung von Schwefelbarium **13**, 258.
 Asphalttröhren, Fabrikation **18**, 752. **19**, 772.
 Aspirator zur Verhinderung d. Rauchens d. Schornsteine **15**, 813.
 Astrakanit, Vorkommen in Stassfurt **17**, 294, 295.
 Astralit, Darstellung **13**, 345.
 Astral-Oel, Petroleum **18**, 844.
 Atkin's Röstofen **18**, 189.
 Atmosphäre s. Luft.
 Atmosphärendruck s. Luftdruck.
 Attwoodstahl **15**, 72.
 Aufbereitung d. Schwefelerze **20**, 219.
 — d. Steinkohlen **11**, 767. **13**, 775. **14**, 201, 393. **19**, 964.
 Auflösen von Salzen, Apparat von Hansamann **20**, 306.
 Augenblicksräucherung s. Kreosotsalz **20**, 800.
 Augendre's Pulver **12**, 240.
 Auricome s. Wasserstoffsuperoxyd **20**, 402.
 Aurin, gelbes Corallin **17**, 785.
 — rothes Corallin aus dems. **18**, 680. **19**, 800.
 — verschieden vom Corallin **19**, 799.
 — Darst. u. Eigenschaften **18**, 680. **19**, 796, 799.
 — reiner Farbstoff dess. **17**, 785.
 — Rosolsäure **13**, 608. **14**, 657.
 — Verbindung mit schwefliger Säure **19**, 798.
 — zu rother Tinte **14**, 659.
 — Zusammensetzung **17**, 782.
 — s. a. Rosolsäure.
 Auripigment s. a. Operment.
 Aurora Oil s. Petroleum **18**, 841. **19**, 877.
 Auslassen d. Talgs s. Talg **20**, 967.
 Auslaugeapparat (Sodafabr.) Lessiveur méthodique von Havrez **14**, 205.

Auslaugeapparat von Schwind **17**, 243.
 Auslegemaschine (Zündhölzchen) **15**, 823.
 Auslöschapparat für Gasflammen s. a. Gasanzünder **20**, 1011.
 Aussalzen d. Seife s. d. A. **15**, 311.
 Ausschmelzapparat s. Talg **20**, 965.
 Ausstellungsberichte:
 — Aetherische Oele **19**, 701.
 — Albuminfabrikation **20**, 905.
 — Aluminium **14**, 1.
 — Anilinfarben **13**, 618.
 — Anilinblau **14**, 643.
 — Anilingrün **14**, 648.
 — Anilinviolett **14**, 643.
 — Appretur **20**, 905.
 — Backöfen **14**, 474, 477.
 — Bäckerei **20**, 640.
 — Baryt **20**, 449.
 — Bérardstahl **14**, 56.
 — Bessemerstahlfabrikation **14**, 54, 55, 57.
 — Bierbrauerei **20**, 755.
 — Blutalbumin **20**, 905.
 — Boutellenglas **14**, 367.
 — Brauapparate **14**, 550.
 — Bromfabrikation **20**, 364.
 — Bronzefarben **13**, 280.
 — Buntpapierfabrikation **20**, 933.
 — Carbonsäurefarbstoffe **14**, 660.
 — Cement **20**, 627.
 — Chlordarstellungsmethoden **19**, 267.
 — Cyanverbindungen **20**, 442.
 — Destillirapparate für Spiritus **14**, 571.
 — Eisen **13**, 156.
 — Eisenerze **14**, 16.
 — Eismaschinen **14**, 606. **20**, 827.
 — Färberei **20**, 895.
 — Fette, Kerzen u. Seifen **19**, 876.
 — Feuerfeste Steine **20**, 572.
 — Feuerfeste Thone **14**, 406. **20**, 572.
 — Feuerungsanlagen s. a. Kesselfeuerungen **20**, 1042.
 — Feuervergoldung **13**, 126.
 — Flachs **14**, 611.
 — Fleischconservirung **14**, 587.
 — Fleischextract **20**, 803.
 — Galvanotechnik **20**, 159.
 — Gasuhren **14**, 779.
 — Gespinnstfaserstoffe **20**, 853.
 — Giesserei u. Förmerei **20**, 214.
 — Glasfabrikation **14**, 366, 447, 448. **15**, 378. **20**, 647.
 — Graphit **20**, 405.
 — Gutta-percha **14**, 705.
 — Hanf **14**, 611.

Ausstellungsberichte: Harze, Harzbäume u. Harzung **14**, 705.
 — Hohofenbetrieb **20**, 213.
 — Hohofenschlacken **20**, 214.
 — Holzconservirung **13**, 692.
 — Holzstofffabrikation **20**, 927.
 — Indium **13**, 10.
 — Jodfabrikation **13**, 191.
 — Küserei **13**, 519. **14**, 597.
 — Kautschukindustrie **14**, 705.
 — Keramik **14**, 447.
 — Kieselflussssäure **20**, 409.
 — Knetmaschinen (Brot) **14**, 474.
 — Kohlenstoff **20**, 405.
 — Koks **13**, 774.
 — Kosmetik **19**, 706.
 — Künste u. Kunstindustrie **14**, 448.
 — Kürschnerei **20**, 949.
 — Lampen **14**, 745.
 — Landwirthschaftliche Technologie **14**, 450, 583.
 — Lederfabrikation **13**, 669. **14**, 699.
 — Maschinen zur Verarbeitung d. Leders **20**, 948.
 — Leder- u. Kautschukindustrie, Wien 1873 **19**, 861.
 — Leuchtgasfabrikation **20**, 1015.
 — Literatur **14**, 365. **19**, 460. **20**, 504.
 — Magnesium **14**, 1. **20**, 447.
 — Martin Stahl **14**, 56.
 — Mauvein **14**, 650.
 — Mehlbereitung **14**, 452. **19**, 536.
 — Milchextract **20**, 810, 813.
 — Mineralölfabrikation **14**, 743.
 — Mörtel **20**, 627.
 — Mühlwesen **14**, 452. **20**, 649.
 — Nahrungsmittel **19**, 683, 684.
 — Naphtalinderivate **14**, 652.
 — Oefen zur Erzeugung hoher Temperaturen **13**, 787.
 — Extraction der Oele mit Schwefelkohlenstoff **14**, 597, 598.
 — Ofenheizung **13**, 779.
 — Ozon **20**, 403.
 — Papierfabrikation **14**, 696. **20**, 925, 926, 927.
 — Papiermaschinen **19**, 750. **20**, 933.
 — Paraffinfabrikation **14**, 743. **16**, 714.
 — Parfümerie **13**, 339. **19**, 704.
 — Petroleum **14**, 728.
 — Phosphor, Fabrik. u. Anwendungen desselben **20**, 384.
 — Vorkommen natürlicher Phosphate **14**, 261.
 — Platin **13**, 152.
 — Vorkommen der Pyrite **14**, 161.

- Baryt, Gehalt d. Barytwassers **16**, 228.
 -- Gehalt des Braunsteins von Romanèche **14**, 328.
 -- zur Darst. der Essigsäure aus Holzessig **12**, 478.
 -- Gehalt d. Feldspaths **17**, 326.
 -- Magnesiumgehalt d. käuflichen Salze **12**, 252.
 -- zur Sauerstoffdarstellung mit Kupferoxyd u. Wasserdampf **20**, 404.
 -- zur Reinigung d. Syrups **20**, 675.
 -- zum Weldonprocess (Braunsteinregeneration) **16**, 182. **20**, 323.
 -- Anwendung in d. Zuckerfabrikation **14**, 491. **17**, 593. **20**, 675.
 Baryt [Salze]:
 -- chlorsaurer, aus chlorsaurer Thonerde **19**, 393.
 -- chromsaur., zur Darst. d. Chromsäure mit Salpetersäure **19**, 402.
 -- kohlensaur., Aetzbaryt mittelst Kohle aus demselben **17**, 323.
 -- zur Bleiweissfabrikation **14**, 331.
 -- zur Fabrikation der Citronensäure **12**, 286.
 -- Darstellung **20**, 449.
 -- zur Glasfabrikation **17**, 414.
 -- zur Darstellung des Indiumoxyds **11**, 4, 5.
 -- zur Verhütung d. Stossens beim Kochen **13**, 266, 267.
 -- zur Darst. d. kohlensaur. Ammoniaks aus Salmiak **12**, 202.
 -- Löslichk. in kohlensaur. Wasser unter Druck **13**, 210.
 -- zur Potaschefabr. aus Rübenmelasse **16**, 211.
 -- aus Schwefelbarium **13**, 259. **19**, 370.
 -- zur Sodafabrikation **15**, 183. **19**, 365.
 -- Witherit s. d. A.
 -- doppelt-kohlensaurer, zur Sodafabr. **11**, 234. **19**, 366.
 -- mangansaurer, (Barytgrün), Darst. **20**, 449.
 -- zur Darstell. der Permanganate **20**, 466.
 -- phosphorsaur., zur Holzconservation **17**, 850.
 -- zur Darstell. der Phosphorsäure **19**, 299.
 -- salpetersaurer, Bariumsuperoxyd aus demselben **20**, 448.
 -- zum Grünfeuer **17**, 321.
 -- zum Kohlendynamit **19**, 342.
 -- zum Nobel'schen Sprengpulver **15**, 255. **16**, 217.
 Baryt, salpetersaurer, z. Schiesspulver **12**, 233.
 -- schwefelsaurer, Blanc fixe, s. d. A.
 -- Nachweis im chromsaur. Bleioxyd **20**, 474.
 -- zur Glasfabrikation **14**, 369.
 -- zur Verhütung d. Stossens beim Kochen **13**, 267.
 -- zur Darst. von Schwefelbarium **17**, 325.
 -- zur Beschwerung d. Seide **20**, 853.
 -- Darst. aus Witherit **16**, 228.
 -- s. a. Barytweiss.
 -- unterphosphorigsaurer, Darstellung **16**, 204.
 -- zur Darst. krystallisirter unterphosphoriger Säure **20**, 394.
 -- wolframsaurer, als Bleiweissurrogat **15**, 305.
 Baryt-Cement, Darst. **16**, 367.
 -- zu Meeresbauten **19**, 519.
 Barytes, s. Kitt für Röhren zur Salzsäurecondensation **14**, 242.
 Barytglas, Alkali-Baryt-Gläser **17**, 417.
 -- Baryt-Kalk-Gläser **17**, 428.
 -- bleihaltiges **17**, 416.
 -- Darstellung **14**, 369. **17**, 413. **18**, 395.
 -- entglastes **17**, 426.
 Barytgrün, mangansaurer Baryt **20**, 449.
 Barythydrat [Aetzbaryt]:
 -- zur Darst. von Aetznatron aus Sulfat **11**, 239.
 -- Barytwasser s. d. A.
 -- zum Conserviren der Bausteine **16**, 367.
 -- fabrikmässige Darst. **13**, 258, 259, 260. **15**, 274, 280. **16**, 223.
 -- in Gasöfen **19**, 374.
 -- aus kohlensaur. Baryt u. Kohle **17**, 323.
 -- zur Darst. d. Phosphorsäure **20**, 394.
 -- aus Schwefelbarium mittelst Theerölen **19**, 374. **20**, 448.
 -- mittelst Zinkoxyd **16**, 224.
 -- mittelst Zinkstaub **12**, 251, 267.
 -- aus Schwerspath **13**, 258, 259, 260. **15**, 274, 280. **16**, 223.
 -- zur Darst. d. unterphosphorigen Säure **16**, 204.
 -- Darst. aus Witherit **13**, 256.
 -- zur Verarbeitung der Wollwaschwässer **20**, 851.
 -- Anwendung in d. Zuckerfabrikation **11**, 490. **14**, 314, 491. **19**, 574.

- Barytindustrie, Zusammenhang mit der Hydrometallurgie d. Kupfers **13**, 263.
- Baryt-Kalk-Gläser, Schmelzversuche **17**, 428.
- Barytsalpeter s. Baryt, salpetersaurer.
- Barytwasser, Barytgehalt **16**, 228.
- Einwirkung auf das Bindegewebe **18**, 757, 767.
- zur Zuckerbestimmung im Wein **14**, 529.
- Barytweiss, Blanc fixe, s. d. A.
- Nebenproduct d. Kupfergewinnung **13**, 108, 265.
- zur Papierfabrikation **11**, 668, 671.
- Nebenproduct d. Salpeterfabrikation **12**, 222.
- aus Ultramarinlaugen **14**, 313.
- s. a. Schwerspath u. Baryt, schwefelsaurer.
- Basalt, Rubidium in dems. **11**, 7.
- zur Thonwaarenglasur **14**, 406.
- Basen, Anilinschwarz als Reagens **18**, 710.
- Basis, organische, der Alkoholgährung **14**, 521.
- im Biere **13**, 483, 484.
- im Fleische **17**, 665.
- s. a. Alkaloide.
- Bassorabin als Verdickungsmittel zum Zeugdruck **17**, 822.
- Batterie, galvanische s. Galvanische Batterie.
- Bauhinia racemosa, Gespinnstfaser **17**, 747.
- Bauholz, amerikanische Conservationsmethoden **18**, 826.
- Conservation mit Theer s. a. Holzconservation **19**, 869.
- Baumaterial s. Bausteine.
- Baumé'sches Aracometer, Verwandlung der Grade in specifisches Gewicht **15**, 232, 239. **17**, 270.
- Baumöl, Verseifung d. emulgirten ohne Wärme **19**, 449.
- Lepeneau's Kunstbaumöl **18**, 816.
- s. a. Fette Oele.
- Baumwolldruck s. Kattundruckerei.
- Baumwolle, Verhalten zu Alkalien **20**, 852.
- Amyloid aus ders. **15**, 682.
- Appretur mit Seidenabfällen **19**, 751.
- Eigensch. d. Baumwollhaare **17**, 731.
- Bleichen von Garn u. Geweben **14**, 679, 683.
- Theorie d. Bleichens **11**, 660. **14**, 614.
- Blücherei s. d. A.
- Baumwolle, Celloidin-Wolle s. Celloidin **19**, 356.
- Farbstoffe ders. **14**, 614. **17**, 736.
- Untersuchung der Faser **14**, 614.
- Fettsäure derselben **14**, 616.
- Fuchsin zur Unterscheid. von Wolle **12**, 530. **13**, 552.
- Grundwolle **17**, 733, 736.
- Verhalten zu kiesel-saur. u. kohlen-saurem Natron **11**, 580.
- Verhalten zu Kupferoxydammoniak **17**, 735.
- Unterscheidung von Leinenfaser mittelst Fuchsin **12**, 529.
- — mittelst Rosolsäure **20**, 851.
- aus Lumpen gemischter Gewebe **18**, 639.
- zu Mercaptofarben **20**, 888.
- mikroskopische Eigenschaften ders. **15**, 544.
- mineralische (Glasgespinnst) **18**, 411. **19**, 23.
- Nankin-Baumwolle **19**, 751.
- Pectinsäure aus ders. **14**, 617.
- Gehalt an Phosphorsäure **15**, 545.
- Schiessbaumwolle s. d. A.
- Löslichkeit im Gemisch von Schwefelsäure u. Salpetersäure **11**, 418.
- Wachs der Faser **14**, 616.
- Unterscheidung von Wolle mittelst Fuchsin **12**, 530. **13**, 552.
- mikroskopische Unterscheidung von Wolle **13**, 552.
- Entfernen aus Wolle mit Schwefelsäure **18**, 639. **19**, 753. **20**, 844, 847.
- s. a. Gossypium.
- Baumwolldruck s. Kattundruckerei.
- Baumwollfärberei, Anilinblau **20**, 894.
- mit Anilinfarben **12**, 578.
- Anilinschwarz **12**, 579. **13**, 615. **18**, 711. **19**, 837.
- Beizen s. d. A.
- Braun mit Mahagoniholz **20**, 893.
- Chlorzink als Beize für Anilinblau **16**, 630.
- Cochenilleroth für Garn **15**, 614.
- mit Corallin **18**, 708.
- Anwendung gasförmiger Destillationsproducte **20**, 891.
- mit Jodgrün **16**, 624, 625.
- mit Mahagoniholz **20**, 893.
- Mercerisiren derselben mit Glycerin **17**, 805.
- Safranin als Surrogat des Safflors **17**, 772.
- Scharlach mit Rouge de Tournay **18**, 715.

- Baumwollfärberei, Anwend. d. Schwefelkohlenstoffs **20**, 891.
- Stärke zur Befestigung der Anilinfarben **17**, 809.
 - Anwend. gasförmiger Destillationsproducte d. Steinkohle **20**, 891.
 - Zinnoxid als Beize s. d. A.
 - s. a. Färberei.
- Baumwollfaser s. Baumwolle.
- Baumwollgarn, Anilinblau für dasselbe **20**, 894.
- Baumwollgarn, Färberei, s. Baumwollfärberei.
- Baumwollgarn-Abfälle zu künstlichem Leder **18**, 813.
- Baumwollgewebe, Färben s. Baumwollfärberei.
- Drucken, s. Kattundruckerei.
 - Kieserit zum Beschweren **19**, 363.
 - Schlichte für dieselben **11**, 580. **17**, 825.
- Baumwollgespinnste s. Baumwollgarn.
- Baumwollhaare, Eigensch. der Cuticula von verschiedenen Sorten **17**, 735.
- Eigensch. ders. **17**, 731.
 - Form u. Grösse **17**, 731.
 - Verhalten zu Kupferoxydammoniak **17**, 735.
- Baumwolllumpen zur Wiedergewinnung des Indigos **18**, 633.
- Baumwollsamens, Phosphorsäuregehalt **15**, 545.
- Verwendungsarten **19**, 698.
- Baumwollsamensöl, Eigenschaften u. Anwendungen **11**, 560.
- zu künstl. Kautschuk **17**, 848.
 - Verhalten der Oelsäure zu Schwefelsäure **17**, 679.
 - zur Reinigung d. Paraffins **19**, 689.
 - Production **17**, 672.
- Baumwollzeuge s. Baumwollgewebe.
- Bausteine, Widerstand verschiedener gegen Feuer **19**, 527.
- aus Hohofenschlacken **15**, 364. **19**, 519.
 - Conserviren mit saurem phosphorsäur. Kalk, Barythydrat u. Kieselsäurelösung **16**, 367.
 - vulkanische **19**, 521.
 - s. a. Steine, künstliche.
- Bautechnik, Verwendung des Wasserglases **19**, 523.
- Bauxit zur Aethylamin-Aluminat-Beize **11**, 333.
- zur Alaunfabrikation mittelst Kieserit **19**, 363.
 - zur Darstellung des Aluminiums **11**, 18.
- Bauxit, Bedeutung für die chemische Industrie **11**, 323.
- Verhalten zu Chlorkalium **11**, 327.
 - von Feistritz (Wocheinit) Analyse **19**, 252. **13**, 267, 268.
 - Verhalten zu Kochsalz **11**, 326.
 - Vorkommen in Krain **11**, 324.
 - zur Darstellung d. Natronaluminats **11**, 325.
 - als Füllmasse zur Papierfabrikation **20**, 925.
 - von Pitten, Analyse **13**, 268.
 - zur Potaschefabr. **11**, 327.
 - Verhalten zu salpetersaurem Natron **11**, 328.
 - Verhalten zu schwefelsaur. Natron **11**, 328.
 - Verhalten zu Schwefelnatrium **11**, 330, 325.
 - zur Aufschliessung d. Schwerspaths **11**, 332.
 - zum Futter für Siemen's Stahlofen **19**, 97.
 - zur Sodafabrikation **11**, 239, 326.
 - feuerfesten Tiegeln **15**, 359.
 - zum Entkalken von Wasser u. Glycerin **11**, 333.
 - Wocheinit **19**, 252. **13**, 267, 268. **18**, 319. **20**, 462.
 - zur Verhüttung der Zinkblende **11**, 197, 333.
 - z. Entkalken d. Zuckersafts **11**, 333.
- Bauxitindustrie **11**, 333.
- Bauxittiegel **15**, 359.
- Beeren von Berberis vulgaris, Analyse **19**, 699.
- persische, s. Gelbbeeren.
 - Wachholderbeeren **19**, 699.
 - Weinbeeren s. Trauben.
- Beet-Root-Destillation, Literatur **17**, 663.
- Beinglas s. Kryolithglas.
- Beinschwarz zur Darstellung gereinigter Knochenkohle **19**, 582.
- Beizen, Einfluss des Alauns auf die Wolle beim Ansieden **18**, 702.
- für Anilinfarben **13**, 614. **15**, 613, 615. **16**, 626. **20**, 894.
 - Animalisierungsbeize für Baumwolle **15**, 614. **16**, 629.
 - Befestigung auf Baumwollgeweben nach dem Aufdrucke **15**, 625.
 - Anwendung des Borax **11**, 661. **19**, 594.
 - mit Casein **15**, 641. **20**, 907.
 - Chamoisbeizen **19**, 829.
 - Chlorzink für Anilinblau u. Jodgrün **16**, 630.

Beizen, Chromalaun **16**, 627.

— Chromoxydpräparate **12**, 274, 276, 592. **16**, 627. **20**, 900.

— zu echten Dampffarben **20**, 900.

— für Cochenilleroth auf Baumwolle **15**, 614, 615.

— Collodiumbeize **20**, 891.

— Eisenbeize (Rouille) **12**, 589. **19**, 394, 396.

— Process Fernandine **20**, 891.

— Gerbsäure s. a. Tannin zu Anilinfarben **16**, 632.

— gerbsaurer Leim für Anilinfarben **19**, 835.

— Glycerin zum Mercerisiren d. Baumwolle **17**, 805.

— holzsaures Eisen **19**, 828, 829.

— amorphe Kieselsäure für Anilinfarben **16**, 630, 632.

— Knochenbeize **16**, 629.

— für Krapptafelfarben **14**, 669. **15**, 612.

— Mercerisiren s. d. A. **17**, 805.

— Oel- oder Animalisierungsbeize **18**, 707.

— Oelbeize s. Türkischrothfärberei **19**, 824.

— mit phosphorsaur. Salzen **15**, 224, 627. **16**, 629.

— Rostbeize (salpetersaures Eisen) **13**, 274. **19**, 394, 396.

— schwefelsaure Eisenoxydbeize **19**, 394, 396.

— Tanninbeizen **12**, 578. **15**, 614. **16**, 632. **18**, 706. **20**, 894.

— eisenfreie Thonerdebeizen aus Kryolith **16**, 232.

— Thonerdesalz-Leimbäd für Anilinfarben **20**, 894.

— für Türkischrothfärberei **15**, 620. **20**, 903.

— Uranoxydbeize für Krapptafelfarben **14**, 670. **15**, 612.

— Wasserglas für Anilinfarben **16**, 632. **17**, 807.

— weinsaur. Ammoniak für Berlinerblau **20**, 892.

— Weinsteinurrogat aus Alaun, Oxalsäure u. Essigsäure **19**, 823.

— Zinnbeizen, flüssiges Chlorzinn **13**, 300.

— — für Jodgrün **16**, 630.

— — Physik **13**, 300.

— — Scharlachcomposition **13**, 300.

— Zinnoxid für Anilinfarben auf Baumwolle **16**, 630. **17**, 808.

— Zinnsalz s. Zinnchlorür.

— s. a. Färberei.

Beleuchtung, Fette Säuren s. Talg.

— Gasbeleuchtung **11**, 753. **12**, 696. **13**, 746. **14**, 757. **15**, 731. **16**, 722. **17**, 873. **18**, 868. **19**, 902. **20**, 987. s. a. Leuchtgasfabrikation.

— künstliche, Einfluss auf Luftverschlechterung in Wohnräumen **13**, 544.

— Lampen **11**, 750. **12**, 690. **13**, 740. **14**, 744. **15**, 712. **16**, 718. **17**, 872. **18**, 857. **19**, 891. **20**, 982.

— Literatur **11**, 764. s. a. d. einzelnen Artikel.

— Paraffin u. Solarölindustrie **11**, 713. **12**, 677. **13**, 727. **14**, 735. **15**, 690. **16**, 713. **17**, 859, 870. **18**, 841, 848. **19**, 877, 888. **20**, 970.

— Petroleum **11**, 748. **12**, 663. **13**, 718. **14**, 725. **15**, 685. **16**, 697. **17**, 859. **18**, 841. **19**, 877. **20**, 977.

— Photometrie **12**, 710. **13**, 772. **15**, 770. **16**, 754. **17**, 903. **18**, 888. **19**, 925. **20**, 1016.

— Solarölindustrie s. Paraffin- u. Solarölindustrie.

— Talg u. fette Säuren **11**, 701. **12**, 652. **13**, 694. **14**, 718. **15**, 683. **16**, 686. **17**, 854. **18**, 830. **20**, 965.

— von Tessié du Motay mit Sauerstoff **19**, 902.

— Wachs **12**, 660. **13**, 712. **16**, 696. **18**, 837. **20**, 970.

— Wasserstoffgasbeleuchtung s. a. Licht **20**, 987.

— s. a. Licht.

Beleuchtungsmaterialien, Leuchtkraft verschiedener **19**, 333.

Beleuchtungsnaphta, galizische, Zusammensetzung **11**, 748.

Bellelaykäse s. Schweizerkäse **14**, 596.

Belonite im entglasten Glase **20**, 583.

— im Porcellan **20**, 580, 582.

— im japanischen Porcellan **20**, 585.

Bengalische Flammen, Grünfeuer **18**, 307.

— mittelst pikrinsauren Ammoniaks **14**, 302, 661.

— Mischungen für Roth, Grün und Blau **17**, 820.

— Rothfeuer **18**, 306.

— Signalfeuermischungen **19**, 332.

Benzidin zur Darst. von Anilinfarbstoffen **11**, 630.

— Verh. zu Hydrazobenzol **11**, 635.

Benzin zur chem.-trockenen Reinigung **17**, 826.

— zur Desinfection **16**, 557.

- Benzin, Fleckenwasser **18**, 845.
 — Houzeau-Benzin **19**, 305.
 — als Lampenleuchtmaterial **19**, 877.
 — Ozobenzin (Houzeau-Benzin) **19**, 305.
 — parfümirtes (Salonfleckenwasser) **18**, 845.
 — Petroleumbenzin s. d. A.
 — Petroleumnaphtha s. d. A.
 — Putzöl **18**, 845.
 — Steinkohlentheeröl s. d. A. **15**, 168.
 — zum Tracirpapier **20**, 935.
 — zur Entfettung d. Wolle **14**, 617.
 — s. a. Benzol.
- Benzoëssäure im Ammoniakwasser der Leuchtgasfabr. **18**, 370.
 — zur Darst. von Anilinblau u. Anilinviolett **12**, 553.
 — Darst. u. Vorkommen im Benzoëharz **16**, 259.
 — aus Benzol u. Kohlensäure **14**, 339.
 — aus Benzoylwasserstoff **14**, 339.
 — aus Chlorbenzyl **14**, 341.
 — aus Cyanbenzol **16**, 264.
 — Fabrikationsmethoden **14**, 339.
 — aus Harn **17**, 378.
 — zur künstl. Darstell. d. Indigblaus **16**, 573.
 — aus Naphtalin **13**, 311.
 — Naphtyl-Benzoëssäure s. d. A. **14**, 339. **16**, 256.
 — aus Phtalsäure **13**, 604. **14**, 339.
 — aus Toluenylhydrat **14**, 340.
 — aus Toluol mittelst Chromsäurechlorid **16**, 264.
 — zur Untersuchung der Wollfett-Alkohole **20**, 841.
- Benzoëssäure-Aether als Erkennungsmittel des Alkohols **18**, 599.
- Benzoëharz, Vorkommen der Benzoëssäure u. Darst. **16**, 259.
- Benzol zum Lösen der Anilinfarben in Alkohol **12**, 551.
 — Derivate dess. zur Synthese von Anthrachinonderivaten **20**, 876.
 — zur Darstellung des reinen Asphalts **20**, 956.
 — Darst. des reinen mit der Beart'schen Kaffeemaschine **17**, 760.
 — zur Darstell. der Benzoëssäure **14**, 339.
 — Untersuchung eines Benzolvorlaufs **20**, 862.
 — zur Bestimmung unverseifter Fette in Seifen **14**, 359.
 — als gährungswidriges Mittel **12**, 418.
 — als Indicator bei Bestimmung des Jods **14**, 254.
- Benzol zur Jod- und Bromgewinnung **12**, 182.
 — nach Lauth **14**, 641.
 — aus Leuchtgas **15**, 563, 564, 762. **16**, 583.
 — Verhalten zu Magnesium **13**, 3.
 — Zusatz zum Nitroglycerin **14**, 350.
 — zur Papierfabrikation **18**, 750.
 — Löslichkeit d. Paraffins in dems. **17**, 871.
 — physikal. Eigenschaften **19**, 774.
 — zur Prüfung der Pikrinsäure **12**, 574, 575. **13**, 612.
 — zur Conservirung des Rübensafts **20**, 674.
 — Löslichkeit des Schwefels in dems. **14**, 162.
 — Siedepunkt des reinen **12**, 538.
 — aus Steinkohlentheeröl **11**, 584. **12**, 710.
 — Trennung von Toluol, Xylol etc. **11**, 585, 586. **12**, 535, 538.
 — s. a. Benzin.
- Benzol- u. Anilinfarben **11**, 583. **12**, 533. **13**, 565. **14**, 631. **15**, 563. **16**, 583. **17**, 760. **18**, 654. **19**, 774. **20**, 862.
- Benzon s. a. Benzol.
- β -Benzoylbenzoëssäure, Anthrachininon aus derselben **20**, 876.
 — Anthrachinonsulphosäure aus derselben **20**, 880.
- Benzoylhydrür, Benzoëssäure aus demselben **14**, 339.
 — aus Toluenylhydrat **14**, 340.
 — s. s. Bittermandelöl.
- Benzoylwasserstoff s. Benzoylhydrür.
- Benzylanilin zur Darst. d. Parisergrün **16**, 587.
- Benzylchlorid, Anthracen aus dems. **20**, 876.
- Benzylchlorür zur Darst. des Benzyl-naphtalins **19**, 803.
- Benzylnaphtalin, Darstellung **19**, 803.
- Benzylsulphid, neuer Körper aus demselben **20**, 882.
- Benzyltoluol, Anthracen aus demselben **19**, 807.
- Benzylwasserstoff aus schwerem Theeröle **11**, 732.
- Bérardstahl, Ausstellungsbericht **14**, 56.
- Fabrikationsverfahren **11**, 116. **13**, 81. **14**, 76, 78. **17**, 88.
- Berberis vulgaris, Analyse der Beeren **19**, 699.
- Berberitzenwurzel, Erkennung d. gelben Farbstoffs **15**, 635. **16**, 646.
- Bérenger's Filtrirapparat **19**, 711, 718.

Bergfett s. a. Ozokerit **15**, 709.
 Berggrün, Erkennung mittelst Ammoniak **15**, 304.
 Bergöl, galizisches, Production **11**, 745.
 — s. Petroleum.
 Bergtheer, Vorkommen in Galizien **12**, 665.
 — Vorkommen in Hannover **13**, 727.
 Bergwachs s. Erdwachs.
 Berichtigung, hydroschwefligsaures Natron statt unterschwefligsaures Natron **19**, 825. **20**, 891.
 — zur Bestimmung d. spec. Gewichts für Petroleum **17**, 863 u. 870. **18**, 930.
 Berlinerblau, Erkennung **15**, 633, 637.
 — Unterscheidung von Indig u. Anilinblau **14**, 671.
 — lösliches, als Injectionsfarbe **12**, 244.
 — Nebenprod. d. Knochenkohlefabr. **12**, 404.
 — aus Laming'scher Masse **17**, 321.
 — Fixiren mit weinsaurem Ammoniak **20**, 892.
 Bermuda-Arrowroot **19**, 538.
 Bernstein, Baggerei bei Schwarzorth **14**, 705.
 — künstlicher, aus Leim **20**, 953.
 — Eigensch. u. Lösungsmittel **15**, 658.
 Bernsteinfirnis, Bereitung **13**, 674, 675.
 Bernsteinsäure, Flüchtigkeit bei Extractbestimmung des Biers **18**, 578, 581.
 — als Gährungsproduct **17**, 663.
 — aus Paraffin **15**, 692.
 — Löslichkeit in Wasser **20**, 495.
 Beschwerung der Seide s. Seidenengewinnung.
 Bessemerbirne s. Bessemerstahlfabr. u. Converter.
 Bessemerflamme, abnorme Erscheinung **11**, 112.
 — Prüfung mit dem Chromopyrometer **15**, 64. **17**, 93.
 — Spectrum derselben **13**, 79. **14**, 61, 74, 89. **15**, 61, 65, 66. **16**, 59. **17**, 93, 94. **18**, 92, 101, 103, 106. **19**, 123.
 — Temperatur ders. **19**, 123.
 — s. a. Bessemerstahlfabrikation.
 Bessemergase, Analyse **18**, 80, 101, 103, 104.
 — Nichtvorkommen d. Kohlenwasserstoffs **18**, 80, 105, 107.
 Bessemerflußstahl, Nomenclatur **16**, 41.
 Bessemerfrischstahl **16**, 41.
 Bessemergase, Analyse **18**, 80, 101, 103, 104.

Bessemergase, Nichtvorkommen des Kohlenwasserstoffs **18**, 80, 105, 107.
 Bessemergussstahl, Nomenclatur **16**, 42.
 — u. Tiegelgussstahl verglichen **18**, 107.
 Bessemergussstücke **19**, 115.
 Bessemerhütte, Einrichtung d. amerikanischen **19**, 99.
 Bessemerkupfer **12**, 70. **15**, 136. **17**, 154.
 Bessemermetall s. Bessemerstahl.
 Bessemern s. Bessemerstahlfabrikation.
 Bessemerofen zum Raffiniren d. Kupfers **12**, 70. **15**, 136. **17**, 154.
 — s. Bessemerstahlfabr. **19**, 118.
 Bessemerprocess, chemischer Theil desselben **13**, 66.
 — Entwicklungsgeschichte **15**, 56.
 — zum Kupferhüttenbetrieb **12**, 70. **15**, 136. **17**, 154.
 — in Vergleich mit anderen Stahlbereitungsmethoden **13**, 72.
 — zur Darstellung des Wolframstahls **13**, 85.
 Bessemerroheisen, Analyse **14**, 59, 65. **18**, 98.
 — Darst. u. Umwandlung in Stahl **15**, 25. **18**, 97. **20**, 80.
 — Production in Deutschland **20**, 86.
 — Darst. des englischen **14**, 18.
 — aus weichem Roheisen **18**, 97.
 — Titangehalt **14**, 21.
 Bessemerstahl, amerikanischer **19**, 109, 110.
 — Prüfung durch Anätzung **19**, 113.
 — Analysen **11**, 114. **16**, 80. **18**, 94. **19**, 129.
 — Ersatz für Cementstabeisen **13**, 83.
 — Constitution desselben **11**, 56.
 — Definition **19**, 87.
 — Eigenschaften **13**, 90.
 — absolute Festigkeit **12**, 46. **13**, 78.
 — Zusatz zu Gusseisen **12**, 21.
 — Kärnthner **11**, 114.
 — Kohlenstoffbestimmung **17**, 92. **19**, 110, 120.
 — Kohlenstoff- und Siliciumgehalt **17**, 11.
 — Kohlenstoff- und Stickstoffgehalt **13**, 18.
 — Vertheilung d. Kohlenstoffs in demselben **19**, 113.
 — Vergleich mit Martinstahl **16**, 65, 67.
 — zur Darstellung dichter Metallgüsse **12**, 33.
 — Phosphorgehalt **19**, 112, 121.
 — Porosität **13**, 77.
 — Prüfungsmethoden **17**, 92.
 — als Ersatz für Puddelstahl **12**, 45.

- Bessemerstahl, Vorkommen von Rissen in Ingots **19**, 115.
 — russischer **11**, 115.
 — Verhalten zu Säuren **19**, 113, 115.
 — Schwefelgehalt **19**, 112, 121.
 — spezifisches Gewicht **11**, 114. **19**, 115. **20**, 89.
 — Spiess- oder Spanprobe **12**, 46.
 — Steyrerischer **11**, 114.
 — s. a. Bessemerstahlfabr.
- Bessemerstahlfabrikation, Abkühlung der Blöcke **18**, 124.
 — Analyse d. Affinirproducte **19**, 110, 120.
 — Armstrong'sche Krahne zu derselben **14**, 68.
 — Ausstellungsberichte **14**, 54, 55, 57.
 — Bildung von künstl. Babbingtonit **20**, 79.
 — Bauconstructionen und Maschinen **19**, 118.
 — Zwischenprocess von Benzon **12**, 49.
 — Bérardstahl **13**, 81. **14**, 76, 78. **17**, 88.
 — Anordnung der Bessemer-Apparate **16**, 42.
 — Bessemerbirne s. Converter.
 — Bessemerflamme s. d. A.
 — Bessemergase s. d. A.
 — Bessemerguss ohne Blasen u. ohne Spiegeleisen **18**, 98.
 — Bessemergussstahl u. Tiegelgussstahl **18**, 107.
 — Bessemerroheisen s. d. A.
 — Betrieb der Anlagen **14**, 68.
 — blasenfreier Stahl **14**, 60, 61.
 — Bleiglätte zum Reinigen des Eisens **11**, 113. **13**, 79.
 — chemische Vorgänge **17**, 93.
 — Chlor zur Dephosphorirung **12**, 24.
 — Einfluss d. Chlors **18**, 118.
 — mit chlorsaur. Kali **19**, 89.
 — Anwendung des Chromopyrometers **15**, 64. **17**, 93.
 — Classification d. Producte zu Seraing **17**, 91.
 — Converter s. d. A.
 — Converterfrischen **19**, 99.
 — Function d. Cyankaliums **18**, 114.
 — Dephosphorirung **13**, 31, 79.
 — — mit Chlor **12**, 24.
 — — mit Kohlensäure **14**, 75.
 — — mit metallischem Oxyd u. alkalischem Chlorid **20**, 71, 80.
 — — mit Zink **13**, 79.
 — in Deutschland **11**, 114. **20**, 84.
 — mit Eisenmangan **11**, 164. **15**, 56. **17**, 27, 30, 32. **19**, 10.
- Bessemerstahlfabrikation, Eisenvitriol zum Reinigen d. Eisens **13**, 79.
 — Fortschritte in England **14**, 63.
 — Eisenbahnschienen s. d. A.
 — amerikanische Eingüsse **19**, 105.
 — Entwicklungsgeschichte **15**, 56. **18**, 88.
 — Ferromangan als Ersatz d. Spiegel Eisens **11**, 164. **15**, 56. **17**, 27, 30, 32. **19**, 10.
 — Analyse d. Ferromanganese **15**, 56.
 — Flamme s. Bessemerflamme.
 — Flammenofen mit Hoch- u. Niederdruck **16**, 55.
 — — zum Schmelzen des Roheisens **12**, 43.
 — Anwendung d. Flussspaths **19**, 66.
 — Formen **12**, 43.
 — Frischbirnen s. Converter.
 — Frischprocess unter erhöhtem Druck **16**, 45.
 — Gaswärmer für Bessemeröfen **19**, 118.
 — amerikanische Gebläse **19**, 104.
 — Geschichte des Verfahrens **15**, 56. **18**, 88.
 — Manipulation d. Giessens **14**, 69.
 — Giessen grosser Blöcke zu Eastgreenwich **11**, 115.
 — Graphit zum Vorbessemeren des weissen Roheisens **15**, 66.
 — Bestimmung d. Härtegrade **14**, 62.
 — Holzkohle zum Vorbessemeren des weissen Roheisens **15**, 66.
 — Darst. homogenen Bessemerstahls **18**, 92.
 — hydraulische Maschinerie der amerikanischen **19**, 104.
 — Jodkalium zur Reinigung d. Eisens **17**, 82.
 — Function d. kieselsaur. Kalis **18**, 118.
 — Anwendung d. Kochsalzes **18**, 120.
 — amerikanisches Kolbenwalzwerk **19**, 105.
 — Function d. Kohlenoxyds **18**, 116.
 — Anwendung des Kohlenstaubs nach Stockher **14**, 73.
 — Stahl mit bestimmtem Kohlenstoffgehalt **11**, 112.
 — Kohleverbrauch **17**, 932.
 — Anwendung d. Leuchtgases **14**, 73.
 — Rolle des Mangans beim Bessemeren **16**, 59.
 — Darst. manganhaltigen Spiegeleisens **14**, 66.
 — Anwendung d. Manganoxydoxyduls aus Chlorrückständen **14**, 225.
 — Marienhütte bei Zwickau **18**, 126.

Bessemerstahlfabrikation, Martinstahl
s. a. d. A. **14**, 56, 76.
— Vergleich mit der Martinstahlfabr.
15, 96.
— Combination mit der Martinstahl-
fabrikation **17**, 84.
— Maschinenanlagen **19**, 118.
— Metalloxyd zur Entfernung d. Schwefels
u. Phosphors **20**, 71, 80.
— Anwendung d. Natronsalpeters **14**,
87, 88. **15**, 76, 82. **19**, 89.
— mit Nickel-Kupferlegirung **20**, 68.
— nach Noblet **20**, 80.
— in Nordamerika **18**, 125. **19**, 99.
— Nystrom'scher Process **13**, 78.
— in Oesterreich **11**, 115.
— Parry'scher Process **13**, 33. **14**, 71.
— Einfluss des Phosphors **18**, 119.
— Phosphorgeh. d. Stahls **19**, 112, 121.
— Pressen d. Stahls im flüssigen Zu-
stande **19**, 118.
— aus Roheisen u. Eisenerzen **19**, 93.
— aus amerikan. Roheisen **19**, 107.
— Vorbereitung d. Roheisens mit Kohle-
eisen im Flammenofen **19**, 88.
— mit Salmiakpulver **14**, 75.
— mit Salpeter **16**, 47.
— Sauerstoffbestimmung im entkohlten
Bessemerstahl **18**, 98.
— amerikan. Schienenwalzwerke s. a.
Eisenbahnschienen **19**, 107.
— Analysen d. successiven Schlacken
13, 68.
— Schmelzofensystem von Bessemer
15, 98.
— schwedische, englische und öster-
reichische Fabrikation **12**, 40, 43.
— Analyse eines schwedischen Roh-
eisens **13**, 81.
— schwedische Werke u. Kanonen-
eisenhütten **19**, 119.
— Beseitigung des Schwefels mittelst
Kohlensäure **14**, 75.
— Einfluss des Schwefels **18**, 119.
— Schweißen von Bessemerstahlab-
fällen **19**, 118.
— Producte d. Bessemerwerks zu Se-
raing **17**, 91.
— Sharp u. Webb'scher Apparat **14**, 75.
— Anwend. des Siemens-Martin'schen
Ofens s. a. d. A. **16**, 62.
— Einfluss d. Siliciumgehalts **12**, 17,
13, 76. **16**, 31. **18**, 96, 97, 111.
— Einfluss d. Siliciummodificationen
11, 28.
— Darst. d. siliciumreichen Roheisens
19, 35, 37.
— Sortiren des Stahls **12**, 42.

Bessemerstahlfabrikation, Spectrum der
Bessemerflamme s. Bessemerflamme.
— Statistica **19**, 129.
— Analysen der successiven Producte
13, 68.
— Apparat von Thal **11**, 110.
— Theorie des Processes **19**, 120.
— Tiegelschmelzstahl mit Bessemerstahl
vergleichen **18**, 107.
— Abfälle zur Stahlfabr. mittelst titan-
haltiger Eisenerze **18**, 125.
— aus zum Theil ungeschmolzenem
Material **11**, 112.
— Vergleich mit andern Methoden
13, 72.
— Wärmeerzeugung beim Bessemer
19, 117. **20**, 79.
— Windabsperzung **12**, 43.
— Wolfram-Bessemerstahl **13**, 85, 86,
87. **15**, 99.
— Zink zum Entschwefeln u. Ent-
phosphorn **13**, 79.
Bessemerwerk in Seraing s. Bessemer-
stahlfabrikation.
Besteuerung s. Statistica u. Steuer.
Betain, identisch mit Oxyneurin **16**,
382.
— aus Rübensaft **12**, 382. **15**, 407.
16, 382, 384.
— Einwirkung auf den thierischen Or-
ganismus **16**, 384.
Betriebsknochenkohle s. Knochenkohle.
Beutelmachines s. a. Mehlsichtmaschi-
nen **17**, 546.
Beychundee, Arrowroot **19**, 543.
Biamido . . . s. Diamido.
Biazio . . . s. Diazio . . .
Bibrom . . . s. Dibrom . . .
Bichlor . . . s. Dichlor . . .
Bienenwachs, Nachweis des weissen
Fichtenharzes **18**, 837.
— Nachweis des japanischen Wachses
18, 838. **20**, 970.
— imitirtes, s. Ceresin **19**, 891.
— Nachweis d. Paraffins in demselben
12, 660. **13**, 713. **18**, 837.
— Schmelzpunkt **14**, 719. **16**, 688.
— Prüfung durch das specifische Ge-
wicht **18**, 839.
— Nachweis der Stearinsäure **18**, 838.
— Nachweis des Talgs **18**, 838, 840.
— Untersuchung **16**, 697.
— Verfälschungen **18**, 837.
— s. a. Wachs.
Bier, Erkennung des Absynthins **15**,
469. **19**, 632.
— Aciditätsbestimmung mit violettem
Lackmuspapier **18**, 589.

- Bier, Analyse des böhmischen Lagerbieres **16**, 464.
- des durch Erwärmen conservirten **18**, 587.
- der in Kiel gebräuchlichsten **20**, 753.
- von Mene **20**, 754.
- renommirter Münchener **12**, 451, 459. **14**, 533. **16**, 486—494.
- des Pilsener **18**, 589.
- der Prager **11**, 525.
- schwedischer **19**, 624.
- Bestimmung d. Alkohols **12**, 453. **16**, 475, 476, 482.
- Prüfung auf Aloë **11**, 525.
- aräometrische Analyse **16**, 475. **18**, 583.
- aräometr. Analyse von Münchener Bieren **16**, 486—494.
- Aschenanalyse **12**, 454.
- Nachweis fremder Bitterstoffe **15**, 468. **19**, 632, 635. **20**, 754.
- Bockbier s. d. A.
- Nachweis d. Colocythins **19**, 632.
- Conserviren mit Borsäure **18**, 617.
- durch Erwärmen **13**, 485.
- mit Kohlensäure **13**, 485. **14**, 549.
- mit schwefligsaur. Kalk **13**, 486.
- Danziger Jopenbier **11**, 526.
- Fällung durch Eisenchlorid **12**, 450.
- Essigsäuregehalt **12**, 449.
- Bestimmung des Extractgehalts **12**, 453, 454. **16**, 476, 481. **18**, 578, 581.
- gefrorenes, Untersuchung **12**, 459.
- Gerbsäurebestimmung **11**, 514.
- hallymetrische Senkwaage **13**, 485.
- Hefe s. Bierhefe.
- Jopenbier s. d. A.
- Kartoffelbier s. d. A.
- Klären mit Diulisia **20**, 753.
- durch kohlensaures Kali im Bier erhaltener Niederschlag **18**, 590.
- Haas-Démrath'scher Apparat zur Conservirung mit Kohlensäure **14**, 549.
- Druckpumpe mit comprimirter Kohlensäure **13**, 485.
- Kupfergehalt **11**, 525.
- Druckpumpe mit comprimirter Luft **13**, 485.
- Lusacbiere **17**, 643.
- Maisbier **17**, 643.
- Erkennung des Menyanthins **15**, 469. **19**, 632.
- mexicanisches **14**, 573.
- Milchsäuregehalt **12**, 449.
- Bier, Münchener Biere **12**, 451, 459. **14**, 533. **16**, 486—494.
- eine organ. Basis in dems. **13**, 483, 484.
- Pasteurisiren desselben **13**, 485. **20**, 752.
- Phosphorsäuregehalt zur Beurtheilung des Malzgehaltes **19**, 622.
- Phosphorsäuregehalt des Münchener **11**, 524.
- Nachweis der Pikrinsäure **19**, 635, 636.
- Nachweis des Pikrotoxins in demselben **19**, 632.
- Einwirkung der Potasche auf dass. **18**, 591.
- Erkennung des Quassiins **15**, 469. **19**, 632.
- Salvatorbier s. d. A.
- Säurezunahme bei freiem Luftzutritt **11**, 525.
- Salzhydrometer von Greiner **13**, 485.
- Sommerbier s. d. A.
- Bestimmung d. Stickstoffs **12**, 455.
- stickstoffhaltige Bestandtheile dess. **16**, 468.
- Nachweis der Stärke in demselben **18**, 586.
- Untersuchung (Literatur) **11**, 526.
- angebliche Verschlechterung dess. **12**, 458.
- Weissbier s. d. A.
- Priorität des Wiener vor dem Bayerischen **11**, 523.
- s. a. Bierbrauerei.
- Bierbrauerei:
- Anwendung d. Aesculins (Glycerinsulfat) **20**, 498.
- Ausstellungsberichte **14**, 550. **20**, 755.
- Bierfässer s. d. A.
- Bierhefe s. d. A.
- Bierstein s. d. A.
- Bierextract s. d. A.
- Zerstörung hölzerner Braugefässe durch Schimmelpilze **13**, 485.
- Calculation des Betriebes einer kleineren Anlage **12**, 462.
- Centrifugal-Kühlmaschine von Siemens **17**, 644.
- Chloraluminium zur Reinigung des Bieres **17**, 643.
- Colorimetrie des Bieres **15**, 467. **19**, 630.
- Conservirung des Bieres durch Erwärmen (Pastiren) **13**, 485. **16**, 473. **17**, 624. **18**, 586.

- Bierbrauerei, Conserviren des Bieres mit saur. schwefligsaurem Kalk **18**, 577.
- Dampfbrauapparat von Gerber **17**, 634.
 - Darren s. Malzdarre.
 - Decoctionsbrauverfahren **18**, 571.
 - Vergährbarkeit des Dextrins **14**, 533, 543.
 - Gährung des Dextrins in der Bierwürze **16**, 458.
 - Einfluss des Dickmaischsiedens auf Saccharification **15**, 467. **16**, 475. **18**, 575.
 - Braupfanne zur Dickmaischbrauerei **13**, 484.
 - Eiskeller von Brainard **20**, 834.
 - Vorkommen d. Essigsäure im Biere **17**, 642.
 - Anwendung der Exhaustoren **11**, 525.
 - Export deutscher Biere **18**, 595.
 - Exportbier s. d. A. **16**, 478.
 - Fässer s. Bierfässer.
 - Fortschritte **12**, 459.
 - Anwendung des Fruchtsyrups **17**, 604.
 - Gährbottiche aus emaillirtem Eisenblech **13**, 485. **17**, 643.
 - — aus Glas **12**, 443, 446. **13**, 485. **17**, 636.
 - — aus Holz **12**, 444.
 - Gährung s. d. A. u. Bierhefe.
 - Technik d. Gährung **20**, 718, 722.
 - Gerstenmalz - Maisbier **18**, 561, 584.
 - Gewerbestatistik **18**, 592, 595.
 - Anwendung d. Glycerins **16**, 462.
 - mit Glycyrrhizin (Lakritzensaft) **19**, 621.
 - Hefe s. a. Bierhefe.
 - Hopfen s. d. A.
 - Hopfenextract s. d. A. **17**, 643.
 - Bedeutung d. Hopfenöls **18**, 576.
 - Schönen mit Kalksaccharat **17**, 643.
 - Klären mit Diulisis **20**, 753.
 - — mit phosphorsaur. Kalk **19**, 622.
 - Einfluss der Kohlensäure auf die Gährung in gespundeten Bierfässern **11**, 522.
 - Bedeutung der Kohlensäure und Milchsäure im Biere **17**, 639.
 - Kühlapparate s. d. A.
 - Kühlgeläger s. d. A.
 - Kühlschiffe s. d. A.
 - Literatur **11**, 527. **14**, 583. **15**, 481. **17**, 662. **18**, 596, 600. **19**, 636. **20**, 754.
- Bierbrauerei, Londoner Brauverfahren **20**, 753.
- Lusacbiere **17**, 643.
 - Anwendung des Mais **15**, 470. **17**, 643. **18**, 561, 583.
 - Zusatz von Mais- u. Reisstärke **18**, 589.
 - Einfluss der Maische auf Saccharification **15**, 467.
 - Einfluss secundärer Extractbildung in gährenden Maischen **17**, 636.
 - Maischen des Malzes s. a. Maische **18**, 558.
 - Maischextract der Getreidearten **14**, 536.
 - Maischversuche von Leyser **15**, 467.
 - Maischkühlapparate s. d. A.
 - Maischmaschinen s. d. A.
 - Mälzerei s. Malzbereitung.
 - Mälzversuche mit Gerste **14**, 533.
 - Malzbereitung s. d. A.
 - Malzdarre s. d. A.
 - Bestimmung des Malzextracts s. a. Malz **19**, 617.
 - Malzverbrauch d. Münchener Brauereien **12**, 465.
 - Darstellung des Maltins **14**, 558. **17**, 562.
 - Vergährbarkeit der Milchsäure **16**, 475. **17**, 637.
 - offene Fragen in Sachen der Bierbrauerei **13**, 476.
 - Pasteur's Braumethode **18**, 588. **19**, 624.
 - Pasteur's Rachebier **18**, 588.
 - Pasteurisiren (Pastriren) des Biers **13**, 485. **17**, 623. **20**, 752.
 - Pfannen u. Kühlschiffe s. d. A. **16**, 475.
 - Refrigerator von Toselli s. a. Maischkühlapparate **18**, 558, 559.
 - Reisbier **16**, 465, 467.
 - aus Rübensaft **19**, 622. **20**, 753.
 - Einfluss d. Sauerstoffs auf die Farbe des Biers **16**, 475.
 - Anwendung der schwefligen Säure **16**, 463.
 - Anwendung d. schwefligsauren Kalks **18**, 577.
 - Anwendung d. zweifach-schwefligsauren Natrons **16**, 463.
 - aus Sorghumsaft **19**, 622.
 - Anwendung des Spectroskops **16**, 475.
 - Verwendung d. Stärkezuckers **15**, 467. **16**, 475.
 - Statistica **14**, 549, 550. **18**, 592, 595, 596.

- Bierbrauerei, Tannin als Surrogat des Hopfens **17**, 642. **19**, 622.
 — Theorie derselben **13**, 477.
 — Tropfkühler von Baudelot **12**, 462.
 — Bedeutung d. Vacuums **15**, 461.
 — Vacuum zur Kühlung der Würze **17**, 633.
 — Anwendung d. Viscosimeters **19**, 630.
 — Vormaischapparat von Neubecker u. Hinkel **18**, 558.
 — von Krackhardt **18**, 558.
 — Wiener Brauverfahren **20**, 753.
 — Würze s. a. d. A.
 — Verhältniss zwischen Zucker und Dextrin in der Würze **14**, 543.
 — s. a. Bier.
 Biercouleur s. Zuckercouleur **18**, 539.
 Bierdextrin, Reactionen **17**, 562.
 Bierextract, Fabrikation **14**, 549.
 Bierfässer, Dichtung mit Fassglasur **11**, 526.
 — mit Paraffin **11**, 514, 526, 748. **15**, 469.
 — Fassglasur **11**, 526. **20**, 956.
 — Apparat zum Pichen **14**, 548. **17**, 643. **18**, 559.
 Bierfarbe s. Zuckercouleur **18**, 538.
 Bierhefe, Umwandlung des Albumins in derselben **20**, 726.
 — Bedarf derselben an Aschenbestandtheilen **15**, 434.
 — Bildung der Ascosporen **20**, 727.
 — Cultur u. Zuchtwahl **20**, 721.
 — Eigenschaften u. Vegetation ders. **20**, 706, 724.
 — Abscheidung d. Fermentes aus derselben **17**, 619.
 — Conservirung durch Gefrieren **20**, 728.
 — Hormiscium cerevisiae **12**, 411.
 — Lebensfähigkeit **16**, 426.
 — Mycoderma cerevisiae **14**, 518.
 — Natur der Bierhefe **11**, 508. **16**, 415.
 — Naturgeschichte derselben **15**, 425.
 — Einwirkung des Pastrirens **17**, 623.
 — physiolog. Erschöpfung u. Lebensfähigkeit derselben **12**, 417.
 — Darst. von Presshefe **20**, 728.
 — Verhalten zu Reagentien **18**, 412.
 — Saccharomyces cerevisiae **17**, 610.
 — aus Schimmelpilzsporen **12**, 411.
 — Verunreinigungen ders. **14**, 519.
 — Einfluss d. Zuckers u. mineralischer Stoffe auf deren Entwicklung **17**, 615.
 — s. a. Gährung u. Hefe.
 Bierstein, Analyse **12**, 447.
 Bierstein, Aschenanalyse **12**, 443.
 — in d. Würzeleitungsröhren **12**, 448.
 Bierwürze s. Würze u. Bierbrauerei.
 Bijouteriewaaren, goldplattirte **19**, 162.
 Bilbao-Erz s. Brauncisenstein **18**, 72.
 Binstein zur Chlorbereitung aus Salzsäuregas u. Luft **19**, 273. **20**, 359.
 — zu künstlicher Thierkohle **20**, 697.
 — zu geformten Tuffsteinen **19**, 522.
 Bindegewebe s. Gerberei **18**, 757.
 Bindegewebfaser, Hautfibrin **18**, 774.
 — Verhalten bei der Weissgerberei **18**, 799.
 — Zusammensetzung **18**, 771, 773.
 Bindelack für Weingeisttuschfarben s. a. Lack **15**, 640.
 Binitro . . . s. Dinitro . . .
 Bioxy . . . s. Dioxy . . .
 Birkentheer, Phenol aus demselben **15**, 711.
 Birnen, Glycosegehalt der gedörrten **13**, 443.
 Birnenwein, Erkennung im Traubenwein **20**, 745.
 Biscuitmasse, weisse durchscheinende (Porcellanfabr.) **20**, 611.
 Bisulfo . . . s. Disulfo.
 Bitterkalk s. Dolomit.
 Bittermandelöl aus Chlorbenzyl **14**, 341.
 — Versetzung d. künstlich dargestellten mit Blausäure **14**, 340.
 — Darst. des künstlichen **14**, 340, 341. **19**, 704.
 — s. a. Nitrobenzol.
 — Einfluss auf Milch **20**, 808.
 — Bestimmung des Nitrobenzols in demselben **12**, 307. **13**, 337.
 — Verhalten zu Rosanilin **11**, 641.
 — s. a. Benzoylhydrür u. Nitrobenzol.
 Bittersalz s. Magnesia, schwefelsaure.
 Bitterstoffe, Nachweis fremder im Biere **15**, 468. **19**, 632, 635. **20**, 754.
 — Entfernung aus dem Hopfen **13**, 484.
 Bitterwerden der Rothweine s. a. Weinbereitung **19**, 608.
 Bitumen zur Asphaltmasse **18**, 818.
 — zur Firnissbereitung **11**, 686.
 — Reinigung mit Salzsäuregas **19**, 878.
 — Gehalt der Steinkohlen **19**, 961.
 Bituminöse Kohlen, Destillationsapparat von Dougan **12**, 682.
 — Destillation mit heissen permanenten Gasen **11**, 744.
 — Untersuchung der Oelausbeute **12**, 684.
 — s. a. Braunkohle, Bogheadkohle etc.

- Bituminöse Schiefer zu Cement **16**, 352.
 — zur Gasfeuerung **20**, 1035.
 — zur Mineralöl- u. Paraffinfabrikation **15**, 704.
 — schwefelsaures Ammoniak aus denselben **19**, 311.
 — Theerschmelofen von Champeaux u. Pinard **16**, 713.
 — s. a. Schiefer u. Schieferöl.
 Bixa orellana s. a. Orlean **13**, 634.
 Bixin, Darst. aus Orlean u. Eigensch. **13**, 634, 635. **20**, 861.
 Black Diamond aus Petroleum **19**, 877.
 Blätteralbumin **18**, 721.
 Bläuen der Wolle u. Seide **16**, 573.
 Blaker s. Glimmerfabrikate **17**, 526.
 Blanc fixe, Fabrikation mit Kieserit **19**, 863.
 — s. a. Baryt, schwefelsaurer u. Barytweiss.
 Blasenstahl s. a. Cementstahl **20**, 76.
 — nach Richardson's Verfahren **14**, 51.
 Blasenwerfen s. Puddelstahl.
 Blau auf Bister, Unterscheidung **15**, 639.
 Blaue Farbstoffe, Erkennung **15**, 629, 633.
 Blaufärben s. Färberei **20**, 892.
 Blaufeuer, Mischung **17**, 320.
 Blauholz zu Dunkel-Violett mittelst Anilinviolett **11**, 662.
 — Verfälschungen d. Extracts **15**, 561.
 — Unterscheidung d. schwarzen Farbstoffs **15**, 639.
 — zum Schwarzfärben der Seide **12**, 589.
 Blauholzblau, Erkennung auf Geweben **15**, 630.
 — — im Weine **20**, 742.
 Blauholzextract s. a. Hämatoxylin.
 Blauholzinctur zum Nachweis d. Alauns im Brote **18**, 478, 479.
 — zum Nachweis freier Säure in schwefelsaurer Thonerde **13**, 270.
 Blauholztinte **13**, 654.
 Blauöfen nach Crossley s. a. Hohöfen **13**, 29.
 Blausäure s. Cyanwasserstoffsäure.
 Blautinctur aus Indigearmin für Zuckerrefinerien **19**, 576.
 Blauwerden des Brotes **13**, 585.
 Blech, Abfälle s. Weissblechabfälle.
 — Eisenblech s. d. A.
 — Kesselblech s. d. A.
 — Ablösung von Lacküberzug von verzinnem Blech **16**, 677.
 — Messingblech s. d. A.
 Blech, Metallblech s. d. A.
 — Weissblech s. d. A.
 — Zinkblech s. d. A.
 Blechabfälle s. Weissblechabfälle.
 Blechbüchsen, zur Conservirung des Fleisches **19**, 675, 677.
 Blechkisten zum Conserviren von Getreide, Früchten u. Fleisch etc. **20**, 648, 649.
 Blechmantelöfen s. Hohofenbetrieb.
 Blei, Abtreiben s. Werkblei **11**, 375.
 — Aluminiumlegirung **11**, 24.
 — Amalgam **17**, 189.
 — — zur Darstellung von Bleipulver **12**, 94.
 — Analysen **13**, 148.
 — — verschiedener Sorten für Bleiweissfabrikation **18**, 341.
 — antimon- u. arsenhaltiges zur Silbergewinnung **20**, 90.
 — Anwendung beim Bessemern **11**, 113. **13**, 79.
 — Analyse d. Bleiberger oder Kärnthner **17**, 189.
 — techn. Bestimmung im Bleiglanz **18**, 209.
 — Bleiglas s. d. A.
 — Bleiröhren s. d. A.
 — colorimetrische Bestimmung des Kupfers in dems. **16**, 149.
 — Legirung für Dachbedeckungen **18**, 209.
 — colorimetrische Bestimmung d. Eisens in dems. **16**, 148.
 — zur Raffination von Eisen u. Stahl **18**, 31.
 — in der Emaille eiserner Kochgeschirre **18**, 52.
 — Entsilbern s. Werkblei.
 — Bestimmung in seinen Erzen s. Bleiprobe.
 — Flüchtigkeit **19**, 201.
 — gediegenes von Pajsberg in Schweden **12**, 89.
 — Glasuren s. d. A.
 — zum Zugutmachen von Gold- und Silbererzen **13**, 91. **14**, 108.
 — Verhalten zur Gypslösung **20**, 818.
 — Kaufblei s. d. A.
 — zum Raffiniren des Kupfers **18**, 188.
 — kupferrothes **11**, 208.
 — zu Lagermetall mit Gusseisen **20**, 147.
 — leichtflüssige Legirungen **20**, 158.
 — Löthen mit Knallgas **17**, 166.
 — Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 — metallometrische Prüfung **17**, 172.

- Blei, Nickelgehalt u. Concentration dess. beim Pattinsoniren **11**, 169.
- Analyse u. Zusammensetzung Oberharzer Bleie **17**, 185.
- Palladiumlegirung **17**, 189.
- Platinlegirung **16**, 156. **17**, 196.
- Unhaltbarkeit d. Platinlegirung **13**, 154.
- Legirung mit Quecksilber **17**, 189.
- raffinirtes s. a. Weichblei.
- Röhren s. Bleiröhren.
- Verhalten zu verschiedenen Salzlösungen **20**, 819.
- Verhalten zu Salzsäure **11**, 208.
- Verhalten zum Seewasser **12**, 76, 77.
- Schlackenblei **18**, 329, 332.
- Gehalt d. Stanniols **16**, 159.
- Thalliumgehalt **11**, 9. **15**, 109.
- Fällung durch Thallium **12**, 14.
- Verbleien s. d. A.
- Vernickeln **17**, 191.
- Einfluss der Verunreinigungen auf die Eigenschaften u. technischen Verwendungen **19**, 199.
- verzinnntes **14**, 145.
- Nachweis im Wasser **20**, 818.
- Verhalten zum Wasser **11**, 208, 573. **12**, 519. **13**, 534. **19**, 736. **20**, 817, 820.
- Gehalt des Wasserleitungswassers **11**, 569.
- Verhalten zum Wasser in Leitungsröhren **12**, 519. **20**, 817, 820.
- Zerstäubung mit Wasserdampf zur Bleiweissfabr. **20**, 468.
- Gehalt des Weines (Xeres) **16**, 435.
- Gehalt der Weinsäure des Handels **19**, 440.
- Weissmetalllager aus Bleicomposition **20**, 145.
- Zink zur Entsilberung s. Silbergewinnung.
- Trennung von Wismuth mit chlorthalliumsaurem Ammoniak **11**, 15.
- feine Zertheilung zur Bleiweissfabr. **20**, 469.
- Scheidung vom Zink **16**, 147.
- Zinnlegirung, in Essig u. Salzwasser unveränderliche **14**, 149.
- Gefährlichkeit d. bleihaltigen Zinns **17**, 194.
- Nachweisung im Zinn **11**, 210.
- in zinnernen u. verzinnnten Gefässen **11**, 209.
- in Zinnkapseln **19**, 207.
- Oxydirbarkeit der Zinnlegirung **12**, 90.
- s. a. Bleigewinnung.
- Bleicarbonat s. Bleioxyd, kohlensaures.
- Bleichen des Albumins **20**, 906.
- d. Baumwolle **14**, 614, 679, 683.
- der fetten Oele mit übermangansaurem Kali **14**, 597.
- d. Fettsäuren mit Chromsäurelösung **13**, 707, 708.
- des Flachses **14**, 611. **15**, 519, 522, 524, 526.
- d. Haare s. a. Auricome **20**, 402.
- des Holzes u. Strohes zur Papierfabrikation **20**, 924.
- des Holzzeugs **14**, 691. **15**, 645. **16**, 656.
- von Leinen u. Baumwolle, Verfahren zu Sohlingen **14**, 679.
- des Palmöls s. d. A.
- d. Papierstoffs s. Papierfabrikation.
- d. Paraffins **13**, 733.
- d. Raffinade u. des Saftmelis s. Zuckerraffinerie.
- d. Rohzuckers s. Zuckerraffinerie.
- d. Schafwolle **17**, 711.
- d. Seide mit schwefliger Säure **16**, 572.
- d. Waxes s. Wachs.
- d. Wolle mit schwefliger Säure **16**, 572.
- d. Zuckersafts s. Zuckerraffinerie.
- s. a. Bleicherei.
- Bleicherei, Appretur s. d. A.
- Bleichapparat von Malmédie **12**, 600. **13**, 653.
- Bleichflüssigkeit aus Chlorkalk und doppelt-kohlensaurem Natron **19**, 281. **20**, 359.
- aus Chlor u. kohlensaurem Kalk **20**, 360.
- allmähliche Verminderung d. Bleichkraft des Chlorkalks **20**, 353.
- Bleichprocesse Frankreichs **14**, 683.
- continuirliche Centrifugaltrockenmaschinen **12**, 601.
- chemisch-trockene Reinigung **17**, 826.
- Chlorkalk s. d. A.
- Anwendung d. Chlormagnesia **12**, 602.
- Hochdruck-Bleichapparat von Barlow **16**, 651.
- von Pendelbury **16**, 648.
- von Spirk **16**, 652.
- Kaltbleiche mit übermangansaurem Natron **12**, 601.
- Theorie der Wirkung der Knochenkohle **18**, 517, 520.
- Apparat zum Laugen im Vacuum **14**, 683.

- Bleicherei, Apparat zum Laugen der Wäsche von Decoudun **16**, 653.
- Anwend. d. schwefelsaur. Magnesia **14**, 310.
 - Paraffin als Schutz gegen Chlor für die Horden der Bleichkammern **14**, 221.
 - Patentbleichmaschine für Webwaaren **12**, 601.
 - Schlichte s. d. A.
 - mit Schwefellebern **15**, 642.
 - mit schwefliger Säure **17**, 825.
 - mit Uebermangansäure **15**, 642.
 - übermangansaures Kali zum Bleichen aller Spinnfasern **12**, 601. **13**, 652, 653. **16**, 646.
 - Wirkung d. Wasserstoffsuperoxyds **20**, 400.
 - Theorie u. Praxis d. Weissfärberei **11**, 660. **14**, 640.
 - s. a. Bleichen.
- Bleichflüssigkeit, Fabrikation s. a. Chlor-kalk u. Bleicherei **19**, 281. **20**, 359, 360.
- Bleichkalk s. Chlor-kalk.
- Bleichlorit s. Bleioxyd, chlorigsaures.
- Bleierze, Bestimmung d. Bleigehalts s. Bleiprobe **19**, 201.
- geröstete, zur Darst. eines Bleiweiss-surrogats **13**, 277.
 - jodhaltiges **11**, 261.
 - Röstung mit Kieselsäure zur Silber- u. Goldgewinnung **17**, 103.
- Bleiessig zum Nachweise d. Bitterstoffe im Biere **19**, 632.
- Fehler bei saccharimetrischen Bestimmungen bewirkend **16**, 410. **18**, 515.
- Bleifarbe als Schutzanstrich gegen See-wasser **18**, 818.
- Bleigewinnung, Trennung vom Antimon mittelst Wasserdampf **17**, 104.
- Armblei s. d. A.
 - Bleiprobe s. d. A.
 - Condensation d. Bleirauchs **11**, 207. **18**, 141.
 - Blei-Schachteln von Pilz **15**, 149.
 - Bleihütte zu Ballycorus **12**, 90.
 - Bleiwerk zu Chester **12**, 90.
 - aus blendehaltigem Bleiglantz **17**, 184.
 - Vorkommen des Cadmiums in Blei-öfen **16**, 148.
 - elektrochemische Behandlung der Erze **15**, 115.
 - Entzinkung mittelst Chlorbleis **15**, 106.
- Bleigewinnung, Entzinkung mittelst schwefelsauren Bleioxyds u. Kochsalzes **15**, 108.
- — mittelst Wasserdampfs **15**, 103, 107, 148.
 - Raffination des zink- u. antimonhaltigen Armbleis **16**, 83, 84, 88, 90, 91.
 - Reduction der Glätte in China **17**, 185.
 - aus antiken griech. Bleischlacken **11**, 204.
 - Hartblei s. a. d. A.
 - raffiniertes Harzblei **17**, 97.
 - Kärnthner Bleiindustrie **11**, 208.
 - Knallgaslöthrohr zur Reinigung vom Antimon **17**, 104.
 - Kohleverbrauch **17**, 933.
 - Reinigung vom Kupfer mittelst Schwefelbleis **17**, 104.
 - Literatur **18**, 217, 218.
 - Metallurgie d. Bleies nach Gruner **15**, 149.
 - gutes Muldenblei **17**, 98.
 - Raffiniren dess. mit Wasserdampf s. a. Werkblei **20**, 99.
 - im Rachtette'schen Ofen **12**, 89.
 - Reduction der Erze nach Dozier **14**, 115.
 - Röstung bleischer Erze **17**, 184.
 - ungarische Röstöfen **20**, 170.
 - Statistica **11**, 209. **20**, 170.
 - Verlust durch Verflüchtigung **18**, 137.
 - Weichblei s. d. A.
 - aus Weissblechabfällen **20**, 57.
 - Werkblei s. d. A.
 - aus zinkischem Bleiglantz **11**, 202. **17**, 184.
 - aus Zinkschaumrückständen **18**, 128, 133.
 - s. a. Blei.
- Bleiglätte zum Bessemern **13**, 79.
- zur Fabrikation von Bleizucker **13**, 277.
 - zur Firnissbereitung **11**, 686.
 - zum Kitt mittelst Glycerin **14**, 702. **15**, 667. **16**, 683.
 - s. a. Glätte u. Bleioxyd.
- Bleiglantz, Analyse **20**, 168, 169.
- Bleigewinnung aus blendehaltigem **11**, 102. **17**, 184.
 - zur Bleiweissfabrikation **12**, 270. **16**, 245.
 - Erkennung mittelst saur. schwefel-saur. Kalis in gemengten Erzen **20**, 168.
 - zur Glasfabrikation **18**, 403.

- Bleiglanz, Prüfung nach Storer **17**, 185.
 — Prüfung mittelst Zink **16**, 148. **18**, 209. **19**, 202.
 — Silbergehalt **20**, 98.
 — Verflüchtigung bei Verhüttung **18**, 137, 138.
 — Weissblechschnitzel zur Zersetzung **12**, 89.
 — zinkischer, Verarbeitung **11**, 202. **17**, 108.
 Bleiglas, barythaltiges **17**, 416.
 — mit Bleiglanz **18**, 403.
 — Constitution **14**, 381.
 — Flintglas s. d. A.
 — Goldrubinglas **17**, 437.
 — aus holländischem Bleiweiss **20**, 506.
 — angebl. rubinrothes **20**, 557, 559.
 — Schmelzofen mit Gasfeuerung **13**, 342.
 — Schwarzanlaufen dess. **20**, 557.
 — mit Siemens' Gasfeuerung **13**, 342.
 — Einfluss d. Sonnenlichts **16**, 271.
 Bleiglasur s. Glasur.
 Bleiindustrie Kärnthens **11**, 208.
 Bleikammern, Construction für Schwefelsäurefabr. **20**, 235.
 — Ersatz des Dampfstrahles durch den Luftstrom **20**, 272.
 — Historisches über die Einführung in der Schwefelsäurefabrikation **13**, 175.
 — Säulen statt ders. **20**, 272.
 — Schwefelsäurebildung **20**, 230, 232.
 — Schwefelsäurefabrikation ohne dieselben **11**, 226.
 — zur Abkühlung d. schwefligen Säure **17**, 218.
 — s. a. Schwefelsäurefabrikation.
 Bleikammern, Sauerstoffbestimmung mittelst Eisenoxydulammoniaks **19**, 243.
 — — mit Pyrogallussäure **19**, 238.
 Bleikammerkrystalle, salpetrige Säure in denselben **18**, 251.
 — Verhalten zu Wasser **18**, 250.
 — Zusammensetzung **18**, 252.
 Bleikammerprocess, Untersuchung **19**, 237. **20**, 230, 232.
 — s. a. Schwefelsäurefabrikation.
 Bleikammerschlamm z. Selengewinnung **11**, 233.
 Bleikolik, Milch als Präservativ **16**, 247.
 Bleikrystallglas s. Bleiglas.
 Bleikugeln, Unmöglichkeit d. Schmelzung in Schusswunden **18**, 306.
 Bleilüster für Porcellan **16**, 305.
 Bleiofen, Vorkommen des Cadmiums in dems. **16**, 148.
 Bleioxyd zur Darst. von Aetzkali aus Chlorkalium **16**, 214.
 — — aus Schwefelkalium **18**, 283.
 — zur Darst. von Aetznatron aus Kochsalz **13**, 187. **15**, 182. **16**, 176. **19**, 261.
 — zum Bessemern **11**, 113.
 — zur Bleiweissfabr. durch Fällung aus alkalischer Lösung **12**, 269.
 — zur Emaille eiserner Kochgeschirre **18**, 52.
 — Einfluss auf die physikalischen Eigenschaften d. Flintglases **14**, 370.
 — zur Kohlenstoffbestimmung im Graphit **14**, 266.
 — Massicot **18**, 333.
 — Monnige s. d. A.
 — zum Puddeln des reinen Eisens **11**, 86.
 — zur Schwefelbestimmung im Eisen **20**, 9.
 — zur Sodafabrikation aus Kochsalz **13**, 187. **15**, 182.
 — neben Schwefelsäure im Xeres **16**, 435.
 — s. a. Bleiglätte.
 Bleioxyd [Salze]:
 — antimonisches u. arsenisches im Werkkupfer **20**, 125, 135.
 — chlorigsaures zu phosphorfreien Zündhölzchen **17**, 937.
 — chromsaures, Chromgelb s. d. A.
 — zur Darst. d. Salpetersäure aus Ammoniak **18**, 271.
 — essigsaures s. Bleizucker.
 — basisch-essigsaures s. Bleiessig.
 — kieselensaures, zur Bleiglasur **15**, 354.
 — kohlenensaures, zur Bleiweissfabrikation durch Fällung **12**, 269.
 — — Löslichkeit in kohlen-saur. Wasser unter Druck **13**, 212.
 — — Nebenproduct d. Sodafabrikation **15**, 183.
 — basisch-kohlenensaures s. Bleiweiss.
 — mangansaures, zur Darst. der Salpetersäure aus Ammoniak **18**, 271.
 — pikrinsaures, Entzündungstemperatur **18**, 300.
 — — zur Beschwerung der Seide **18**, 704.
 — salpetersaures, zur Darst. von Chromgelb **11**, 379, 380.
 — — zum Chromgelb- und Chromorange-färben des Papiers **20**, 938.
 — — zum Eisenfrischen **18**, 83.
 — — Fabrikation **14**, 331.

- Bleioxyd, salpetersaures, mit rothem Phosphor zu einer explosiven Substanz **12**, 236.
- salpetrigsaures, zur Darstellung der Mennige **16**, 247.
- schwefelsaures, zur Entzinkung des Armbleies **14**, 96.
- zur Bleiweissfabrikation mittelst kohlelsauren Baryts **14**, 331.
- — mit kohlelsaurem Natron **15**, 183, 303.
- — Bestimmung im Chromgelb **19**, 403. **20**, 473, 474.
- — Flüchtigkeit desselben **18**, 138.
- — Löslichkeit in Schwefelsäure **19**, 247.
- — zur Darstell. schwefliger Säure mittelst Schwefelpulvers **13**, 166.
- — zur Erschwerung der Wolle **11**, 659.
- — zur Verhüttung des Zinkschaums **15**, 108. **18**, 132.
- übermangansaures, zur Darst. der Salpetersäure aus Ammoniak **18**, 271.
- unterschwefligsaures, zum Färben der Metalle u. Legirungen **15**, 141.
- — zu phosphorfreien Zündhölzchen **14**, 826. **17**, 938.
- Bleioxyd-Chromoxydflüster für Porcellan **16**, 310.
- Bleioxyd-Glas s. Bleiglas u. Glasfabrikation.
- Bleioxyd-Natron zur Geruchlosmachung von Petroleum u. Solaröl **12**, 676.
- zur Unterscheidung der Wolle von Seide **18**, 639.
- Bleipfannen zur Borsäuregewinnung **20**, 455.
- zur Concentration d. Schwefelsäure **18**, 248, 249.
- Zerstörung durch Schwefelsäure **18**, 289.
- Bleipikrat s. Bleioxyd, pikrinsaures.
- Bleiplatten, Darst. **19**, 201.
- Bleiprobe mit unterschwefligsaurem Natron **19**, 201.
- mit Zink **16**, 148. **18**, 209. **19**, 202.
- Bleirauch, Condensation **11**, 207. **18**, 141.
- Bleiröhren, Darstellung **19**, 201.
- geschwefelte **20**, 820.
- elektrolytische Versilberung **17**, 181.
- Einfluss auf das Wasser s. a. Blei, Verhalten zu Wasser **11**, 208, 569. **12**, 519. **19**, 736. **20**, 817, 820.
- innen verzinnnte **13**, 148. **16**, 150, 151. **18**, 210. **20**, 156, 820.
- Bleiröhren mit Zinnmantel **17**, 191.
- Zinnröhren mit Bleimantel für Wasserleitung **20**, 157, 820.
- Blei-Schachtofen von Pilz **15**, 149.
- Bleischlacken, antike griechische **11**, 204.
- Bleischrot, Eisenschrot statt dess. zum Spülen der Weinflaschen **20**, 746.
- Bleistein, Analyse **20**, 168.
- zur Schwefelsäurefabrikation **20**, 229.
- Bleistiftfabrikation mit künstl. Graphit **15**, 231.
- Bleisuboxyd, Rothfärbung des Bleiweisses durch dass. **18**, 340, 346.
- Bleisulfat s. Bleioxyd, schwefelsaures.
- Bleisuperoxyd zur Darst. von Sauerstoff mittelst Bariumsuperoxyd **15**, 226.
- zur Prüfung des Schwefelkieses **13**, 164.
- Bleivergiftung, Milch als Präservativ **16**, 247.
- Bleivitriol, s. Bleioxyd, schwefelsaures.
- Bleiweiss, Analyse **11**, 369. **15**, 303. **18**, 342. **19**, 399.
- französisches **15**, 303.
- Gelbwerden d. Anstriche **20**, 467.
- Prüfung mittelst Lampenruss **16**, 245.
- Rothfärbung **15**, 303. **18**, 340, 342. **19**, 401.
- Surrogat aus gerösteten Bleierzen **13**, 277.
- wolframsaurer Baryt als Surrogat **15**, 305.
- Prüfung mittelst Zink **16**, 148, 246.
- s. a. Bleiweissfabrikation.
- Bleiweissfabrikation mit alkalischer Bleilösung durch Fällung mit Kohlensäure **12**, 269.
- mittelst zweifach-kohlensaurer Alkalien u. Glätte, Bleioxydhydrats oder basischer Bleisalze **16**, 245.
- Analysen verschiedener Bleisorten **18**, 341.
- mittelst Bleiglanz u. Anthracitkohle **16**, 245.
- Bartlett-Bleiweiss **18**, 138, 139.
- mit kohlensaurem Baryt u. schwefelsaurem Bleioxyd **14**, 331.
- Einfluss auf das Vergelben der Oelanstiche **20**, 467.
- mittelst Gerberlohe u. Holzessigsäure **12**, 268.
- Girard'sches Verfahren **14**, 331.
- Kärnthner **11**, 377.
- deutsch. Kammerv Verfahren **19**, 397.

- Bleiweissfabrikation, Kammervorverfahren nach Brammer **16**, 239.
- nach Major, Wright u. Jones **16**, 241.
- Darst. der Kohlensäure **11**, 369.
- aus lösl. Bleisalz mittelst Kreide unter Druck **19**, 402.
- Mahlen u. Trocknen **12**, 269.
- aus Mennige, Kochsalz u. Kohlen- säure **20**, 468.
- Milch gegen Bleikolik **16**, 247.
- mittelst Bleisulfats u. Natriumcarbo- nats **15**, 303.
- ölfränktes Bleiweiss **16**, 246.
- Ozoufsches Verfahren **11**, 366, 372.
- Rothfärbung durch Bleisuboxyd **18**, 340, 346.
- durch Eisenoxyd **20**, 468.
- durch Silber **15**, 303.
- Salpeter als Nebenproduct **12**, 223, 270.
- aus salpetersaur. Bleioxyd mittelst kohlensauren Kalis **12**, 223, 270.
- Statistica **11**, 377.
- Verbesserungen nach Thompson **19**, 402.
- continuirliches Trocknen **11**, 374.
- Einfluss der Verunreinigungen des Bleies **19**, 200.
- nach Walker, Perkers u. Co. zu Chester **12**, 268.
- Wasserdampf zur Zerstäubung des Bleies **20**, 468.
- feine Zertheilung d. Bleies **20**, 469.
- s. a. Bleiweiss.
- Bleizucker, Verhalten der Lösung zu Aluminium **16**, 3.
- Analyse **20**, 472.
- zum Bleilüster **16**, 305.
- aus Bleioxyd u. Essigdampf **13**, 277.
- Bestimmung d. Essigsäure **17**, 362.
- Fabrikationsmethoden **13**, 277, **20**, 783.
- Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
- zur Gerbsäurebestimmung **12**, 614, **14**, 699, **20**, 940.
- zur Darst. des Leinölrniss **12**, 641.
- zum Färben d. Papiers mit Chrom- gelb **20**, 936.
- zur Darst. des Perlmutterpapiers **13**, 660.
- spec. Gewicht der Lösungen **13**, 280, **14**, 332.
- zur Ermittlung der Stearinsäure im Paraffin **13**, 736.
- Blende s. Zinkblende.
- Bleu de France, Erkennung **15**, 633.
- Bleu lumière (Anilinblau) **13**, 591.
- Bleu de Lyon aus Rosolsäure **13**, 592.
- Xanthin aus den Waschwässern des- selben **12**, 546.
- s. a. Anilinblau.
- Bleu de Meringue zur Lederfärberei **14**, 701.
- Bleu de Mulhouse **16**, 589.
- zur Lederfärberei **14**, 701.
- Bleu de nuit zur blauen Anilintinte **20**, 921.
- Darst. mit essigsaur. Kali **11**, 606.
- Bleu de Paris, Wolff's Grün aus dem- selben **14**, 648.
- Xanthalin aus dems. **14**, 644.
- mit Zinnchlorid **14**, 643.
- Bleu soluble zur Lederfärberei **14**, 701.
- s. a. Anilinblau, lösliches.
- Blicksilber, Raffiniren **11**, 206.
- Blindwerden des Glases s. Glas.
- Blockkieserit, Gewinnung **19**, 363.
- Blockzucker s. Stärkezucker **17**, 601.
- Blue Billy s. a. Pyritrückstände **18**, 71, 167.
- Blume der Weine s. Aroma.
- Blumen, künstliche, aus Fischschuppen **20**, 563.
- Blut zur Brotbereitung **17**, 569.
- Verhalten zu Fäulnisbakterien im lebenden Körper **20**, 730.
- zum Schio-Liao (Holzanstrich) **17**, 853.
- zu Spodiumsurrogat **20**, 697.
- Blutalbumin, Conserviren mit arsensaur. Natron **12**, 597.
- Ausstellungsbericht **20**, 905.
- Blutpoudrette als Nebenproduct **18**, 725.
- Conservirung mit chlorsaur. Am- moniak **12**, 597.
- Fabrikation **11**, 665, **12**, 594, **15**, 640, **18**, 723.
- Darstellung in farblosem Zustande **12**, 597.
- zu künstl. Holze **11**, 699.
- Nachtheile desselben **18**, 726.
- Natur-Albumin **18**, 723.
- Patent-Albumin **18**, 723, 724.
- Raffiniren **18**, 724.
- Blutlaugensalz, gelbes, zur Darst. des Anilinschwarz **20**, 895, 896, 897.
- zur Darstell. des Antimonblaus **18**, 354.
- zur Darst. d. Corallins **18**, 688.
- Bildung mittelst Cyanammonium **15**, 269.
- Doppelverbindung mit Kali- u. Natronsalpeter **12**, 243.

- Blutlaugensalz, gelbes, zur Darst. des weissen Schiesspulvers **14**, 300.
 — — zum Nisser'schen Spreng- und Schiesspulver **12**, 234.
 — — zur Regeneration des Mangan-superoxyds **18**, 270.
 — — Theorie der Bildung **14**, 322. **15**, 269.
 — rothes, s. Ferridcyankalium.
 — s. a. Blutlaugensalzfabrikation.
 Blutlaugensalzfabrikation, Ammoniak-salze zur schmelzenden Potasche **20**, 443.
 — mit atmosphärischem Stickstoff **19**, 361. **20**, 443.
 — Theorie der Cyanbildung **15**, 269.
 — aus Gaswasser **19**, 362.
 — mittelst Laming'scher Masse **20**, 444.
 — Preisverhältnisse **20**, 442.
 — mit Schlempekohle **20**, 445.
 — Bildung des Schwefeleisenkaliums **15**, 271.
 — Einfluss des Schwefeleisenkaliums **20**, 446.
 — mittelst Schwefelkohlenstoff u. Ammoniak **20**, 443.
 — aus dem Stickstoff der Steinkohle **20**, 445.
 — Theorie **14**, 322. **15**, 269.
 — aus Wollschweiss **16**, 210, 222. **20**, 445.
 — s. a. Blutlaugensalz.
 Blutpoudrette, Fabrikation **18**, 725.
 Bobocuf-Pulver (Pikratpulver) **17**, 319.
 Bockbier, Untersuchung d. Münchener **12**, 453, 457.
 Boden s. a. Ackerboden.
 Bodenbearbeitung mit Dynamit **19**, 335.
 Bodenstein, rotirender s. Mühlwesen **13**, 422.
 Bodenwiche s. Fussbodenwiche.
 Boehmeria nivea s. Chinagrass **15**, 543.
 Boghaditsch-Opium **18**, 367.
 Boghead-Gas, Leuchtkraft **11**, 760.
 Bogheadkohle zur Entfernung d. Kohlen-säure aus dem Holzgase **11**, 755.
 — bei 80° schmelzendes Paraffin aus derselben **17**, 871.
 — zur Paraffinölfabrikation nach Young **12**, 677.
 Bogheadöl mit Steinkohlentheeröl und Amylalkohol als Leuchtstoff **12**, 684.
 Bohnenmehl zur Brotbereitung **20**, 662.
 Bohrloch s. a. Erdbohren.
 Bohrmaschinen, Handbohrmaschinen für Steinsalz **16**, 214.
 Bohrmuschel, Kreosot zur Conservirung der Schiffshölzer **13**, 692.
 Bohrwurm, Kreosot zur Conservirung der Schiffshölzer **13**, 692.
 Bojen, leuchtende, mit elektrischem Lichte **13**, 741.
 Bolddöl **19**, 703.
 Boletus, Anilin in gewissen Gattungen **13**, 584.
 Bolzano-Rost, Klarkohlenrost **17**, 928. **18**, 912. **19**, 969. **20**, 1043.
 Bomben, Füllung mit Kalipikrat **14**, 302.
 — zur Messung d. Verbrennungswärme explosiver Substanzen **19**, 346.
 Bombyx-Cynthia s. a. Yamamayseide **17**, 729.
 — mikroskop. Erkennung des Seidenfadens **14**, 619. **17**, 720, 721.
 Bombyx Faidherbii, mikroskop. Erkennung des Seidenfadens **14**, 619. **17**, 721, 722.
 Bombyx mori, Eigensch. des Seidenfadens **14**, 619.
 Bombyx Mylitta, mikroskop. Erkennung des Seidenfadens **14**, 619. **17**, 720, 722.
 Bombyx platensis, Acclimatisation **11**, 583.
 Bombyx Selene, mikroskop. Erkennung des Seidenfadens **14**, 619. **17**, 720, 722.
 Bombyx Yama-mai, mikroskop. Erkennung des Seidenfadens **14**, 619. **17**, 720, 721.
 Bonbonnes zur Condensation der Salzsäure **12**, 175, 177.
 Boracit zu bleifreien Glasuren **15**, 353.
 — Production in Stassfurt **20**, 457.
 — Vorkommen in Stassfurt **19**, 325.
 Boraluminium, identisch mit Bor-graphit **13**, 250.
 Borate s. Borsäure, Salze **19**, 374.
 Borax, Verh. zu Alaunlösung **20**, 457.
 — Analyse d. californischen **16**, 286.
 — zur Darst. d. Antimonoids **15**, 29.
 — zur Darst. aurinhaltiger rother Tinte **14**, 659.
 — aus dem Borax Lake oder Clear Lake in Californien **13**, 250. **16**, 236.
 — Borglas **11**, 423.
 — aus Boronatrocalcit mittelst Salzsäure **12**, 248, 249.
 — — mittelst Soda **13**, 250.
 — aus Borsäure mittels Schwefelnatrium **14**, 305. **16**, 235.
 — Gehalt der heissen Quelle beim Boraxsee in Californien **16**, 237.
 — Einfluss auf Diastase **18**, 547.

Borax, Verwendung in der Färberei **11**, 661. **12**, 594.
 — als Fäulniß hemmendes Mittel **17**, 665, 671. **18**, 547. **19**, 674.
 — Einfluss auf Fermente **18**, 547. **19**, 674.
 — als Flammenschutzmittel **18**, 828.
 — zum Conserviren von Fleisch und Pflanzenstoffen **17**, 665, 671.
 — zur Glanzvergoldung eiserner Objecte **13**, 43.
 — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 — zum Löslichmachen der Farben **11**, 661.
 — des Gummilacks **13**, 654.
 — zur Holzconservirung **14**, 716.
 — aus natürlichem Kalkborat **16**, 235.
 — zu Kitt **12**, 648. **13**, 689.
 — kohlensaures Ammoniak als Nebenproduct der Fabrikation **12**, 205.
 — als Kuhkothsurrogat **12**, 594.
 — Einfluss auf Myrosin **18**, 547.
 — oktaëdrischer **20**, 456.
 — saurer phosphorsaurer Kalk statt desselben als Flussmittel **13**, 201.
 — Pounxa s. d. A. **17**, 322.
 — zum Schweisspulver für Eisen und Stahl **13**, 50.
 — zur Erschwerung der Seide **11**, 659.
 — Einfluss auf Synaptase **18**, 547.
 — zur Darst. krystallisirter Thonerde **19**, 210.
 — ostindischer Tinkal **17**, 322.
 — aus toskanischer Borsäure **12**, 247.
 — verschiedene Verwendungen dess. **13**, 251.
 — als Waschmittel statt Soda **13**, 251.
 — zur Ziegelfabrikation **17**, 499.
 Borax-Lake (Kaysa) in Californien, Boraxfabrikation **13**, 250. **16**, 236.
 Borglas **11**, 423.
 Borgraphit, identisch mit Boraluminium **13**, 250.
 Borocalcit aus Peru **18**, 318.
 Boronatrocalcit, Analyse **12**, 251. **14**, 305.
 — zur Fabrikation des Borax mittelst Salzsäure **12**, 248, 249.
 — zur Borsäuregewinnung (Tiza) **14**, 304, 305. **20**, 457.
 — zu bleifreien Glasuren **15**, 351.
 — Vorkommen in Salpeterlagern **14**, 303.
 — Aufschliessung mit Soda **13**, 250.
 — Tiza **14**, 304, 305. **20**, 457.
 — Vorkommen **14**, 293.
 — Zusammensetzung **13**, 249.

Borsäure als Aseptin zum Conserviren von Fleisch, Milch u. s. w. **16**, 514. **17**, 671. **18**, 616. **20**, 801.
 — zum Conserviren d. Biers **18**, 617.
 — zur Fabrikation von Borax mittelst Schwefelnatrium **14**, 305. **16**, 235.
 — Borglas **11**, 423.
 — zur Chlorbereitung **19**, 272.
 — zum Aetzen des Eisens **11**, 71.
 — zum Conserviren des Fleisches **17**, 665, 671. **20**, 801.
 — zu Zeichnungen auf Glas **19**, 467.
 — zur bleifreien Glasur für Thonwaaren **14**, 407. **16**, 315. **19**, 374.
 — Mutterlaugen als Mittel gegen Krätze **20**, 456.
 — Gehalt d. Lagonenwassers **20**, 454.
 — Gehalt des Lüneburgits **16**, 237.
 — Magnesiadoppelsalz mit Chlormagnesium aus Salpetermutterlauge **12**, 229.
 — zur Conservirung organischer Substanzen s. a. Aseptin **20**, 801.
 — saurer phosphorsaurer Kalk als Flussmittel statt ders. **13**, 201.
 — Anwendung der Salze **19**, 374.
 — Bestimmung mit Salzsäure **18**, 318.
 — zur Sauerstoffgewinnung mittelst Kieserit **11**, 271.
 — aus den Soffioni Toscana's **20**, 451.
 — zum Verzieren der Stahlgegenstände **11**, 71.
 — zur Sulfatfabrikation **18**, 255.
 — aus der Tiza (Natrobocalcit) **20**, 457.
 — Analyse der rohen toskanischen **12**, 246.
 — Bildung der toskanischen **16**, 232.
 — toskanische, zur Fabrikation des Borax **12**, 247.
 — Statistica **14**, 305.
 — u. Salze, Vorkommen **14**, 305.
 — zu Weingeistlacken **19**, 864.
 Botanybayharz s. Acaroidharz.
 Botrytis acinorum zur Weingährung **13**, 463.
 Bouillontafeln, Analyse der russischen **15**, 487, 488.
 Bouquet der Weine s. Aroma.
 Bouteillenglas s. Flaschenglas u. Thonerdeglass.
 Brandeisen s. Eisengiesserei **18**, 46.
 Brandgeschosse mit Liquid fire (Phosphor in Schwefelkohlenstoff) **11**, 413.
 Brandschiefer zur Leuchtgasfabrikation **17**, 900.

- Branntwein, Branntwein-Eis **19**, 646.
 — Entfuselung **11**, 531. **18**, 598. **19**, 651. **20**, 404.
 — Flechtenspiritus **15**, 475. **16**, 494, 495. **17**, 647. **18**, 597.
 — Wirkung der Kälte **19**, 645, 646.
 — Kumys **18**, 598.
 — Lagerbranntwein **17**, 380.
 — Literatur **11**, 542.
 — Liqueure s. d. A.
 — alkoholische Getränke Mexiko's **14**, 573.
 — Moor-Spiritus s. a. d. A. **18**, 597.
 — aus Rennthiermoos **16**, 494, 495.
 — aus Sägespänen **18**, 597.
 — Whisky s. d. A. **18**, 598.
 — s. a. Alkohol u. Spiritusfabr.
 Brasilin, Darstellung u. Eigenschaften **19**, 760.
 — als Derivat des Hämatoxylin **17**, 756.
 Braugefässe, Zerstörung durch Schimmelpilze **13**, 485.
 Braumalzsteuer in Deutschland s. Malzfabrikation **18**, 592.
 Brauneisenstein zur Leuchtgasreinigung **20**, 1000.
 — zum Futter für Puddelöfen **18**, 72.
 Braunkohlen, Verh. zu schmelzenden Alkalien **18**, 902.
 — Analysen **19**, 953.
 — Aschenanalysen **19**, 953.
 — Asche zum Ziegelthon **12**, 325.
 — Einfluss beim Brennen d. Backsteine **11**, 454.
 — Bituminöse Kohle s. d. A.
 — Briquetten s. d. A.
 — Desinfection mit vitriolescirender **12**, 527.
 — zur Gasfeuerung **12**, 733.
 — Gasgehalt derselben **18**, 901.
 — künstlicher Gerbstoff aus denselben **18**, 666.
 — zur Heizgasbereitung **15**, 816. **17**, 923.
 — Heizkraft derselben **18**, 902.
 — z. Hohofenbetriebe **18**, 12. **20**, 22.
 — Bildung von Kohlensäure beim Lagern **11**, 768.
 — zur Leuchtgasfabrikation **12**, 701. **13**, 753.
 — Lignite s. d. A.
 — Lignitkohle **18**, 904.
 — Literatur **11**, 771. **12**, 726. **15**, 800. **17**, 912. **19**, 957.
 — Mineralkohlen s. d. A.
 — Stand der Paraffin- u. Mineralölfabrikation s. d. A. **19**, 888.
 Braunkohlen, böhmische Plattenkohle **12**, 717, 718.
 — rauchfreie Verbrennung **12**, 733.
 — Schweißkohle für Mineral- u. Paraffinfabrikation **20**, 970.
 — Statistica **20**, 1032.
 — Vorkommen der Thone in d. Braunkohlenformation **19**, 475.
 — Producte der trocknen Destillation derselben **19**, 952.
 — und ihre Verwendung **11**, 771.
 — vitriolescirende, zur Desinfection **12**, 527.
 — s. a. Lignit.
 Braunkohlenfett zur Gasbereitung **13**, 754.
 Braunkohlen-Mineralöl-Industrie d. Provinz Sachsen s. a. Paraffinfabrikation **20**, 970.
 Braunkohlentheer, Dampftheer **15**, 698.
 — Destillation über Kalk (Paraffinfabr.) **14**, 735, 736, 737.
 — zur Leuchtgasfabrikation **12**, 701. **14**, 761, 763.
 — zur Mineralöl u. Paraffinfabrikation s. a. d. A. **20**, 971.
 — Picolin aus dems. **19**, 957.
 — Pyrrol aus demselben **19**, 956.
 — Gewinnung mit überhitztem Wasserdampf **15**, 693.
 Braunkohlentheeröl, Verwerthung der Abfälle **11**, 716, 718.
 — zum comprimierten Gase für Eisenbahnwaggons **20**, 993.
 — zur Leuchtgasfabrikation **17**, 874.
 — Paraffinöl s. d. A.
 — Photogen s. d. A.
 — Schieferöl s. d. A. **17**, 867.
 — Solaröl s. d. A.
 — s. a. Theeröle.
 Braunstein, Analyse verschied. Sorten **16**, 183.
 — Verhalten zu Anilinöl **12**, 561, 562.
 — zur Prüfung des Anilinöls **12**, 577.
 — zur Darstellung von Anilinschwarz **12**, 560.
 — zur Darst. des Anthrachinons aus Anthracen **20**, 883.
 — zur Reinigung des rohen Antimons **15**, 155.
 — Braunstein-Surrogat s. Manganrückstände **19**, 282.
 — Prüfung mit Chamäleon **16**, 183.
 — zur Chlorbereitung mittelst Salzsäuregas **19**, 270.
 — Einwirkung auf chloresäures Kali bei Sauerstoffdarstellung **16**, 205.
 — zur Darst. von Eisenmangan **17**, 30.

Braunstein, Prüfung mittelst Eisenoxydulsalz **16**, 183.
 — Einfluss auf die Glasfärbung **20**, 514.
 — zur Gussstahlfabrikation **12**, 48.
 — zu Kitt **12**, 648. **13**, 689.
 — zum Leinölrniss mittelst Salzsäure **12**, 642.
 — aus Manganchlorür s. Manganrückstände.
 — Manganprocess s. Manganrückstände **17**, 250.
 — Prüfungsmethoden **16**, 183.
 — Prüfung nach Luck **18**, 270.
 — Regeneration s. Braunsteinregeneration.
 — von Romanèche, Barytgehalt **14**, 328.
 — mit Russ verfälschter, zur Sauerstoffgewinnung (Explosion) **11**, 272.
 — Prüfung mittelst Salzsäure **16**, 183.
 — Explosion bei Darstell. des Sauerstoffs mittelst chloresäuren Kalis **11**, 272. **16**, 205.
 — zur Sauerstoffgewinnung mittelst Quarzsand **11**, 272.
 — — mittelst zweifach-schwefelsäuren Natrons **12**, 198.
 — Schäfhäutl's Pulver s. d. A.
 — Verhalten zu Schwefelwasserstoff **16**, 746.
 — zum Verstählen d. Eisens **20**, 82.
 — s. a. Mangansuperoxyd u. Pyrolusit.
 Braunsteinregeneration zu Dieuze **15**, 169.
 — aus Calcium-Manganit s. Manganrückstände **13**, 190. **14**, 222. **16**, 182.
 — verbunden mit der Schwefelgewinnung aus Sodarückständen **14**, 197, 224.
 — mittelst Wasserdampf aus Chlorrückständen **17**, 255.
 — nach Weldon s. Weldon-Process.
 — s. a. Manganrückstände u. Mangansuperoxyd.
 Braupfannen s. Bierbrauerei **16**, 475.
 Brechmaschinen für Flachs u. Hanf von Möller s. a. d. A. **14**, 611.
 Brechungscoefficienten für Crown glas **13**, 351.
 — für Spiegel- u. Crown glas **13**, 348.
 — für Thonerdeglass **13**, 351.
 Brechweinstein z. Gerbsäurebestimmung **12**, 615.
 Bromatinkerzen aus Stearinsäure u. Paraffin **11**, 713.
 Bremerblau, Darstellung **19**, 407.

Brennapparate s. Destillirapparate.
 Brennen des Brantweins s. d. A. u. Spiritusfabrikation.
 Brennen des Cements s. Cement und Portland-Cement.
 — des Gypses zu Alaungyps **20**, 639.
 — des Kalks, Verhalten des Kalksteins **13**, 399.
 — s. a. Kalköfen.
 — des Oleums s. a. Vitriolöl **19**, 226.
 — der Thone, Wirkung des Quarzsands u. Kalks **20**, 596, 598.
 — der Thonwaaren, Verhütung des Schwindens **15**, 358.
 — des Ultramarins s. a. d. A. **17**, 376.
 Brenner, Gasbrenner s. d. A.
 — Gassparbrenner s. d. A.
 — Patentgasbrenner von Brünner **12**, 708.
 — Petroleumbrenner von Holmes, Rooth u. Haydens **16**, 720.
 — Petroleum-Rundbrenner von Habenicht **15**, 714.
 — von Wild u. Wessel **16**, 719.
 — Schnittbrenner s. d. A.
 — Sparbrenner für Leuchtgas **12**, 706, 708.
 — Wassergasbrenner mit Platinnetz **15**, 732, 734.
 Brennerei s. Spiritusfabrikation.
 Brennereiprocess s. Spiritusfabrikation **18**, 596. **20**, 756.
 Brennmaterialien, Agglomeration nach Habets **16**, 789. **18**, 896.
 — künstliche, Briquettes s. d. A.
 — Mittel zur Ersparniss **15**, 815, 816. **20**, 1045.
 — aus Excrementen **20**, 1031.
 — Fäkalsteine **20**, 838.
 — flüssige, zur Heizung (Taylor's Apparat) **15**, 804.
 — zum Erhitzen von Schiffs- u. Panzerplatten **15**, 804.
 — Umwandlung derselben in Gase **20**, 1045.
 — künstliche, aus Kohlen- und Koksstaub **18**, 896. **19**, 950, 964. **20**, 1025.
 — Kohlenstaub als Brennstoff nach Crampton **20**, 1025.
 — Kunstkohle **18**, 896.
 — Literatur **16**, 789. **19**, 952.
 — mineralische, zur Leuchtgasfabrikation **13**, 751.
 — Petroleum zum Hohofenbetriebe **19**, 26, 966.
 — Petroleum für Kesselheizung **11**, 769. **20**, 1035.

Brennmaterialien, pulverisirte, zum Zink-
 ofenbetriebe **19**, 203.
 — rauchverzehrende **11**, 767.
 — Verbrennung in Staubform (Staub-
 strommethode) **14**, 115. **20**, 1025.
 — Feuerungen für staubförmige **18**,
 906. **19**, 968.
 — s. a. Leucht- u. Heizstoffe, Heizung.
 Brennessel zur Papierfabrikation **19**,
 850, 851.
 Brennöfen, Gasbrennöfen s. d. A. **18**,
 416.
 — Kalköfen s. d. A.
 — für Knochenkohle **12**, 403. **18**, 524.
 — Mendheim'sche **18**, 416. **20**, 575.
 — für Mennigefabrikation **18**, 329.
 — zum Pyro-plating-Verfahren **19**,
 191.
 — für Quarzziegel **12**, 340.
 — Ringöfen s. d. A.
 — für Thonwaaren von Laubmann
12, 325.
 — — Mendheim'sche mit Gasfeuerung
18, 416. **19**, 491. **20**, 575.
 — — Steinmann'sche mit Gasfeuerung
17, 497.
 — für Ziegelfabrikation s. d. A.
 Brennöl aus bituminösen Kohlen s.
 Photogen.
 — aus Paraffinöl s. d. A. **12**, 681.
 Brennpetroleum s. Petroleum.
 Brennrüböl, Reinigung mit Schwefel-
 säure u. eingeblasener Luft **15**, 493.
 Brennstoffe s. Brennmaterialien.
 Brennwerth der Holzkohle **19**, 937.
 — der Rothkohle **19**, 937.
 — s. a. Calorimetrie, Heizeffect u. Pyro-
 metrie.
 Brenzcatechin s. Oxyphensäure.
 Briefmarkenblätter, Lochmaschinen mit
 Matrizen aus Aluminiumbronze **13**, 9.
 Briefpapier, arsenhaltiges **17**, 835.
 Brillengläser, vergoldete oder versilberte
 für Photophobie **13**, 344.
 Briquettenfabrikation **14**, 804.
 — Barker's Presskohle **15**, 799.
 — aus klarer Braunkohle **16**, 757.
 — Clayton u. Howlett's Maschine **17**,
 914. **18**, 895.
 — Fairburn's Maschine **15**, 800.
 — aus Holzkohlen **19**, 950.
 — Darst. des Migmas **16**, 778.
 — v. Negri'sche Maschine **12**, 333.
 — Verwendung des Pechs **19**, 771.
 — Schlammwäsche **14**, 801.
 — in Schlesien **14**, 800.
 — Selbstentzündung **16**, 782.
 — Sieben **14**, 800.

Briquettenfabrikation aus Steinkohlen-
 klein **15**, 798.
 — mit Theerpech **19**, 771.
 — aus Torfkohle **11**, 766.
 — Waschen der gesiebten Kohlen **14**,
 800.
 — s. a. Presskohle.
 Brise-Rocs (Sprengpulver) von Robaudi
18, 297.
 Britanniametall, Ashberrium als Surro-
 gat **16**, 130.
 — zum Färben d. Messings **16**, 131.
 — Versilbern **20**, 164.
 Brocate s. Brokat.
 Brodemwasser zur Wiederbelebung der
 Knochenkohle **16**, 412.
 Brokate, Glimmerbronze **15**, 374. 376.
 — Färben des Glimmers **17**, 527.
 — Stahlbronze als Metallbrokat **17**,
 527.
 Brom, Anwendung in der chemischen
 Analyse **17**, 259. **20**, 372.
 — zur Anilinfarbenfabr. **15**, 825. **20**,
 365.
 — künstliche Badesalze **20**, 368.
 — zur Darst. des rothen Blutlaugen-
 salzes **15**, 270.
 — Stand d. Bromfabrikation **20**, 364.
 — Befreiung vom Chlor **20**, 367.
 — statt Chlor zu analytischen Zwecken
17, 259. **20**, 372.
 — Gewinnung mittelst saur. chrom-
 saur. Kali **12**, 179, 180.
 — Cyangehalt desselben **19**, 285.
 — zur Desinfection **14**, 253.
 — Destillationsapparat **20**, 369.
 — zur Scheidung d. Eisens u. Mangans
13, 12.
 — Erstarrungspunkt dess. **18**, 273.
 — Fabrikation nach Leisler **20**, 366.
 — zur Nachweisung des Goldes **17**,
 123.
 — Verhalten zu Holzzeug **15**, 648.
 — hygienische Vorsichtsmaassregeln bei
 Fabrikation desselben **20**, 368.
 — industrielle Verwendungen **14**, 252.
 — zur Entfernung des Jods aus Brom-
 kalium **20**, 368.
 — Verhalten zu Magnesium **12**, 9.
 — Vorkommen in Nordamerika **16**,
 195. **19**, 286.
 — Vorkommen in Ostindien **19**, 285.
 — Verhalten zu Paraffin **15**, 690.
 — Rectification **20**, 372.
 — Gehalt d. Salpetermutterlauge **16**,
 197.
 — Darstell. mittelst salpetriger Säure
18, 273.

- Brom, Vorkommen in den Salzquellen Ohio's u. Pennsylvaniens **19**, 286.
 — zur Schwefelbestimmung im Eisen **20**, 10.
 — aus Stassfurter Abraumsalzen **11**, 284. **13**, 194. **14**, 253, 308. **17**, 292. **20**, 365, 366, 369.
 — Statistica **16**, 195. **17**, 259. **20**, 366.
 — zur Theerfarbenfabrikation **15**, 825. **20**, 365.
 — Gehalt des Todten Meeres **12**, 181.
 — aus Varek **11**, 298.
 — Ventilation in Bromwerkstätten **20**, 371.
 Bromaceton zur Darst. von Anilinviolet **11**, 605.
 Bromäthyl zur Darst. von Anilingrün **13**, 593, 594.
 — Anwend. von Bromamyl u. Aethylalkohol statt dess. **15**, 309.
 Bromal u. Bromalhydrat **17**, 372.
 — Nebenprodukte der Fabrikation **17**, 372.
 Bromaluminium u. Chloraluminium zur Desinfection **18**, 325.
 Bromammonium aus Bromcalcium **13**, 196.
 — zur Darstellung von Bromnatrium **20**, 368.
 — Darstellung **16**, 196. **20**, 372.
 Bromamyl, Verwendung mit Methyl- u. Aethylalkohol **15**, 309.
 Brombarium, Darstellungsmethoden **20**, 367.
 — mittelst Bromschwefel **13**, 196. **20**, 367.
 Bromcalcium, Darstellungsmethoden **20**, 367.
 — mittelst Bromschwefel **13**, 196.
 Bromeisen zur Bromgewinnung **12**, 180.
 Bromkalium zur Befreiung des Broms vom Chlor **20**, 367.
 — Nachweis d. Chlorgehalts **14**, 253.
 — Darstellung des reinen **18**, 274.
 — Darstellung mit Eisenbromürbromid **20**, 368.
 — Entfernung des Jods aus demselben mit Brom **20**, 368.
 — Nachweis des Jods in demselben mittelst übermangaur. Kali **19**, 287.
 — Nachweis des Jodkaliums in dems. mittelst Eisenchlorid **19**, 286.
 — — mittelst Kupfervitriol **19**, 289.
 — aus Kelp-Mutterlaugen **19**, 288.
 Brommethyl, Anwendung von Bromamyl u. Methylalkohol statt desselben **15**, 309.
 Bromnaphtalin, Wirkung auf Naphtylamin **20**, 872.
 — zur Darstell. von Naphtalinfarben mittelst Fuchsin **16**, 594.
 Bromnatrium, Darstell. des reinen aus Bromammonium **16**, 195. **20**, 368.
 Bromsalze, Darst. mittelst Bromschwefel **13**, 196.
 Bromschwefel, Darstellung **13**, 196.
 — zur Darst. von Bromsalzen **13**, 196. **20**, 367.
 — zu flüssigem Feuer **17**, 311.
 Bromstrontium, Darst. **20**, 367.
 Bromthallium s. Thalliumbromür.
 Bromwasser als Desinfectionsmittel **20**, 366.
 — zur Trennung des Eisens vom Mangan **19**, 12.
 — zur Nachweisung d. Phenols **17**, 779. **20**, 870.
 Bromwasserstoffsäure, Darstell. mittelst Paraffin **16**, 195.
 — Darst. mittelst amorphen Phosphors **16**, 194.
 — spec. Gewicht der wässerigen **16**, 195. **17**, 258.
 Bronze, Verhalten beim Ablöschen, Wiederanwärmen u. Hämmern **16**, 123.
 — Legirung mit Aluminium **13**, 8.
 — Aluminiumbronze s. d. A.
 — Analyse **19**, 184.
 — — einer antiken aus d. Höhle von Laugery **11**, 157.
 — — von alterthümlichen Bronzeobjecten Böhmens **13**, 121.
 — antike, Literatur **15**, 161.
 — Bronzefarben s. d. A.
 — Bronzegeisserei von Thiébaud in Paris **14**, 119.
 — Bronziren s. d. A.
 — Analyse chinesischer **16**, 125. **20**, 153.
 — Entmischung beim Erstarren **16**, 122.
 — Färben derselben **20**, 153.
 — Farben s. Bronzefarben.
 — Giesserei **14**, 119.
 — Glimmerbronze **15**, 874, 376.
 — Goldbronze **20**, 483.
 — Gong-Gong **16**, 125.
 — Härten und Nachlassen derselben **20**, 156.
 — japanesische **20**, 153.
 — keltische Armbänder **12**, 81.
 — — Haue **18**, 195.
 — — Schmuckgegenstände **12**, 80, 81
 — — Pfeilspitze **11**, 158.

Bronze zu kunstgewerblichen Objecten u. Münzen **20**, 152.

- Mattvergoldung **14**, 132, 135, 138.
- mechanische Eigenschaften **19**, 184.
- Einwirkung d. Mineralsäuren auf dieselbe **12**, 76.
- für musikalische Instrumente **16**, 121, 125.
- aus Ninive, Analyse **14**, 126.
- Patinabildung **17**, 164. **19**, 184. **20**, 152, 153.
- Patinirung mittelst Oel **15**, 139.
- Analyse der Peter Vischer'schen u. anderer **14**, 123.
- Phosphorbronze s. d. A. **17**, 162, 163.
- physikalische Eigenschaften **13**, 118. **15**, 137.
- Platinbronze **19**, 210.
- römische Bronzenadeln **12**, 81.
- Bestimmung der Schmelzbarkeit **16**, 123.
- Siliciumbronze **13**, 9.
- specifisches Gewicht **15**, 137. **16**, 121, 124.
- Statuen-Bronze **20**, 152.
- für Tamtams **20**, 156.
- einer türkischen Kanone **14**, 125.

Bronzefarbenfabrikation, mittelst Amalgamation **13**, 285.

- Ausstellungsbericht **13**, 280.
- mittelst Anilinblau **17**, 165.
- mittelst Centrifugalmaschine **13**, 285.
- chemische Methoden **13**, 286.
- Chrombronze **13**, 289.
- in Bayern **14**, 123, 332.
- mittelst Feil- oder Fräsmaschine **13**, 285.
- mit Anwendung der Hämatoxylin-derivate **13**, 290.
- Historisches **13**, 281.
- mit Hydrochinon **13**, 290.
- mit Jodblei **13**, 289, 377.
- Darst. d. Kupferpulvers **13**, 286.
- Maschinen **13**, 282.
- Mechanische Methoden **13**, 285.
- mit Murexid **13**, 290.
- Musivgold **13**, 289.
- organische Bronzefarben **13**, 289.
- mit essigsaur. Rosanilin **13**, 290.
- Stahlbronze **17**, 527.
- Surrogate **13**, 287.
- Titanbronze aus Titansulfid **13**, 289.
- Violettbronze **20**, 483.
- Wolframbronzen **13**, 287. **20**, 483.
- Zinnbronze, **13**, 289.

Bronzegeißerei **14**, 119.

Bronzes *incrustedes* s. Galvanoplastik **20**, 159.

Bronziren s. Bronzierung.

Bronzierung, Unveränderlichkeit d. Antimons an der Luft **11**, 211.

- bronzes *incrustedes* s. Galvanoplastik **20**, 159.
- für Eisen **11**, 80, 81. **20**, 50.
- elektrochemische **11**, 192. **16**, 141. **20**, 166.
- grüne, für Eisen **20**, 50.
- für Gusseisen mit fettem Oele **13**, 44.
- — mittelst Schwefel **16**, 32.
- für verkupfertes Gusseisen **16**, 42, 130.
- Métal oxydé **20**, 50.
- rothbraune, für Kupferwaaren **20**, 137.

Brot, Nachweis des Alauns **18**, 478, 479. **20**, 662.

- Vergiftung durch Bauholz u. Eisenbahnschwellen **12**, 375.
- blaues u. blutendes **13**, 585.
- Kupfer- u. Zink- u. Alaungehalt dess. **16**, 379. **19**, 549.
- Nährfähigkeit verschiedener Sorten **17**, 564.
- s. a. Brotbereitung.

Brotbereitung, Aleurometer von Roland **14**, 476.

- Alkoholgehalt des Brotes **19**, 547.
- Ausstellungsbericht **20**, 649.
- Backöfen s. d. A.
- Vergiftung durch Bauholz u. Eisenbahnschwellen **12**, 375.
- Blut zum Brotteige **17**, 569.
- aus präparirtem, ungemahlenem Getreide **15**, 398.
- Grahambrot, Literatur **17**, 564.
- Horsford'sches Backpulver **14**, 264, 470, 471. **15**, 399. **20**, 662.
- Nährfähigkeit des Horsford-Liebig'schen Roggenbrots **17**, 564.
- Horsford-Liebig's Methode **17**, 567.
- Kleienbrot von Liebig **14**, 469.
- Knetmaschinen **14**, 474.
- Knetmaschine von Lenoir **12**, 873.
- mit chemisch bereiteter Kohlensäure **14**, 469.
- aus ungemahlenem Korn **17**, 568.
- Vergiftung d. Brotes durch Kupfer- u. Zinkvitriol u. Alaun **16**, 379. **19**, 549.
- aus Lupinen-, Bohnen- u. Wickermehl **20**, 662.
- Mège-Mourès'sches Verfahren **15**, 398.
- Surrogate während der Pariser Belagerung **17**, 568.

- Brotbereitung, Pyrometer von Bailey für Backöfen **18**, 478.
 — aus Roggenmehl u. Hülsenfrüchten **13**, 425.
 — Brotbereitungsmaschine d. Sanitätsbäckerei in Berlin **11**, 465.
 — Schrotbrot **18**, 478.
 — Teigbearbeitungsmaschinen **14**, 477.
 — Teigknetemaschine **11**, 465.
 — Teigtheilmaschinen **14**, 477.
 — Anwendung d. Thonerde- u. Metallsalze **16**, 379.
 — Vergiftung d. Brotes **12**, 375. **16**, 379. **19**, 549.
 — Brotvergiftung durch Zink **16**, 379. **19**, 549.
 — s. a. Brot.
 Brotgährung, Alkoholgehalt d. Brotes **19**, 547.
 Brotteig zur Verfälschung von Kaffee **17**, 682.
 Brotzucker s. Zuckerraffinerie.
 Brown hemp s. Sunn **17**, 739.
 Bruch Eisen s. Eisengiesserei **18**, 46.
 Brucit im Kesselstein **15**, 505.
 Brückner's rotirender Ofen (Silbergewinnung) **18**, 143.
 Brüdenwasser s. Brodemwasser u. Rübenzuckerfabrikation.
 Brüning's Roth s. a. Fuchsin ohne Arsensäure **19**, 779.
 Brunnen, artesische s. Artes. Brunnen.
 Brunnenkressenöl = Phenylpropionsäurenitril **20**, 488.
 Brunnenwasser s. Trinkwasser u. Wässer.
 Brunolsäure aus Pikrinsäure **13**, 608.
 Buchdruckerei, galvanoplastische Apparate **11**, 183, 188.
 Buchdruckerfarbe s. Druckerschwärze.
 Buchdruckerlettern s. Letternmetall.
 Buchdruckerwalzen s. Druckwalzen.
 Buchenholz, Rothholz aus demselben **14**, 787.
 — Rubidium in der Asche desselben **11**, 7.
 Buchenholztheer, Constitution d. Kreosots **14**, 742. **16**, 747.
 Buchenholztheeröl, Coerulignon aus demselben **19**, 817.
 Buchweizen, Analyse **18**, 470.
 Buchweizenmehl, Analysen **14**, 451.
 Bürsten aus Kautschuk **17**, 847.
 Bürstmaschine, Papierfabr. **20**, 934.
 Büsten, galvanoplastische Darstellung **13**, 132.
 Buff's Berichtigung zu den Fetten u. Fettsäuren **11**, 702.
 Bully tree s. Balala.
 Burnett's Fluid s. a. Chlorzink zur Desinfection **13**, 541.
 Bunsenlampe zur Ozondarst. **18**, 276.
 Buntfeuer s. bengal. Flammen **17**, 320.
 Buntpapierfabrikation, Ausstellungsbericht **20**, 933.
 Butter, Theorie des Butterns **15**, 490. **16**, 521.
 — mikroskop. Ansehen d. Butterkügelchen in der Milch **18**, 613.
 — Emulgirung derselben **20**, 815.
 — Aufbewahrung in Glycerin getränkten Holzgefäßen **13**, 318.
 — künstliche aus Rindstalg **18**, 617.
 — Bestimmung in der Milch **13**, 518. **18**, 613.
 — Paraffin als Surrogat beim Kochen des Rübensafts **12**, 385.
 — Untersuchung mit Petroleumäther **17**, 671.
 — Einfluss des Salzens ders. **19**, 690.
 — Schmelzpunkt **14**, 719.
 — spektroskopische Prüfung auf künstliche Färbung **16**, 521.
 — Statistica für die Verein. Staaten **17**, 665.
 — butterartige vegetabilische Fette der Tropen **11**, 706.
 — Zusammensetzung **19**, 691.
 — s. a. Milch.
 Butteräther s. Buttersäureäther.
 Butterkügelchen, Constitution **17**, 667, 670.
 — Untersuchungen **17**, 667, 670.
 Buttermaschine, atmosphärische, von Clifton **14**, 593.
 Buttermilch, mikroskopisches Ansehen **18**, 615.
 Buttersäure, Wirkung beim Gerben **18**, 776.
 — im Glycerin **14**, 338. **19**, 447.
 — im rohen Holzessig **12**, 480.
 — zu Schweinfurtergrün **16**, 238.
 — im Weine **20**, 742.
 Buttersäureäther aus unreinem Glycerin **14**, 338.
 — aus Johannisbrot **13**, 312, 314.
 Butylaldehyd, Untersuchung **16**, 499.
 Butylalkohol zur Synthese d. Cochleariäls **20**, 487.
 — aus Rohspiritus **15**, 478.
 Butylen im Rangoon-Petroleum **13**, 725.
 Butylhydrür aus Petroleumquellen **15**, 685.
 — mit Propylhydrür gemischt aus Petroleum **14**, 725.
 Butylsenfö, Synthese s. a. Cochlearia officinalis **20**, 487.

C.

- Cacao, Fleischcacao **13**, 509.
 Cacaobohnen, Entölen mit Canadol **17**, 678.
 Cacaobutter, Schmelzpunkt **14**, 719.
 Cadmium, Analyse des käufli. **11**, 195.
 — Vorkommen in Bleiöfen **16**, 148.
 — zum Clichirmetall **14**, 127.
 — Eigenschaften des reinen **11**, 195.
 — leichtflüssige Legirungen **11**, 198.
 — Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 — zur Darst. von Neusilber **14**, 124.
 — zur Bestimmung d. Silbers **12**, 283.
 Cadmiumamalgam als Zahukitt **16**, 133.
 Cadmiumgelb zum Färben d. Seife **17**, 356. **19**, 396.
 Cadmiumlüster für Porcellan **16**, 308.
 Cadmiumoxyd, salpetersaur., zum Cadmiumlüster **16**, 308.
 Cäment s. Cement.
 Caesalpinia Sappan s. Sappanin **18**, 652.
 Cäsium aus Rückständen d. Kieselflusssäurebereitung **16**, 207.
 — im Melaphyr von Norheim **11**, 7.
 — Darst. mittelst Platinchlorid **11**, 7.
 — Vorkommen **11**, 7.
 Cäsiumalaun zur Trennung von Rubidium u. Kalium **11**, 7.
 Calcaroni s. Schwefelgewinnung in Italien.
 Calcimetrie d. Scheidesäfte (Zuckerfabr.) **15**, 415.
 Calcinirofen für Mennigefabrikation **18**, 327.
 Calcium, Aluminiumlegirung **12**, 13, 14.
 — im Roheisen **11**, 27. **20**, 10.
 Calcium, Manganit, Darstellung **17**, 250.
 — zur Regeneration des Braunsteins **15**, 198, 199, 202. **16**, 182. **19**, 268. **20**, 320.
 — s. a. Manganrückstände.
 Calciumoxysulfuret, Verh. zu kohlen-saurem Natron **12**, 169.
 — in Sodarückständen **11**, 247, 248.
 — Nichtvorkommen in d. Rohsoda **12**, 136, 138, 167, 170.
 Calciumoxytetrasulfuret in d. Schwefel-lauge d. Sodarückstände **18**, 229, 230.
 Calciumphosphat, Eigenschaften dess. **19**, 300.
 — s. a. Kalk, phosphorsaurer.
 — saures, s. Superphosphat.
 Calciumphosphid s. Phosphorcalcium.
 Calcumpolysulfurete in der Schwefel-lauge **18**, 229, 234.
 Calciumsaccharat s. Zuckerkalk.
 Calciumsulfhydrat (Rusma) zur Gerberei **20**, 945.
 Calciumsulfid als Desinfectionsmittel **17**, 261.
 — s. a. Kalk, schwefligsaur.
 Calcium-Sulfonaphtalat, Cyannaphtalin aus demselben **16**, 257.
 Calciumsuperphosphat, Superphosphat.
 Calciumtetrasulfuret in den Sodarück-ständen **18**, 228.
 Caliche s. Chilesalpeter **17**, 301, 302. **18**, 291.
 Californisches Gährungsverfahren **17**, 631.
 Calmösöl, Kohlenwasserstoff aus dem-selben **20**, 489.
 Calomel s. Quecksilberchlorür.
 Calorie s. Calorimetrie.
 Calorifères, Bacon'sches System **13**, 780.
 — Luftheizung **20**, 748.
 — zu Malzdarren **13**, 477, 478.
 — zur Schnelllessigfabr. **20**, 784.
 — s. a. Luftheizung.
 Calorigen (Gasofen) von George **17**, 922.
 Calorimetrie, Temperatur beim Bes-semerprocess **20**, 79.
 — Dampfc calorimeter **11**, 774.
 — Temperatur explodirender Substanzen **17**, 320. **19**, 346, 352, 353.
 — Explosionstemperatur des Pulvers **20**, 431.
 — Temperatur in der Verbrennungs-zone des Hohofens **18**, 19.
 — Verbrennungswärme d. Kohlen unter Wasserzufuhr **19**, 966.
 — der Lignite **17**, 924.
 — Wärmeeinheiten der Nahrungsmittel u. Nahrungswerth **13**, 513. **14**, 591.
 — des rothen Phosphors **20**, 387.
 — Pyrometrie s. a. d. A. **19**, 971.
 — vom Roheisen, Stahl u. d. Schlacken absorbirte Wärme **20**, 30.
 — Verbrennungswärme englischer Stein-kohlen **17**, 923.
 — s. a. Brennwerth, Heizkraft u. Pyro-metrie.
 Camancheerz, Reduction nach Dozier's Methode **14**, 116.

- Campecheholz s. a. Blauholz u. Blauholzblau.
- Campo-bello-Gelb **17**, 787.
- Campher s. Kampher.
- Camphora monobromata s. Monobromcampher **19**, 428.
- Canadol zur Entölung d. Cacaobohnen **17**, 678.
- Entzündlichkeit **13**, 525.
- zum Entfetten d. Knochen **17**, 678.
- Gasoline s. d. A. **18**, 845.
- zur Extraction fetter Oele **12**, 492. **13**, 522, 523. **17**, 678.
- zur Ermittlung des Oelgehalts der Oelsamen **17**, 675.
- s. a. Gasoline u. Petroleumäther.
- Canalisirung der Stadt Berlin **14**, 609.
- s. a. Excremente **15**, 511. **19**, 743, 744.
- Canalstreckofen s. Fensterglas u. Tafelglas.
- Cannellohlen, Ausbeute an Leuchtgas **16**, 738.
- Cannellbraun, Anilinbraun **19**, 789.
- Capillarität, Mitwirkung bei Kälteerzeugung durch Schwefelkohlenstoff **19**, 740.
- Caprinsäure im ungarischen Weinfuselöl **17**, 631.
- Caprylen aus Roheisen **20**, 32, 33.
- Caput mortuum, Fabrikation in Böhmen **19**, 228.
- zur Sauerstoffdarstellung s. Eisenoxyd **20**, 403.
- Caramel s. a. Couleur u. Zuckercouleur.
- Caramelbraun s. Zuckercouleur **13**, 441, 443.
- Carbazol, Zersetzungsproduct d. käuflichen Anilins **18**, 669.
- aus Rohanthracen **18**, 698.
- Carbol- u. Kresylsäurefarben s. Phenol- u. Kresolfarben.
- Carboleum (Kohlensäure) als Nachfolger des Dampfes **20**, 408.
- Carboline zur Carboxygen-Lampe **16**, 729, 732.
- Carbolsäure aus Acetylschwefelsäure **15**, 590.
- u. Ammoniak, Verhalten zur Luft **12**, 574.
- Verhalten zu Ammoniak u. Chlorkalk **19**, 796.
- Anilin aus ders. mittelst Ammoniak **16**, 589.
- als Antisepticum s. a. zur Desinfection **13**, 606. **17**, 701, 702.
- zur Darstell. des Aurins, **19**, 799, 800.
- Carbolsäure aus Birkentheer zum Juftenleder **15**, 711.
- brauner Farbstoff s. Phenylbraun **16**, 590.
- blauer Farbstoff aus ders. **18**, 677.
- Verhalten zu Bromwasser **17**, 779.
- Campobellogelb **17**, 786.
- Verh. des Chloroforms zu Phenaten (Rosolsäure) **19**, 800.
- Oxydation mit Chromsäure **18**, 678.
- Corallin s. d. A.
- Darst. u. Eigensch. der reinen **14**, 653. **17**, 777, 778.
- zur Desinfection **13**, 522. **13**, 540, 546, 547, 606. **16**, 554, 557. **17**, 701, 702. **19**, 743, 748. **20**, 836.
- Desinfectionspulver **13**, 543, 546, 547. **17**, 701, 703, 705.
- Desinfectionstafeln **17**, 706.
- Eisenchlorid zur Bestimmung d. Gehaltes der rohen **17**, 778.
- Erythrophensäure aus derselben mit Anilin **19**, 802.
- zur Darst. von Farbstoffen **11**, 624. **12**, 571.
- Ausstellungsberichte **14**, 660.
- — Hygienisches **16**, 618.
- s. a. Phenol- u. Kresolfarben.
- zur Fleischconservirung **15**, 484. **17**, 664. **20**, 801.
- fractionirte Fällung **11**, 626.
- Geschichte, Darstellung u. Verwendung **13**, 604, 608.
- zur Gerberei **16**, 669.
- als Mittel gegen Hausschwamm **18**, 827.
- giftige Einwirkung auf die Haut **16**, 591.
- Verhalten zur Hefe **12**, 288.
- zur Holzconservirung **20**, 959.
- Homologe derselben **17**, 787.
- zur Darst. des krystallisirten Indigblaus **18**, 647.
- zur Synthese des Indigs **20**, 861.
- zur Desinfection der Kloakenstoffe **17**, 701.
- im Kreosot **14**, 742, 743.
- Unterschied vom Kreosot **19**, 796.
- krystallisirte **12**, 710. **13**, 605, 609. **20**, 868.
- Naphtalingehalt der krystallisirten **12**, 710.
- Verhalten zu Natriumamalgam **17**, 780.
- Pheno-Chinon aus ders. **18**, 678.
- Phenocyanin aus ders. **19**, 802.
- Phenol . . . s. d. A. **17**, 779.
- Phenol-Boboeuf **13**, 608, 609.

- Carbolsäure, Phenylbraun s. d. A. **13**, 608. **15**, 585. **16**, 590.
- Phtalin u. Phtalein s. d. A. **17**, 781, 782.
- Verhalten zu Phtalsäureanhydrid **17**, 781.
- Darstellungsmethoden der Pikrinsäure **13**, 607.
- physikalische Eigenschaften **19**, 793.
- Prüfungsweise **13**, 609.
- Reactionen und Empfindlichkeitsgrenzen **20**, 870.
- Bestimmung d. Gehalts in d. rohen (Kreosotöl) **18**, 675.
- aus Rosanilin **18**, 663.
- aus Rosolsäure **18**, 572.
- zur Darst. der Rosolsäure **18**, 573.
- — mit Oxalsäure **19**, 801.
- zur Conservirung des Rübensafts **20**, 674.
- zur Darstell. der Salicylsäure **20**, 492, 493.
- Verhalten zu Salpeterschwefelsäure (Phenylbraun) **11**, 613.
- Erkennung mit salpetriger Säure **18**, 676.
- Löslichkeit des Schwefels in ders. **14**, 162.
- schwefelsaure, zur Desinfection **12**, 527.
- Unterscheidung von Steinkohlen-theeröl **12**, 710.
- aus Torf **13**, 732, 733.
- s. a. Phenol . . . , Phenyl . . . und Theeröl, schweres.
- Carbolsäurefarben s. a. Phenol- u. Kre-solfarben.
- Carbonate s. Kohlensäure, Erd- und Metallcarbonate.
- Carbonisirung des Holzes **18**, 824.
- der Luft, Marcus'sche Lampe **12**, 701.
- — Pond, Richardson u. Morse's Apparat **12**, 703.
- s. a. Carburiren.
- Carbonisierungsapparat für Eisenbahn-schwellen von Rigola **18**, 824.
- Carboxygengas nach Tessié **18**, 875.
- Carboxygen-Lampe von Philipps **15**, 729. **16**, 728, 729, 734.
- Carburiren des Gases nach Bizot, Akar u. Co. **19**, 910.
- des Holzgases **11**, 755.
- des Leuchtgases **11**, 759. **13**, 761.
- der Luft in der Excelsior-Gas-Maschine von Fogarty **20**, 1007.
- — nach Jungling **19**, 910.
- — Mongrue's Apparat **11**, 759.
- Carburiren, Luftgas s. a. d. A.
- carburirtes Wassergas **19**, 911.
- d. Wasserstoffs **16**, 732. **20**, 989.
- s. a. Carbonisiren.
- Carima (Stärkemehl) **19**, 541.
- Carmin, Cochenille-Carmin s. d. A.
- Indigocarmin s. d. A. **13**, 626, 631.
- s. a. Cochenille.
- Carmin-Fuchsin, Unterscheidung **16**, 641.
- Carmingrün, Erkennung **16**, 635.
- Carminsäure, Formel ders. **13**, 639.
- Carnallit, Fabrikation d. Chlorkaliums zu Stassfurt **12**, 210.
- Magnesium aus dems. **11**, 2.
- von Maman in Persien, Zusammen-setzung **11**, 299. **12**, 219.
- aus salinischen Mutterlaugen **14**, 285.
- Stassfurter **14**, 278. **19**, 325. s. a. Kalisalze.
- Statistica d. Stassfurter Salzindustrie **18**, 284.
- zur Verhüttung des Zinkschaums **18**, 133.
- s. a. Kalisalze.
- Carnauba-Wachs, Eigensch. u. Lösungsmittel **15**, 658.
- Carnin im Fleischextract **17**, 665.
- Bildung in der Hefe **20**, 726.
- Carr's Desintegrator **13**, 201. **19**, 534.
- Carré's Eismaschinen s. Eismaschinen.
- Carthamin, Paraoxybenzoesäure aus demselben **11**, 657.
- Untersuchungen **11**, 656.
- Casein zur Alaungerberei **12**, 624.
- als Albuminsurrogat **20**, 907.
- zur Appretur **20**, 963.
- Darstellung u. Verbindungen **11**, 547.
- eiweissähnliche Substanz mittelst Senföl aus dems. **18**, 717.
- Lösung zur Fleischconservirung **19**, 673.
- Umwandlung bei der Käsebereitung **11**, 549.
- als Lactarin für Zeugdruck **16**, 628.
- zur Fixirung mineralischer Farben für Zeugdruck **15**, 641.
- Casein-Magnesia zum Zeugdruck **17**, 820.
- Cassava-Stärke **19**, 540, 545.
- Casseler Grün, Darstellung **11**, 365.
- Cassia auriculata zur Fabrikation des Wootzstahls **16**, 74.
- Cassiol zur Entdeckung von Sprünge in Edelsteinen **17**, 455.
- Cassius'scher Purpur s. Goldpurpur.

- Catechu zur Verhütung d. Kesselsteins **12**, 508, 515.
 — zum Hallogenin s. Kesselstein **17**, 692.
 Cazoprocess s. Kesselamalgamation **19**, 147.
 Cedrret s. Coerulignon **19**, 828.
 — = Coerulignon **20**, 891.
 — Beziehung zum Indig **20**, 862.
 Celloidin (Collodion) zu photograph. Zwecken **19**, 356.
 Celluloid aus Schiessbaumwolle **20**, 424.
 Cellulose zur Dualinfabrikation **16**, 218.
 — Fabrikation aus Holz (Papierfabr.) **20**, 924.
 — Holzstofffabrikation s. d. A.
 — Verhalten zu Kupferoxyd-Ammoniak **13**, 551.
 — Lösung derselben in Kupferoxyd-Ammoniak als Leim für Papier **20**, 938, 939.
 — Lignose s. d. A. **19**, 438.
 — Statik beim Malzprocess **15**, 455.
 — nitrirte, nach Muschamp **19**, 331.
 — — von Volkmann (Sprengpulver) **19**, 332. s. a. Schiessbaumwolle u. Nitrocellulose.
 — zur Papierfabr. u. Holzstofffabr.
 — Pflanzentfasern s. d. A.
 — Verhalten gegen Reagentien zur Unterscheidung von andern Faserstoffen **18**, 636.
 — Gehalt der Stärkemehlkörner **15**, 393.
 — Traubenzucker u. Lignose aus derselben **19**, 438.
 Cellulose-Dynamit s. Nitroglycerin-Pulver **20**, 423.
 Cellulosesäure s. Arabinsäure **19**, 551.
 Cement, Ablagern **16**, 363. **20**, 638.
 — Albolith **15**, 369.
 — Ausstellungsbericht **20**, 627.
 — Baryt-Cement **16**, 367. **19**, 519.
 — Anwendung bituminöser Schiefer **16**, 352.
 — Brennen **11**, 354, 356. **12**, 366, 367. **13**, 402. **17**, 523.
 — Cementprüfungsfrage **18**, 463.
 — Chalcedon-Cement **16**, 355.
 — chem. Zusammensetzung u. Qualität **14**, 445.
 — Constitution **13**, 405.
 — Maschinen zum Ueberziehen d. Dachpappe **13**, 415.
 — Dinacement **18**, 412.
 — aus dolomitischem Mergel **12**, 355, 356. **15**, 364, 369. **16**, 355. **20**, 627, 632.
 Cement mittelst Eisensilicat, Kalkphosphat u. -sulfat **15**, 372. **16**, 365.
 — englischer s. Stuck **20**, 638.
 — Theorie des Erhärtens **11**, 346, 348, 351. **12**, 361. **13**, 404, 411. **15**, 366, 367. **16**, 355, 358, 361. **18**, 439.
 — Fabrikation, **11**, 356.
 — Festigkeitsversuche **19**, 526. **20**, 628, 637.
 — Anwendung d. Feuersteins **16**, 355.
 — französischer s. Stuck **20**, 638.
 — Gattiren des hydraulischen Kalks **18**, 454.
 — Zusammensetzung d. gebrannten u. gehärteten **13**, 406, 407.
 — aus Grünstein **17**, 521.
 — Gypscement **12**, 358. **17**, 504. **18**, 421. **19**, 512. **20**, 627.
 — aus Gyps u. Kalk **17**, 511.
 — hydraulische Eigensch. d. geglühten Gypsos **17**, 521.
 — zu Hochbauten im Vergleich mit Kalkmörtel **16**, 365.
 — aus Hohofenschlacken **16**, 343. **19**, 23, 519.
 — Hydraulicität der Mörtel **18**, 429.
 — Function d. Kalkaluminate **13**, 410.
 — Cement aus Kalkstein von Jena, Analyse **17**, 503.
 — basisch kohlensaurer Kalk in dems. **18**, 439.
 — Kieserit-Cement **19**, 364, 519.
 — Kohlensäuregehalt dess. **18**, 440.
 — Function der Kohlensäure beim Erhärten **18**, 439.
 — Einfluss d. Lagerns **16**, 363. **20**, 638.
 — Literatur **14**, 448.
 — Magnesia-Cement **12**, 354, 356. **13**, 413. **15**, 369. **16**, 356. **18**, 453. **19**, 365. **20**, 627.
 — Function der Magnesia beim Erhärten **13**, 411. **16**, 355.
 — zur Darstell. geeignete Materialien **16**, 363.
 — Medinacement **16**, 360.
 — zu künstlichem Marmor **20**, 638, 640.
 — natürlicher vom Mittelsteine (Glatz) **13**, 413.
 — Mörtelmühle s. d. A. **17**, 521.
 — Natronwasserglas zu dems. **18**, 458.
 — aus Plattenkalk **16**, 354.
 — Portlandcement s. d. A.
 — Prüfung **16**, 358, 361, 363, 364. **18**, 463.
 — Puzzolane u. Puzzolanerde s. d. A.

- Cement, Roché'scher **18**, 445, 451.
 — römischer, s. Roman-Cement.
 — Roman-Cement s. a. d. A. **12**, 353, **15**, 369.
 — Ringofen zum Brennen **17**, 523.
 — Santorinerdemörtel **16**, 346.
 — Scott'scher Cement **11**, 358, **17**, 242, 504, 521. **18**, 421, 425, 433.
 — Selenitic mortar **17**, 521. **18**, 425.
 — Verh. d. Silicate in dems. **11**, 348.
 — zu künstlichen Steinen **18**, 419.
 — für Stereochromie **17**, 499.
 — aus Stückerkalk **16**, 352.
 — aus Trass aus dem Riese **18**, 438.
 — aus Tyroler Mergelkalken **12**, 357.
 — Zusammensetzung (Preisfrage) **17**, 529.
 Cementiren der Dachleinwand **13**, 415.
 — s. a. Gusseisen, hämmerbares und Cementstahl.
 Cementirkästen s. Cementstahl.
 Cementkitt s. Kitt.
 Cementkohle s. Kohlenstoff im Stahl u. Roheisen **13**, 17.
 Cementkupfer, Apparat zur Fällung mit Eisen **15**, 136.
 — Eisenaufwand **17**, 127.
 — Fällungsmittel **11**, 154.
 — galvan. Fällung **13**, 102. **14**, 117.
 — Behandl. d. Niederschläge **20**, 124.
 — aus Pyritlaugen **13**, 108. **14**, 119. **18**, 163, 181, 256.
 — Entsilberung **17**, 111.
 — Verarbeitung **17**, 137.
 — s. a. Kupfergewinnung.
 Cementmergel, Analyse **15**, 372.
 Cementsilber, Reinigung **17**, 111.
 Cementstabeisen, durch Bessemerstahl ersetzt **13**, 83.
 Cementstahl, Analysen **13**, 90. **20**, 75, 77.
 — Blasenbildung **16**, 72.
 — Wirkung des Cyans **16**, 71, 72.
 — Eigenschaften **13**, 90.
 — Entkohlung mit Eisenoxyd **19**, 87.
 — Gase der Cementirkästen **11**, 107.
 — Glühstahl von Tunner **19**, 87.
 — Wirkung d. Kohlenoxyds **16**, 71, 72.
 — Wirkung des Kohlenstoffs **12**, 61. **16**, 70, 72.
 — Kohlenstoffgehalt **13**, 18. **16**, 78.
 — Wirkung der Kohlenwasserstoffe **16**, 71.
 — Nomenclatur **16**, 41, **19**, 87.
 — aus Richardson'schem Blasenstahl **14**, 51, 52.
 — mittelst Sägespänen aus Bruchstücken **11**, 123.
 Cementstahl, Ueberführung d. Schmiedeeisens in Stahl **20**, 74.
 — Cementirung von Stabeisen durch Roheisen **11**, 108.
 — Run steel s. d. A. **19**, 87.
 — aus schwedischem Stabeisen **13**, 90.
 — Statistica **19**, 129.
 — Wirkung des Stickstoffs **13**, 18. **16**, 71.
 — Theorie zur Fabrikation **20**, 79.
 — Theorie d. Bildung **11**, 102. **16**, 70.
 Cementstein, Analyse des Mittelsteiner **13**, 413.
 Cementwässer, galvanische Fällung des Kupfers **13**, 102. **14**, 117.
 Cementziegel, Maschine zur Prüfung d. Festigkeit **19**, 527.
 Central-Dampfheizung, Alarmapparat **17**, 927.
 Centralfeuerung s. Centralheizung.
 Centralheizung, Alarmapparat f. Wasser- u. Dampfheizungen **17**, 927.
 — Calorifères s. d. A.
 — Dampfheizung **18**, 910.
 — Dampf-Luft-Heizung **13**, 780.
 — Anwendung des Glycerins statt des Wassers **19**, 969.
 — Heisswasserheizung s. d. A.
 — Luftheizung s. d. A.
 — Vortheile u. Nachtheile d. verschiedenen Systeme **18**, 910.
 — mit zugfreier Ventilation von Arnold **18**, 909.
 — Wasserheizung s. Heisswasserheizung.
 Centralluftheizung s. Luftheizung.
 Centralwasserheizung, Alarmapparat s. a. Centralheizung **17**, 927.
 Centrifugal-Kühlmaschine von Siemens (Bier) **17**, 644.
 Centrifugalmaschine zur Darstell. von Aepfelwein **15**, 440.
 — Desintegrator s. d. A.
 — zum Trocknen der Lohse **13**, 666.
 — Schleudermühle s. d. A.
 — zur Stärkefabrikation **13**, 421.
 — zum Keltern des Weines **13**, 468. **14**, 522. **15**, 439.
 — s. a. Centrifugen.
 Centrifugal-Mehl-Sichtmaschine von Luther u. Peters **20**, 649.
 Centrifugalreiniger für Leuchtgas **11**, 753.
 Centrifugalreiben für Rüben v. Kretschmer **11**, 470.
 — — von Thieme **16**, 384.
 Centrifugaltrockenmaschinen, continuirliche, zur Bleicherei **12**, 601.

- Centrifugen für Alaunmehl **15**, 291.
 — zur Darst. der Presshefe **15**, 439.
 — zum Trocknen der Stärke **14**, 458.
 — zur Weinbereitung **15**, 439.
 — für Zuckerfabrikation von Brissoneau u. Bertholomey **14**, 480.
 — — von Fesca **13**, 468. **18**, 495, 497, 498.
 — — von Hugh-Walbridge Lafferty u. R. Lafferty **15**, 414. **17**, 578.
 — — Szalatnay's Verfahren **17**, 580.
 — s. a. Centrifugalmaschine.
 Cerachromie mit Weingeisttuschfarben **15**, 640.
 Cer-Anilinschwarz **20**, 898.
 Ceratonia siliqua s. Johannisbrotbaum **19**, 858.
 Cerealien s. Getreide.
 Ceresin aus Ozokerit **19**, 891.
 Cerise (Anilinroth) zum Roth- u. Braunfärben **12**, 551.
 — = unreinem Rosanilin **17**, 773.
 Cerotinsäure aus Paraffin **15**, 691, 692. **20**, 980.
 Ceroxyd, doppelt-schwefelsaures, zum Anilinschwarz **20**, 898.
 Cersalze zum Anilinschwarz **20**, 898.
 Chamäleon s. Kali, übermangansaur.
 Chalcedon zur Cementfabrikation **16**, 355.
 Chamotte zur Verbesserung der Glashäfen **17**, 469.
 — s. a. Feuerfeste Thone.
 Chamottemasse, mikroskopische Untersuchung **20**, 584.
 Chamottesteine aus Kaolin vom Muldenstein bei Bitterfeld **20**, 570.
 Champagner s. Schaumwein.
 Champ-levé s. Email **19**, 491.
 Champonnois' Walzenpresse **14**, 493. **15**, 415. **16**, 384.
 Chapman's Weizenmehl **17**, 554.
 Charbon chimique (Zeugdruck) **19**, 835.
 Chamotte s. Chamotte u. Feuerfeste Thone.
 Chassepotzündspiegel, Entzündungstemperatur **18**, 300.
 Chathamlicht mittelst Harz- u. Magnesiumpulver **14**, 752.
 Chemie des Hohofens **15**, 25. **16**, 22.
 Chemische Fabriken, Einfluss auf die Vegetation, auf Luft u. Wasser **11**, 249. **17**, 707.
 Chemische Fabrikindustrie:
 — Araeometrie **15**, 232. **17**, 267.
 — Brom **12**, 179. **13**, 194. **14**, 252. **16**, 194. **17**, 258. **18**, 272. **19**, 285. **20**, 364.
 Chem. Fabrikindustrie, Chlor u. Salzsäure **12**, 174. **13**, 190. **14**, 207. **15**, 196. **16**, 182. **17**, 243. **18**, 260. **19**, 267. **20**, 309.
 — Graphit **11**, 274. **12**, 200. **13**, 222. **14**, 266. **15**, 229. **17**, 264. **18**, 278. **19**, 306. **20**, 405.
 — Jod **11**, 255. **12**, 181. **13**, 191. **14**, 253. **15**, 221. **16**, 196. **17**, 259. **18**, 272. **19**, 285. **20**, 373.
 — Kohlensäure **11**, 268. **12**, 191. **13**, 205. **14**, 265. **15**, 227. **17**, 267. **18**, 277. **19**, 309. **20**, 406.
 — Literatur **11**, 416. **12**, 201. **20**, 279.
 — Ozon **18**, 276. **19**, 305. **20**, 403.
 — Phosphor **11**, 265. **12**, 183. **13**, 198. **14**, 261. **15**, 223. **16**, 200. **17**, 261. **18**, 274. **19**, 295. **20**, 384.
 — Preisfragen **13**, 224. **17**, 275. **19**, 310.
 — Salpetersäure **11**, 249. **12**, 171. **13**, 197. **14**, 254. **15**, 222. **16**, 197. **17**, 260. **18**, 271. **19**, 290. **20**, 377.
 — Salzsäure s. Chlor u. Salzsäure.
 — Sauerstoffgas **11**, 269. **12**, 194. **13**, 215. **14**, 256. **15**, 225. **16**, 205. **17**, 261. **18**, 276. **19**, 305. **20**, 403.
 — Schwefel **11**, 219. **12**, 104. **13**, 157. **14**, 159. **15**, 162. **16**, 163. **17**, 201. **18**, 223. **19**, 218. **20**, 216.
 — Schwefelkohlenstoff **12**, 124. **13**, 177. **14**, 197. **15**, 170. **16**, 171. **17**, 229. **18**, 254. **19**, 252. **20**, 280.
 — Schwefelsäurefabrikation **11**, 226. **12**, 106. **13**, 158. **14**, 162. **15**, 169. **16**, 165. **17**, 208. **18**, 238. **19**, 220. **20**, 220.
 — Schwefelwasserstoff **17**, 228.
 — Selen **11**, 233.
 — Siliciumverbindungen **11**, 277. **13**, 220. **14**, 265. **16**, 206. **20**, 408.
 — Sodafabrikation **11**, 234. **12**, 125. **13**, 178. **14**, 198. **15**, 175. **16**, 175. **17**, 230. **18**, 255. **19**, 253. **20**, 289.
 — Wasserstoff **13**, 219. **14**, 264. **15**, 226. **17**, 264. **19**, 304. **20**, 396.
 Chemische Geräthschaften aus Säuren widerstehendem Glase **14**, 369, 370.
 Chemische Metallurgie:
 — Aluminium **11**, 16. **12**, 13. **13**, 7. **14**, 7. **15**, 6. **16**, 2. **17**, 3. **18**, 1. **19**, 1. **20**, 1.

- Chemische Metallurgie, Antimon **11**, 211, **12**, 91. **14**, 153. **15**, 153. **18**, 213. **20**, 188.
- Arsen **11**, 211. **14**, 154. **17**, 195. **19**, 211. **20**, 191.
- Blei **11**, 202. **12**, 89. **13**, 148. **14**, 148. **15**, 146. **16**, 147. **17**, 184. **18**, 209. **19**, 199. **20**, 168.
- Cadmium **11**, 195.
- Caesium u. Rubidium **11**, 7.
- Chrom **15**, 157. **18**, 213.
- Eisen **11**, 25. **12**, 15. **13**, 10. **14**, 10. **15**, 8. **16**, 7. **17**, 3. **18**, 7. **19**, 11. **20**, 8.
- Galvanotechnik **11**, 183. **12**, 83. **13**, 132. **14**, 129. **15**, 143. **16**, 133. **17**, 179. **18**, 205. **19**, 193. **20**, 159.
- Gold **11**, 131. **12**, 65. **13**, 95. **14**, 107. **15**, 116. **16**, 101. **17**, 118. **18**, 148. **19**, 155. **20**, 106.
- Jargonium **15**, 1. **16**, 3.
- Indium **11**, 3. **12**, 10. **13**, 9. **14**, 7. **16**, 5. **18**, 6.
- Kalium **18**, 4. **20**, 2.
- Kobalt **16**, 151. **17**, 190.
- Kupfer **11**, 138. **12**, 67. **13**, 102. **14**, 114. **15**, 126. **16**, 112. **17**, 126. **18**, 152. **19**, 175. **20**, 120.
- Legirungen **11**, 157. **12**, 74. **13**, 117. **14**, 119. **15**, 137. **16**, 121. **17**, 157. **18**, 190. **19**, 181. **20**, 141.
- Literatur **11**, 216. **12**, 102. **13**, 154. **14**, 156. **15**, 159. **16**, 160. **17**, 197. **18**, 217. **19**, 215. **20**, 212.
- Lithium **20**, 3.
- Magnesium **11**, 1. **12**, 1. **13**, 1. **14**, 1. **15**, 1. **16**, 2.
- Mangan **16**, 158. **19**, 6. **20**, 3.
- Molybdän **15**, 158.
- Münzwesen **11**, 178. **17**, 174. **18**, 196. **19**, 173. **20**, 107.
- Natrium **13**, 6. **14**, 3. **16**, 4. **17**, 3. **18**, 4. **20**, 2.
- Nickel **11**, 169. **12**, 67. **13**, 102. **14**, 111. **15**, 145. **16**, 151. **17**, 190. **19**, 210. **20**, 185.
- Platin **12**, 92. **13**, 152. **14**, 151. **15**, 156. **16**, 156. **17**, 196. **18**, 214. **19**, 208. **20**, 176.
- Quecksilber **11**, 213. **12**, 94. **13**, 149. **14**, 154. **15**, 158. **16**, 159. **18**, 214. **19**, 212. **20**, 205.
- Rubidium s. a. Caesium u. Rubidium.
- Chemische Metallurgie, Silber **11**, 129. **12**, 62. **13**, 90. **14**, 93. **15**, 100. **16**, 82. **17**, 97. **18**, 126. **19**, 129. **20**, 90.
- Strontium **16**, 4.
- Tellur **18**, 5. **19**, 5.
- Thallium **11**, 8. **12**, 14. **13**, 4. **14**, 10. **16**, 1. **17**, 1. **18**, 7. **19**, 5. **20**, 1.
- Uran **14**, 152.
- Titan **12**, 92. **14**, 152.
- Wismuth **11**, 209. **13**, 149. **15**, 157. **16**, 159. **18**, 213. **20**, 202.
- Wolfram **11**, 211.
- Zink, **11**, 197. **12**, 84. **13**, 139. **14**, 149. **15**, 149. **16**, 142. **17**, 182. **18**, 209. **19**, 202. **20**, 170.
- Zinn **11**, 209. **15**, 145. **16**, 159. **17**, 194. **18**, 210. **19**, 206. **20**, 176.
- Zirkonium **16**, 1.
- Chemische Präparate [*anorganische*]:
- Alaun u. Aluminate **11**, 323. **12**, 252. **13**, 267. **14**, 314. **15**, 281. **16**, 229. **17**, 341. **18**, 318. **19**, 392. **20**, 458.
- Ammoniak u. Salze dess. **11**, 279. **12**, 202. **13**, 227. **14**, 269. **15**, 240. **16**, 209. **17**, 278. **18**, 279. **19**, 311. **20**, 413.
- Antimon **15**, 302. **18**, 354. **19**, 406. **20**, 482.
- Arsen **11**, 396. **17**, 360.
- Baryt **11**, 318. **12**, 251. **13**, 256. **14**, 314. **15**, 274. **16**, 223. **17**, 322. **19**, 365. **20**, 447.
- Blei **11**, 366. **12**, 268. **13**, 277. **14**, 331. **15**, 303. **16**, 239. **17**, 362. **18**, 325. **19**, 397. **20**, 467.
- Blutlaugensalz **12**, 243. **14**, 322. **15**, 269. **16**, 222. **17**, 321. **18**, 308. **19**, 361. **20**, 442.
- Borsäure u. Salze ders. **12**, 246. **13**, 249. **14**, 303. **16**, 232. **17**, 322. **18**, 318. **19**, 374. **20**, 461.
- Cadmium **17**, 356. **19**, 396.
- Cement s. Mörtel u. Cement s. d. A.
- Chrom **11**, 377. **12**, 273. **13**, 290. **14**, 333. **15**, 298. **16**, 247. **17**, 356. **18**, 352. **19**, 402. **20**, 469.
- Eisen **12**, 261. **13**, 273. **14**, 324. **15**, 297. **16**, 237. **17**, 343. **18**, 350. **19**, 394. **20**, 465.
- Explosivstoffe s. d. A. u. Schiesspulver.
- Gold **11**, 399. **13**, 307. **19**, 411. **20**, 483.
- Gyps **11**, 160.

Chemische Präparate, anorganische, Kadmium s. Cadmium.

- Kalisalze **11**, 281. **12**, 210. **13**, 236. **14**, 276. **15**, 241. **16**, 210. **17**, 279. **18**, 282. **19**, 318. **20**, 417.
 - Kalkpräparate **17**, 326.
 - Kobalt **12**, 274. **13**, 276. **14**, 330. **15**, 301. **16**, 238. **17**, 358.
 - Kochsalz **11**, 306. **12**, 206. **13**, 230. **14**, 274. **15**, 244. **16**, 214. **17**, 294. **18**, 285. **19**, 319. **20**, 418.
 - Kupfer **11**, 362. **12**, 271. **13**, 280. **14**, 332. **15**, 303. **16**, 238. **18**, 353. **19**, 407. **20**, 477.
 - Literatur **11**, 416. **12**, 307. **13**, 339. **14**, 364. **15**, 322. **16**, 267. **17**, 392. **18**, 382. **19**, 460. **20**, 498—505.
 - Lithium **11**, 300.
 - Magnesia **13**, 252. **14**, 305. **16**, 228. **19**, 362. **20**, 447.
 - Mangan **11**, 363. **12**, 263. **13**, 275. **14**, 326. **17**, 353. **18**, 347. **19**, 396. **20**, 466.
 - Mörtel u. Cement **11**, 337.
 - Pulver s. Schiesspulver.
 - Quecksilber **11**, 390. **12**, 276. **13**, 291. **17**, 360. **19**, 410. **20**, 478.
 - Salpeter **12**, 222. **13**, 240. **14**, 288. **15**, 246. **17**, 300. **18**, 290. **19**, 327. **20**, 421.
 - Schiesspulver u. Aehnliches **11**, 313. **12**, 233. **13**, 244. **14**, 300. **15**, 248. **16**, 216. **17**, 303. **18**, 295. **19**, 331. **20**, 422.
 - Silber **11**, 398. **12**, 277. **17**, 364. **18**, 354. **19**, 411. **20**, 480.
 - Strontium **13**, 251. **20**, 447.
 - Titan **13**, 305. **16**, 249.
 - Ultramarin **13**, 256. **14**, 311. **17**, 327. **18**, 309. **19**, 375. **20**, 463.
 - Uran **12**, 274.
 - Wasserglas **11**, 322.
 - Wolfram **14**, 337. **15**, 305. **16**, 250. **19**, 407. **20**, 483.
 - Zink **11**, 395. **12**, 264. **13**, 276. **14**, 328. **15**, 301. **16**, 239. **19**, 397. **20**, 478.
 - Zinn **11**, 381. **13**, 295. **14**, 335. **18**, 354. **19**, 408.
- Chemische Präparate [*organische*]:
- Aether u. Aethylverbindungen **19**, 422. **20**, 485.
 - Aetherische Oele **16**, 265. **18**, 363. **20**, 487.
 - Aethylamin **16**, 255.

Chemische Präparate, organ., Aethylen-basen **17**, 374.

- Aldehyd **11**, 406.
 - Ameisensäure **11**, 401. **12**, 287.
 - Benzoesäure **13**, 311. **14**, 339. **16**, 256. **17**, 378. **18**, 370.
 - Bernsteinsäure **20**, 495.
 - Bittermandelöl **14**, 340.
 - Bromäthyl **15**, 309.
 - Buttersäure **13**, 312. **14**, 338.
 - Chloralhydrat **15**, 307. **16**, 251. **17**, 365. **18**, 356. **19**, 418.
 - Chloroform **17**, 373. **19**, 420.
 - Citronensäure **12**, 285. **13**, 308. **19**, 440.
 - Coniin **18**, 370.
 - Essigäther **13**, 315.
 - Essigsäure **14**, 338. **19**, 441.
 - Gerbsäure s. Tannin.
 - Glycerin **13**, 317. **14**, 341. **15**, 309. **16**, 266. **17**, 375. **18**, 371. **19**, 442. **20**, 495.
 - Harnsäure **12**, 290.
 - Jodäthyl **12**, 292. **13**, 312.
 - Literatur **16**, 267.
 - Monobromcampher **19**, 428.
 - Nicotin **18**, 370.
 - Nitroglycerin **11**, 407. **12**, 297. **13**, 317. **14**, 345.
 - Opiumalkaloide **14**, 360. **15**, 320. **18**, 366.
 - Oxalsäure **11**, 405. **19**, 428. **20**, 494.
 - Parfümerie **12**, 305. **13**, 334.
 - Peucedanin **20**, 491.
 - Pyrogallussäure **11**, 413.
 - Salicylsäure **20**, 492.
 - Salpeteräther **13**, 315.
 - Seife **11**, 320. **12**, 299. **13**, 330. **14**, 458. **15**, 310. **17**, 377. **18**, 372. **19**, 449. **20**, 498.
 - Schiessbaumwolle **11**, 410. **12**, 294. **13**, 324. **14**, 357.
 - Tannin u. Gerbsäurederivate **16**, 264. **17**, 379.
 - Valeriansäure **19**, 441. **20**, 493.
 - Vanillin **20**, 489.
 - Weinsäure **13**, 310. **17**, 379. **18**, 364. **19**, 440. **20**, 494.
 - Zimmtsäure **16**, 264.
- Chemisch-trockene Reinigung **17**, 826.
- Chicha, mexicanischer Brauntwein **14**, 573.
- Chilesalpeter s. Natronsalpeter.
- China-clay (Kaolin) Analyse **17**, 464.
- zur Dynamitfabrikation **19**, 348.
- Chinagrass, mikroskopische Erkennung der Faser **15**, 543.

- Chinagras, Preisausschreiben für eine Maschine zur Verarbeitung **10**, 560.
- Chinasilber s. a. Neusilber **10**, 10. **20**, 164.
- Chinesisches Grün s. Lokao **18**, 652, 653.
- Chinguirito, mexicanischer Brantwein **14**, 573.
- Chinin zum Anilinblau aus Rosanilin u. Anilin **12**, 552.
- schwefelsaures, desinficirende Wirkung **10**, 605.
- Chinizarin, dem Alizarin isomer **10**, 822. **20**, 859.
- aus Phthalsäure u. Hydrochinon **20**, 877.
- Chinolein zur Darst. des Anilinblaus mittelst Jod **13**, 591.
- Chinolin zur Darstell. des Anilinblaus mittelst Anilin u. Rosanilin **12**, 552.
- Chinolinblau (Cyanin) **13**, 618.
- Chinolin-Jodcyanin (Jodcyanin) **13**, 619.
- Chirurgie, Verwendung d. Wasserglases **20**, 563.
- Chlor, Verhalten zu absolutem Alkohol **17**, 370.
- Einfluss beim Bessemern **18**, 118.
- Bleicherei s. d. A.
- zur Bleichflüssigkeit aus kohlen-saur. Kalk **20**, 360.
- Braunsteinregeneration s. d. A.
- Brom statt desselben zu analytischen Zwecken **17**, 259. **20**, 372.
- Entfernung aus Brom **20**, 367.
- Nachweis desselben im Bromkalium **14**, 253.
- zur Darst. d. Chloraluminiums aus Thonerde **10**, 1.
- Verhalten zu Chlorkalk **14**, 208, 213.
- Chlorometrie s. d. A.
- Darstellung s. Chlorbereitung.
- zur Desinfection **13**, 539.
- Bestimmung in der Eisenbeize **10**, 394, 396.
- Einwirkung auf die Flachsfaser **15**, 519, 524, 526.
- zur Glaubersalzfabr. **20**, 317.
- zum Affiniren des Goldes **14**, 107. **15**, 123. **16**, 97, 101. **18**, 148. **19**, 158.
- zur Extraction d. Goldes aus armen Erzen **11**, 133. **19**, 156.
- Einwirkung auf Holzzeug **17**, 647.
- zur Holzstofffabrikation **10**, 848. **20**, 924.
- Chlor, Verhalten zu Kalkhydrat **14**, 216. **15**, 208, 211, 215. **20**, 333, 336, 338, 340, 352.
- Verhalten zu kohlen-saurem Kalk **10**, 275.
- zur Bestimmung d. Kohlenstoffs im Robeisen **11**, 26. **16**, 12.
- chlorhaltige Metalle **20**, 185.
- in kupferhaltigem Nickel **20**, 185.
- Bestimmung im Papier mittelst Jod-zinkkleisters **11**, 677.
- Apparat zur Auffangung des in der Papierfabr. benutzten **17**, 834.
- Paraffin zum Schutze der Horden in den Bleichkammern **14**, 221.
- Patent-Bleichmaschine s. a. Bleicherei.
- zur Geruchlosmachung des Petroleums u. Solaröls **12**, 676.
- zur Entfernung des Phosphors aus Eisen u. Kupfer **12**, 24.
- Verhalten zu Quecksilber **10**, 276.
- zur Reinigung d. Roheisens s. d. A.
- zur Condensation salpetriger Dämpfe **12**, 113, 114.
- eine Sauerstoffverbindung (Literatur) **15**, 220.
- zur Sauerstoffbereitung mittelst kohl-saurer Salze **12**, 196.
- — mittelst Wasserdampfes **12**, 199.
- Einfluss auf das Schmiedeeisen beim Puddeln **20**, 70, 71.
- zur Silbergewinnung **10**, 149.
- zum Schutze d. Arbeiter in Spiegel-belegereien **18**, 410.
- Gehalt der Steinkohlen **18**, 875. **19**, 313.
- Temperaturerhöhung bei Einwirkung auf Kalkhydrat **14**, 216.
- zur Darst. von übermangansaurem Kali **14**, 327.
- Bestimmung neben unterchloriger Säure **20**, 342, 356.
- Vorkommen im Zink **20**, 175.
- zur Zinn-gewinnung aus Weissblech **19**, 69, 71.
- s. a. Chlorbereitung u. Chlorkalk.
- Chloräthyl zur Köhler'schen Eismaschine **16**, 535.
- Chloräthyle, gechlorte, als Nebenproducte d. Chlorals **16**, 255.
- Chloräthyliden, Nebenprod. d. Chlorals **16**, 255.
- Unterscheidung vom Chloroform **17**, 374.
- Chloral, Abkömmlinge dess. **18**, 362.
- Aethylamine als Nebenproduct der Fabrikation **17**, 374.

- Chloral, Aldehyd aus dems. **17**, 367.
 — aus Aldehyd **18**, 356, 357, 358.
 — Bildung aus Chlor u. Alkohol **18**, 358.
 — gechlorte Chloräthyle als Nebenproducte **16**, 255.
 — Bildung des Dichloraldehyds bei Darst. dess. **18**, 359, 360.
 — zu Liqueur u. Schlummerpunsch **16**, 254.
 — Verhalten zu salpetersaur. Silberoxyd **17**, 368.
 — Verh. zu Schwefelsäure **19**, 420.
 — aus Tetrachloräther **18**, 356, 357.
 Chloralalkoholat, Bildung **17**, 370.
 — Prüfung des Chloralhydrats auf dasselbe **17**, 370, 371.
 — Reinigung des Chloralhydrats von dems. **19**, 417.
 — Unterscheidung vom Chloralhydrat **16**, 253.
 — Prüfung desselben **17**, 369.
 Chloral-Chloroform, Identität des englischen Chloroforms mit demselben **17**, 373.
 Chloralhydrat, Verhalten zu ätherischen Oelen **19**, 420.
 — Aethylamin aus den Nebenproducten **16**, 255.
 — zum Conserviren des Albumins **18**, 722.
 — als Lösungsmittel der Alkaloide **18**, 361.
 — Prüfung auf Alkoholat **17**, 370, 371.
 — angeblicher Ameisensäuregehalt **19**, 419.
 — amerikanisches **18**, 361.
 — antiseptische Eigenschaften **18**, 362.
 — chemische Natur dess. **16**, 255.
 — Unterscheidung vom Chloralkoholat **16**, 253.
 — Darst. u. Reinigung vom Chloralalkoholat **19**, 417.
 — Prüfung mittelst Chloralometers **17**, 368.
 — als Conservierungsmittel **18**, 362.
 — Darstellung u. Eigenschaften **15**, 307, 308, 309. **16**, 251, 252, 253. **17**, 366, 372. **18**, 361.
 — zum Conserviren von Eiweiss u. Eiweiß **20**, 904.
 — Jod zur Darst. dess. **17**, 365.
 — Prüfung mittelst Kalihydrat **17**, 369.
 — krystallisirtes **17**, 365.
 — Lösungsmittel **17**, 365.
 — Darstell. nach Müller u. Paul **15**, 308.
 — maassanalytische Prüfung **19**, 420.
 Chloralhydrat, Prüfung auf Neutralität **19**, 418.
 — Prüfungsmethoden **17**, 372.
 — Verhalten zu Pfeffermünzöl **19**, 420.
 — Reinigung **17**, 365.
 — Darst. nach Thomsen **15**, 308.
 — Wirkungen **15**, 307, 309.
 Chloralum (Chloraluminium) als fäulniswidriges Mittel **16**, 232.
 Chloralkalien zur Chlorbereitung s. Kochsalz.
 — zur Sodafabr. mittelst alkoholischen kohlen sauren Ammoniaks s. a. Kochsalz **20**, 303.
 Chloralometer zur Prüfung d. Chloralhydrats **17**, 369.
 Chloralum als Antisepticum **17**, 702, 706.
 — Darstellung **17**, 343.
 — Untersuchung **18**, 321, 323, 324.
 Chloraluminium, angebl. Function bei der Alaungerberei **18**, 617, 626.
 — zur elektrolytischen Darstellung des Aluminiums **19**, 1.
 — zur Reinigung des Bieres **17**, 643.
 — Chloralum s. d. A.
 — zur Desinfection (Chloralum) **16**, 232.
 — u. Bromaluminium zur Desinfection **18**, 325.
 — zur Glasur mit borsau rem Kalk **19**, 374.
 — Nichtbildung beim Einwirken der Kochsalzlösung auf Alaun **18**, 256, 257.
 — zur Zerstörung der Pflanzenfasern in gemischten Lumpen **15**, 547. **18**, 641.
 — zur Sodafabr. aus Kochsalz **14**, 199.
 — zur Gewinnung der Wollfaser aus gemischten Stoffen **15**, 547. **18**, 641.
 Chloraluminium-Chloratrium, Darstell. zur Aluminiumgewinnung aus Thon **11**, 16 u. 17.
 — zur Sodafabrikation **17**, 243.
 Chloralum-Powder, Untersuchung **18**, 321, 323.
 Chloralum-Wool and Wadding, Untersuchung **18**, 321, 324.
 Chlorammonium s. Salmiak.
 Chloranilin, Darstellung **15**, 571.
 Chlorantimon s. Antimonchlorid.
 Chlorarsen als flüchtiges Nebenproduct der Sodafabr. **19**, 263.
 — Verhalten zu Zinnchlorür **15**, 219.
 Chloratpulver, Wirkungsstärke **17**, 316.
 — s. a. Kali, chlo rsau res.
 Chlorbarium, Löslichkeit des Chlorsilbers in demselben **20**, 481.

Chlorbarium, Darstellung **11**, 318.

— Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.

— zur Darstell. des Kalisalpers aus Natronsalpeter **12**, 222.

— zur Verhütung des Kesselsteins **11**, 566, 567. **12**, 510, 516. **17**, 692. **19**, 722, 723, 724, 727, 730. **20**, 821, 823.

— Verhalten zu Knochenkohle **16**, 412.

— als Nebenproduct der Darstell. des kohlensaur. Ammoniaks **12**, 202.

— mittelst der Manganrückstände **13**, 263.

— zur Papierfabrikation **11**, 671.

— zur volumetrischen Bestimmung der Schwefelsäure **15**, 169.

— aus Schwerspath mittelst Chlorcalcium **12**, 252.

— — mittelst Tachhydrit **12**, 252.

Chlorbenzoyl zur Erkennung des Alkohols **18**, 599.

Chlorbenzyl zur Darstell. von Anilinviolett mittelst salzsaur. Rosanilin **14**, 341.

— zur Darst. von Benzoësäure **14**, 341.

— zur Darst. von Bittermandelöl **14**, 341.

— zur Darst. des Toluols **20**, 862.

Chlorbereitung, Aetzkalk zur Concentration des verdünnten **19**, 274, 283. **20**, 318.

— Anwendung d. Bimssteins **19**, 273.

— mittelst Borsäure **19**, 272.

— mittelst Calciummanganits s. a. Manganrückstände **15**, 199.

— Concentration des verdünnten mit Aetzkalk **19**, 274, 283. **20**, 318.

— aus Chloralkalien mit Pyrit oder Kupferkies neben Schwefelsäure **20**, 272, 318.

— mittelst Chlorkupfers **14**, 222.

— Chlorrückstände s. Manganrückstände.

— Darstellungsmethoden (Ausstellungsbericht) **19**, 267.

— Deacon's Process **17**, 243, 249, 254. **18**, 264. **19**, 267. **20**, 309, 312, 314.

— mittelst Eisenchlorid u. Luft **18**, 269.

— mittelst Eisenoxyd, Salzsäuregas u. Luft **18**, 266.

— mittelst Kaliumbichromat, Luft u. Salzsäuregas **18**, 266.

— mittelst Kalkmanganits (Weldonprocess) **15**, 199. **17**, 250. **19**, 283. **20**, 323.

Chlorbereitung aus Kochsalz, Chromoxyd u. Luft **19**, 273.

— — Kieselerde u. Sauerstoff **19**, 272.

— — Natronsalpeter u. Schwefelsäure **20**, 317.

— — mit Pyrit **14**, 222. **19**, 272. **20**, 318.

— — Schwefel, Natronsalpeter und Wasser **19**, 274.

— — mittelst wasserfreier Schwefelsäure **18**, 255.

— — u. schwefelsaur. Eisenoxyd **14**, 222.

— — continuirliche, aus Kupferchlorid **15**, 218.

— mit Kupferoxychlorür **18**, 215.

— mit Kupferchlorür **14**, 257.

— mit Kupferchlorür, Luft u. Salzsäure (Mallet's Process) **19**, 268.

— mit Kupfervitriol, Salzsäuregas und Luft (Deacon's Process) **18**, 264, 265.

— mittelst des Manganprocesses (Weldonprocess) **15**, 199. **17**, 250. **19**, 283. **20**, 323.

— Mermot's Apparat zur continuirlichen Entwicklung **20**, 319.

— mittelst paraffinetränkter Koks aus Meerwasser **19**, 274.

— mittelst Phosphorsäure **19**, 272.

— mittelst platinirten Asbests aus Salzsäuregas u. Luft **18**, 266.

— mittelst Pyrit, Kochsalz, Eisenoxyd u. Wasser **18**, 266.

— Reinigung von Salzsäuregas **18**, 266.

— — durch Kupfervitriol **20**, 319.

— aus Salzsäuregas mit Braunstein u. Kalk **17**, 255. **19**, 270.

— — mit glühendem Braunstein **19**, 270.

— — u. Luft **16**, 184.

— — mit Luft u. Kupfervitriol **17**, 243, 249. **20**, 310, 313.

— — Mangansuperoxyd u. Magnesia (Kalk) s. Weldonprocess **19**, 283.

— — schwefliger Säure u. Chlorcalcium **17**, 257.

— — u. Sauerstoff u. Metallsalzen **19**, 269.

— — u. Luft mittelst Kupfervitriols (nach Deacon) **17**, 243, 249, 254. **19**, 269.

— — u. Luft u. Bimssteinstücken (nach Wigg) **20**, 359.

— Salzsäureverbrauch beim Weldonprocess **17**, 252.

— neben Schwefelsäure aus Kiesen **19**, 274.

- Chlorbereitung nach Tessié du Motay **17**, 255. **19**, 270.
- mittelst Thonerde **11**, 328.
 - Trocknen mittelst Chlormagnesiums u. Aetzkalk oder Kochsalz **18**, 266.
 - Behandlung des verdünnten nach Weldon **17**, 274. **20**, 318.
 - Weldon's Process s. d. A.
 - mittelst Zinnsäure **19**, 272.
 - s. a. Chlor.
- Chlorblei zur Entzinkung d. Armbleies **14**, 99. **15**, 106.
- zur Entzinkung des Silbers **19**, 138.
- Chlorcadmium, Vorkommen in Bleiöfen **16**, 148.
- Chlorcalcium zur Abkühlung von Wohnräumen **13**, 537.
- zum Adouciren des Eisen- u. Stahl- drahts **20**, 81.
 - zur Magazinirung des Ammoniaks **12**, 205.
 - Anwendungen **14**, 250.
 - zur Regeneration des Braunsteins **17**, 250.
 - zur Gewinnung von Chlorbarium aus Schwerspath **12**, 252.
 - zur Chlorbereitung mittelst Salzsäure u. schwefliger Säure **17**, 257.
 - Gehalt des Chlorkalks **20**, 331, 336, 339, 351.
 - Bildung im Chlorkalk **19**, 275, 276. **20**, 333, 338, 341, 352.
 - Löslichkeit des Chlorsilbers in demselben **20**, 481.
 - zur Desinfection **13**, 190, 191.
 - zur Dephosphorirung des Roheisens **12**, 24. **18**, 9.
 - als Entwässerungsmittel **17**, 326.
 - zur Aufschliessung des Feldspaths **11**, 292.
 - als Feuerlöschmittel **13**, 191. **14**, 251.
 - aus Hohofenschlacken **15**, 296.
 - zu feuersicherem Anstrich für Holz **14**, 251.
 - zu künstlichen Kellern auf Schiffen **13**, 537.
 - Verhalten zu Knochenkohle **16**, 411.
 - zur Kupfergewinnung im Wasserofen **13**, 111.
 - zur Fabrikation Parksins ähnlicher Producte **11**, 693.
 - zur Darstell. des Pearl hardening **14**, 442.
 - zur Entfernung des Phosphors aus Eisen u. Kupfer **12**, 24. **18**, 9.
 - Einfluss auf Rohrzucker **14**, 504.
 - zur Beschwerung d. Seide **14**, 621.
- Chlorcalcium zur Fällung der Seifenwässer **13**, 706. **20**, 893.
- Einfluss dess. auf Superphosphat **12**, 189.
 - zur Löschung des Staubes **13**, 191. **14**, 250, 252.
 - zum Steinbühler Gelb **14**, 252.
 - zur Darst. künstlicher Steine nach Ransome **15**, 371. **19**, 521. **20**, 642.
 - zum Unverbrenlichmachen d. Zeuge **17**, 829, 853.
 - zur Weinprobe mittelst des Aromas **12**, 421.
 - zur Extraction der Zinkerze **15**, 149, 150.
 - zur Zuckerfabrikation **12**, 385. **13**, 434.
 - Einfluss auf die Krystallisation des Zuckers **20**, 687.
- Chlorchromsäure zur Darst. von Bichlor-Anthrachinon **15**, 606.
- zum Chromchloridlicht **16**, 720.
- Chlorcyanin, Darstellung u. Eigensch. **13**, 619.
- Chlorgold s. Goldchlorid.
- Chlorige Säure, Bestimmung neben Chlor **20**, 342.
- Bestimmung d. unterchlorigen Säure neben derselben **20**, 356.
- Chlorimetrie s. Chlorometrie.
- Chlorirende Röstung (Silbergewinnung) **14**, 117. **16**, 92. **17**, 101. **18**, 135, 136.
- Chlorjod zu desinficirendem Leuchtmaterial **20**, 969.
- Chlorkalium zur Fabrikation von Aetzkali **12**, 216, 218.
- mittelst Bleioxyds **16**, 214.
 - Verhalten zu Ammoniumdicarbonat **20**, 300.
 - Analyse **14**, 287.
 - zum Backpulver von Horsford **14**, 471.
 - Brom aus den Mutterlaugen **13**, 194.
 - zur Chlorbereitung mit Pyrit oder Kupferkies **14**, 222. **19**, 272, 273. **20**, 318.
 - zur Darst. des chlorsaur. Kalis aus chlorsaurem Kalk **14**, 248.
 - Löslichkeit des Chlorsilbers in demselben **20**, 481.
 - Kainit s. d. A.
 - zur Darstell. des Kalisalpeters aus Natronsalpeter **12**, 222, 223, 225, 227.
 - Kieselfluorkalium aus dems. **11**, 291.
 - als Lecksalz **11**, 294.

Chlorkalium aus Meerwasser **11**, 296.
 — zur Potaschefabrikation mittelst des Bauxits **11**, 286.

— mittelst des Chromoxyds und Wasserdampfs **13**, 185.

— nach Groussillier **19**, 318.

— nach Leblanc's Verfahren **12**, 216, 217.

— Preisverhältnisse zu Stassfurt **12**, 215.

— Production zu Stassfurt **12**, 215, 232.

— zum Feinen des Roheisens **12**, 23.

— Gehalt d. Rübenroh-zuckers **19**, 571.

— zur Darst. von schwefelsaurem Kali mittelst Kieserit **11**, 287. **14**, 282. **16**, 213.

— mittelst Schönit **15**, 241, 242.

— zur Reinigung d. schwefelsaur. Kalis **19**, 318.

— Fabrikation in Stassfurt **11**, 284, 290. **12**, 210. **14**, 277, 278. **17**, 279.

— Vorkommen in Stassfurt **11**, 290.

— Sylvin s. d. A.

— Einfluss auf die Krystallisation des Zuckers **14**, 492.

Chlorkalk, Methoden der Analyse s. Chlorometrie.

— Einwirkung auf Anilin **14**, 645.

— zur Erkennung des Anilins im Toluidin **14**, 635, 638.

— als Antisepticum **17**, 702.

— Bildung desselben **15**, 208.

— zum Bleichen der Flachsfaser **15**, 530, 533.

— Verminderung der Bleichkraft **20**, 353.

— zur Wiederbelebung d. Braunsteins **13**, 190.

— Chlorealciumgehalt **20**, 331, 336, 339, 351.

— chlorigsaurer Kalk aus demselben im Lichte **14**, 213.

— Verhalten zu Chlor **14**, 208, 213.

— Chlorgehalt **14**, 221.

— zur Befreiung des Chlors von Salzsäure **18**, 266.

— Chlorometrie s. d. A.

— Gehalt an chloresaurem Kalk **20**, 331, 345.

— Constitution **14**, 207, 210, 216. **18**, 266, 268. **19**, 275, 277, 278, 280. **20**, 324, 325, 329, 334, 342, 348, 359.

— zur Desinfection **13**, 540. **16**, 554, 557. **17**, 701. **19**, 605, 742.

— Verhalten beim Erwärmen **14**, 208, 213. **18**, 268.

Chlorkalk zur Erkennung von Farbstoffen auf Geweben **20**, 910.

— zur Darstell. des Ferridcyankaliums **18**, 308.

— freiwillige Zersetzung **11**, 253.

— zur Bestimmung d. Gerbsäure **20**, 940.

— zur Darstell. der Jodsäure u. deren Salze **20**, 375.

— Gehalt an Kalkhydrat **20**, 332, 336, 339, 351.

— Verhalten zu Kohlensäure **14**, 209.

18, 267. **20**, 327, 343, 346, 348.

— Kohlensäure zur Zersetzung dess. im Papierzeug **12**, 193.

— u. doppelt-kohlensaur. Natron als Bleichflüssigkeit **20**, 359.

— Verhalten zum Licht **14**, 208, 210, 212, 214.

— klare Lösung dess. **12**, 196.

— Einwirkung auf Malz **14**, 533.

— Destillation mit Mineralsäuren **20**, 343.

— zur Appretur für Papier **20**, 935.

— d. Aetzkalk zur Darst. des Papierbreis **18**, 750.

— zum Nachweis des Phenols mittelst Ammoniak **19**, 796. **20**, 870.

— zur Darstell. des Phenylbrauns **15**, 558.

— Verhalten zu Phosphorsäure **20**, 328, 343.

— Preisfrage, betreffend Zersetzung durch organ. Substanzen **15**, 220.

— Prüfung s. Chlorometrie.

— zur Reinigung d. Rohparaffins **11**, 745.

— Verhalten zu Säuren **14**, 209.

— zur Sauerstoffbereitung mit kobalt-sauren Salzen **12**, 196.

— mittelst Kobaltsuperoxyd **11**, 269, 270. **12**, 194.

— mittelst Kobalt- u. Nickelsalzes **18**, 276.

— mit Kupfernitrat **17**, 263.

— mittelst Kupfervitriols **12**, 195.

— mit verschiedenen Metallsalzen **12**, 196.

— Verhalten zu Salpetersäure **20**, 343.

— Verhalten zu Schwefelsäure **20**, 343.

— Statistica **17**, 255.

— zur Tapetenappretur **20**, 935.

— zur Darstellung des Stickstoffs aus schwefelsaur. Ammoniak **15**, 222.

— unterchlorige Säure aus demselben **20**, 324, 325, 327, 343.

— Verhalten zu unterchloriger Säure **20**, 347.

- Chlorkalk, Nichtvorkommen d. unterchlorigsaur. Kalks in demselben **20**, 324, 329.
- Destillation mit Wasser **20**, 346.
 - Verhalten der wässerigen Lösung **20**, 330.
 - zur wasserdichten Appretur für Tapeten **20**, 935.
 - Werthbestimmung s. Chlorometrie.
 - s. a. Chlorkalkfabrikation.
- Chlorkalkfabrikation, Fabrikation der Bleichflüssigkeit **19**, 281.
- Braunsteinregeneration s. d. A. u. Manganrückstände.
 - Wirkung d. Chlorcalciums **20**, 333, 338, 341, 352.
 - Chlorgehalt verschiedener Schichten **14**, 219.
 - Chlorometrie s. d. A.
 - Chlorrückstände s. Manganrückstände.
 - Deaconprocess **17**, 243, 249, 254. **18**, 265. **20**, 312, 315, 316.
 - Einfluss der Feuchtigkeit **20**, 338, 340, 352.
 - Hasenclever-Helbig'sches Princip zur Sättigung des Kalks **20**, 316.
 - Material- und Ausbeuteverlust **18**, 190.
 - Manganrückstände s. d. A.
 - mittelst fein zertheilten Kalkstaubs in Schächten **18**, 269, 270.
 - Statistica **17**, 225.
 - Absorption des verdünnten Chlors in Thürmen **19**, 274. **20**, 318.
 - Einfluss des Wasserdampfs **19**, 277.
 - Weldonprocess s. d. A.
 - nach Wigg **20**, 359.
 - s. a. Chlorkalk.
 - s. a. Chlor u. Chlorbereitung.
- Chlorknallgas, Entzündung mit künstl. Licht **20**, 983.
- Chlorkohlenstoff zur Unterscheidung von Rohr- und Traubenzucker **11**, 501. **12**, 400.
- Chlorkupfer s. Kupferchlorid u. Kupferchlorür.
- Chlorkupfer-Kupferoxyd zur Sauerstoffgewinnung **12**, 199.
- Chlorkupfer-Spiritus zur Desinfection bei Rinderpest **12**, 528. **13**, 541.
- Chlorlithium zur elektrolytischen Darstellung des Lithiums **20**, 3.
- Chlormagnesia s. Magnesia, unterchlorigsaure.
- Chlormagnesium zur Darstellung von Albolith **15**, 370.
- Chlormagnesium, basisches, zur Gewinnung d. Ammoniaks beim Ammoniaksodaprocess **20**, 293.
- zur Reinigung des rohen Antimons **15**, 155.
 - zur Entzinkung des Armbleies **14**, 96, 101.
 - Verbindung mit borsaurer Magnesia aus Salpetermutterlauge **12**, 229.
 - zur Darstellung von Carnallit aus salinischen Mutterlaugen **14**, 285.
 - zum Trocknen des Chlors **18**, 266.
 - zur Darst. von Chlorzink **13**, 276.
 - zur Desinfection nach Süvern **14**, 606. **15**, 514. **17**, 703.
 - Fabrikation in Stassfurt **14**, 307.
 - zur Hydrometallurgie des Kupfers **11**, 152.
 - zum Magnesiacement **12**, 355. **13**, 414. **16**, 357.
 - Magnesiumchlorür s. d. A.
 - Anwendung zum Magnesiumlicht **11**, 751.
 - Gehalt d. portugiesischen Seesalzes **18**, 286.
 - zur Salzsäurefabrikation (Weldonprocess) **19**, 256, 283, 284.
 - zur Beschwerung der Seide **14**, 621.
 - specifisches Gewicht der Lösungen **14**, 310.
 - Verwendungen **13**, 195. **14**, 307.
 - zur Verhüttung der Zinkblende **11**, 197.
- Chlormagnesium-Chlorammonium zum Reinigen von Platingeräthschaften **12**, 93.
- Chlormangan s. Manganchlorür.
- Chlormetalle zur Hydrometallurgie des Kupfers **11**, 152.
- Chlornatrium s. Kochsalz.
- Chlornatrium-Chloraluminium zur Sodafabrikation mittelst Wasserdampf **17**, 243.
- Chlornatron zum Bleichen d. Flachses **15**, 531.
- Chlornickel zum Vernickeln **19**, 197.
- Chlornickel-Ammoniak zum Vernickeln **19**, 197.
- Chlornickel-Chlorammonium zum Vernickeln **19**, 198.
- Chloroform, Bestimmung des Alkoholgehalts mit Cinchonin **19**, 420.
- Prüfung mittelst Anilin u. alkohol. Kalilösung **17**, 373.
 - Unterscheidung von Chloräthyliden **17**, 374.
 - zur Darstellung des Chromchlorids **16**, 249.

Chloroform zur Darst. d. künstl. Elfenbeins **13**, 691.
 — englisches = Chloral-Chloroform **17**, 373.
 — Prüfung der Handelssorten **19**, 422.
 — als Lösungsmittel für Indigblau **14**, 629, **17**, 752.
 — Erkennung durch die Isonitryl-reaction **17**, 373.
 — zur Kautschuklösung **11**, 692, **12**, 650.
 — zur Bestimmung d. Morphiums im Opium **15**, 321.
 — zur Darst. des Parksins aus Ricinusöl **11**, 693.
 — zum Löschen der Petroleumflamme **20**, 442.
 — zur Darstellung der Rosolsäure aus Phenaten **19**, 800.
 — Löslichkeit d. Schwefels in dems. **14**, 162.
 Chlorometrie, analytische Methoden **19**, 279, 280.
 — Einfluss der Chlorsäure **16**, 188.
 — mit doppelt-chromsaurem Kali und Zinnchlorür **17**, 256, **18**, 269.
 — mit Eisenvitriol **17**, 255.
 — verschiedenes Verhalten d. krystallisirten u. in Alkohol gefüllten Eisenvitriols **18**, 270.
 — Glycerin zur Lösung der arsenigen Säure **18**, 269.
 — chlorimetrische Grade verschiedener Länder **15**, 217, 218.
 — Graham-Otto's Methode **14**, 221.
 — mit Jodkalium u. unterschweifig-saur. Natron **16**, 186, **17**, 255, 257.
 — Regeneration des Jodkaliums **16**, 193.
 — mit Kobaltoxydhydrat auf gasometrischem Wege **16**, 193.
 — mit Kohlensäure **18**, 267.
 — mit Orthoamidophenol **20**, 360.
 — Prüfung d. Otto'schen u. Penot'schen Methode **19**, 281.
 — Penot's Methode **14**, 220.
 — Anwendung des Quecksilbers **20**, 357.
 — mit schwefelsaurem Eisenoxydul-Ammoniak **17**, 255.
 — mit schwefelsaur. Eisenoxydul-Natron **20**, 360.
 — Anwendung der Soda **17**, 257.
 — Einfluss d. Tetrathionsäure **16**, 191.
 — Wagner's Methode **14**, 220.
 — s. a. Chlorkalk.
 Chlorophyll in der Rohseide **19**, 759.

Chloroxyanthranylechlorür zur Darst. d. Alizarins **18**, 700.
 Chloroxynaphtalinsäure, Zusammenhang mit Alizarin **11**, 623.
 — zur Darstellung des Naphtazarins **18**, 693.
 Chloroxynaphtalsäure, blauer Farbstoff aus derselben **11**, 622.
 — technische Darst. **11**, 621.
 Chlorplatin-Chloraluminium zur irisirenden Glasur **13**, 386.
 Chlorrückstände s. Manganrückstände.
 Chlorsäure, Einfluss auf chlorometrische Bestimmungen **16**, 188.
 — Nachweis mit schwefelsaur. Anilin **14**, 255.
 — Bestimmung d. unterchlorigen Säure neben derselben **20**, 356.
 Chlorschwefel zur Darst. von Anilin-roth **19**, 779.
 — zum lothring'schen Feuer **15**, 268.
 — Einfluss auf flüssigen Schwefel **17**, 204.
 — zur Erkennung echter Vergoldungen **19**, 167.
 Chlorsilber, Probe auf dasselbe beim Amalgamationsverfahren **13**, 92.
 — Scheidung vom Chlorgold **16**, 108.
 — Löslichkeit in Chloriden **20**, 481.
 — zum Färben des Glases **20**, 547, 552.
 — Goldgewinnung aus dem beim Affiniren fallenden **19**, 157.
 — Reductionsapparat v. Leibius (Silbergewinnung) **16**, 98, 99, 108.
 — Löslichkeit in salpetersaur. Quecksilberoxyd **16**, 100, 101.
 — zur ostindischen Silberprobe **18**, 144.
 — Löslichkeit in concentrirter Salpetersäure **18**, 356.
 — zur Traubenzuckerbestimmung **18**, 515.
 — Verflüchtigung bei Röstprocessen **18**, 137.
 Chlorsilicium zur Darst. des Silicoide **19**, 312.
 Chlorstickstoff, explosive Eigenschaften **15**, 264.
 — Wirkungsstärke **17**, 316.
 Chlorstrontium, Löslichkeit des Chlorsilbers in demselben **20**, 481.
 — zur Darst. des Strontiumamalgams **16**, 4, 5.
 Chlorotoluidin, Darstellung **15**, 571.
 Chlorthallium, Doppelverbindungen desselben **11**, 15.
 — Eigenschaften **11**, 10.

- Chlorthallium, Reduction des Thalliums mit Kohle aus demselben **19**, 5.
- Chlorwasser zum Bleichen des Flachses **15**, 528.
- Chlorwasserstoff s. Salzsäuregas.
- Chlorwasserstoffsäure s. Salzsäure.
- Chlorzink zur Darst. d. Aethylchlorürs **20**, 485.
- Verbindungen mit Anilin **11**, 638.
 - als Beize für lösliches Anilinblau auf Wolle **16**, 630.
 - zur Anstrichfarbe **12**, 648.
 - als Antisepticum **13**, 541. **17**, 702.
 - Darstell. mittelst Chlormagnesium **13**, 276.
 - zur Desinfection (Burnett's Fluid) **13**, 540. **17**, 702.
 - zum Imprägniren der Eisenbahnschwellen s. zur Holzconservirung.
 - Gewinnung beim Entsilbern mittelst Zink **15**, 104.
 - als Flammenschutzmittel für Holz **18**, 827.
 - zur Darst. des Fuchsins **20**, 865.
 - Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 - zur Holzconservirung **11**, 695. **14**, 710, 711, 715. **15**, 676, 679. **18**, 826. **20**, 959.
 - zum Schutz des Holzes gegen Feuer **18**, 827.
 - als Beize für Jodgrün auf Wolle **16**, 630.
 - aus Kiesabbränden **20**, 227.
 - zu Kitt **12**, 648. **13**, 688.
 - zur Darst. von kohlen-saur. Zinkoxyd mittelst Magnesia u. Kohlen-säure **20**, 478.
 - Anwendung zum Löthen **13**, 130.
 - Verhalten zu pulverisirtem Magnesium **16**, 2.
 - zum Bleichen des Papiers **11**, 667.
 - zur Raffination des Rüböls **12**, 494.
 - darin gelöste Seide als Surrogat d. Collodiums **13**, 564.
 - zum Conserviren der Telegraphenstangen **15**, 676, 679.
 - u. unterchlorigsaures Zinkoxyd zur Desinfection von Ställen u. Schlachthäusern **13**, 541.
 - zum Vernickeln u. Verkobalten der Metalle **17**, 191.
 - zum Verzinnen u. Verzinken **13**, 131.
 - basisches, Darstell. zum Zahncement **11**, 395, 396.
- Chlorzinkanilin zur Darst. von Anilinblau **11**, 606.
- Darst. u. Eigenschaften **11**, 639.
- Chlorzinkanilin zur Darst. d. Fuchsins **11**, 601.
- Chlorzinn s. Zinnchlorid u. -chlorür.
- Chocolade, Fleischchocolade **13**, 509.
- Cholerakeime s. Desinfection.
- Cholesterin aus Malzkeimen **12**, 434.
- im Wollfett **19**, 753. **20**, 840.
- Chrom, Bestimmung im Chromeisenstein **16**, 249.
- Darst. des krystallisirten **18**, 213.
 - Darst. des metallischen **15**, 157.
 - Vorkommen im Roheisen **14**, 10, 11. **16**, 14.
- Chromalaun zur Befestigung d. Anilinfarben **15**, 613. **16**, 627.
- zum Chromlüster **16**, 307.
 - Verarbeitung auf Chromoxyd **15**, 298.
 - zur Fleischconservirung **17**, 664.
 - zu Gerbeversuchen **18**, 803.
 - zum Unlöslichmachen des Leims **13**, 671.
 - mittelst Oxalsäure u. doppelt-chrom-sauren Kali **19**, 405.
- Chromaventurin, Darstellung **11**, 421.
- Eigenschaften u. Bildung **17**, 412. **20**, 560.
 - zur Porcellanglasur **12**, 309.
- Chromborat s. Chromoxyd, borsaures.
- Chrombrunze, violettes Chromchlorid **13**, 289.
- Chromchlorid, zur Darst. des Anilinschwarz **15**, 583.
- Darst. mittelst Chloroform **16**, 249.
 - Darst. mittelst Schwefelkohlenstoff **16**, 249.
 - violettes als Chrombrunze **13**, 289.
- Chromchloridlicht **16**, 720.
- Chromeisenstein, Analyse der in Handel kommenden **15**, 300.
- Vorkommen im Banat **19**, 406.
 - Bestimmung d. Chrom- u. Eisengehalts **16**, 249.
 - Flussspath zur Aufschliessung **11**, 377, 378.
 - Kalk zur Aufschliessung **16**, 248.
 - Vorkommen **14**, 334. **19**, 406.
 - Zusammensetzung **15**, 300.
- Chromgelb, Drucken auf Alizarinroth **19**, 840.
- Untersuchung auf Blei-, Baryt- u. Kalksulfat **20**, 473, 474.
 - Erkennung **15**, 635. **16**, 646.
 - zum Färben des Papiers **20**, 936.
 - Darstell. mit salpetersaur. Bleioxyd **11**, 379, 380.
 - Bestimmung des schwefelsaur. Bleioxyds **19**, 403.

Chromgelb, Zuckerkalk zur Lösung für Färberei **12**, 588.
 — s. a. Bleioxyd, chromsaures.
 Chromgrün, arsensäurehaltiges **18**, 352.
 — Dingergrün **19**, 405.
 — Erkennung **15**, 637. **16**, 637.
 — von Plessy, Darst. u. Analyse **20**, 469.
 — maassanalyt. Bestimmung mit übermangansaur. Kali **17**, 357.
 Chromlüster für Porcellan **16**, 307.
 Chromopyrometer zur Untersuchung d. Bessemerflamme **15**, 64. **17**, 93.
 Chromorange s. a. Bleioxyd, chromsaures **20**, 473, 474.
 — zum Färben des Papiers **20**, 936.
 Chromoskop für Zuckersäfte von Jicinsky **19**, 579.
 — — von Salleron **18**, 516.
 — — von Stammer **13**, 452. **17**, 596.
 — s. a. Colorimetrie.
 Chromoxyd zur Darstell. von Anilinschwarz **18**, 598, 615.
 — Salze zu verschiedenen Beizen für Färberei **12**, 274, 592.
 — zur Chlorbereitung **19**, 273.
 — aus Chromalaun **15**, 298.
 — zu Combinationslüstern **16**, 309, 310.
 — Reduction mittelst Cyankalium **15**, 157.
 — Fabrikation durch langsame Fällung **14**, 333.
 — Salze dess. zum Fixiren der Farbstoffe mittelst Gelatine und Gummi **16**, 627.
 — zum Bedrucken gemischter Gewebe **15**, 626.
 — aus doppelt-chromsaur. Kali mittelst Schwefel **12**, 273.
 — zum Grünfärben der Wolle **11**, 661.
 — Guignet's Grün **14**, 333.
 — Salze zum Unlöslichmachen des Leims u. Gummis u. wasserdichter Stoffe **13**, 291, 671.
 — Verhalten zu Magnesium **13**, 3.
 — mittelst Pikrinsäure aus saurem chromsaur. Ammoniak **14**, 334.
 — zur Bestimmung der Salpetersäure mittelst kohlen-saur. Natrons **17**, 300.
 — zur Salzsäurefabr. **19**, 273.
 — zu Schmelzfarben **12**, 344.
 — zur directen Sodafabr. **13**, 185.
 — zum Poliren des Stahls **14**, 334.
 — zu Steingutfarben **15**, 362.
 — Bestimmung mit übermangansaur. Kali **17**, 357.
 — Präparate für Zeugdruckerei **12**, 592.

Chromoxyd [Salze]:

— borsäures, Guignet's Grün aus dems. **11**, 380, 381.
 — — als Farbe **19**, 374.
 — — aus dreifach-chromsaurem Ammoniak **13**, 291.
 — essigsäures, als Beize für Dampffarben **20**, 900, 901.
 — — als Beize für Krapptaffelfarben **14**, 670. **15**, 612.
 — phosphorsaures u. phosphorsaurer Kalk als Dingergrün **19**, 405.
 — — in Plessy's Chromgrün **20**, 471.
 — salpetersaures, zu Chromoxydbeizen **20**, 901.
 — schwefelsäures, zur Befestigung der Anilinfarben **15**, 613, 614.
 — wolframsaures, zu Anilinschwarz **14**, 675.
 Chromoxydbeizen s. Chromoxyd.
 Chromoxydhydrat als Beize für Dampffarben **20**, 900.
 Chromroth s. a. Bleioxyd, chromsaur. **20**, 473, 474.
 Chromsäure, Verhalten zu Anilin **11**, 604.
 — Verhalten zu Bierhefe **12**, 413.
 — aus chromsaur. Baryt mittelst Salpetersäure **19**, 402.
 — Darstellung **13**, 290. **17**, 356.
 — zur Färberei **20**, 899.
 — zur Erkennung von Farbstoffen auf Geweben **20**, 910—919.
 — zum Bleichen der Fettsäuren **13**, 708.
 — zum Aetzen in Kupfer, Messing u. Stahl **18**, 54.
 — Verhalten zu Paraffin **15**, 691.
 — zur Darst. des Pheno-Chinons aus Phenol **18**, 678.
 — zur Oxydation des Phenols **18**, 678.
 — Salze ders. zur Sauerstoffbereitung aus Luft **12**, 199.
 — Schiessbaumwolle zur Reinigung **17**, 357.
 — damit gefärbte Wolle zur Erkennung des Farbstoffs im Weine **20**, 742.
 Chromsäurechlorid zur Darst. der Benzoesäure aus Toluol **16**, 264.
 Chromschreibtinte, Verhütung d. Gelatinirens **15**, 643.
 Chromschwarz, Erkennung **15**, 639.
 Chromstahl, Härte desselben **19**, 90.
 — zu Metallspiegeln **20**, 80.
 Chromsuperoxyd nach Hintz u. Schiff **20**, 469.
 Chromtinte **18**, 654.

- Chromverbindungen zur Darstell. von Salpetersäure mittelst Ammoniak u. Sauerstoff **17**, 260.
- Chronograph, elektrobalistischer **12**, 237.
- u. Gasdruckmesser für Pulver **18**, 295.
- Christofle, versilbert. Neusilber **20**, 164.
- Chrysanilin nach A. W. Hofmann **15**, 580.
- aus dem Harze des Rohfuchsin **12**, 546.
- Chrysen, Chrysochinon aus demselben **20**, 881.
- Dinitroanthrachinon - Chrysen **20**, 880.
- Nitrirung **20**, 881.
- ihm ähnlicher Kohlenwasserstoff (Para-Chrysen?) aus Steinkohlentheer **19**, 813.
- aus Pech **19**, 774.
- aus Steinkohlentheer **16**, 613.
- aus Theerpech **19**, 769.
- Chrysochinon aus Chrysen **20**, 881.
- Chrysogen aus Paranaphtalin **12**, 556.
- aus Steinkohlentheer **12**, 556.
- Chrysophansäure, Einwirkung alkalischer Lösungen **20**, 858.
- ähnlicher Körper aus Krapp **15**, 611.
- Chrysotolidin s. a. Cannellbraun **19**, 789, 790.
- aus Toluidin **12**, 588.
- Chymogen zum Betriebe d. Eismaschinen **15**, 506.
- Chymogin aus Petroleum **14**, 728.
- Cigarren, Asche der Havannah-Cigarren **19**, 701.
- Kohlenoxyd im Tabakrauch **20**, 816.
- Zündmischung für dies. **18**, 929.
- s. a. Tabak.
- Cinchonin zur Bestimmung d. Alkohols im Chloroform **19**, 420.
- schwefelsaures, zur Bestimmung der Gerbsäure **12**, 608. **13**, 663.
- Cinders s. Stahlcinders.
- Cirio's Fleischconservirung **13**, 505.
- Citronensäure, Fabrikation ders. verbunden mit Essigsäure- u. Bittersalzfabrikation **13**, 308, 309.
- Fabrikation mittelst Kalk **12**, 285.
- Fabrikation mittelst Magnesia **12**, 286. **13**, 309.
- im Malzkeim-Decoct **12**, 432.
- aus Preiselbeeren **19**, 440.
- Reinigung **12**, 286.
- im Rübensafte **13**, 430.
- Unterscheidung von Weinsäure **13**, 309.
- Citronensaft, Verarbeitung auf Citronensäure **13**, 308.
- Classification der Stahlsorten **16**, 41. **19**, 86.
- der Steinkohlen **20**, 1022.
- Clauder's Silbergewinnung **19**, 138.
- Claviersaitendraht, Mangangeh. **19**, 14.
- Clear Lake s. Borax.
- Clichés, Darst. eiserner **14**, 141.
- Clichirmetall für Holzschnitte u. Druckformen **14**, 127.
- Cloaken s. Kloaken.
- Cloisonné s. Email **19**, 491.
- Closets, Erdclosets **15**, 515. **18**, 628.
- Müller - Schür'sches Princip **11**, 577.
- Coagulation der Milch **20**, 806, 807.
- Coal-Brasses s. Steinkohlen, Aufbereitungsrückstände zur Schwefelsäurefabrikation **14**, 164.
- Cobalt s. Kobalt.
- Cochenille, Analyse **15**, 556.
- Cochenille-Carmin s. d. A.
- Cochenilleroth s. d. A.
- Bestimmung des Färbewerths mit übermangansaur. Kali **17**, 755.
- Farbstoff ders. nach Liebermann u. van Dorp **18**, 651.
- zur Kenntniss des Farbstoffs **17**, 754.
- Darst. des Lacks mit phosphorsaur. Kalk **15**, 627.
- zum Nacarath für Seide **13**, 659.
- Unterscheidung d. schwarzen Farbstoffs **15**, 639.
- Schwarzfleckigkeit der mit Cochenille gefärbten Stoffe **18**, 651.
- Wachs aus ders. **13**, 716.
- Erkennung im Weine **20**, 742.
- zur Färberei mit Weinstein-Surrogat **19**, 823.
- Cochenilleroth auf Baumwollgarn **15**, 614.
- Erkennung **16**, 640.
- Cochenille-Carmin, Nitrococcusäure aus demselben **17**, 754.
- Rußcoccin aus dems. **17**, 755.
- Trinitrokresyl aus dems. **17**, 754.
- Cochinchina-Indig s. Indig **16**, 574.
- Cochlearia officinalis s. Löffelkraut **20**, 487.
- Cocinylen im Rangoon-Petroleum **13**, 725.
- Cocons s. Seidengewinnung.
- Cocosöl zur Eschweger Seife **15**, 311.
- Schmelzpunkt **14**, 719.
- Cocosseife, Analyse **15**, 317.
- Codein, Gehalt des Opiums **18**, 368.

- Codices, Zerstörung durch die modernen Gelehrten **20**, 923.
- Cölestin, Auffindung eines Lagers in Schlesien **13**, 251.
- Cölestinglas **14**, 369.
- Cörulein aus Gallin **17**, 793.
- u. Lokao **17**, 793.
- Cörolignon aus Buchenholztheeröl **19**, 817.
- Cedriret von Reichenbach's **19**, 828. **20**, 891.
- Geschichtliches **20**, 890.
- aus rohem Holzessig **18**, 653.
- aus holzessigsaur. Kalk **19**, 817.
- Hydrocörolignon **19**, 818.
- Beziehung zum Indig **20**, 862.
- zum Zeugdruck **19**, 817, 827.
- Cörolin aus Cörulein **17**, 793.
- Cörolinschwefelsäure zur Darstell. des Nachtblaus **13**, 633.
- Cognac, Einwirkung der Kälte **19**, 646.
- Coks s. Koka.
- Collidin aus dem Vorlauf der Spiritusbereitung **16**, 498.
- Collodium, Anwendung der in dems. gelösten Anilinfarben **18**, 816.
- zur Werthbestimmung der Anilinfarben **17**, 770.
- Celloidin-Papier u. Celloidin-Wolle **19**, 356.
- in Chlorzink gelöste Seide als Surrogat **13**, 564.
- zum Process Fernandine (Färberei) **20**, 891.
- lösliche Kieselsäure als Mineralcollodium **11**, 322.
- zum Färben der Zinnfolie **18**, 212.
- Zusammensetzung **11**, 412.
- Colocynthin, Nachweis im Biere **19**, 632.
- Colonialpulver, Sprengversuche **17**, 310. **19**, 334.
- Colonialzucker, Besteuerung **15**, 403.
- Unterscheidung von Rübenzucker mittelst Indigcarmins **15**, 419, 420.
- s. a. Rohrzucker.
- Colophonin aus Pinusharzen **15**, 663.
- Colophoninhydrat aus Pinusharzen **15**, 663.
- Colophonium, Eigensch. u. Lösungsmittel **15**, 658.
- zu Fassglasuren **20**, 956.
- Colophonon aus Pinusharzen **15**, 663, 665.
- Colorimetrie d. Bieres **15**, 467. **19**, 630.
- Chromoskope s. d. A. für Zuckersäfte **13**, 452. **17**, 596. **18**, 516. **19**, 579.
- Colorimetrie, Bestimmung des Eisens u. Kupfers im Blei **16**, 148, 149.
- Bestimmung der Entfärbungskraft der Knochenkohle **18**, 516.
- zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl **16**, 9, 11. **17**, 3, 5. **19**, 127.
- Eggert'sche Kohlenstoffbestimmung im Eisen **20**, 8.
- Kupferbestimmung **13**, 106.
- Colorimeter zur Lackbereitung **16**, 672.
- Manganbestimmung in Eisenerzen, Roheisen u. Stahl **19**, 14. **20**, 10, 12.
- Apparat von Reineck für Färberei **17**, 759.
- Apparat von Salleron für Zuckersäfte **18**, 516.
- Colorin aus Krapp **15**, 608.
- Coltness s. Roheisen für Eisenguss **18**, 44.
- Colza s. Raps.
- Combinationslüster, Bleioxyd-Chromoxydlüster **16**, 310.
- Glanzgoldfarben für Porcellan **16**, 309.
- Thonerde-Kobaltoxydüllüster **16**, 310.
- Wismuthoxyd-Chromoxydlüster **16**, 309.
- Zinkoxyd-Kobaltlüster **16**, 310.
- Composition, Legirung s. d. A.
- Scharlachecomposition s. d. A.
- Compositionsmetall für Dampfschieber **16**, 129.
- Compound zur Gerberei (Schwefelnatrium) **20**, 948.
- Comprimiren s. a. Pressen.
- Concentrationsapparate für Salzlösungen von Ungerer **20**, 306.
- für Schwefelsäure s. a. Schwefelsäurefabr. **17**, 225. **18**, 243, 246. **20**, 238, 251, 255.
- Concret, versteinertes, s. Steine, künstliche **16**, 368. **20**, 642.
- Concréteur s. Rohrzuckerfabr.
- Condensation flüssiger Substanzen (Theer im Leuchtgase) **19**, 887, 914. **20**, 1002.
- fractionirte s. Destillationsapparate.
- der Milch s. Milchextract.
- der Salzsäure s. Sodafabrikation **12**, 175. **14**, 226. **20**, 312.
- der schwefligen Säure in Regenkammern **12**, 107.
- Condensationsapparat von Pelouze u. Audouin für Leuchtgas **19**, 887, 920. **20**, 1002.
- Condensatoren, Gay-Lussac'sche s. a. Schwefelsäurefabr. **13**, 174. **20**, 234.

- Condensatorstein s. Dampfmaschine.
 Conditioniren des Rüböls **12**, 495.
 — der Seide **13**, 562.
 — der Wolle **13**, 564. **17**, 712.
 Conditorewaren, Arsengehalt der mit Fuchsin gefärbten **20**, 838.
 — Safransurrogathaltige **20**, 838.
 — Schwerspathpulver in dens. **20**, 838.
 Condys Liquid s. Natron, übermangansaures **12**, 526.
 Congothee zum Schönen der Weine **13**, 475.
 Coniferennadeln zur Papierfabrikation **11**, 667.
 Coniferin, Darst. u. Eigensch. **20**, 489.
 — Umwandlung in Vanillin **20**, 489.
 — Veilchengesuch des Harns **20**, 491.
 Coniin (Para-Coniin) aus Dibutyraldin **18**, 370.
 Conserviren des Albumins mit Arsensäure **12**, 597. **13**, 651.
 — — mit Chloralhydrat **18**, 722.
 — der Bausteine **16**, 367.
 — der Bauhölzer mit Theer s. a. Holzconservirung **19**, 869.
 — des Bieres mit Borsäure **18**, 617.
 — — durch Erwärmen **13**, 485. **16**, 473. **18**, 586.
 — — mit comprimierter Kohlensäure **14**, 549.
 — — mit schwefligsaurem Kalk **13**, 486.
 — d. Bierhefe durch Gefrieren **20**, 728.
 — des Blutalbumins **12**, 597.
 — der Butter in Glycerin getränkten Holzgefäßen **13**, 318.
 — der Eier **17**, 664.
 — — mit Kalkwasser **18**, 722.
 — — mit Alaun **19**, 683.
 — des Eigelbs **20**, 904.
 — Verschluss für Einmacheflaschen **20**, 805.
 — des Eisenvitriols mit Kampher **14**, 326.
 — des Eises **14**, 606.
 — des Essigs durch Wärme **12**, 480.
 — des Fleisches s. Fleischconservirung.
 — des Fleischdecocts **11**, 545.
 — der Frescogemälde mit Paraffin **11**, 322.
 — der Früchte u. Getränke mit Aesculin (Glycerinsulfat) **20**, 497.
 — der Früchte in Blechkisten **20**, 649.
 — der Gemälde (Verhalten des Lichts zum Schwefelblei) **12**, 645.
 — — Literatur **16**, 682.
 — der Gemüse, Gemüsemehl **13**, 508, 515.
 — — mit essigsaur. Natron **18**, 611.
 Conserviren des Getreides **14**, 450.
 — — im Vacuum **17**, 554.
 — — im Louvel'schen Vacuum **18**, 468.
 — — etc. in Blechkisten **20**, 648.
 — der Häute mit arsenige Säure haltender Paste **11**, 681.
 — der Hefe **19**, 606.
 — des Holzes s. Holzconservirung.
 — des Hopfens durch Kälte **16**, 461.
 — — in Kammern **16**, 461.
 — des Kornes in Schwarzblechcylindern **11**, 461.
 — des Leders **13**, 667.
 — des Marmors mit Wasserglas **11**, 322.
 — des Mehls durch Trocknen **14**, 453.
 — der Milch mit Aseptin **17**, 671. **18**, 616.
 — — condensirte Milch s. Milchextract.
 — — durch Wärme u. Druck **12**, 486.
 — — mittelst Glycerin, Glycol oder Mannit **18**, 615.
 — der Nahrungsmittel mit Aldehyd **11**, 407.
 — — mit essigsaur. Ammoniak **20**, 800.
 — — durch Kälte **19**, 673.
 — — mit essigsaur. Kalk **19**, 673.
 — — mit Kohlensäure **15**, 485.
 — — durch Trocknung im luftleeren Raume **19**, 672.
 — — von Sharples **20**, 803.
 — der Oelgemälde **12**, 645. **13**, 682. 684. **16**, 682.
 — der Presshefe **18**, 548.
 — der Steine mit oxalsaurem Thonerde **14**, 446.
 — des Weins **11**, 514. **12**, 422.
 — — mit strömender Elektrizität **15**, 446.
 — — Paraffin zur Dichtung der Fässer **11**, 514.
 — Pastiren **11**, 510. **13**, 463, 464. **14**, 522, 523, 525. **15**, 444. **16**, 427, 430. **17**, 619. **18**, 549. **19**, 610.
 — — Einfluss der Wärme **11**, 510.
 — — durch Erwärmen s. Pastiren.
 — — durch Tannin **17**, 625.
 — — s. a. Weinbereitung.
 — s. a. Desinfection u. Einmachen.
 Contactsubstanz s. a. Hefe **20**, 703.
 Contacttorpedos **16**, 220.
 Controluhren, Nutzen in der Ziegelei u. Töpferei **12**, 332.
 Conversionssalpeter, Fabrikation **14**, 288. **15**, 248.
 — engl. Fabrikationsmethoden **12**, 223.

- Conversionssalpeter mittelst Rübenasche **18**, 283.
 — Gehalt an salpetrigsaurem Kali **14**, 297.
 — s. a. Kalisalpeter aus Natronsalpeter.
 Converter (Bessemern), Aufstellung in amerikan. Bessemerhütten **19**, 100.
 — Ausfüttern derselben **14**, 66. **19**, 93, 118.
 — Construction **16**, 44, 46, 47.
 — Eisenerz zum Futter **19**, 93.
 — Elsdon'sche Construction **19**, 89.
 — französische Bessemerbirne **20**, 79.
 — Ganister zur Ausfütterung **14**, 66.
 — Gas zum Anwärmen **12**, 44.
 — Natur der in ihm entwickelten Gase **18**, 101, 103.
 — von Holley u. Pearse **15**, 67.
 — Vorrichtungen zum Kippen **12**, 43.
 — nach Rochussen u. Dasien **20**, 79.
 — Temperatur in dems. **20**, 79.
 — Vergrößerung **14**, 67. **15**, 67.
 Converterfrischen **19**, 99.
 Convertir-Kessel s. Converter.
 Coonti, Arrowroot **19**, 545.
 Coorongit (Mineralkautschuk) **18**, 821.
 Copalvabalsam zum Schweisspulver für Eisen u. Stahl **13**, 50.
 — Veilchengeruch des Harns veranlassend **20**, 491.
 Copal, Eigenschaften u. Lösungsmittel **15**, 658.
 — Lösung in zugeschmolzenen Röhren **13**, 676.
 — Schmelzverfahren **12**, 640.
 Copalfirnis mittelst Acetons **12**, 638.
 — ätherischer **12**, 637.
 — Schmelzen des Copals **12**, 640. **13**, 673.
 — geistiger **13**, 677.
 Copallack, Fabrikation **16**, 676.
 Copiren gedruckter Zeichnungen **16**, 678.
 Copirtinte, Anilintinte **20**, 922.
 — von Böttger **15**, 643.
 — von Delidon **19**, 842.
 Copirtintenstifte von Jacobsen **20**, 909.
 Corallin aus Anisol **18**, 688.
 — aus Aurin **18**, 680. **19**, 800.
 — verschieden vom Aurin **17**, 785. **19**, 799.
 — Constitution **18**, 692.
 — Corallin-Ponceau **18**, 708.
 — Darstellungsmethoden **18**, 681, 690.
 — Eigenschaften **18**, 690. **19**, 801.
 — Erkennung **16**, 640.
 — zur Färberei **18**, 707.
 — giftige Wirkungen **15**, 590. **16**, 591.
 Corallin, Hygienisches **16**, 619.
 — Päonin **19**, 800.
 — aus Phenetol **18**, 688.
 — Preisfrage **17**, 802.
 — aus Rosanilin **18**, 689.
 — Reinigen des Rohcorallins **18**, 689.
 — Rosolsäure **13**, 608. **18**, 681.
 — rothes, aus Aurin **18**, 680. **19**, 800.
 — zum Tapetendruck **18**, 707.
 — zu Wasserglasfarben **16**, 590.
 — zum Wolldruck **18**, 709, 710.
 — Zusammensetzung **14**, 659.
 — s. a. Rosolsäure.
 Corallinamid **14**, 659.
 Corallingelb, Hygienisches **16**, 621.
 Corallin-Lack **14**, 659.
 Corallin-Ponceau für Wollfärberei u. Zeugdruck **18**, 708.
 Corchorus capsularis u. olitorius s. Jute **15**, 536. **17**, 737.
 Cordia latifolia, Gespinnstfaser **17**, 747.
 Coriaria thymifolia s. Tinte, Tintenpflanze **18**, 730.
 Coriin, Beziehung zur Bindegewebsfaser **18**, 771, 773.
 — Verhalten zu Gerbmitteln **18**, 770.
 — Verhalten zur Gerbsäure **18**, 809.
 — Darstellung aus der Haut **18**, 763, 769.
 — Verhalten zu Kochsalz u. Alaun **18**, 798.
 — Beziehung zu Sericin **18**, 773, 774.
 — Verhalten bei der Weissgerberei **18**, 797.
 Corinthen, Glycosegehalt **13**, 443.
 Corpuseules, Krankheit d. Seidenraupen **15**, 652.
 Cosmolin (Paraffin) **20**, 979.
 Couleur s. Zuckercouleur.
 Couleurzucker s. Stärkezucker **17**, 600.
 Cresol s. Kresylsäure.
 Cressylalkohol zur Darst. von Rosolsäure **12**, 572, 573.
 — s. a. Kresylalkohol.
 Crocin, Farbstoff des Safrans **13**, 633, 634.
 Crookesit, Thalliumgehalt **13**, 4.
 Crotalaria juncea s. Sunn **17**, 739.
 Crotonaldehyd aus dem Vorlauf der Spiritusfabrikation **16**, 498.
 Crotonchloral aus Aldehyd **18**, 356, 360.
 — Mittheilungen **18**, 362.
 Crotonylen im Benzolvorlauf **20**, 862.
 Crownlas, Brechungscoefficienten **13**, 348, 351.

- Cryptococcus s. a. Alkoholgährung **20**, 702.
- Cubitot, Apparat für Wassergas **20**, 991.
- Cuir factice s. Leder, künstl. **20**, 951.
- Culilaöl **19**, 703.
- Cumidin, Trennung von Toluidin **13**, 570.
- Cumol, Trennung vom Benzol, Toluol etc. **12**, 535, 538.
— aus Theeröl **11**, 596.
- Cupoloöfen s. Kupoloöfen.
- Cupromangan s. Kupfermangan **11**, 164.
- Curcuma, Erkennung **15**, 635. **16**, 643.
— zum unächten Scharlach mittelst Fuchsin **13**, 612, 613.
- Curcumagelb **14**, 631.
- Curcumaöl aus Curcumin **19**, 761.
- Curcumatinctur zur Acetometrie **13**, 499.
- Curcumawurzel, krystallisiertes Curcumin aus derselben **16**, 580, 582.
- Curcumin, Curcumaöl aus demselben **19**, 761.
— aus Curcumawurzel **16**, 580, 582.
- Cyan, Ausstellungsbericht über die Verbindungen desselben **20**, 442.
— Theorie der Bildung **15**, 269.
— Gehalt des Broms **19**, 285.
— Blutlaugensalz s. d. A.
— Wirkung beim Cementiren d. Eisens **16**, 71, 72.
— Bildung des Graphits aus demselben **15**, 230.
— Bildung beim Hohofenbetrieb **11**, 54. **12**, 25.
— aus Laming'scher Masse **20**, 446.
— Einfluss bei d. Stahlbildung **11**, 102.
— aus atmosphärischem Stickstoff **20**, 443.
- Cyanammonium zur Bildung des Blutlaugensalzes **15**, 269.
— Bildung beim Verbrennen des Ammoniak haltigen Gases **13**, 761. **15**, 269. **20**, 444.
- Cyanbenzol, Benzoësäure aus demselben **16**, 254.
— aus Natrium-Sulfobenzol u. Cyankalium **16**, 264.
- Cyaneisenblau, Verhalten gegen Reagentien **15**, 630.
- Cyaneisengrün, Erkennung **16**, 637.
- Cyanin (Chinolinblau) u. Verbindungen **13**, 618.
— Erkennung auf Geweben **20**, 919.
— aus Leukolinöl **18**, 697.
— zur Photometrie **13**, 772.
- Cyanin (Chinolinblau), Verbindung mit Säuren **13**, 619—621.
— als Reagens auf Säuren u. Alkalien **11**, 645.
- Cyaninplatinchlorid **13**, 621.
- Cyankalium aus Acetylenkalium **15**, 269.
— zum Abziehen der Anilinfarben in der Lappenfärberei **12**, 812.
— Function beim Bessemern **18**, 114.
— Einwirkung auf Binitronaphtalin **13**, 622.
— zur Reduction des Chromoxyds **15**, 157.
— Darstell. des reinen mittels Cyanwasserstoffsäure **12**, 244.
— Fabrikation **20**, 446.
— im Ferrum reductum **12**, 352.
— Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
— zum Härten d. Gusseisens **12**, 33.
— zur Trennung des Indiums vom Eisen **15**, 2.
— zur Darst. des Indophans aus Dinitronaphtol **12**, 790.
— zur volumetr. Bestimmung d. Kupfers **18**, 190.
— aus Laming'scher Masse **12**, 321.
— zur Reduction der Molybdänsäure **15**, 158.
— zum Bleichen der Schaafwolle **12**, 711.
— zur Darst. des Schwefelcyankaliums mittelst Schwefellblumen **19**, 362.
— Bestimmung in Silberbädern **20**, 103.
— zum Reinigen silberner Gegenstände **11**, 131.
— mittelst atmosphärischen Stickstoffs **19**, 362.
— aus Wollschweiss **16**, 210.
— zur Prüfung der Zinnerze **20**, 176.
- Cyankupfer zum Verkupfern des Eisens **18**, 209.
- Cyannaphtalin aus Alkali-Sulfonaphtalat **16**, 256.
— Naphthoësäure aus dems. **16**, 256.
- Cyannaphtyl, Naphtyl-Benzoësäure aus demselben **14**, 339.
- Cyannatrium, Graphit aus demselben **15**, 230.
— in der Rohsoda **12**, 150.
- Cyanquecksilber, Darstellung **19**, 411.
— zur Bestimmung des Traubenzuckers **16**, 410. **18**, 511. **19**, 578.
- Cyansäure, Transformationspannung d. Dampfes und isomere Umwandlung **19**, 295.
- Cyanwasserstoffsäure aus Acetylen **15**, 269.

Cyanwasserstoffsäure, Zusatz zu künstl.
 Bittermandelöl **14**, 340.
 — zur Darst. des reinen Cyankaliums
12, 244.
 — Bildung beim Brennen ammoniakal.
 Leuchtgases **15**, 269.
 — Graphit aus derselben **15**, 230.
 Cylinder aus Glimmer für Lampen **17**,
 525.
 — aus Gussglas **20**, 509.

Cylinder zur Tafelglasfabrikation s. d. A.
18, 393.
 Cylinder-Kohlen (Pulverkohle) **19**, 946.
 Cylinderöfen von Rumford s. Kalköfen
13, 396.
 Cylinder-Pulver, englisches **18**, 296.
 Cymidin, Trennung von Toluidin **13**, 570.
 Cymogen aus Rohpetroleum **18**, 844.
 Cymol, Trennung vom Benzol, Toluol,
 Xylol etc. **12**, 535, 538.

D.

Dachbedeckungen, bleihaltige Legirung
18, 209.
 Dachconstructionen s. Holz, Wasserglas
 zum Schutze **11**, 322.
 Dachleinwand, Cementirungsmaschinen
13, 415.
 Dachpappe, Cementirungsmaschinen **13**,
 415.
 — aus Siderothion **19**, 913, 914.
 Dachsteine, Fabrikation **20**, 592, 593.
 — Glasuren **11**, 453.
 Dachziegel s. a. Ziegelfabrikation.
 Daelen's Feuerung **12**, 32, 730. **13**,
 784.
 Därme, künstliche, aus Pergamentpapier
17, 834. **18**, 751. **19**, 855. **20**,
 938.
 — s. a. Wurstdärme.
 Dämpfe u. Gase der Feldziegeleien **11**,
 457.
 — s. a. Rauch.
 Dämpfung der Eisenhöfen **19**, 25.
20, 17.
 Damenkleider mit feuersicherer Stärke
20, 908.
 — Flammenschutzmittel **17**, 829. **18**,
 828. **20**, 908, 963.
 — Unverbrennlichmachen **20**, 963.
 Damar, Eigensch. u. Lösungsmittel
15, 658.
 Dammarfirnisse, ätherischer **12**, 637.
 Dammarharz zu Fassglasuren **20**, 956.
 Dampf s. Wasserdampf.
 Dampfbrauapparat von Gerber s. a.
 Bierbrauerei **17**, 634.
 Dampfcalorimeter zu Heizkraftbestim-
 mungen **11**, 774.
 Dampfdarre von Kaden u. Wittig **13**,
 480, 482.
 — von Schwalbe u. Sohn **13**, 480.
 — von Tischbein u. de Bary **13**, 479,
 480.

Dampfdarre s. a. Malzdarre.
 Dampf-Deckverfahren s. a. Zucker-
 raffiniererei **19**, 567.
 Dampferzeuger, fahrbare, als Feuer-
 löschmittel **19**, 361.
 Dampffarben, Chromoxydbeize für echte
20, 900.
 — s. a. Färberei u. Zeugdruckerei.
 Dampfheizung zu Malzdarren **13**, 478.
 — Regulator von Vincent **13**, 786.
 — Vortheile u. Nachtheile **18**, 910.
 — nach Varrentrapp **12**, 741.
 Dampfkessel, Anti-Incrustator von
 Baker **13**, 527. **14**, 600.
 — von Popper s. a. Kesselstein
15, 498. **16**, 533. **17**, 690, 691.
19, 732.
 — Einfluss d. Berussung auf Heizeffect
11, 771.
 — Bolzano-Rost s. Klarkohlenrost **17**,
 928. **18**, 912. **19**, 969. **20**,
 1043.
 — Daelen'sches Feuerungssystem **12**,
 32, 730. **13**, 784.
 — Explosionen **18**, 619. **20**, 827.
 — Einfluss des Fettgehalts der Speise-
 wasser **12**, 516.
 — directe Einwirkung der Feuergase
 auf das zu verdampfende Wasser
13, 784.
 — mit Gasfeuerung **17**, 921.
 — Gichtgase zur Heizung **19**, 969.
 — Infusorienerde zur Bedeckung **18**,
 458.
 — Kesselfeuerungs-Formel v. Schmidt
18, 917.
 — Kesselspeisewasser s. d. A.
 — Kesselstein s. d. A.
 — Klarkohlenrost von Bolzano **17**,
 928. **18**, 912. **19**, 969. **20**, 1043.
 — Kohleverbrauch der Feuerungen **12**,
 735.

- Dampfkessel, Koksfeuerung für feststehende **11**, 773.
 — Kresotfeuerung **15**, 802.
 — leichtflüssige Legirung von Ashcroft **19**, 184.
 — Heizung mit Mineralöl **15**, 802.
 — Ofenwolle aus Hohofenschlacken **19**, 23.
 — Petroleum zur Feuerung **11**, 769. **13**, 776, 777. **14**, 795, 796. **20**, 1035.
 — Planrost von Mehl **17**, 927.
 — Popper'sche Einlagen zur Verhütung des Kesselsteins **15**, 498. **16**, 533. **17**, 690, 691. **19**, 732.
 — Rauchgase als Feuerlöschmittel **13**, 249.
 — Rauchverzehrung s. d. A.
 — Roste s. d. A.
 — Einfluss des Russes auf den Heizeffect **11**, 771.
 — Schiffsdampfkessel mit Kohlenoxyd-Gasheizung **20**, 1037.
 — Anlage der Schornsteine **18**, 912.
 — Siedeverzug des Wassers **18**, 619.
 — Siede- u. Rauchröhrenkessel von Dickerson **12**, 733.
 — Soda zu fetthaltigem Condensationswasser **11**, 568.
 — Speisewasser s. Kesselspeisewasser.
 — Verbrennung der Steinkohlen u. Kokes in feststehenden **11**, 773. **15**, 804.
 — Theerfeuerung **12**, 737.
 — Torffeuerung **12**, 715, 716.
 — Verdampfungsmesser von Fischer u. Stiehl **16**, 800.
 — Vorwärmer des Speisewassers **19**, 735.
 — s. a. Feuerung, Kesselfeuerung u. Rost.
 Dampfkesselinlagen von Popper s. Anti-Incrustator **19**, 732.
 Dampfkesselexplosionen, Geschichtliches **20**, 827.
 Dampf-Kohlen (Pulverkohle) **19**, 948.
 Dampfkupolofen v. Woodward **12**, 31.
 Dampf-Luft-Heizung **13**, 780.
 Dampfmaschine, Analyse eines Condensatorsteins **12**, 516.
 — Schwefelkohlenstoff-Dampfmaschine **19**, 252.
 — — von Ellis **18**, 254.
 — durch Sonnenwärme betrieben **12**, 730. **14**, 818. **20**, 1046.
 — s. a. Motoren.
 Dampfpressfilter von Heintz (Rübenzuckerfabr.) **19**, 562.
 Dampfpuddelofen nach Klüpfel für Stabeisen **17**, 71.
 Dampfschieber, Compositionsmetall **16**, 129.
 Dampfschiffe, Petroleum zur Kesselheizung **14**, 795, 796.
 Dampfstrahl zur Verdampfung für Rübenzuckerfabrikation **19**, 575.
 Dampfstrahl-Gasexhaustoren von Gebr. Körting **20**, 997.
 Dampfstrahl-Gebläse zur Regeneration der Leuchtgas reinigenden Eisenoxydmasse **20**, 999.
 Dampftheer (Braunkohlentheer) zur Paraffinfabrikation **15**, 698, 700.
 Danchell's Filter **13**, 534.
 Danks' Puddelofen **18**, 59, 63, 67, 70. **19**, 74, 78. **20**, 60, 63, 64.
 Darre zur Conservirung des Getreides **14**, 451.
 — Getreidedarre von Sievers **12**, 371.
 — für Knochenkohlen **12**, 407.
 — Malzdarre s. d. A.
 Darmmalz s. Malzbereitung.
 Datteln, Glycosegehalt **13**, 443.
 Dauerhaftigkeit des Holzes **17**, 852.
 Davy's Lampe s. Sicherheitslampen.
 Deacon's Process s. Chlorbereitung **17**, 243, 249, 254. **18**, 264, 265. **19**, 267, 269. **20**, 309, 312, 314.
 Decarburirung des Leuchtgases zur Darstellung des Wasserstoffs **20**, 988.
 Decken des Zuckers s. Zuckerraffinerie.
 Deckfarben für Weingeisttuschfarben **15**, 639.
 Decoctionsbrauverfahren, Theorie dess. **18**, 570, 571.
 Decorationsmalerei auf Zinnfolie **18**, 210, 211.
 Decorationsleinwand, Unverbrenlichmachen **20**, 963.
 Defibreur s. Holzstoff, Schleifmaschine von Bell **20**, 930.
 Degraisiren s. Türkischrothfärberei **13**, 643.
 Denaturation des Kochsalzes **13**, 235. **14**, 274, 275. **20**, 419.
 Denitrirung d. Schwefelsäure s. Gloverthurn.
 Dephosphorirung des Eisens zum Bessemern **13**, 31. **14**, 75. **20**, 71, 80.
 — der Eisenerze mit schwefliger Säure **16**, 16. **17**, 13. **18**, 10. **20**, 390, 462.
 — des Roheisens **11**, 52. **12**, 24. **13**, 31. **14**, 84, 88. **16**, 16. **17**, 77. **18**, 10, 21, 22. **19**, 74. **20**, 73.
 Designollepulver (Pikratpulver) **17**, 319.

Desinfectant von Drew **13**, 540.
 Desinfection, ABC-Process **16**, 551.
19, 745.
 — Entfernung der Auswurfstoffe in grösseren Städten **15**, 510.
 — Verwerthung menschl. Abfallstoffe **20**, 837.
 — mit Alaun **18**, 626.
 — mit Alkohol **16**, 558.
 — Anleitung zu derselben **16**, 553.
 — antiseptische Mittel **12**, 523.
 — mit Benzin **16**, 557.
 — mit Bittersalz **18**, 626.
 — Bleich- u. Desinficirungsflüssigkeit aus Chlorkalk u. doppelt-kohlensäur. Natron **20**, 359.
 — mit Brom **14**, 253.
 — mit Bromwasser **20**, 366.
 — mit Calciumsulfid **17**, 261.
 — mit Carbonsäure **12**, 527. **13**, 540, 547, 606. **16**, 554, 557. **17**, 702. **20**, 836.
 — mit Carbonsäure-Desinfectionspulver **13**, 543, 546. **17**, 701, 703, 705. **18**, 626. **20**, 836.
 — mittelst carbolsauren Kalks **13**, 540, 547.
 — mittelst Chloralums **17**, 702, 706. **18**, 321, 323, 324, 626.
 — mit Chloraluminium (Chloralium) **16**, 232.
 — mit Chloraluminiums u. Bromaluminium **18**, 325.
 — mit Chloralhydrat **18**, 362.
 — mit Chlorealcium **13**, 190, 191.
 — mit Chlor **12**, 525. **13**, 539.
 — mit Chlorkalk **13**, 540, 546. **16**, 554, 557. **17**, 702. **19**, 605, 742.
 — u. Eisenvitriol **18**, 626.
 — u. Schwefelsäure **18**, 626.
 — mit Chlorkupfer-Spiritus **13**, 541.
 — mit Chlorzink **13**, 540, 546. **17**, 702.
 — Anwendung des Chlormagnesiums s. a. Süvern'sche Masse **14**, 307.
 — mit Chlormagnesium, Theer u. Kalk **14**, 606. **15**, 514. **17**, 702.
 — Desinfections-Boden-Glasur **20**, 836.
 — Desinfections pasta **17**, 706.
 — Desinfectionschwärmer **13**, 547.
 — Desinfectionstafeln aus Pappe **17**, 706.
 — Desinfectionsversuche **17**, 706.
 — desodorisirende Mittel **12**, 523.
 — Drew's Desinfectant **13**, 540.
 — mit Eisen-Chamäleon **13**, 544.
 — mit Eisenchlorid **13**, 541.

Desinfection mit Eisenvitriol **13**, 544, 546. **18**, 626.
 — durch Erhitzen **19**, 747.
 — menschlicher Excremente s. a. d. A. **13**, 546.
 — Verhinderung der Fäulniss des protoplasmatischen Lebens u. der Schimmelbildung **19**, 604.
 — Prüfung verschied. fäulnisswidriger Mittel **17**, 701.
 — mit Holzkohlenpulver u. Kalkhydrat **11**, 576. **13**, 547.
 — mit gelöschtem Kalk **18**, 626.
 — Kloakenventilation **13**, 547, 548.
 — desinficirende Eigenschaften d. Kohle **16**, 558.
 — mit Kresylsäure **17**, 702.
 — mit Kupferchlorid **13**, 541.
 — der Laming'schen Masse mit Leuchtgas **16**, 741.
 — desinficirendes Leuchtmaterial mit Chlorjod **20**, 969.
 — Literatur **12**, 527.
 — Lüder u. Leidloff's Pulver **18**, 626.
 — der Luft mit Chlorkupferdämpfen **17**, 528.
 — Mac Dougall's Desinfectionspulver **13**, 542. **17**, 701.
 — mit sauer reagirenden Metallsalzen **12**, 522.
 — Müller-Schür'sches System **13**, 547.
 — mit Naphtalin **12**, 528.
 — oxydirende Mittel **12**, 523.
 — mit Petroleum **13**, 547.
 — mit Phenoläther **19**, 748, 795.
 — pneumatisches System von Liernur **17**, 695, 699.
 — des Abgangswassers d. Rübenzuckerfabr. (Preisfrage) **19**, 591.
 — mittelst salpetriger Säure **12**, 528.
 — mit Salzsäure u. chloresaurem Kali **12**, 527.
 — auf den Schlachtfeldern Frankreichs **17**, 706.
 — der Schleussenwässer **15**, 516. **16**, 551. **19**, 745.
 — mit Schwefelsäure **20**, 837.
 — Wirkung des schwefelsaur. Chinins **19**, 605.
 — mit Seetangkohle **15**, 221.
 — mit schwerem Steinkohlenöl **20**, 838.
 — Verschluss der Strassencanäle **13**, 547.
 — Süvern'sche Masse **14**, 607. **15**, 514. **17**, 702. **18**, 626.
 — mit Sulfozon **19**, 219.
 — mit Theeröl **17**, 702.
 — mit Thierkohle **13**, 541.

- Desinfection mit Thymol **15**, 516.
 — mit Torfgrus **11**, 578. **15**, 779.
 — mit Torfpulver **12**, 524, 527.
 — mit übermangansaur. Alkalien **12**, 263, 523, 527. **13**, 541, 548. **16**, 554, 557. **17**, 701.
 — mit übermangansaur. Kali u. Schwefelsäure **18**, 627.
 — mit vitriolescirender Braunkohle **12**, 527.
 — d. Wassers mit Eisenchlorid **11**, 564.
 — mit schwarzem Eisenoxyd **15**, 496.
 — Wirkungswerth verschiedener Mittel **18**, 322, 625. **19**, 604, 743, 747, 748.
 — s. a. Closets, Fäcalsteine u. Excremente.
- Desinfections-Boden-Glasur von Werner **20**, 836.
- Desinfections-pasta aus Thon u. übermangansaur. Kali **17**, 706.
- Desinfections-pulver, carbolsäurehaltige **13**, 543, 546. **17**, 701, 703, 705. **18**, 626. **20**, 836.
 — Prüfung ihrer fäulniswidrigen Wirkung **17**, 701.
 — von Lüder u. Leidloff **18**, 626.
- Desinfections-schwärmer **13**, 547.
- Desinfectionstafeln aus Pappe **17**, 706.
- Desintegrator von Carr **13**, 201.
 — als Mahlmühle **17**, 544. **18**, 468.
 — s. a. Schleudermühle.
- Destillation ammoniakalischer Wässer s. a. Gaswasser **20**, 415, 416.
 — bituminöser Kohlen mit heissen permanenten Gasen **11**, 744.
 — zur Prüfung der Oelausbente **12**, 684.
 — der Fettsäuren, Anwendung d. Thermoregulateurs **13**, 700.
 — des Glycerins **20**, 496.
 — des Holzgeists s. d. A. **20**, 788.
 — des Holzes s. d. A. **19**, 656.
 — schwerer Kohlenwasserstoffe unter Druck **15**, 710.
 — fractionirte, der Mineralöle **11**, 735. **13**, 718. **17**, 859, 860.
 — des Paraffinöls **20**, 979.
 — des Petroleums **13**, 721. **17**, 860. **19**, 879.
 — des Phosphors s. Phosphorfabrikation **20**, 388.
 — s. a. Destillationsapparat.
- Destillationsapparat für bituminöse Kohlen von Dougan **12**, 682.
 — für Bogheadkohle von Young **12**, 678.
- Destillationsapparat für Brom **20**, 369.
 — für fette Säuren, Angriff durch Oleinsäure **12**, 652.
 — für Petroleum von Fuhst **19**, 879.
 — von Lugo **13**, 721.
 — von Warren **13**, 721. **14**, 742.
 — für Spiritus, Ausstellungsberichte **14**, 571.
 — von Chabrol **14**, 571.
 — von Egrot **14**, 571.
 — von Ilges **20**, 760.
 — von Krause **12**, 467.
 — von Siemens **11**, 527. **14**, 568.
 — s. a. Destillation.
- Destillationsproben für Alkohol **19**, 651.
- Destilliröfen für Quecksilber s. Quecksilbergewinnung.
- Destillirtes Wasser, kohlensaur. Ammoniak in demselben **13**, 534.
 — Verhalten zu Blei **11**, 573. **13**, 534.
 — zur Aufbewahrung von Thallium **16**, 1.
 — aus mit übermangansaur. Kali behandeltem Brunnenwasser **13**, 533.
- Detonirende Körper s. Explosive Präparate.
- Dextrin zu wasserlöslichen Anilinfarben **14**, 647.
 — Amylodextrin **20**, 655.
 — Bierdextrin **17**, 562.
 — Bestimmung in der Bierwürze **19**, 622.
 — Gährung desselben in der Bierwürze **16**, 458.
 — Verhältniss zum Zucker in der Bierwürze **14**, 543.
 — Dextrinstärke **18**, 567.
 — dialytische Reinigung **17**, 564.
 — Verhalten zu Diastase **20**, 767.
 — Bildung durch Diastase aus Stärkemehl **18**, 596.
 — im Fruchts- oder Weizensyrup **17**, 604.
 — Gährungsfähigkeit desselben **14**, 543, 545. **19**, 638.
 — Gommelin **14**, 464.
 — Granulose **17**, 561.
 — Untersuchung d. Handelsorten **14**, 464, 466.
 — Verhalten des Jods zur Stärke bei Gegenwart dess. **18**, 566.
 — in kranken Kartoffeln **20**, 757.
 — Bildung beim Maischprocess **20**, 758.
 — Gehalt d. Malzes **14**, 533. **15**, 458.
 — Oxalsäure zur Darstell. des reinen **17**, 564. **20**, 659.

- Dextrin, Nachweis im Rohrzucker **16**, 399.
- Bildung in der Stärke **15**, 396.
 - Bildung im Stärkemehlkorn **15**, 392.
 - Unterscheidung von Stärke mittelst Jod u. Gerbsäure **17**, 559.
 - gebrannte Stärke **14**, 464, 466.
 - Traubenzuckergehalt **17**, 605. **20**, 659.
 - Einfluss bei Bestimmung d. Traubenzuckers **17**, 598.
 - ihm ähnlicher Körper aus Traubenzucker mittelst Schwefelsäure **18**, 516.
 - unlösliche Modificationen **16**, 378.
 - Vergährbarkeit **14**, 543, 545. **19**, 638.
 - Weindextrin **19**, 611.
 - Bestimmung im Weine **16**, 440.
 - Bestimmung neben Zucker **15**, 441.
- Dextrinstärke, Verhalten zu Jod **18**, 567.
- Dextrinzucker s. Traubenzucker.
- Dextrose aus Intervertzucker **16**, 402.
- Trennung von der Levulose mittelst Kalk **16**, 405.
 - im Roggen- u. Weizenmehl **20**, 657.
 - aus Rohrzucker durch das Licht **18**, 509.
 - Bildung in feuchtem Zucker **20**, 689.
 - s. a. Glycose.
- Di . . . s. a. Bi . . .
- Dialyse zur Reinigung des Dextrins **17**, 564.
- Osmogäne zur Zuckergewinnung aus Melasse **13**, 436.
 - Osmose s. a. d. A.
 - zur Saftgewinnung aus Runkelrüben **12**, 377.
 - zur Sauerstoffbereitung aus d. Luft **12**, 194. **13**, 216. **16**, 206, 729, 730.
 - zwischen Syrup u. Klärsel **14**, 481.
 - zur Nachweisung künstl. Färbungen des Weines **13**, 476.
 - s. a. Diffusionsapparate u. Osmose.
- Dialysirtes Eisen **19**, 396.
- Diamant, cementirende Wirkung auf Eisen **16**, 71.
- Diamantfuchsin s. Fuchsin.
- Diamantkitt **11**, 690.
- Diamidoanthrachinon **20**, 881.
- = Anthracen-Orange **17**, 796.
- Diamidonaphtochinon, Umwandlung in Naphtazarin **17**, 789.
- Diastase, Bereitung **14**, 543. **20**, 766.
- Einfluss des Borax auf dieselbe **18**, 547.
- Diastase, Function beim Decoctionsverfahren **18**, 571.
- Einwirkung auf Dextrin **20**, 767.
 - Gerstenmalz-Diastase s. a. d. A. **18**, 561.
 - als Nährstoff d. Hefepilzes **17**, 612.
 - Wirkung beim Maischprocess **20**, 758.
 - Wirkung auf Maisstärke **18**, 561.
 - Maltin aus ders. **14**, 554, 557.
 - Maltin als Surrogat ders. **17**, 562.
 - Maltose mittelst derselben aus Stärkemehl **18**, 475. **19**, 547. **20**, 766.
 - Vertheilung derselben im Malze **18**, 559.
 - Einwirkung auf Stärke **11**, 464. **14**, 551. **16**, 446, 456, 458. **18**, 596. **20**, 758.
 - aus Wickensamen **20**, 766.
 - s. a. Malz.
- Diatit, Kitt **15**, 667.
- α.-Diaoanthrachinonnitrat **19**, 808.
- Diazonaphtol aus Naphthylamin **13**, 599.
- Dibenzyl, Constitution **20**, 882.
- aus Tolan neben Stilben **20**, 882.
 - Spaltung in Toluol u. Stilben **20**, 881.
 - Einwirkung der Wärme auf dasselbe **20**, 882.
- Dibenzylanilin zur Darst. des Parisergrüns **16**, 587.
- Dibromanthracen, Anthrachinonbisulfosäure aus demselben **16**, 607.
- Dibromanthrachinon, Darst. **15**, 600.
- Dibutyraldin, Para-Coniin aus demselben **18**, 370.
- Dicalciumphosphat, Eigenschaften **19**, 301.
- Dichloräther, Bildung beim Einwirken des Chlors auf Alkohol **17**, 372.
- Dichloraldehyd, Bildung bei Darstell. des Chlorals **18**, 359, 360.
- Dichloranthracen, Anthrachinonbisulfosäure aus dems. **16**, 607.
- Verbindung mit Pikrinsäure **16**, 613.
- Dichloranthrachinon, Alizarin aus demselben **18**, 700.
- mittelst Chlorechrosäure **15**, 606.
 - Darstellung zur Alizarinfabrikation **15**, 600.
- Dichloressigsäure als Aetzmittel **14**, 339.
- Dichlortolometachinon aus Metakresol **19**, 793.
- Dichlortoluorthohydrochinon aus Orthokresol **19**, 794.
- Dichte der Gasleitung s. d. A.
- Specifisches Gewicht s. d. A.

- Dichtpolen des Kupfers **11**, 147.
 Dickmaischbrauerei s. Bierbrauerei.
 Dickmaischsieden, Einfluss auf Saccharification (Bierbereitung) **15**, 467.
 — Nachtheile **18**, 575.
 — s. a. Bierbrauerei.
 Dickmaischsieden, s. Dickmaischsieden.
 Didymglas **14**, 368.
 Differential-Manometer s. Manometer **19**, 350.
 Differential-Photometer von Elster **17**, 903.
 Diffusionsapparat (Rübenzuckerfabr.) von Cech **16**, 393.
 — von Robert **17**, 571. **18**, 489.
 Diffusionsbatterie, Notiz über die Nachsäfte **17**, 576.
 Diffusionschneidmesser von Cech **16**, 393.
 — von Fückner **20**, 665.
 Diffusionsverfahren (Rübenzuckerfabr.) **12**, 377. **19**, 557.
 — Diffusionsapparate s. d. A.
 — mit phosphorsaur. Wasser **19**, 557.
 — Rübenschneidmesser **16**, 393. **20**, 665.
 — Verwerthung diffundirter Rübenschnittlinge **16**, 396.
 — von Schulz **17**, 577.
 — von Wolff **20**, 674.
 Dilatometer zur Alkoholbestimmung **19**, 653.
 Dillöl, Zusammensetzung **20**, 488.
 Dimethylanilin zur Darst. von Anilinviolett **12**, 551.
 — Derivate **19**, 788.
 — im käuflichen Methylanilin **20**, 866.
 — Oxydationsproducte **19**, 783.
 — Sulfosäure desselben **19**, 788.
 Dimethylanilingrün, Erkennung auf Geweben **20**, 916.
 Dimethylanilin-Violett, Erkennung auf Geweben **20**, 914.
 Dinas-Bricks s. Dinasteine.
 Dinas-Cement **18**, 412.
 Dinas-clay s. Feuerfeste Steine **16**, 301.
 Dinas-Steine s. Dinasteine.
 Dinasteine, Analyse **18**, 417.
 — Fabrikation **16**, 318. **17**, 486. **19**, 519. **20**, 615.
 — pyrometrische Werthbestimmung **16**, 301, 302. **18**, 411.
 — Quarzziegel s. a. d. A. **12**, 337.
 — rothe **18**, 412.
 — weisse **18**, 411.
 Dinitroanthrachinon aus Anthracen **20**, 881.
 Dinitroanthrachinon, Darst. u. Eigenschaften **17**, 795.
 — α -Dinitroanthrachinon **19**, 810.
 — violett-rother Farbstoff aus dems. **17**, 796.
 Dinitroanthrachinon-Chrysen aus Anthracen **20**, 880.
 Dinitrochrysen **20**, 881.
 Dinitroglycerinschwefelsäure aus Nitroglycerin **14**, 351.
 Dinitrokresol, Farben **20**, 870.
 — Goldgelb **20**, 871.
 — aus Kresol **19**, 795.
 — aus Toluidin **16**, 584.
 — Victoriagelb **20**, 871, 872.
 — aus Victoriagelb **15**, 593.
 Dinitronaphtalin **17**, 792.
 — zur Darst. von Anilinroth **13**, 586.
 — Verhalten zu Cyankalium **13**, 622.
 — Eigenschaften der beiden isomeren Verbindungen **18**, 694.
 — Naphtazarin aus dems. **18**, 693.
 — Naphtocyaninsäure aus dems. **13**, 623.
 — Untersuchungen **19**, 803.
 — Verhalten zu Zinkäthyl **13**, 569.
 Dinitronaphtol, Aethyläther **13**, 601.
 — Darstellungsmethoden **16**, 593.
 — isomer mit Dinitronaphtylsäure **13**, 601, 602.
 — Indophan aus dems. **17**, 790.
 — Martiusgelb **13**, 601.
 — aus Naphtylamin **13**, 599.
 — Salze desselben **13**, 600.
 — zur Scharlachfärberei **18**, 715.
 — s. a. Naphtalingelb.
 Dinitronaphtylalkohol, dem Alizarin isomere Verbind. aus dems. **11**, 623.
 Dinitronaphtylsäure, isomer mit Dinitronaphtol **13**, 601, 602.
 — aus Naphtylamin **15**, 594.
 Dinitrophenol zum Phenylbraun **15**, 586. **16**, 590.
 Dinglergrün (Chromgrün) **19**, 405.
 Dinkel, Analyse **18**, 470.
 Dioxindol **14**, 629.
 Dioxybenzol s. Oxyphensäure.
 Dioxynaphtochinon = Naphtazarin **16**, 592. **18**, 693.
 Diphenylamin zum Anilinblau mittelst Kohlenstoffsüberchlorür **13**, 590, 591. **18**, 662.
 — Darst. u. Farbstoffe dess. **16**, 585.
 — u. Kohlenstoffsüberchlorür zum Anilinblau **13**, 590, 591. **18**, 662.
 — zur Erkennung d. salpetrigen Säure u. Salpetersäure in der Schwefelsäure **18**, 271, 670.

- Diphenylaminblau (Anilinblau) **13**, 590, 591.
 — Erkennung auf Geweben **20**, 917.
 Diphenylketon aus Diphenylsäure **19**, 812.
 Diphenylmonocarbonsäure **19**, 812.
 Diphenyl-Rosanilin **12**, 555.
 Diphenylsäure aus isomerem Anthrachinon **19**, 812.
 Diphenyltoluylamin, grüner Farbstoff aus demselben **15**, 581.
 Disintegrator s. Desintegrator **19**, 534.
 Dissociation der Gase in der Eisenhüttenindustrie **13**, 37.
 — Einfluss auf das Leuchten d. Flammen **15**, 777.
 — Einfluss auf Pyrometrie **18**, 927.
 — des Schwefelkohlenstoffs **15**, 171, 173.
 — des Wassers beim Brennen des Wasserstoffs **15**, 777.
 Dissociationspyrometer von Lamy **18**, 927. **19**, 971.
 Disulfanthrachinonsäure, Alizarin aus derselben **20**, 884, 885.
 — aus Anthrachinon **20**, 885.
 — Darstellung **16**, 613.
 Disulfocyan kupfer zur Darst. d. Anilinschwarz **15**, 583.
 Disulfodichloranthracensäure, Darst. u. Eigenschaften **16**, 612.
 Ditolylanilin zur Darstell. des Parisergrüns **16**, 587.
 Diulais als Bierklärmittel **20**, 753.
 Döchte, Asbestdocht s. Asbest.
 — von Farrell **17**, 873.
 — Filzdochte für Petroleumlampen **12**, 694.
 — unverbrennliche für Petroleumlampen **12**, 694.
 — Wasserdocht zur Erhöhung d. Leuchtkraft **12**, 691.
 Documents, unnachahmbare **14**, 696.
 Dörren s. Darren.
 Dolomit zur Darstellung kohlen-saurer Magnesia **19**, 364.
 — Kohlenwasserstoff aus demselben **20**, 447.
 — zum Magnesiacement **12**, 355, 356.
 — dolomitischer Mergel zur Cementfabrikation **15**, 364, 369. **16**, 355. **20**, 627, 632.
 — zur Darstellung der schwefelsauren Magnesia **13**, 252.
 — zur Darstellung der schwefel-sauren Magnesia **20**, 447.
 — zum Klären der Zuckersäfte **20**, 447.
 Dolomit-Cement s. a. Magnesia-Kalkcement u. Dolomit **20**, 632.
 — Festigkeit desselben **20**, 633, 634.
 Dolomitzechstein zu Portlandcement **19**, 514.
 Donzère s. Sumach **17**, 390.
 Doppelwasserglas, Anwendungen **18**, 461.
 Doppelzinkofen von Dähne **14**, 149.
 Dormoy's Puddelverfahren **18**, 80.
 Dorure pyro-electrique **14**, 132.
 Doublepapier mittelst Theerpech **19**, 773.
 Draht, Claviersaitendraht **19**, 14.
 — Eisendraht s. d. A. **20**, 81.
 — unächter Golddraht **14**, 122.
 — Stahldraht s. d. A. **20**, 81.
 Drainröhren zur Vermehrung der Heizfähigkeit thönerner Oefen **11**, 773.
 Drainröhrenpresse von Hammond **17**, 495.
 Dreifach-Schwefelantimon s. Kermes **20**, 482.
 Drehheerd für Manganlegirungen **20**, 6.
 Drehofen s. Rotations-sodaöfen.
 Drehungsvermögen s. Polarisation.
 Drew's Desinfectant **13**, 540.
 Drillot von Valonia, Gerbstoffgehalt **14**, 698.
 Drittel-Silberlegirung, Eigenschaften **14**, 105.
 — Nickelgehalt **14**, 7.
 — Zusammensetzung **15**, 115.
 — s. a. Tiers-argent.
 Druck, Luftdruck s. d. A.
 — Zugdruck s. d. A.
 Druckerei, Xerographie, Trockendruck **20**, 957.
 Druckerschwärze aus Bankulnussöl **20**, 953.
 — mittelst Eisenoxyd u. Gallussäure **16**, 678.
 Druckfarben aus Naphtylamin s. Zeugdruck **19**, 804.
 Druckfilter s. Filterpressen.
 Druckformen, Clichirmetall **14**, 127.
 Druckpapier, Erkennung des Holzstoffs in demselben **11**, 674.
 Druckplatten, kupferne, durch Aetzen angefertigt **20**, 137.
 — auf galvanoplastischem Wege **20**, 161.
 — Maschine zur Darstellung. (Kattundruckerei) **13**, 651.
 — Matrizen **17**, 179.
 Druckpumpe für Bier mit comprimirter Kohlensäure **13**, 485. **14**, 549.
 — — mit comprimirter Luft **13**, 485.

- Druckregulator, Gasregulator s. d. A. **17**, 897.
- Druckwalzen, Fabrikation **14**, 120.
- Legirung für Kattundruckwalzen **13**, 125.
- galvanisch verkupferte für Zeugdruck **20**, 167, 895.
- Drumond's Licht **13**, 742. **14**, 754. **15**, 730. **20**, 987, 990.
- durch das Sauerstofflicht ersetzt **18**, 856.
- s. a. Kalklicht u. Siderallicht.
- Drusenschwärze, Fabrikation **17**, 879.
- Dualin, Fabrikation u. Eigenschaften **16**, 218.
- Nitroglycerin u. Nitrosägespäne **15**, 256.
- Sprengversuche **16**, 219. **19**, 333.
- Dünger u. Düngemittel, Desinfection s. a. d. A. **11**, 579.
- Düngesalze **11**, 290. **14**, 308. **17**, 291. **18**, 284.
- Verwerthung d. Düngstoffe s. Düngstoffe.
- Excremente s. a. d. A.
- Verarbeitung der Excremente und Schleussenwässer **16**, 550. **20**, 837.
- Fäcalstoffe als Düngepulver **18**, 628.
- Guano s. d. A.
- Anwendung granulirter Hohofenschlacken **19**, 22.
- Kalksuperphosphat s. d. A.
- Anwendung des Kieserits **19**, 363.
- Verwendung der Kloakenstoffe **17**, 699.
- Leicester Ziegel **16**, 551.
- Liernur'sches System zur Entfernung der Excremente **17**, 699.
- Literatur **19**, 304.
- Phosphate s. d. A.
- phosphorsaurer Kalk s. d. A.
- Poudrette s. d. A.
- aus Schleussenwässern **16**, 550, 551.
- Schwefelcyangehalt d. schwefelsaur. Ammoniake **20**, 416.
- aus Sodarrückständen **11**, 243, 245.
- Stassfurter Kalisalz s. Düngesalze.
- Superphosphat s. d. A.
- aus Tuchfabrikrückständen **20**, 847.
- Producte der Wasenmeisterei **11**, 579.
- aus den Wollrückständen d. Papierfabriken **18**, 640.
- s. a. Excremente.
- Düngesalze, Fabrikation zu Stassfurt **11**, 290. **14**, 308.
- aus den Löserückständen der Kalisalze **17**, 291.
- Düngesalze, Statistica der Stassfurter **18**, 284.
- Düngstoffe, städtische, ABC-Process **16**, 551. **19**, 745.
- — Behandlung vom Standpunkte öffentlicher Gesundheitspflege **14**, 607.
- — Entfernung u. Verwerthung **11**, 579. **14**, 608.
- s. a. Excremente.
- Dünusteine s. Kupfergewinnung **16**, 116.
- Düppelpapier **11**, 316.
- Duftstoffe s. ätherische Oele u. Parfümerie.
- Durchlässigkeit d. Porcellans **19**, 488.
- Dynamit für artesische Brunnen **17**, 312.
- zur Bodenbearbeitung **19**, 335.
- Cellulose-Dynamit **20**, 423.
- Chinaclay zur Fabrikation **19**, 343.
- Darst. u. Eigensch. **14**, 354.
- Dualin s. d. A.
- Dynamit-Patronen **17**, 311. **19**, 335, 339.
- Eisenbahntransport **15**, 260. **19**, 331.
- zu Eissprengungen **15**, 260. **18**, 299.
- Verhalten zu elektrischen Funken **15**, 262.
- Anwend. beim Erdbohren **17**, 311.
- zur Zerkleinerung von Erzstücken **17**, 311.
- Explosion durch Stoss **15**, 262.
- Explosionen von Fabriken etc. **16**, 219. **17**, 312. **19**, 340, 341.
- Fabrikation **17**, 308, 309. **18**, 299. **19**, 335.
- Fulminatin s. d. A. **18**, 298.
- Kieseldynamit s. a. Infusoriender **19**, 343.
- Koblendynamit **19**, 342.
- Literatur **16**, 222. **18**, 307.
- Lithofracteur s. a. d. A.
- Bestimmung des Nitroglycerins **19**, 346.
- aus ungeleimtem Papier **20**, 423.
- Verhalten in Papierpatronen **17**, 311. **19**, 335, 339.
- Verwendung bei der Belagerung von Paris **17**, 310.
- Patent-Pulver-Dynamit von Nobel **13**, 246.
- Darst. mittelst Randanit **19**, 331.
- Einfluss des Sonnenlichts auf das selbe **15**, 262.
- Untersuchung zweier Sorten **18**, 298.
- zu Sprengschüssen **15**, 260.

Dynamit, Sprengversuche **19**, 333, 334.
 — zu submarinen Sprengungen **18**, 299.
 — Verhalten bei Temperaturveränderungen **15**, 261.
 — Thon statt Infusorienerde **19**, 342.

Dynamit, Thondynamit **19**, 343.
 — Verbrennungswärme **19**, 352.
 — Wirkungsstärke **17**, 317.
 Dynamo-elektrische Maschinen zur Verbrennung der schlagenden Wetter **15**, 719.

E.

Eau de Cologne, Darstellung **19**, 707.
 Eau de fontaine Jouvence, golden, s. Wasserstoffsperoxyd **20**, 401.
 Ebenholz, Kautschuksurrogat **11**, 692.
 Ebonit, Einwirkung des Ozons auf denselben **18**, 820.
 — s. a. Kautschuk, vulkanisiertes **18**, 820.
 Ebullioskop von Malligand u. Jacquelin **20**, 767.
 Ecarlate de naphthaline s. Naphthalinscharlach u. Scharlach **14**, 652.
 Eckerdoppen s. Valonia.
 Eclairage oxyhydrique s. Carboxygen-gas **18**, 877.
 Edelmetalle, Affiniren s. d. A. **15**, 123, 124.
 Edelsteine, Darstellung künstlicher **16**, 278.
 — Entdeckung von Sprüngen in denselben **17**, 455.
 Eggertz' Kohlenstoffprobe **20**, 8.
 Eibischpulver zur Verzögerung des Erhärtens des Gypses **15**, 373.
 Eichen, Abbinden mit Dampf (Lohe) **19**, 856.
 — nordamerikanische, Gerbstoffgehalt **20**, 942.
 Eichengerbsäure zu Gerbversuchen **18**, 805.
 Eichenrinde, Bestimmung des Gerbstoffgehalts **17**, 837.
 Eichenspinner s. Yamamayraupe **17**, 729. **18**, 646. **19**, 758. **20**, 853.
 — s. a. Bombyx Pernyi.
 — chinesischer s. Bombyx Yama-mai.
 Eier, Conservirung **17**, 664.
 — Conservirung mit Alaun **19**, 683.
 — — mit Kalkwasser **18**, 722.
 Eieralbumin s. Albumin.
 Eigelb, Function bei der Alaungerberei **12**, 618.
 — Conservirungsmethoden **20**, 904.
 — zur Glacéhandschuhfabrikation **18**, 721.
 — pulverförmiges **20**, 904.

Eigelb, Conserviren mit Salicylsäure **20**, 905.
 Einbrennmehl s. Fleischconservirung.
 Einfetten der Wolle s. Wolle **20**, 847.
 Einfeuer-Vorrichtung s. Kesselfeuerung **20**, 1042.
 Einfrieren der Wasserleitungsröhren, Verhütung durch Common's Apparat **20**, 833.
 Einlegemaschine (Zündhölzchen) **15**, 823.
 Einmachen s. a. Conserviren u. Präserviren.
 Einmachflaschen, Verschluss mit Glasdeckel **20**, 805.
 Einpökeln **11**, 546. **15**, 485, 486.
 Eis, Bereitung s. Eismaschinen.
 — Brantwein-Eis **19**, 646.
 — Conservirung **14**, 606.
 — Sprengung mit Dynamit **15**, 260. **18**, 299.
 — Construction d. Eishäuser **14**, 606.
 — Eishandel **14**, 606.
 — Eiskaraffen **14**, 606.
 — Eismaschinen s. d. A.
 — Eisschränke **14**, 606.
 — zur Conservirung des Fleisches mittelst Ammoniak **14**, 587.
 — Kosten des künstlichen **16**, 547.
 — Production des künstlichen **17**, 695.
 — Bildung in luftverdünnten, innen russbedeckten Gefässen **18**, 537.
 — s. a. Kälte.
 Eisapparate s. Eismaschinen u. Kältemischungen.
 Eisbereitung s. Eismaschinen.
 Eisblumen (Krystallisationen) auf Glasscheiben **11**, 432. **12**, 321.
 Eisen, Abfälle s. Schmiedeeisen.
 — Aetzen dess. **11**, 71. **18**, 54. **19**, 80, 113. **20**, 50.
 — zur Reduction der Alaunrohlaugen **15**, 284, 287.
 — allotropische Modificationen in den Erzen **11**, 64.

- Eisen, Aluminiumlegirung **11**, 23.
 — Amalgamiren dess. **14**, 40.
 — zur Anilinfabrikation **11**, 591, 592. **13**, 579.
 — zur Entwicklung des Anilinschwarz **18**, 669.
 — Antimonoid als Schweisspulver **15**, 27.
 — zur Fällung des Antimons **18**, 214.
 — colorimetrische Bestimmung dess. im Blei **16**, 149.
 — Borsäure zum Aetzen dess. **11**, 71.
 — Bromwasser zur Trennung vom Mangan **19**, 12.
 — Bronziren **11**, 80, 81. **13**, 44.
 — galvanische Bronzierung **20**, 166.
 — grüne Bronzierung für dass. **20**, 50.
 — zur Darst. von Buchdruckerlettern **16**, 33.
 — Cementiren s. Cementstahl.
 — chlorhaltiges aus Weissblechabfällen **20**, 70.
 — Bestimmung im Chromeisenstein **16**, 249.
 — dialysirtes, zur Färberei **19**, 396.
 — directe Darstell. s. Schmiedeeisenfabrikation.
 — Eigenschaften der verschied. Sorten **13**, 90.
 — Eisenblech s. d. A.
 — Darst. aus Eisenchlorür **18**, 30.
 — Eisenfunde s. d. A. **18**, 84.
 — Eisengalvanoplastik s. a. Verstählung **19**, 193.
 — Eisenmennige s. d. A. als Anstrich für dasselbe **19**, 865.
 — Darst. des reinen zu Elektromagneten **11**, 86.
 — emaillirtes zu Gährgefässen **17**, 643.
 — Entkohlung s. Roheisen.
 — Färben mit unterschwefligsaur. Bleioxyd **15**, 142.
 — Feinen s. Roheisen.
 — Feinkorneisen s. d. A.
 — Ferromangan **19**, 10. **20**, 6.
 — Ferromanganese **15**, 56.
 — Festigkeit s. Schmiedeeisen.
 — Feuervergoldung mittelst Natriumamalgam **19**, 168.
 — Frischen s. Stabeisen u. Schmiedeeisen.
 — im geschmolzenen gelöste Gase **16**, 26, 31, 32. **19**, 42.
 — Gasgehalt des galvanisch niedergeschlagenen **16**, 135, 136.
 — galvanische Fällung desselben **15**, 143. **16**, 194.
 — galvanoplastisches Verstählen s. d. A.
 Eisen, Verwendbarkeit für Giesserei **20**, 40, 45.
 — holzsaures, für Zeugdruckerei **19**, 828.
 — Darst. des homogenen **18**, 31.
 — Trennung vom Indium **15**, 2.
 — zur Reinigung des Jods vom Jodcyan **17**, 260.
 — Kesselblech s. d. A.
 — Kobalt- u. Nickelgehalt desselben **12**, 20.
 — Löslichkeit des Kohlenoxyds im geschmolzenen **16**, 26, 31, 32.
 — Verhalten zu Kohlenoxyd u. Eisenoxyd **17**, 79.
 — Einwirkung auf Kohlensäure bei Rothgluth **19**, 81, 84.
 — Kohlenstoffbestimmung (s. a. Rohr, Schmiedeeisen u. Stahl) mit saur. chromsaur. Kali durch Elektrolyse **12**, 15.
 — — von Eggertz **20**, 8, 9.
 — — mit Jod **13**, 17.
 — — mit Kupfervitriol **16**, 9.
 — — mit Natriumgoldchlorid **13**, 19.
 — — mit Quecksilberchlorid **14**, 15. **16**, 7.
 — — in der Sprengel'schen Luftpumpe **18**, 7.
 — Kratzendraht **16**, 80.
 — Natur des krystallinischen **18**, 27. **20**, 69.
 — krystallisirtes oder verbranntes **20**, 69.
 — zur Cementation des Kupfers **11**, 154. **15**, 136. **18**, 163, 165, 181.
 — Legirungen **15**, 26.
 — Legirung mit Kupfer u. Zink (Sterrometall) **14**, 125.
 — Literatur **16**, 81. **20**, 213.
 — Lüthen mit Neusilber **19**, 67.
 — maassanalyt. Bestimmung **18**, 309.
 — Fällung durch Magnesium **12**, 6, 8.
 — Bestimmung des Mangangehalts **13**, 12. **19**, 11. **20**, 9.
 — Trennung vom Mangan mittelst essigsauren Natrons **19**, 11.
 — Manganlegirung s. a. Ferromangan **11**, 161, 164. **17**, 28, 30, 32. **18**, 30, 32. **20**, 6.
 — Materialeisen s. d. A.
 — Metalle damit zu überziehen s. a. Verstählung.
 — Narben in demselben s. Roheisen **13**, 30.
 — Nickel-Eisenlegirung zu galvanoplast. Ueberzügen von Metallen **18**, 209.

- Eisen, Paraffin zum Schutze eiserner Theile **12**, 690.
- Patina für dasselbe **17**, 164.
 - zur Pfannenamalgamation (Silbergewinnung) **19**, 144.
 - Bestimmung des Phosphorgehalts **12**, 19. **16**, 13. **20**, 9.
 - Qualitätseisen s. d. A.
 - zum Probiren der Quecksilbererze **18**, 214.
 - Darstellung des reinen **16**, 38, 39. **20**, 465.
 - — aus Roheisen im Kalktiegel **14**, 52.
 - Roheisen s. d. A.
 - Ursache des Rostens **16**, 39, 40. **19**, 71.
 - Verhalten zu Säuren **19**, 80.
 - salpetersaures s. Eisenbeize **16**, 237. **19**, 394, 396.
 - relative Schmelzpunkte verschiedener Eisensorten **20**, 23.
 - Schmiedeeisen s. d. A.
 - schwammiges s. Eisenschwamm.
 - Schwimmen des festen auf flüssigem s. Gusseisen **18**, 32. **20**, 40.
 - Verhalten zu Seewasser **12**, 76, 77.
 - Spiegeleisen s. d. A.
 - Spritzen u. Steigen desselben **16**, 26, 31, 32.
 - Stabeisen s. d. A.
 - Stahl s. d. A.
 - Statik der Darst. dess. s. Roheisen.
 - Verbleien **11**, 81.
 - elektrolytische Vergoldung **17**, 180.
 - Vergolden mit Glanzgold **13**, 43.
 - — Pyro-plating-Verfahren **19**, 192.
 - Verkupfern **11**, 72, 73. **16**, 32. **19**, 187, 188.
 - — mittelst Cyankupferkaliums **18**, 209.
 - — nach Elkington **14**, 131.
 - — auf galvanischem Wege u. Vermessingen **16**, 137, 139. **20**, 167.
 - — mit kupfervitrioldurchtränktem Weinstein **14**, 131.
 - — nach Oudry **14**, 130.
 - — mit Seignettesalz u. Aetznatron **12**, 33, 34, 35.
 - — nach vorheriger Verzinnung **12**, 35.
 - — auf trockenem u. nassem Wege **19**, 67, 68.
 - — nach Weil **11**, 72. **12**, 33 u. 35. **14**, 129.
 - — mit Zinnchlorür u. schwefelsaur. Kupferoxyd-Ammoniak **13**, 45.
 - Vernickeln **17**, 191, 193.
 - Verplatiniren **13**, 44.
- Eisen, Versilbern nach vorheriger Verzinnung **12**, 35.
- Verstählen desselben nach Sheehan **20**, 82.
 - Verzinken **11**, 68, 81.
 - — zum Schiffbau **12**, 77.
 - — Verwerthung der Rückstände **16**, 33.
 - Verzinnen **11**, 81.
 - — auf kaltem Wege **17**, 165.
 - — mit Zinnchlorid **20**, 49.
 - s. a. Weissblech.
 - Verhalten des Wassers zu Eisenblech **12**, 521.
 - Einwirkung des Wasserdampfs auf dasselbe **16**, 23. **17**, 81.
 - Permeabilität des kalten für Wasserstoff **14**, 54.
 - Verunreinigung des durch Wasserstoff reducirten (Ferrum reductum) **17**, 352.
 - Bestimmung im Weichblei **13**, 146.
 - weiches s. Schmiedeeisen.
 - Weissblech s. d. A.
 - Bestimmung des Zinks auf dem verzinkten **17**, 183.
 - Reinigung des Zinks von demselben **16**, 146.
 - Zinklegirung **15**, 150.
 - Conservirung mittelst Zinkstaub **13**, 45.
 - Zinnlegirung **15**, 26, 27.
 - Gehalt des Zuckers **13**, 437.
 - s. a. Guss-, Roh-, Stab-, Schmiedeeisen u. Stahl.
- Eisenabfälle s. Schmiedeeisen.
- Eisenaufbau, Fabrikation **17**, 353.
- zu Gerbeversuchen **18**, 803.
 - spezifisches Gewicht der Lösungen **18**, 352.
- Eisenbahndämme, Aufschüttung entschwefelter Sodarückstände **17**, 242.
- Eisenbahnen, Gefährlichkeit d. Dynamittransports **15**, 260. **19**, 331.
- Transportverbot für rauchende Salpetersäure **19**, 293.
 - Transport der Schiessbaumwolle **14**, 358.
- Eisenbahnschienen, amerikan. Schienenwalzwerke **19**, 107.
- aus Bessemerstahl **13**, 34, 35. **14**, 70.
 - cementirte **13**, 52.
 - Preisverhältnisse der französischen **13**, 50.
 - Kohlenverschwendung bei Fabrikation der englischen **20**, 1045.
 - alte, zum Martinstahl **14**, 77.

- Eisenbahnschienen mittelst des Parry'schen Processes **14**, 71.
- Eisenbahnschwellen, Brotvergiftung durch alte als Brennmaterial für Backöfen **12**, 375.
- Carbonisirungsapparat von Rigola **18**, 824.
- Conservirung s. a. Holzconservirung.
- — mit Eisennägeln **20**, 963.
- Imprägnirungsapparat v. Pelton **20**, 959.
- — mit Kupfervitriol **15**, 676, 678.
- — mit Theer **19**, 869, 870.
- s. a. Holzconservirung.
- Eisenbahnwaggons, comprimirtes Gas zur Beleuchtung **20**, 993.
- mit Ventilation **12**, 528.
- Eisenbeize, Zusammensetzung der zum Schwarzfärben benutzten **12**, 261, 589. **16**, 237.
- Eisenbeize, salpetersaure, Bestimmung des Stickstoffoxyds, Eisenoxyduls u. Chlors in derselben **19**, 394, 396.
- Eisenblau (Antimonblau) **19**, 406, 407.
- Eisenblech, emailirtes, zu Gährbottichen **13**, 485.
- galvanisirtes s. verzinktes.
- russisches **18**, 83.
- verzinktes **11**, 66. **13**, 131.
- Verhalten des reinen, verzinkten u. verzinnten zu Wasser **12**, 520.
- Verzinnen **13**, 131.
- — nach Grüneberg **14**, 41.
- Verzinnungspfanne v. Nurse **15**, 30.
- Behandlung mit Wasserstoff zum Ueberziehen mit Metallen **19**, 68.
- Weissblech s. d. A.
- Eisenbleilager, Lagermetall **20**, 147.
- Eisenborat s. Eisenoxyd, borsaures.
- Eisenbromürbromid zur Darstellung des Bromkaliums **20**, 368.
- Eisencarbonat s. a. Spatheisenstein.
- Eisencarburete, Bestimmung d. Schwefels in denselben s. a. Stahl u. Roheisen **20**, 9.
- Eisen-Chamäleon zur Desinfection **13**, 544.
- Eisenchlorid zur Darstell. des Anilinschwarz **15**, 583.
- zur Darst. von Antimonchlorid **15**, 302.
- zur Fällung des Bieres **12**, 450.
- zur Gehaltsbestimmung der rohen Carbonsäure **17**, 778.
- zur Darst. des Chlors mittelst Luft **18**, 269.
- Einfluss bei Deacon's Chlorbereitung **20**, 315.
- Eisenchlorid zur Desinfection **13**, 541.
- zum Aetzen kupferner Druckplatten **20**, 137.
- zum Eisenoxydlüster **16**, 306.
- zur Erkennung von Farbstoffen auf Geweben **20**, 910—919.
- Anwendung in der Hydrometallurgie **16**, 115.
- zur hydrometallurgischen Kupfergewinnung **12**, 132, 134, 138.
- — Silbergewinnung **12**, 133.
- zum Nachweis des Jodkaliums im Bromkalium **19**, 286.
- aus Kupfercementationslaugen **12**, 70.
- zur Gelbfärbung d. Marmors **16**, 341.
- Reaction auf Phenol **20**, 870.
- zur Unterscheidung des künstlich gefärbten Rothweins **11**, 511.
- zur Saccharimetrie **19**, 577.
- Zersetzung in höherer Temperatur **15**, 296.
- zur Desinfection des Wassers **11**, 564, 566. **15**, 496. **16**, 532.
- Einwirkung des Wassers und der Salze auf dasselbe **12**, 686, 688.
- Eisenchlorid-Chlornatrium zum Aetzen des Kupfers **12**, 74.
- Eisenchlorür zum Anilinschwarzfärben **19**, 837.
- zur Darstellung des reinen Eisens **20**, 465.
- zur Eisen- und Stahlgewinnung **18**, 30.
- Nutzbarmachung desselben in den Kupfercementationslaugen **12**, 70.
- zur Kupferextraction (Hunt u. Douglas' Process) **16**, 112, 114. **17**, 126, 130, 138. **19**, 175. **20**, 120, 121.
- Eisendraht, Adouciren dess. **20**, 81.
- zur Darst. des Aetzkalis aus Salpeter **19**, 318.
- zur Darstellung des Aetznatrons aus Natronsalpeter **19**, 281.
- zur Darst. von Buchdruckerlettern **16**, 33.
- Silberweissmachen s. Verzinnen **20**, 50.
- Verbleien desselben **15**, 29.
- Verkupfern **11**, 70.
- Vermessingen **11**, 70.
- galvanische Versilberung von Haken u. Oesen **14**, 106.
- Verzinken **11**, 68. **15**, 29.
- Verzinnen **11**, 70. **16**, 33. **20**, 50.
- Eisendrehspäne zur Darst. des Kaliums aus Schwefelkalium **20**, 2.

- Eisenerze, allotropische Modificationen des Eisens u. deren Einfluss bei Verhüttung **11**, 64.
- Analysen **11**, 32, 35. **13**, 19.
 - Ausstellungsbericht **14**, 16.
 - zum Bessemern d. Roheisens **19**, 93.
 - Verhüttung mit Braunkohlen s. a. Hohofenbetrieb **20**, 22.
 - als Futter für Converter **19**, 93.
 - Dephosphorirung mit Alaunfabrikation verbunden **20**, 462.
 - Dephosphorirung mit Salzsäure **11**, 51.
 - mit schwefliger Säure **16**, 16. **17**, 13. **18**, 10. **20**, 390.
 - zur Dephosphorirung des Roheisens **17**, 72. **18**, 10.
 - zur Darst. von Eisenvitriol mittelst Schwefelsäure **15**, 297.
 - Gattiren **11**, 38, 39.
 - zur directen Gussstahlfabrikation **14**, 80. **15**, 67, 71.
 - Einwirkung des Kohlenoxyds auf dieselben **15**, 25.
 - künstl. aus Pyritrückständen **13**, 19.
 - Magnetismus zur Concentration **20**, 8.
 - Bestimmung des Mangangehalts **13**, 12, 16. **19**, 14. **20**, 10, 12.
 - Phosphorbestimmung **20**, 10.
 - Phosphorsäure aus dens. **16**, 203.
 - Reinigung von Phosphorsäuresalzen s. Dephosphorirung derselben.
 - zum Ofenfutter für rotirende Puddelöfen **19**, 70.
 - zum Puddeln des Roheisens **16**, 34.
 - Reduction u. Kohlung im Hohofen **13**, 24.
 - Röstöfen mit Gasfeuerung **19**, 48.
 - zur Reinigung des Roheisens **17**, 72. **18**, 10.
 - für Spiegeleisen **18**, 23, 25. **19**, 30.
 - zur Stabeisenfabrikation (Dank's Process) **20**, 64.
 - — (Ellershausen - Process) **16**, 34. **17**, 61.
 - — nach Siemens **19**, 95.
 - — nach Thoma **19**, 51.
 - zur directen Stahlfabrikation nach Hacknay **17**, 88.
 - — nach Imray **20**, 72.
 - — nach Larkin **19**, 89.
 - — nach Ponsard **20**, 72.
 - — nach Siemens **17**, 87.
 - zur Stahlfabrikation aus Roheisen **19**, 87.
 - Superphosphat als Nebenprod. beim Dephosphoriren **11**, 51. **20**, 390.
- Eisenerze, titanhaltige, Zusammensetzung u. Verhüttung **15**, 9, 10. **17**, 27. **19**, 14.
- — zur Stahlfabrikation **18**, 125.
 - zur Darstellung des Wasserstoffs **19**, 304.
 - Zusammensetzung und Zuschläge **11**, 37.
- Eisenfeile zur Darst. des Kaliums aus Schwefelkalium **18**, 4.
- zu Kitt **11**, 690. **12**, 648.
 - verkupferte, zur Anilinfabrikation **13**, 579.
- Eisen-Filzkitt **16**, 683.
- Eisensfunde, Analyse alter **18**, 84.
- Eisenfrischschlacken s. Frischschlacken.
- Eisengalvanoplastik s. a. Verstählung u. Galvanoplastik **19**, 193, 196.
- Eisengegenstände, Veredelung **11**, 66. **12**, 27. **13**, 41. **14**, 40. **15**, 26. **16**, 32. **17**, 33. **18**, 34. **19**, 57. **20**, 33.
- Eisengiesserei, Anbrand beim Eisenguss **19**, 66.
- Anlage u. Einrichtung **17**, 49.
 - Aphorismen zum Giessereibetrieb **11**, 85. **13**, 43.
 - Brandeisen **18**, 46.
 - Verwendung d. Brucheisens **18**, 46.
 - Dampfkupolofen s. d. A.
 - Email. von Kochgeschirren **18**, 52.
 - Verwendbarkeit d. Eisens für Giesselei **20**, 40, 45.
 - Eisensorten und Eisenmischungen **18**, 34.
 - englische Roheisensorten **18**, 43.
 - Festigkeit des Guss- u. Roheisengusses **20**, 39.
 - Betrieb u. calorische Statik der Flammenöfen **17**, 36.
 - Förmerei s. d. A.
 - Gasentwicklung aus geschmolzenem Gusseisen **20**, 28, 29.
 - Giesspfanne **13**, 43.
 - Glühofen von Terwick zum Adoucirn **17**, 49.
 - Gusseisen s. a. d. A.
 - Gussformen s. Förmerei.
 - Hartguss s. Gusseisen.
 - Harzer Roheisen **18**, 44.
 - Hohofenguss oder Kupolofenguss? **20**, 35, 39.
 - Kunstguss **18**, 40.
 - Kupolofen s. d. A.
 - Literatur **13**, 156. **17**, 198. **18**, 218. **20**, 215.
 - Maschinenguss **18**, 41.
 - Ofenguss **18**, 39.

- Eisengiesserei, Ornamentguss **18**, 40.
 — Potteriessguss **18**, 41.
 — Prüfung des Roheisens **18**, 47.
 — Röhrenguss **18**, 40.
 — Entwicklungsgeschichte d. Röhren-
 giesserei **20**, 45.
 — schmiedbarer Guss s. Guss, schmied-
 barer.
 — Spiel des Eisens **16**, 26, 31, 32.
20, 27, 28.
 — Stahlguss mittelst Zusatz v. Schmiede-
 eisen **18**, 47.
 — Temperöfen für Hartguss **17**, 47, 48.
 — Einfluss des Umschmelzens auf das
 Roheisen **18**, 43. **20**, 35.
 — s. a. Gusseisen.
- Eisenglanz zur Stahlbronze **17**, 527.
- Eisenguss, hämmerbarer s. Guss,
 schmiedbarer.
- Eisenhammerschlag s. Hammerschlag.
- Eisenhohöfen s. Hohofenbetrieb.
- Eisenhüttenkunde, Versuchsstation, Lite-
 ratur **13**, 156.
- Eisenhüttenwesen, Adalbert-Eisenhütte
 zu Kladno **17**, 20.
 — Harzer Eisenhütten **17**, 20.
 — Hohofenbetrieb s. d. A.
 — Literatur **14**, 156. **18**, 219.
 — Roheisengewinnung s. d. A.
 — Rothehütte zu Elbingerode **17**, 20.
 — Stabeisenfabrikation s. d. A.
 — Stahlfabrikation s. d. A.
 — in den Vereinigten Staaten **17**, 77.
 — s. a. Eisenindustrie.
- Eisenindustrie, Kohlenverbrauch **17**,
 931.
 — Literatur **17**, 197, 198, 199, 200.
 — Roheisen **11**, 25. **12**, 15. **13**, 10.
14, 10. **15**, 8. **16**, 7. **17**, 3. **18**, 7.
19, 11. **20**, 8.
 — Stabeisen **11**, 86. **12**, 40. **13**, 50.
14, 44. **15**, 31. **16**, 34. **17**, 54.
18, 59. **19**, 73. **20**, 60.
 — Stahl **11**, 102. **12**, 37. **13**, 66.
14, 57. **15**, 56. **16**, 40. **17**, 81.
18, 88. **19**, 85. **20**, 71.
 — Zukunft derselben **14**, 91.
- Eisenkies s. Pyrit.
- Eisenkitt, Bereitung u. Anwendung
16, 683.
- Eisenlacke, schwarze, Darst. **13**, 678.
- Eisenmangan s. Ferromangan.
- Eisenmennige, Darstell. u. Anwendung
14, 325. **17**, 353. **18**, 351.
 — zu Eisenanstrichen **19**, 864.
- Eisenmonosulfuret, Verhalten zu kohlen-
 saurem Natron **12**, 170.
- Eisennägel zum Conserviren d. Holzes
20, 963.
- Eisenniederschläge s. Verstählen.
- Eisenocker zur Verhütung des Kessel-
 steins **20**, 823.
- Eisenoxyd zur Darst. des Aetznatrons
11, 326.
 — Gehalt des Alaunmehls **15**, 290.
 — Röthung des Bleiweiss durch dass.
20, 468.
 — zur Chlorbereitung **18**, 266.
 — Einwirkung auf chloresäures Kali bei
 Sauerstoffdarstellung **16**, 205. **20**,
 403.
 — zum Futter für Danks' Puddelöfen
19, 78.
 — zum Bedrucken gemischter Gewebe
15, 625, 626.
 — zur Druckerschwärze mit Gallus-
 säure **16**, 678.
 — Erkennung gelber Farben **16**, 646.
 — Salze desselben zu Gerbeversuchen
18, 804.
 — Einfluss auf die Färbung d. Glases
13, 354.
 — zur Darst. des hämmerbaren Eisen-
 gusses **16**, 22.
 — Einfluss auf die Färbung der Hoh-
 ofenschlacken **13**, 21, 22.
 — Verhalten zu Kohlenoxyd u. Eisen
17, 79.
 — zum Reinigen des Leuchtgases **17**,
 884, 885. **18**, 872.
 — Regeneration des zur Reinigung des
 Leuchtgases dienenden **20**, 999,
 1002.
 — Verhalten der Salze zu Pyrogallus-
 säure **19**, 842.
 — zur Sauerstoffdarstellung aus chlor-
 saur. Kali **16**, 205. **20**, 403.
 — zur Schwefelgewinnung aus Schwe-
 felwasserstoff **18**, 223.
 — Verhalten zu Schwefelwasserstoff
14, 767, 771. **15**, 752. 758.
 — zur Darstellung chemisch reiner
 schwefliger Säure aus Schwefelkies
16, 170.
 — zur Sodafabrikation aus Natriumsul-
 fat **15**, 179. **20**, 303.
 — zur Stahl- u. Schmiedeeisenfabrika-
 tion aus Gusseisen **20**, 72, 73.
 — Einfluss auf die Feuerbeständigkeit
 der Thone **14**, 397. **17**, 465.
 — Einwirkung des Wassers u. der
 Salze auf Lösungen desselben **17**,
 687, 688.
 — schwarzes, zur Entfernung d. organ-
 Substanzen aus dem Wasser **15**, 496.

- Eisenoxyd, Verhalten zu Wasserstoff **16**, 23. **17**, 81.
 — aus den Verzinnsflüssigkeiten **18**, 354.
 Eisenoxyd [Salze]:
 — borsaures, als Farbe **19**, 374.
 — basisch-chromsaures (Sideringelb) **19**, 404.
 — citronensaures, zur Gerbsäurebestimmung **11**, 680.
 — essigsäures, Zersetzung in höherer Temperatur **15**, 297.
 — holzessigsäures, zur Holzconservation mittelst Gerbsäure **19**, 868, 869.
 — kiesel-saur., Verhalten im Cement **11**, 350.
 — salpetersaures, zum Eisenfrischen **18**, 83.
 — — Rostbeize s. d. A. **13**, 274.
 — spec. Gewicht der Lösungen **18**, 352.
 — basisch-salpetersaur., zur Eisenbeize **12**, 261.
 — schwefelsaures, zur Darst. von Chlor aus Kochsalz **14**, 222.
 — — zur Eisenbeize **12**, 261.
 — — zur Hydrometallurgie d. Kupfers **11**, 152.
 — — spec. Gewicht der Lösungen **18**, 351.
 — — zum Reinigen des Wassers **15**, 496.
 — basisch-schwefelsaures, zur Darst. chemisch reiner schwefliger Säure **16**, 169.
 Eisenoxydhydrat zur Sauerstoffgewinn. aus Chlorkalk **12**, 196.
 — Verhalten zu Schwefelwasserstoff **15**, 752. **17**, 343.
 — Zusammensetzung **17**, 344.
 Eisenoxydlüster für Porcellan **16**, 306.
 Eisenoxydmasse (Leuchtgasfabrikation), Schwefel u. Ammoniak aus derselben **20**, 1002.
 Eisenoxydul, Bestimmung in der Eisenbeize **19**, 394, 396.
 — Einfluss auf die Färbung d. Glases **13**, 354.
 — Verhalten zu Pyrogallussäure **19**, 842.
 — Einfluss auf feuerfesten Thon **16**, 297.
 — wasserfreies **18**, 350.
 Eisenoxydul [Salze]:
 — gerbsaures, zum Conserviren des Holzes **20**, 959.
 — holzessigsäures, zur Zeugdruckerei **19**, 828.
 Eisenoxydul, kohlensaures, Löslichkeit im kohlensaur. Wasser **13**, 212.
 — — zum Entfärben des Zuckers **18**, 506.
 — pikrinsaures s. Eisenpikrat.
 — schwefelsaures s. Eisenvitriol.
 — -Ammoniak, schwefelsaur., zur Chlorometrie **17**, 255. **20**, 360.
 — — — zu galvanoplastischen Eisenniederschlägen s. Verstählung **14**, 141. **19**, 196.
 — -Natron, schwefelsaures, zur Chlorometrie **20**, 360.
 Eisenoxyduloxyd, Einfluss auf die Färbungen der Hohofenschlacken **13**, 21, 22.
 Eisenpikrat, Entzündungstemperatur **18**, 300.
 Eisenproduction s. Statistica.
 Eisenpuddeln s. Puddelprocess.
 Eisenpulver zur Anilinfabrikation **12**, 533, 534.
 Eisenproth zur Bronzierung der Kupferwaren **20**, 137, 138.
 Eisenrückstände der Anilinfabrikation zu Schmiedeeisen **18**, 670.
 Eisensalze zum Anilinschwarz **20**, 897, 898.
 Eisensau, Analyse derselben **16**, 16.
 — nickelhaltige **16**, 155.
 Eisenschlacken zu Cement **15**, 372. **16**, 365.
 — Phosphorsäure aus dens. **16**, 202.
 — Verhalten zu feuerfesten Thonen **19**, 485.
 — zur Verhüttung des Zinkschaums **18**, 133.
 — s. a. Hohofenschlacken.
 Eisenschmelzofen von Price s. a. Guss-eisen **11**, 49.
 Eisenschrot zum Spülen der Weinflaschen **20**, 746.
 Eisenschwamm, Fabrikation in Flammöfen **20**, 71.
 — zur Filtration der Hydrocarbüre **20**, 979.
 — zur Kupferfällung **16**, 164. **20**, 71.
 — zur Stahlfabrikation **20**, 72.
 — zum Filtriren des Wassers **17**, 692. **19**, 709. **20**, 817.
 Eisenschwarz zum Schwarzfärben des Zinkgusses **11**, 202.
 Eisenschweißöfen **13**, 37. **14**, 46. **18**, 82. **19**, 927.
 Eisenstein zur Entkieselung beim Puddel-process **14**, 53.
 Eisensteinröstofen mittelst Hohofengasen von Westmann **15**, 25.

Eisensesquisulfuret, Darst. **20**, 466.

Eisensilicat (Eisenschlacken) zu Cement **15**, 372. **16**, 365.

Eisenspäne zur Leuchtgasfabrikation mit Wasserdampf u. Kohle in Gasretorten **20**, 992.

Eisenthalliumalaun **11**, 15.

Eisenüberzug s. a. Verstählung.

Eisenwaaren, Eisenvitriol als Nebenproduct **17**, 352.

Eisenvitriol zum Bessemern **13**, 79.

— zur Prüfung des Braunsteins **16**, 183.

— Conserviren mittelst Campher **14**, 326.

— zur Chlorometrie **17**, 255.

— chlorometrisches Verh. des krystallisirten u. des in Alkohol gefällten **18**, 270. **19**, 281.

— zur Desinfection **12**, 522. **13**, 544, 546. **19**, 743.

— zur Eisenbeize (Rouille) **12**, 261.

— zur Darst. des Feinsilbers **16**, 100.

— zur galvanischen Fällung d. Eisens **15**, 144.

— Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.

— zur Gold- u. Silberscheidung **17**, 124.

— zur Holzconservirung **11**, 697.

— zum feuersichernden Anstrich für Holz **18**, 827, 828.

— zur Leuchtgasreinigung **18**, 871.

— zum Puddeln **11**, 86.

— zur Darstell. schwefiger Säure mit Schwefelpulver **13**, 166. **14**, 169.

— zur Fabrikation rauchender Schwefelsäure **16**, 166.

— zur Entfärbung des Sodasalzes **13**, 184.

— specifisches Gewicht der Lösungen **12**, 262.

— Wassergehalt des durch Alkohol gefällten **18**, 270. **19**, 281.

— s. a. Eisenvitriolfabrikation.

Eisenvitriolfabrikation mit Alaunfabr. verbunden **15**, 288.

— aus Eisenerzen mit Schwefelsäure **15**, 297.

— aus Eisenspath beim Betriebe der Kohlensäuremaschine **20**, 407, 466.

— Trennung des Eisenvitriols vom Alaun **15**, 287.

— zu Ducktown **11**, 362.

— in Eisenwaarenfabriken **17**, 352.

— Oxydation der Erze **15**, 281.

— aus Hohofenschlacken **13**, 273.

— beim Betriebe der Kohlensäuremaschine **20**, 407, 466.

— bei der Paraffinfabr. **11**, 720.

Eisenvitriolfabrikation aus schwefelkiesführenden Schieferen **15**, 281.

— Vitriolschmand **15**, 285.

— aus Weissblechabfällen **20**, 57.

— s. a. Eisenvitriol.

Eisenvitriolsiederei s. Eisenvitriolfabr.

Eiserzeugung s. Eismaschinen.

Eisessig zur Prüfung des Anthracens **20**, 878.

— Erstarrungspunkt dess. u. seiner Gemische mit Wasser **16**, 507.

Eishäuser, Construction **14**, 606.

Eishandel **14**, 606.

Eiskaraffen, Herstellung **14**, 606.

Eiskeller, System Brainard **20**, 833.

— Verwendung der Infusorienerde **18**, 458.

Eis-Kühlapparat von Gross **20**, 832.

Eismaschinen, mit Aether betrieben **15**, 505.

— Ammoniakmaschinen in Deutschland **15**, 506, 507.

— Ammoniak-Eismaschinen von Kropf **16**, 538.

— — von Mont u. Nicolle **16**, 536.

— — von Reece **16**, 535. **17**, 693.

— mit Amyloxyd **11**, 574.

— Ausstellungsberichte **14**, 606. **20**, 827.

— Babo'sche Mostpeitsche zum Betriebe **20**, 831.

— Beschreibung der bewährtesten **15**, 506.

— Kosten der Eisfabr. mit Carré's u. Windhausen's Maschinen **17**, 695.

— von Carré, mittelst der Luftpumpe **18**, 622.

— von Carré u. Siebe **12**, 522.

— mit Chloräthyl betrieben **16**, 535.

— Chymogen zum Betriebe **15**, 506.

— von Eigel u. Lesemeister **20**, 829.

— mit Compression u. Expansion der Luft **15**, 507. **16**, 542, 545, 546. **19**, 738.

— Harrison'sche mit Aether **15**, 505.

— Kälteerzeugungsmaschinen nach Linde **20**, 827.

— Kältegeneratoren s. d. A.

— Kälte- und Eismaschinen nach Windhausen **16**, 542. **17**, 695. **20**, 832.

— von Kirk **11**, 573.

— — zur Paraffinfabrikation **12**, 682.

— von Köhler mit Chloräthyl **16**, 535.

— gleichzeitige Verwend. der Kohlensäuremaschine als solche **20**, 407.

— Leistungsfähigkeit ders. **16**, 542, 546, 547.

- Elsmaschinen, Luftpumpenmaschinen in Deutschland **15**, 507.
 — Meidinger'sche, zur Bereitung von Gefrorenem **18**, 622.
 — automatische, zur Scheidung fetter Öle von Spiritus **20**, 833.
 — von Ménard und Tellier mittelst Methyläther **11**, 574. **13**, 537.
 — von Mignot **17**, 695.
 — mit Methyläther **11**, 574. **13**, 537. **18**, 620.
 — Kühlmaschinen mittelst Methyläther **18**, 622.
 — von Mühl **19**, 736.
 — mit Schwefelcyanalkalium **15**, 510.
 — mit Schwefelkohlenstoff **19**, 740. **20**, 832.
 — Anwend. d. Schwefelsäure **13**, 536.
 — von Siebe **16**, 541.
 — von Tellier mit Methyläther **18**, 620.
 — von Toselli **13**, 538. **14**, 605. **16**, 535.
 — mit Verdampfung in raschem Luftstrom **20**, 831.
 — mit im Vacuum verdampfendem Wasser **19**, 738.
 — von van der Weyde mit Chymogen **15**, 506.
 — von Windhausen mit comprimierter Luft **16**, 542. **17**, 695. **20**, 832.
 — Anwendung in Zuckerfabriken **11**, 476.
 Eispapier, bleifreies, mittelst Bittersalz **14**, 694.
 — s. a. Perlmutterpapier.
 Eisschränke **14**, 606.
 Eissprengungen mit Dynamit **15**, 260. **18**, 299.
 Eiweiss s. a. Albumin.
 Eiweissleim als Albuminsurrogat **20**, 907.
 Eiweissstoffe, Verhalten beim Maischprocess **20**, 759.
 Eiweisswasser zu künstl. Marmor aus Gyps u. Cement **20**, 640.
 Elaidinsäure s. Oelsäure.
 Elasticität der Legirungen **13**, 120.
 Elastiques, Maschine zum Einsetzen derselben (Schuhmacherei) **20**, 950.
 Elaterit, mineralisches Kautschuk **15**, 671.
 Elaylgas, Verhalten zu geschmolzenem Kupfer **20**, 126.
 Elektrizität zur Verhütung des Kesselsteins **13**, 528.
 — zur Kupfergewinnung aus Kupfersteinen **18**, 187.
 — Leitungsvermögen d. Glases **20**, 506.
 Elektrizität, Leitungsvermögen der Legirungen **13**, 119, 121.
 — zur Darst. des amorphen Phosphors **20**, 385.
 — zum Reinigen des Rohkupfers **13**, 105.
 — zur Conservirung des Weins **15**, 446, **16**, 431.
 — zum Bleichen des Zuckersafts **14**, 481. **15**, 418.
 — s. a. Galvanismus.
 Elektrizitäts-Erreger (Batterien) für Galvanoplastik **20**, 167.
 Elektrische Feuerzeugung von Voisin u. Dronnier **20**, 1052.
 Elektrischer Funken zur Entzündung d. Schiessbaumwolle **17**, 306.
 — s. a. Elektrolyse.
 Elektrische Klepsydra zur Flugdauerbestimmung der Geschosse **14**, 303.
 Elektrisches Licht beim Truppeneinzug in Berlin **17**, 873.
 — zu leuchtenden Bojen **13**, 741.
 — zu Eisenbahnarbeiten **12**, 697.
 — Geissler'sche Röhren zu Grubenlampen **13**, 741.
 — Lampe von Browning **14**, 745.
 — in Kohlenoxyd von Ladyguire **20**, 987.
 — für Leuchttürme **12**, 696.
 — mit magneto-elekt. Maschine **14**, 745.
 — Verbindung mit dem Magnesiumlicht **14**, 753.
 — Erlöschen durch einen genäherten Magneten **18**, 858.
 — Regulator von Carré **14**, 745.
 — — von Fernet **14**, 745.
 — — von Foucault **11**, 752. **12**, 696.
 — — von Gaiße **11**, 752. **12**, 696.
 — — von Highly **11**, 752.
 — — von Lantin u. Digney **11**, 752.
 Elektrischer Strom s. a. Galvanismus.
 Elektrische Zünder aus Phosphorkupfer u. chloresurem Kali **14**, 303.
 Elektrisiren des Weines **15**, 446. **16**, 431.
 Elektrolyse, Elektro-Metall-Analyse **11**, 195.
 — zur Analyse von Legirungen **11**, 167.
 — der salpetrigen Säure **20**, 378.
 — des Stickoxyds **20**, 379.
 — des Stickoxyduls **20**, 378.
 — der Untersalpetersäure **20**, 377.
 — zur Darstell. von chem. reinem Zink **18**, 209.
 — s. a. Galvanoplastik und Galvanotechnik.

- Elektromagnete, Gewinnung des reinen Eisens zu denselben **11**, 86.
 — zum Vernickeln **18**, 209.
 Elektromagnetische Maschine zur Reinigung des flüssigen Eisens **20**, 68.
 Elektro-Metall-Analyse **11**, 195.
 Elektro-Metallurgie nach Becquerel **15**, 115.
 Elemente, Verzeichnisse angeblicher, später als nicht existent erkannt **16**, 4.
 — galvanische s. Galvanische Batterie.
 Elemi, Eigenschaften u. Lösungsmittel **15**, 658.
 Elephantenlaus s. Anacardium orientale **18**, 731.
 Elfenbein, gebranntes s. Beinschwarz.
 — künstliches, aus Kautschuk **11**, 692. **13**, 691.
 — — aus Leim **20**, 953.
 Elinsäure aus Schafwollschweiss **12**, 531.
 Ellershausen's Eisenprocess **15**, 74. **16**, 34. **17**, 61, 63, 77.
 Ellershausenstahl, Gussstahlfabrikation **15**, 74.
 Email champ-levé **19**, 491.
 — cloisonné **19**, 491.
 — zu Eisblumen auf Glas **17**, 321.
 — für Eisen, Regeneratorschmelzofen **17**, 32, 33.
 — für eiserne Gährgefässe **17**, 643.
 — für Gusseisen **13**, 49.
 — für gusseiserne Pumpenröhren **17**, 52.
 — Kautschuk-Email **17**, 847.
 — für eiserne Kochgeschirre **18**, 52.
 — zur Fabrikation des Mousselinglases **19**, 465.
 — kalt anwendbares mittelst Natronwasserglas **12**, 841.
 — rothes undurchsichtiges (Preisfrage) **17**, 528.
 — für Schmiedeeisen **13**, 49.
 — für Spiritusfässer **16**, 499.
 — s. a. Glasur.
 Emailiren s. Email.
 Empyreuma, Nachweis in d. Essigsäure, **19**, 656.
 Emulgirung der Butter **20**, 815.
 Emulsion der Fette **12**, 656, 657. **13**, 709. **14**, 723. **15**, 683.
 Encre s. Tinte.
 Endosmose, Osmose s. d. A.
 Enflourage s. a. Parfümerie, Anwend. des Paraffins **19**, 702, 704.
 Englisch-Schwarz für Seide **13**, 646.
 Enlevagendruck für Anilinfarben **12**, 582. **13**, 613.
 Enlevagendruck mit Fluorkalium **14**, 671.
 Entfärben wollener Gewebe u. Tuchabfälle **18**, 717.
 — des Glases s. Glasfabr. **16**, 273. **20**, 514, 515.
 Entfärbungsvermögen d. Knochenkohle s. d. A.
 Entfetten der Knochen **17**, 678.
 — der Wolle **13**, 526. **14**, 617. **17**, 711.
 Entflammbarkeit s. Entzündbarkeit.
 Entflammungspunkt des Petroleums **18**, 842.
 Entfuselung s. Fuselöl.
 Entglasung, Analysen des entglasten Glases **17**, 399. **18**, 400. **19**, 465. **20**, 516, 519.
 — des Barytglases **17**, 426.
 — krystallisirtes Bouteillenglas **18**, 400, 401.
 — Feldspathabscheidung **17**, 408.
 — Einfluss des Kalks **13**, 356, 359.
 — Einfluss der Kieselsäure **13**, 348, 349, 356, 358. **17**, 400, 404, 407.
 — Kryolithglas **17**, 412.
 — krystallisirtes und entglastes Glas **20**, 516, 519.
 — krystallisirtes gefärbtes Glas **11**, 420.
 — des Magnesia-Glases **13**, 852.
 — mikroskop. Untersuchung **20**, 583.
 — Bildung des Milchglases **17**, 411.
 — amorphe durch Phosphorsäure **15**, 340.
 — Porcellan u. verwandte Entglasungsproducte **20**, 578.
 — Quarzbildung bei ders. **17**, 407.
 — Theorie **17**, 398. **18**, 408.
 — Einfluss der Thonerde **13**, 349.
 — Ursache ders. **17**, 398. **18**, 406.
 — durch Wasserdampf **17**, 412.
 — Abscheidung des Wollastonits **17**, 411, 413.
 — Zusammensetzung des entglasten Glases **17**, 399. **18**, 400. **19**, 465. **20**, 516, 519.
 Entgoldung s. Gold.
 Enthaaren der Häute s. d. A. **15**, 655. **16**, 813. **19**, 858. **20**, 943, 945.
 Enthülsung des Weizens **17**, 531.
 Entkalkung der Knochenkohle s. d. A.
 — des Rübensafts s. d. A. **11**, 278, 333. **20**, 674.
 Entkieselung s. Silicium, Entfernung aus Roheisen **16**, 19, 20.
 Entklotten der Wolle **18**, 639. **19**, 753. **20**, 843, 847.
 Entkohlung d. Eisens, Stahlfabr. **19**, 87.

- Entleuchtung s. Gasflammen **20**, 1017.
 Entphosphoren s. Dephosphoriren u. Phosphor.
 Entschälen des Getreides **15**, 397.
 Entschwefelung des Koks s. d. A.
 — des Leuchtgases s. Leuchtgasfabr.
 — der Laming'schen Masse s. d. A.
 — s. a. Rösten u. Schwefel.
 Entsilberung des Bleies s. Werkblei.
 — des Kupfers **18**, 136.
 — des Werkbleies s. d. A. u. Silbergewinnung.
 Entwässerung des Alauns **12**, 255.
 — mittelst Chlorcalcium **17**, 326.
 — des Gypses **12**, 256, 346.
 Entwässerungspresse für Rübenschnitte von Klusemann **20**, 664.
 Entzinkung des Armbleis s. Werkblei.
 Entzündlichkeit des Petroleums s. Entzündungstemperatur.
 Entzündung, Selbstentzündung s. d. A.
 Entzündungstemperatur, Apparat zur Messung für explosive Präparate **18**, 800.
 — Bestimmung für Petroleum **12**, 725.
14, 729, 732, 734. **15**, 685. **16**, 704, 707, 708, 712. **18**, 842.
 — — Apparat von Granier **19**, 878.
 — verschiedener Destillationsproducte des Petroleums **14**, 732.
 — der Petroleumdämpfe **15**, 685.
 — des Schieferöls **14**, 732.
 Eosin, Naphtalinroth **20**, 873.
 Erblinden des Glases s. Glas.
 Erbsen, Ursache des Hartkochens **19**, 698.
 Erbsenwurst, Fabrikation **16**, 512.
 Erdbohren mit Dynamit **17**, 311.
 Erdcarbonate, Löslichkeit in kohlensaurem Wasser unter Druck **13**, 209, 210.
 Erdclosets nach Neumann **15**, 515.
 — transportable, geruchlose **18**, 628.
 Erdnüsse, Oelausbeute **11**, 557.
 Erdnussöl, Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
 Erdöl s. Petroleum.
 Erdöläther s. a. Naphta u. Petroleumäther.
 Erdöllampen s. Petroleumlampen.
 Erdpech s. a. Naphta.
 Erdtheer s. Bergtheer.
 Erdwachs, Bergwachs s. Ozokerit **12**, 665.
 — Vorkommen in Galizien **11**, 745. **12**, 664.
 — Gruben von Boryslaw in Galizien **20**, 975.
 Erdwachs s. a. Ozokerit.
 Erschweren der Seide u. Wolle **11**, 659.
 — s. a. Seidengewinnung.
 Erstarrungspunkt des reinen Anilins **18**, 672.
 — des Broms **18**, 273.
 — d. Fette **16**, 686. **17**, 854. **18**, 830.
 — s. a. Gefrierpunkte u. Schmelzpunkte.
 Erwärmen des Bieres u. Weines s. Pastriren.
 Erythrinsäure aus Roccella fuciformis **15**, 557.
 Erythrophensäure aus Phenol u. Anilin **19**, 802.
 Erze, Behandlung mit Aetzkalkalien **19**, 176, 177.
 — bleiische, Röstung in Fortschaufelungsöfen **17**, 184.
 — blendige s. Zinkblende **17**, 182.
 — Zerkleinerung mit Dynamit **17**, 311.
 — elektro-chemische Behandlung der silber-, kupfer- u. bleiführenden **15**, 115.
 Erze, goldhaltige s. Golderze.
 — Reduction nach Dozier **14**, 115.
 — Extraction der Schwefelerze mit Schwefelkohlenstoff **15**, 166.
 — Ausbringen geschwefelter nach Whelpley u. Storer **13**, 109.
 — silberhaltige s. Silbererze.
 Erzstahl, Arten **16**, 41.
 — Definition **19**, 86.
 Eselsmilch, gegohrene (Galazyme) **11**, 531.
 Esse mit Funkenfänger **20**, 1044.
 — s. a. Schornstein.
 Essence d'Eau de Cologne, Zusammensetzung **19**, 707.
 — de Mirbane s. Nitrobenzol **19**, 774.
 Essenzen s. a. Parfümerie **19**, 705.
 — des Petroleums s. d. A.
 Essig, Acetometrie s. d. A.
 — zur Prüfung d. Bleiglasur d. Thongeschirre **15**, 353.
 — schädliche Einwirkung der Dämpfe in Drucktaben **16**, 508.
 — zu Eisenkitt **11**, 690.
 — zur Fleischconservirung **12**, 482.
 — Radicalessig **19**, 941, 942.
 — Conservation mittelst Wärme **12**, 479, 480.
 — Bestimmung im Wein **16**, 436.
 — Bestimmung des Zuckergehalts **16**, 435.
 — s. a. Essigsäure.
 Essigälchen, Vorkommen im Essig **11**, 544.

Essigäther, Darstellung **13**, 315.

Essigbilder, Leistungsfähigkeit **16**, 505.

20, 776, 780, 782.

— Vorgang in dems. bei der Schnell-
essigfabrikation **20**, 774.

— von Singer **14**, 578. **16**, 504, 506.

— zur Darst. der Valeriansäure **19**,
441.

Essigcouleurs, a. Zuckercouleur **12**, 401.

Essigfabrikation, Acetometrie s. d. A.

— aus Alkohol s. a. Schnellessigfabr.
20, 785.

— Aufgussapparat für Essigbilder **19**,
655.

— verbunden mit Citronensäurefabri-
kation **13**, 309.

— Eisessig s. d. A. **16**, 507.

— Essigälchen **11**, 544.

— Leistungsfähigkeit der Essigbilder
16, 505. **20**, 776, 780, 782.

— Essiggährung s. d. A.

— Essig-Generator von Singer **14**, 578,
16, 504, 506.

— aus Holz **12**, 477. **19**, 656. **20**,
771, 772.

— Holzeisig s. d. A. **12**, 478. **14**,
583. **18**, 600.

— Analyse des holzeisigsäuren Kalks
20, 785.

— bei der Holzverkohlung **14**, 787.
19, 940, 941.

— Literatur **14**, 583.

— mittelst Ozons **20**, 785.

— mit fein zertheiltem Platin **13**, 497.

— Reinigung des Rohessigs durch Pa-
raffin **20**, 785.

— aus Rothsatz **19**, 940.

— Rübenessig **13**, 496.

— Schnellessigfabrikation s. d. A.

— mit schwefelsaurem Manganoxydul
11, 543.

— aus Torf **13**, 498.

— volumetrische Bestimmung d. Essig-
säure **11**, 543.

— Weinessig nach Pasteur's Verfahren
17, 658.

— aus Whisky mit Ozon **18**, 600.

— s. a. Essig u. Essigsäure.

Essiggährung, Essigälchen **11**, 544.

— Essigmutter **20**, 772.

— durch Lycopodium clavatum **16**,
503.

— durch Mycoderma aceti **18**, 545.

— ein Oxydationsprocess **16**, 501, 503.

— Theorie **16**, 500, 503. **19**, 655.

Essig-Generator s. Essigbilder.

Essigut zur Darst. des Aldehyds mit
Platin **20**, 778.

Essigut, Zusammensetzung u. Verthei-
lung zur Schnellessigfabr. **20**, 778.

Essigmutter s. Essiggährung.

Essigpilz s. Essiggährung.

Essigsäure, Acetometrie s. d. A.

— zur Anilinfabrikation **11**, 591, 592.

— zu wasserlöslichen Anilinfarben mit
Leim **14**, 647.

— Gehalt des Bieres **12**, 449. **17**, 642.

— Dämpfe zur Fabrikation des Blei-
zuckers **13**, 279.

— zur Chromoxydbeize **20**, 901.

— Darstellung **19**, 653, 654.

— Eisessig s. d. A. **16**, 507.

— Prüfung auf Empyreuma **19**, 656.

— volumetrische Bestimmung im Essig
11, 543.

— Bestimmung im essigsaur. Bleioxyd
17, 362.

— Bestimmung im rohen essigsäuren
Kalk **13**, 501.

— zur Erkennung der Farbstoffe auf
Gewebe **20**, 910—919.

— zur Fleischconservirung **16**, 514.
17, 663.

— Wirkung beim Gerben **18**, 776.

— aus Holz s. Essigfabr.

— aus Holzessig mit Baryt **12**, 478.

— Holzessigsäure s. d. A.

— aus Holzgeist mit Leber **15**, 480.

— zur Entkalkung der Knochenkohle
12, 409. **18**, 529.

— Bildung beim Maischprocess **20**,
759.

— volumetr. Bestimmung mit Methyl-
anilinviolett **20**, 786.

— zum Patent-Albumin **18**, 724.

— aus Rothsatz **19**, 940.

— zur Saccharimetrie **17**, 608. **18**,
513. **20**, 691.

— spezifisches Gewicht der wässerigen
12, 480.

— zur Darst. der Titansäure **16**, 250.

— aus Torf **13**, 732, 733.

— Trichloressigsäure s. d. A. **19**, 441.

— Wiedergewinnung in der Türkisch-
rothfärberei **13**, 644.

— Gehalt der Weine **20**, 740, 742.

— Verhalten zu Zinnbleilegirungen
17, 194.

— s. a. Essig u. Essigfabrikation.

Eschweiger Seife, Fabrikation **15**, 811.

Espartogras, Bleichen zur Papierfabr.
20, 924.

— zur Papierfabrikation **11**, 667. **13**,
656. **18**, 731.

— tunesisches **18**, 732.

- Estremadura-Phosphorit, Analysen **11**, 266. **20**, 389.
 Etagenrost, Klappenetagenrost **11**, 772.
 — von Langen **19**, 969.
 Etagenofen von Perret zur Sodafabr. **14**, 206.
 Eucalyptusöl **19**, 703.
 Euchron, Beziehung zum Indigo **20**, 862.
 Excelsior Brick Press s. Ziegelmachine von Gregg **14**, 414.
 Excelsior-Gas-Maschine von Fogarty **20**, 1006.
 Excremente, Verwerthung städtischer Abfallstoffe **19**, 747.
 — Abfuhr- u. Canalisationsfrage in England **17**, 743, 744.
 — Gewinnung der Ammoniaksalze **16**, 550.
 — Berieselungssystem **19**, 744.
 — als Brennmaterial **20**, 838, 1031.
 — Canalsystem **15**, 511.
 — Canalwasserfarmen **19**, 744.
 — Closets s. d. A. **11**, 577.
 — Desinfection s. d. A.
 — Erdclosets s. d. A. **15**, 515. **18**, 628.
 — Fäcalsteine als Brennmaterial **20**, 838, 1031.
 — Fass-Abortsystem **13**, 548.
 — Kalisalze aus denselben **16**, 550.
 — Kothsäure in menschlichen **13**, 545, 546.
 — Liernur's pneumatisches System **15**, 511. **16**, 548. **17**, 695, 699. **18**, 628.
 — Moulé's trockenes Erdsystem **19**, 746.
 — Werth des Kloakeninhalts der Stadt Paris **15**, 516.
 — Conservirung mittelst Phosphorsäure **13**, 548.
 — Gewinnung der Phosphorsäure **16**, 550.
 — Behandl. mit Schwefelsäure **20**, 837.
 — Entfernung aus grösseren Städten **15**, 510.
 — Verwerthung **20**, 837.
 — s. a. Düng- u. Kloakenstoffe.
 Exhaustoren zur Bierbrauerei **11**, 525.
 — zur Leuchtgasfabrikation **13**, 761.
 — Dampfstrahlexhaustor von Cleland **17**, 886, 888.
 — von Gebr. Körting **20**, 997.
 — von Schiele **11**, 758.
 — Regulator von Hahn (Leuchtgas) **19**, 922.
 Exosmose s. Osmose.
 Expansion der Luft s. a. Eismaschinen.
 — der Zuckerlösungen in der Wärme **20**, 694.
 Explosive Körper s. Explosivstoffe.
 Explosionen, durch Acetylenkupfer in Gasröhren **18**, 873.
 — durch Ammoniakgas **15**, 241.
 — Calorien u. Gasvolumina s. Explosivstoffe **17**, 320.
 — Dampfkesselexplosionen **18**, 619. **20**, 827.
 — durch Dynamit **16**, 219. **17**, 312. **19**, 340, 341.
 — explosive Kraft s. Explosivstoffe.
 — Hohofenexplosionen **20**, 18.
 — Kesselexplosionen s. Dampfkessel.
 — des Leuchtgases **11**, 760.
 — im luftverdünnten Raume **11**, 313. **12**, 238.
 — Mehlexplosionen in Mühlen **18**, 468.
 — eines Monte-jus (Zuckerfabr.) **18**, 507.
 — durch Nitroglycerin s. a. Nitroglycerin **14**, 354. **15**, 260. **16**, 220. **17**, 312.
 — der Petroleumlampen **11**, 728. **14**, 730. **16**, 720. **18**, 842, 845.
 — des pikrinsauren Kalis **16**, 217.
 — des Pulvers **20**, 425, 429.
 — von Pulvermagazinen u. deren Wirkung **13**, 248.
 — d. rauchenden Salpetersäure **19**, 293.
 — der Schiessbaumwolle **16**, 217. **18**, 299.
 — schlagende Wetter s. d. A. und Sicherheitslampen.
 — durch concentr. Schwefelsäure u. übermangansaur. Kali **13**, 247.
 — Theorie der Explosionen detonirender Körper **15**, 264. **18**, 300.
 — Wirkungsstärke für explosive Substanzen **17**, 312.
 Explosive Präparate **11**, 407. **12**, 233, 294, 296. **13**, 244, 324. **14**, 300, 345, 347. **15**, 248. **16**, 216. **17**, 303. **18**, 295. **19**, 331. **20**, 422.
 Explosivstoffe von Abel **17**, 320.
 — Ammoniakrut **15**, 255.
 — Augendre's Pulver **18**, 240.
 — Balistit **19**, 313.
 — Barytsalpeter-Pulver **12**, 233.
 — Bengalische Flammen s. d. A.
 — Brise-rocs **18**, 297.
 — Buntfeuer s. Bengalische Flammen.
 — Calorien u. Gasvolumina bei Explosionen **17**, 320.
 — Celloidin **19**, 356.
 — Celluloid **20**, 424.

- Explosivstoffe, nitrirte Cellulose s. a.
 Schiessbaumwolle **18**, 297. **19**, 331.
 — mit chlorsaurem Kali s. d. A. **17**, 316. **20**, 440.
 — Chlorstickstoff **15**, 264. **17**, 316.
 — Chronograph u. Gasdruckmesser **12**, 237. **18**, 295.
 — Colonialpulver s. d. A.
 — Designolle's Pulver **17**, 319.
 — Dualin s. d. A.
 — Düppelpapier **11**, 316.
 — Dynamit s. d. A. **13**, 246. **15**, 260. **16**, 219, 220. **17**, 310, 311, 312, 317. **18**, 298. **19**, 331, 335, 346. **20**, 423.
 — Ehrhardt's Pulver **11**, 315. **12**, 234.
 — Eigenschaften explosiver Körper **20**, 425.
 — während Fabrikation, Aufbewahrung u. Transport nicht explosive **20**, 434.
 — explosive Kraft **19**, 354.
 — Explosion im luftverdünnten Raume **11**, 313. **12**, 238.
 — Messung der Entzündungstemperatur **18**, 300.
 — Explosion von Pulvermagazinen **13**, 248.
 — Theorie der Explosionen **15**, 264, 267. **18**, 300.
 — Wirkungsstärke der Explosionen **17**, 312.
 — Eigenschaften explosiver Körper nach Abel **20**, 425.
 — Feuerlöschmittel u. Apparate s. d. A. **11**, 315. **12**, 242. **13**, 248, 249. **15**, 269. **19**, 357, 361.
 — Flüssiges Feuer **17**, 311.
 — Fournier's Pulversurrogat **16**, 217.
 — Fulminatin **18**, 298. **20**, 423.
 — Gale'sches Mittel für unexplosives Pulver **11**, 313. **12**, 237.
 — Geschosse s. d. A. **18**, 306.
 — Griechisches Feuer u. Lustfeuerwerkerei **12**, 237.
 — Hahn's Pulver **14**, 301.
 — Haloxylin **12**, 235. **13**, 244. **15**, 256.
 — aus Holzfaser nach Muschamp **18**, 297. **19**, 331.
 — Jagdpulver **17**, 314.
 — Jodstickstoff **15**, 264.
 — elektrische Klepsydra **14**, 303.
 — Knaff's Substanz **12**, 235.
 — Knallgas **17**, 320.
 — Knallquecksilber **12**, 241. **15**, 264.
 — Knallsilber **12**, 241. **15**, 264.
 — Lesimple's Masse **12**, 236.
 Explosivstoffe, Literatur **16**, 222. **17**, 321. **18**, 307. **19**, 361, 987.
 — Lithofracteur **17**, 312. **18**, 298.
 — Lothringisches Feuer **15**, 268.
 — Verhalten im luftverdünnten Raume **11**, 313. **12**, 238.
 — Lustfeuerwerkerei **12**, 237.
 — moderne Anwendungen **17**, 320. **19**, 355.
 — von Muschamp **18**, 297. **19**, 331.
 — Natrium **13**, 7. **17**, 3, 320. **18**, 303.
 — Nitrocellulose von Muschamp **18**, 297. **19**, 331.
 — Nitroglycerin s. d. A. **15**, 258, 260, 264. **17**, 307, 309, 312, 317. **18**, 299. **19**, 335.
 — Nitroglycerinpulver **20**, 423.
 — Nitroglycerin-Sprengstoffe **19**, 334.
 — Nitroleum s. Nitroglycerin.
 — von Norbin u. Ohlsson **20**, 423.
 — mit Oxalsäure **16**, 217.
 — Patent-Patrone von Kleritj **18**, 304. **19**, 334.
 — Patent-Pulver-Dynamit **13**, 246.
 — Pharaoschlangen **11**, 317. **12**, 236. **17**, 320.
 — Pikratpulver s. d. A. **17**, 312, 319.
 — pikrinsäure Alkalien **14**, 302. **15**, 251, 254. **16**, 217.
 — Pudrolith **18**, 298. **19**, 332.
 — Pulver s. Schiesspulver.
 — Pyrolithe humanitaire **18**, 298.
 — Rothfeuer **17**, 320. **18**, 307.
 — mit salpetersaur. Ammoniak **20**, 423, 439.
 — salpetersaures Bleioxyd u. rother Phosphor **12**, 236.
 — salpetersaur. Kali u. essigsaur. Natron **18**, 302.
 — salpetersaur. Nitrobenzol u. salpetersaures Trinitrophenol **20**, 435.
 — salpetersaure Pikrinsäure **20**, 438.
 — Schiessbaumwolle **15**, 257, 264. **16**, 220. **17**, 304, 306, 307, 318. **18**, 299. **19**, 355. **20**, 424.
 — Schiesspapier s. d. A.
 — Schiesspulver s. d. A.
 — Schwefelsäure u. übermangansaures Kali **13**, 247.
 — Selbstentzündlichkeit von Feuerwerksätzen **13**, 248.
 — Signalfeuer **19**, 332.
 — nach Sprengel **20**, 434.
 — Sprengmittel von Horsley **15**, 256. **20**, 424.
 — — nach Matteon **19**, 332.
 — — von Shaem **15**, 256.

- Explosivstoffe, Sprengöls. Nitroglycerin.
 — Sprengpulver s. d. A.
 — Torpedos s. a. d. A. **16**, 220. **17**, 321.
 — unauslöschbare Masse **13**, 247.
 — Universalsatz nach Dy **11**, 315.
 — unverbrennbare Masse s. unauslöschbare Masse **13**, 247.
 — Verbrennungsgeschwindigkeit der Zünder **19**, 354.
 — Verbrennungswärme derselben **19**, 346, 352, 353.
 — von Violette **18**, 302.
 — Wirkungsstärke **17**, 312.
 — Zünder s. d. A. **14**, 303. **20**, 424.
 — Zündhütchen **15**, 268.
 — Zündpapier s. d. A. **11**, 316.
 — Zündsätze s. d. A.
 — Zündschnüre s. d. A.
 Export s. Statistica.
 Exportbier, Conserviren durch Erwärmen **16**, 474.
 Extincteur von Baragwanath u. van Wisker **13**, 249.
 — von Carlier **12**, 242. **19**, 357.
 — von Masnata **13**, 248.
 — von Raven u. Zabel **19**, 357.
 — Strassenlöschmaschine von Babcock **19**, 361.
 Extract des Biers u. der Bierwürze **14**, 549. **18**, 578, 581.
 — des Fleisches s. Fleischextract.
 — Gerbstoffextract **20**, 943.
 — Hopfenextract s. d. A. **19**, 620.
 — Kaffee-Extract **19**, 700.
 — Krappextract s. d. A.
 — Lackmusextract s. d. A. **20**, 861.
 — Lactarinextract **20**, 907.
 — Maischextract s. Maische.
 — des Malzes s. Malz **19**, 617.
 — Milchextract s. d. A.
 — Gehalt der Weine **18**, 548.
 Extractum carnis s. Fleischextract.

F.

- Fabrikabfälle, Verunreinigung der Gewässer durch dieselben **14**, 608.
 — zur Leuchtgasfabrikation **13**, 757.
 Fabrikindustrie, chemische, s. Chemische Fabrikindustrie.
 Faeces zu Spodiumsurrogat **20**, 697.
 Fäcalsmassen s. Excremente.
 Fäcalsteine aus menschl. Excrementen als Brennmaterial **20**, 838, 1031.
 Fäcalstoffe, Verwandlung in Düngepulver **18**, 628.
 Färbeknöterich, Acclimatisationsversuche zur Indigogewinnung **18**, 648.
 Färbekraft der Anilinfarben **16**, 588.
 Färben der Bronzen **20**, 153.
 — des Fibroins (Seide) **19**, 759.
 — der Fourniere **17**, 853.
 — der Haare s. a. Auricome **20**, 402.
 — der Kautschukwaaren mit Anilinfarben **17**, 847.
 — der Kerzen, Unzulässigkeit d. Metallfarben **11**, 712.
 — des Messings **16**, 131.
 — der Metalllegirungen mit unterschwefligsaurem Bleioxyd **15**, 141.
 — des Papiers mit Anilinalacken **17**, 835.
 — — mit Chromgelb u. Chromorange **20**, 936.
 Färben des Zinks **12**, 85.
 — — Schieferfarbe für Dachblech **15**, 151.
 — der Zinnfolie **18**, 211.
 — s. a. Färberei.
 Färberei, Anwendung des Albumins s. d. A.
 — Alaunbeize s. Beize.
 — mit Alizarin **20**, 854.
 — mit künstlichem Alizarin **16**, 609. **19**, 838.
 — mit Aloëfarbstoffen **15**, 625.
 — Amaranth mit Fuchsin **15**, 615.
 — Amaranth auf Tuch **17**, 813.
 — mit Anilinblau **12**, 580. **20**, 894.
 — mit indigähnlichem Anilinblau **15**, 581.
 — Anilinbraun **11**, 613.
 — Anilingrün **19**, 836.
 — Lösen der Anilinfarben in benzolhaltigem Alkohol **12**, 551.
 — Abziehen der Anilinfarben in der Lappenfärberei **17**, 810.
 — Anilinfarben für Leinen- u. Baumwollgewebe **12**, 578.
 — anilingefärbte Leinengarne mit seidenartigem Aussehen **19**, 837.
 — Zink zur Reduction der Anilinfarben **11**, 613.

Färberei, Anilinsalz zur Indigfärberei **17**, 806.

- mit Anilinschwarz **11**, 617, 618. **12**, 579. **13**, 615, 616. **14**, 676, 677. **15**, 582. **16**, 625. **18**, 711. **19**, 791, 837.
- Vergiftungsfall beim Färben mit Anilinschwarz **16**, 626.
- Appretur s. d. A.
- Arsengehalt der mit Fuchsin gefärbten Faser **18**, 673.
- Ausstellungsbericht **20**, 895.
- Baumwollfärberei s. d. A.
- Dunkel-Violett aus Blauholz u. Anilinviolett **11**, 662.
- Beizen s. a. d. A.
- mit Berlinerblau **20**, 892.
- Unterscheidung der blauen Farbstoffe **15**, 630, 633.
- Anwendung des Borax **11**, 661.
- mit Cannellbraun **19**, 789.
- eiweissähnliche Substanz aus Casein **18**, 717.
- Cerise (Anilinroth) zum Roth- und Braunfärben **12**, 551.
- mit Chloroxynaphtalsäure **11**, 622.
- mit Chromoxydpräparaten s. a. Beizen.
- Chromoxyd zum Grünfärben der Wolle **11**, 661.
- Anwend. der Chromsäure **20**, 899.
- Zuckerkalk zur Lösung des chromsauren Bleioxyds **12**, 588.
- Cochenilleroth **15**, 614.
- Collodium zum Process Ferdinandio **20**, 891.
- Colorimeter von Reineck **17**, 759.
- mit Corallin **18**, 707.
- mit Corallin-Ponceau **18**, 708.
- Dampffarben s. d. A. **20**, 900.
- Anwendung des dialysirten Eisens **19**, 396.
- Einfluss des Entklettens der Wolle **20**, 845, 846, 847.
- Färbe- u. Breitwaschmaschine von Kiesler **17**, 805.
- doppelt-gangbarer Färbebottich von Ziesler **16**, 646.
- Fixierungsmittel s. Beizen.
- Einfluss des Stickstoffs in den Gespinnstfasern auf Fixirung der Farbstoffe **20**, 893.
- mit gasförmigen Destillationsproducten der Steinkohle **20**, 891.
- Anwendung des Glaubersalzes **14**, 205, 666.
- Unterscheidung d. gelben Farbstoffe **15**, 633, 634. **16**, 643.

Färberei, Glycerin zum Mercerisiren **17**, 805.

- Anwendung des Glycerins **18**, 716.
- Gravellotheroth auf Zephyrgarn **20**, 894.
- mit Grenade-Farbstoff **18**, 715.
- mit Gris d'Alsace **19**, 839.
- Unterscheidung der grünen Farbstoffe **15**, 635, 636. **16**, 634.
- Holzfärberei **14**, 717.
- Anwendung d. Holzgeistes **20**, 793.
- Anwendung d. Holztheers **14**, 665.
- Indigfärberei nach de Wewerne **17**, 807.
- Indigküpe s. a. d. A. **19**, 825. **20**, 894.
- mit Indulin **16**, 586.
- mit Jodgrün **15**, 621. **16**, 624, 625, 630. **17**, 807.
- mit isopurpursäuren Salzen **14**, 661.
- mit Krappextract s. d. A. **13**, 624, 625.
- mit Krappfarbstoffen s. d. A. **20**, 854.
- Erkennung der Krappfarbstoffe auf Zeugen **16**, 633.
- Lappenfärberei s. d. A. **17**, 810.
- Lederfärberei s. d. A. **14**, 699.
- Literatur **15**, 645. **16**, 654. **17**, 829. **20**, 924.
- mit Mahagoniholz **20**, 893.
- Mercaptofarben **20**, 889, 890.
- Eigenschaften des Methylgrüns **19**, 835.
- Molybdänsäure zum Blaufärben **17**, 759. **20**, 892.
- Nacarar für Seide mit Fuchsin u. Pikrinsäure **13**, 639.
- u. Druckerei mit Naphtylamin **16**, 595, 597.
- Nelkenroth mit Fuchsin **15**, 615.
- mit Oxyphensäure **14**, 665.
- mit Palatin-Orange **16**, 585.
- mit Pikraminsäurederivaten **17**, 809.
- Roth mit Pikrinsäure u. Fuchsin **13**, 614.
- mit Pikrinsäure **17**, 809.
- Selbstentzündlichkeit d. mit pikrinsaurem Blei beschwerten Seide **18**, 704.
- mit Phenylbraun **11**, 615.
- Präparatküpe **19**, 825.
- mit Pseudopurpurin **20**, 854.
- mit Purpurin **20**, 856.
- mit Purpurinhydrat **20**, 856.
- mit Quecksilbersulfid zum Grau **15**, 628.
- mit Ratanhiawurzel **11**, 655.

- Färberei, Reagentien für mit Rosanilin gefärbte Zeuge **17**, 807.
- Erkennung der rothen Farbstoffe auf Zeugen **16**, 637.
 - mit Safranin **17**, 772.
 - Unäcutes Scharlach aus Fuchsin u. Curcuma **13**, 612, 613.
 - Scharlachfärberei s. d. A. **15**, 615. **18**, 715.
 - Unterscheidung d. schwarzen Farbstoffe **15**, 638.
 - Schwarzfärben der Seide **12**, 589. **13**, 645. **17**, 813.
 - Schwarzfärben der Wolle **11**, 662.
 - Schwefelkohlenstoff zum Färben von Baumwoll- u. Wollgarn **20**, 891.
 - Seidenfärberei s. a. d. A.
 - Zugutemachen d. zum Schönen benutzten Seifenwässer **20**, 893.
 - Seifenwurzelextract zur Lösung der Theerfarbstoffe **11**, 641, 642.
 - gefärbte Stärke (Guläl) **17**, 559.
 - Sichtbarmachen von Steuerstempeln auf gefärbtem Kattun **19**, 840.
 - Einfluss des Stickstoffgehalts d. Gespinnstfaser auf Fixirung d. Farben **20**, 893.
 - mit Theerfarben s. d. A. **19**, 835.
 - Türkischrothfärberei s. d. A. **13**, 639. **14**, 678. **15**, 618. **17**, 814.
 - Erkennung der violetten Farbstoffe auf Zeugen **16**, 641.
 - Entfärben wollener Gewebe u. Tuchabfälle **18**, 717.
 - Wollwäscherei u. Färberei nach Ensom u. Spence **17**, 803.
 - Zinkküpe **12**, 590. **19**, 825.
 - s. a. Färben, Farben u. Farbstoffe.
- Färbermoos, Erkennung des Farbstoffs im Wein **20**, 742.
- Färbmaschine (Papierfabr.) von Flinsch **20**, 934.
- von Grahl u. Hoehl **20**, 933.
- Färbung des Glases s. d. A.
- der verschiedenen Ziegelsorten **14**, 431.
- Fässer, Bierfässer s. d. A.
- aus Eisenblech für Spiritus **13**, 490. **14**, 576. **16**, 499.
 - Imprägnirung mit Glycerin **13**, 318.
 - Dichten d. Petroleumfässer **11**, 748. **12**, 670.
 - Emailiren der Spiritusfässer **16**, 499.
 - Dichten mit Paraffin für Wein u. Bier **11**, 514, 526, 748. **15**, 469.
- Fässeramalgame (Silbergewinnung) **19**, 148.
- Fäulniss, durch Amykos gehemmt **19**, 674.
- durch Anilinviolett verhindert **19**, 606.
 - durch Aseptin (Borsäure) gehemmt **19**, 674.
 - Verhütung im Fleisch durch verschiedene Salze s. a. Fleischconservirung **12**, 483.
 - durch Fuchsin verhindert **19**, 606.
 - s. a. Desinfection.
 - Verhinderung derselben **19**, 604.
 - dieselbe hemmende Mittel s. Desinfection **17**, 701. **19**, 683.
 - s. a. Verwesung **20**, 729.
- Fagarine s. Seidengewinnung **17**, 720.
- Fahlerze, Quecksilberbestimmung **18**, 214.
- Farben, Anstrichfarben s. d. A.
- Bronzefarben s. d. A.
 - zur Cerachromie s. Weingeisttuschfarben **15**, 640.
 - Dampffarben s. d. A.
 - Deckfarben **15**, 639.
 - gelöster u. fester Farbstoffe **20**, 561.
 - Kobaltfarben s. d. A.
 - keramische, s. Muffelfarben **20**, 613.
 - Oelfarben s. d. A.
 - Saftfarben **15**, 639.
 - Schmelzfarben s. d. A.
 - Darst. geeigneter Thonerde **11**, 334.
 - Uranfarben s. d. A.
 - s. a. Farbstoffe, Färberei, Mineral-, Pflanzen- u. Thierfarbstoffe.
- Farbenänderungen d. Glases im Sonnenlicht s. a. Glas **13**, 352, 357. **14**, 371. **16**, 270.
- Farbendruck für gewebte Stoffe **18**, 716.
- Farbenlack **15**, 636.
- Farbenmaass (Chromoskop) für Zuckersäfte **17**, 595, 596.
- Farbenschimner, Erzeugung beim Zeugdruck **13**, 648.
- s. a. Irisiren.
- Farbensiebmaschine mit Luftdruck (Zougdruckerei) **20**, 895.
- Farbhölzer, Brasilienholzextract **19**, 760.
- Farbstoffe aus denselben nach Rave **20**, 860.
 - zu Mercaptofarben **20**, 889.
 - rother Farbstoff aus einem westafrikanischen **16**, 586.
 - Sandelholz **20**, 860.
 - s. a. Pflanzenfarbstoffe.
- Farbstoffe, ein gelber, aus Aepfelrestertheer s. Jaune mandarine **12**, 555, 556.

Farbstoffe, animalische s. Thierfarbstoffe.

— anorganische s. Mineralfarbstoffe.

— Anthracenfarben s. Theerfarben.

— Unterscheidung der blauen **15**, 629, 633.

— Borax als Lösungsmittel **11**, 661.

— aus Carbonsäure s. Theerfarben.

— Colorimeter s. d. A. **17**, 759.

— Erkennung u. Unterscheidung auf gefärbten Stoffen **15**, 629, 633, 635. **16**, 634, 637, 641, 643. **19**, 844. **20**, 908, 909, 910—919.

— Färberei u. Zeugdruckerei s. a. d. A. **11**, 659. **12**, 588. **13**, 639. **14**, 666. **15**, 607. **16**, 624. **17**, 803. **18**, 702. **19**, 823. **20**, 890.

— Beziehung zwischen der Farbe im gelösten u. festen Zustande **20**, 561.

— Farbhölzer s. Pflanzenfarbstoffe.

— Fixiren, s. Färberei u. Beizen.

— Fol'scher, Hygienisches **16**, 621.

— Unterscheidung auf Garnen u. Geweben **16**, 634.

— Unterscheidung der gelben **15**, 633, 634. **16**, 643.

— Unterscheidung d. grünen **15**, 635, 636. **16**, 634.

— Verhalten zur Haut **18**, 808.

— Injectionsfarbe s. d. A.

— Körperfarben s. d. A. **17**, 338.

— Absorptionsvermögen der Kohle **14**, 518.

— Literatur **14**, 684.

— Mercaptofarben aus organ. Substanzen **20**, 888, 890.

— Mineralfarbstoffe s. d. A.

— Pflanzenfarbstoffe s. d. A.

— Phenylfarben s. Theerfarben.

— Erkennung der rothen auf Zeugen **16**, 637.

— Verhalten zu Schiessbaumwolle **20**, 894.

— Unterscheid. d. schwarzen **15**, 638.

— Theerfarben s. a. d. A. **11**, 583. **12**, 533. **13**, 565. **14**, 631. **15**, 563. **16**, 583. **17**, 760. **18**, 654. **19**, 762. **20**, 862.

— Thierfarbstoffe s. d. A.

— vegetabilische s. Pflanzenfarbstoffe.

— Unterscheidung d. violetten **16**, 641.

— s. a. Farben u. Färberei.

Farina, Kartoffelstärke **19**, 538.

Farinzucker, Analyse **14**, 509.

Fasercellulose s. a. Lignose.

Faserpflanzen, indische s. Gespinnstfasern **16**, 562. **17**, 737.

Faserstoffe s. Gespinnstfasern u. Gewebe.

Fass-Abortsystem **13**, 548.

Fassglasuren, Darstellung **11**, 526. **20**, 956.

— s. a. Bierfässer.

Fasshähne aus Nickellegirung **11**, 178.

Faulbaumrinde, rother Farbstoff neben

Rhamnoxanthin **11**, 654.

Fauvis s. Sumach **17**, 390.

Fayence s. a. Steingut.

Fayenceblau, Erkennung **15**, 633.

Fecule, Stärkemehl **19**, 537.

Feculometer zur Bestimmung d. Wassergehalts der Kartoffelstärke **19**, 546. **20**, 660.

Federwaage, Jolly'sche, zur Bestimmung des spec. Gewichts der Liqueure **13**, 494.

Fehling'sche Flüssigkeit zur Bestimmung des Traubenzuckers **20**, 694.

— s. a. Kupferoxyd-Kali, weinsaur. u. Saccharimetrie.

Feigen, Glycosegehalt **13**, 443.

Feineisen, Analysen **17**, 74, 75.

Feinen des Eisens s. a. Roheisen, Feinen desselben **12**, 23. **16**, 18, 20. **17**, 54.

— des Goldes **16**, 101. **18**, 148. s. a. Goldgewinnung u. Affiniren.

— des Roheisens s. d. A.

Feingehalt der Münzen s. Münzwesen **20**, 108.

Feingoldschlägerei in Bayern **14**, 110.

Feinkies s. Pyrit **20**, 225.

Feinkiesofen von Perret (Schwefelsäurefabrikation) **20**, 225.

Feinkorneisen, Blasenwerfen **11**, 123, 125.

— Eigenschaften **12**, 90.

Feinschwarz für Seide **13**, 646.

Feinsilber s. a. Silbergewinnung.

— Darstell. mittelst Schwefelsäure u. Eisenvitriol **16**, 100.

Feinstahl, Sorten **16**, 42, 71.

Feldspath, Barytgehalt **17**, 326.

— Aufschliessung mit Chlorcalcium **11**, 292.

— Bildung bei Entglasung des Glases **17**, 408.

— zur Kaligewinnung **11**, 291. **13**, 236.

— zur Darst. des kiesel-saur. Natrons mit Kochsalzdampf **16**, 4.

— zur Porcellanfabrikation, Analysen **11**, 437.

— zur Steinzeugmasse **20**, 608.

Feldspathglas, barythaltiges **17**, 415.

Feldziegelei s. Ziegelfabrikation.

Felle, Enthaaren **15**, 655. **19**, 858. **20**, 943.

- Felsenguano zur Darst. von Calcium- u. Aluminiumphosphat **20**, 389.
- Felsgestein, wasserdichtes künstliches **20**, 641.
- Fensterglas, Analysen **14**, 374, 375.
- Blindwerden **14**, 375, 377. **18**, 405.
- Entwicklungsgeschichte der Fabrikation **20**, 506.
- Kühltöfen von Bievez **14**, 393.
- Krystallisationen (Eisblumen) **11**, 432. **12**, 321.
- Färbung durch das Sonnenlicht **13**, 353, 357. **14**, 371. **16**, 270, 271.
- Strecköfen von Dillinger **13**, 343.
- — von Flamm **15**, 329.
- Tafelglas s. d. A. **14**, 374.
- Fermente, Einfluss des Borax auf dies. **18**, 547.
- Diastase s. d. A.
- Fermentpilze **20**, 727.
- Theorie der Fermentwirkungen **20**, 724.
- Vorkommen im käuflichen zweifach-kohlensauren Natron **14**, 205.
- des Labs **20**, 806.
- Myrosin s. d. A.
- Pepsin **20**, 727.
- Ptyalin **20**, 727.
- zur Schnelllessigfabr. **20**, 782.
- Synaptase s. d. A.
- ungeformte **18**, 547.
- s. a. Bierhefe, Gährung u. Hefe.
- Fernambukroth, Erkennung **16**, 638.
- Fernandine-Process, Fixiren der Farben mit Collodium **20**, 891.
- Ferricum s. Eisen, allotrop. Modification **11**, 64.
- Ferricyanwasserstoffanilin zum Anilinschwarz **20**, 895, 896, 897.
- Ferridcyanaluminium zur Zeugdruckerei **19**, 834.
- Ferridecyanalkium, Darstell. mit Brom **15**, 270.
- Darstell. mittelst Chlorkalklösung **18**, 308.
- zur Bestimmung d. Indigos **11**, 650.
- zur Darst. des Lydins **15**, 573.
- Darstell. mit Salzsäure u. Kaliumbichromat **18**, 308.
- zur Schiesspulverfabrikation **12**, 234.
- zur Zuckerbestimm. im Wein **14**, 529.
- s. a. Blutlaugensalz.
- Ferrie's Hohofen **17**, 15. **18**, 10.
- Ferrocyan, maassanalyt. Bestimmung **18**, 309.
- Ferrocyanalkium s. Blutlaugensalz.
- Ferrocyanwasserstoffanilin zum Anilinschwarz **20**, 895, 896, 897.
- Ferromangan, Analyse **15**, 56. **19**, 10.
- Darstellung **11**, 161, 163, 164. **17**, 28, 30, 32. **18**, 32.
- Darst. mittelst Drehheerd **20**, 6.
- als Ersatz des Spiegel Eisens **19**, 10.
- zur Stahlfabrikation **17**, 28, 30, 32.
- zur Darst. phosphorhaltiger Stahlschienen **20**, 83.
- Ferromanganes, Analyse **15**, 56.
- Darstellung **17**, 28, 30, 32.
- Ferrosium s. Eisen, allotrop. Modification **11**, 64.
- Ferrum reductum s. Eisen **17**, 352.
- Festigkeit der Cemente **19**, 526. **20**, 628, 637.
- der Cementziegel **19**, 527.
- des Dolomit-Cements **20**, 633, 634.
- der Glasröhren **20**, 508.
- versch. Kautschuksorten **17**, 848.
- hydraulischer Mörtel **19**, 526.
- der Legirungen **13**, 120. **20**, 142.
- der Metalle **20**, 142.
- des Papiers **14**, 691.
- der Phosphorbronze **19**, 181, 182, 183.
- d. Roheisens u. Gusseisens **20**, 39.
- englischer u. amerikanischer Stahl u. Eisensorten **19**, 128.
- der künstlichen Steine von Ransome **20**, 643.
- Fette, Acidification mit Schwefelsäure **18**, 835. **19**, 871.
- Ausstellungsbericht **19**, 876.
- der Banknüsse **19**, 697.
- Braunkohlenfett **13**, 754.
- Buff's Berichtigung **11**, 702.
- butter- u. talgartige vegetabilische aus den Tropen **11**, 706.
- Conservirung mit Kreosotsalz **20**, 800.
- Emulsionsverseifung s. Verseifung.
- Fettzersetzungsmethoden u. Gehalt an Neutralfett **20**, 967.
- Schwankungen d. Gehalts im Fleische **18**, 601, 607.
- Handelswerth für Stearinfabrikation **15**, 685.
- zur Verhütung des Kesselsteins **14**, 598.
- Wirkung im Kesselspeisewasser **12**, 516. **20**, 824.
- Knochenfett s. d. A.
- Nebenproduct der Knochenkohlefabrikation **18**, 523.
- der Kokosnüsse **19**, 697.
- Kreosotsalz zur Conservirung **20**, 800.
- Bestimmung im Leder **12**, 634.

Fette zur Leuchtgasfabr. **15**, 748.

- Literatur **11**, 764.
- Gehalt der Milch **12**, 484.
- Zersetzungsmethoden u. Gehalt an Neutralfett **20**, 967.
- ostindische **13**, 527.
- Reinigung mit Dampf u. heissem Wasser **13**, 527. **19**, 694, 695.
- mit Kalkwasser u. Schwefelsäure **17**, 857. **19**, 654.
- Bestimmung der Schmelzpunkte **11**, 703. **13**, 710. **14**, 718. **16**, 686. **17**, 854. **18**, 830.
- mit dem elektromagnetischen Wecker **17**, 856.
- Abscheidung aus Seifenwässern **13**, 705, 706. **17**, 857. **18**, 836. **19**, 458, 459, 875. **20**, 893.
- specifisches Gewicht **19**, 694.
- Trennung der Talgfette mit Petroleumäther **19**, 875.
- Extraction der thierischen **17**, 857.
- unverseiftes, Ermittlung in d. Seife **14**, 359.
- Verseifung s. d. A.
- aus Walkwässern **20**, 848, 849, 851.
- Wasserverseifung s. Verseifung.
- Bestimmung in der Wolle **16**, 562.
- Wollfett **19**, 753.
- s. a. Fette Oele u. Fettsäuren.
- Fette Oele, Aether zur Bestimmung in Pflanzenstoffen **12**, 496.
- zur Alaungerberei **12**, 619.
- Aprikosenöl s. d. A.
- Bankulöl **20**, 815.
- Baumwollsamensöl **17**, 672. **19**, 698.
- Bleichen mit übermangansaur. Kali **14**, 597.
- zum Bronziren d. Gusseisens **13**, 44.
- Canadol zur Extraction **12**, 492. **13**, 522, 523. **17**, 678.
- Scheidung von Spiritus mit der automatischen Eismaschine **20**, 833.
- zum Entfuseln des Branntweins **11**, 531.
- Bestimmung des Fettsäuregehalts **19**, 695.
- mit Fischer's Waage **12**, 495.
- Fischthran **19**, 695.
- Behandlung mit Kupfervitriol **18**, 817.
- Verhalten zur Luft **11**, 558, 687.
- Mandelöl s. d. A.
- zum Mischgas **14**, 763.
- Ausbeute aus Oelfrüchten **11**, 556.
- zur Werthbestimmung der Oelsamen **17**, 674.

Fette Oele, Gradeintheilung der Oelwaagen **16**, 522.

- Oleometer **17**, 674.
- Oxydation nach Walton **20**, 953.
- Palmöl, Palmfett **19**; 696.
- Extraction mit Petroleumbenzin s. mit Canadol.
- Bestimmung in Pflanzenstoffen **12**, 496.
- Prüfung derselben **14**, 598. **17**, 681. **19**, 692. **20**, 953.
- Raffinirung **11**, 556.
- mit Ammoniak **14**, 597.
- mit Dampf oder heissem Wasser **13**, 527.
- mit saurem chromsauren Kali u. Salzsäure **19**, 695.
- mit übermangansaur. Kali u. Salzsäure **19**, 695.
- mit Walkerde **15**, 492.
- Rüböl s. d. A.
- Schwefelkohlenstoff zur Extraction **11**, 556, 559. **12**, 487, 489, 492. **13**, 519, 523. **14**, 597, 598. **17**, 679. **18**, 617. **19**, 697.
- Apparate **13**, 177. **20**, 284.
- Zersetzung des Schwefelkohlenstoffs bei Extraction derselben **12**, 492.
- Reactionen derselben gegen Schwefelsäure **17**, 679.
- specifische Gewichte **16**, 522. **19**, 694.
- Spectralanalyse zur Erkennung **17**, 681.
- Tournantöl **13**, 641.
- Traubenkernöl **17**, 672.
- Wiedergewinnung in der Türkisch-rothfärberei **13**, 644.
- charakteristische Unterscheidungsmerkmale **19**, 692.
- Reinigung mittelst Walkerde **15**, 492.
- Werthbestimmung der Oelsamen **17**, 672.
- s. a. Fette u. Fettsäuren.
- Fettsäure der Baumwolle **14**, 616.
- Buff's Berichtigung **11**, 702.
- Constitution (Berichtigung) **11**, 703.
- Unterschied der destillirten u. verseiften **11**, 704.
- mittelst elektrischer Ströme s. Verseifung.
- Trennung der festen von den flüssigen **13**, 708.
- Bestimmung in fetten Oelen **19**, 695.
- flüchtige, Umwandlung in Ameisensäure **20**, 772.
- aus Holzessig **15**, 480.

- Fettsäure, globuläre Verseifung s. Verseifung.
- zur Bildung des schwimmenden Kesselsteins **11**, 567, 568.
 - Verhalten zu den metallenen Destillirapparaten **12**, 652.
 - Gehalt der Gemische an Neutralfett **20**, 967.
 - Oleinsäure s. a. d. A.
 - Palmitinsäure s. a. d. A.
 - aus Paraffin **16**, 714. **20**, 980.
 - Schmelzpunkte der Gemische s. a. Fette **11**, 703.
 - Verhalten zu Schwefelsäure (Berichtigung) **11**, 702.
 - aus Seifenwässern s. a. Fette **13**, 709. **16**, 691. **20**, 498.
 - Stearinsäure s. d. A.
 - Thermoregulateur zur Destillation derselben **13**, 700.
 - des Weines **20**, 741.
 - Verseifung s. d. A.
 - aus Wollfett u. Seifenwässern **13**, 709. **16**, 691. **20**, 498.
 - s. a. Fette u. Fette Oele.
- Fettgarleder **18**, 761.
- Fettgas nach Clark **18**, 872.
- Fettwachs aus Talg **12**, 660.
- Feu lorrain **17**, 311.
- Feuchtigkeit, Gehalt der verschiedenen Faserstoffe **13**, 563.
- Einfluss auf Steinkohlen beim Lagern **16**, 762.
 - s. a. Wasser u. Hygroskopicität.
- Feuer, farbiges s. Bengal. Flammen.
- flüssiges, aus Bromschwefel **17**, 311.
 - lothring'sches von Nicklès **15**, 268.
- Feuerbeständigkeit s. Feuerfeste Thone u. Pyrometrie.
- Feuerfeste Behälter mit Infusorienerde **18**, 458.
- Feuerfestes Futter s. Puddelofen von Danks.
- Feuerfeste Steine, Ausstellungsbericht **20**, 572.
- Dinassteine s. d. A.
 - Fabrikation durch Druck **20**, 615.
 - Keller'sche **19**, 520.
 - Magnesitziegel s. d. A. **13**, 389, 414. **14**, 434.
 - aus Scherben von Mineralwasserkrügen **13**, 388, 389.
 - Presse von Morkramer **15**, 359.
 - pyrometrische Werthbestimmung **16**, 300.
 - mit Quarzsand und Chlorcalcium **19**, 521.
 - von Vigan u. Co. **12**, 335.
- Feuerfeste Steine, in Woolwich verwandte **20**, 640, 641.
- s. a. Feuerfester Thon.
- Feuerfester Thon, Analysen verschiedener **14**, 401, 403, 404.
- Ausstellungsberichte **14**, 406. **20**, 572.
 - von Duttweiler **17**, 477.
 - von Ebernbnah **13**, 364.
 - von Eisenberg **17**, 482.
 - Verhalten zu Eisenschlacken **19**, 485.
 - Feuerbeständigkeit **14**, 394, 406. **16**, 292, 297.
 - Grad der Feuerbeständigkeit **14**, 399.
 - Flussmittel u. pyrometrischer Werth **17**, 464.
 - Ganister zum Ausfüttern der Frischbirnen **14**, 66.
 - Verhalten zu flüssigem Glase **19**, 481.
 - für Glasfabrikation **17**, 468.
 - Grünstälder Hafenerde **13**, 363. **17**, 473. **19**, 482.
 - von Hofstetten, Anal. **13**, 364.
 - von Klingenberg **17**, 486. **19**, 483.
 - aus Krain **19**, 481.
 - von Lengenau **14**, 406.
 - Literatur **19**, 529.
 - Löthayner Hafenerde **19**, 484.
 - Steine aus Scherben von Mineralwasserkrügen **13**, 388, 389.
 - vom Mönchsberg **19**, 483.
 - von Mühlheim bei Coblenz **13**, 363. **17**, 472. **19**, 483.
 - vom Muldenstein (Bitterfeld) **20**, 570.
 - von Namur **17**, 478.
 - von Niederpleis an der Sieg **17**, 473. **19**, 483.
 - Normalthone **16**, 288, 295, 296, 297. **17**, 470. **19**, 483.
 - von Oberkaufungen bei Kassel **17**, 473.
 - pyrometrische Werthbestimmung **16**, 300. **17**, 457, 464, 470, 482. **19**, 479, 485. **20**, 571.
 - zu Roststäben **12**, 735.
 - von Saarau **14**, 403. **17**, 471, 472.
 - Auslaugen mit Salzsäure **11**, 441.
 - von Schwarzenfeld **11**, 440.
 - Stourbridge-Thon **12**, 327. **19**, 484.
 - Vorkommen **19**, 476.
 - von Wellesweiler **17**, 477.
 - von Witterschweiler **13**, 364.
 - theoretische Werthbestimmung **17**, 470.
 - aus Wocheinit **16**, 229.

Feuerfester Thon von Zettlitz (Böhmen) **17**, 472.

— Zusammensetzung **17**, 468, 475.

— s. a. Chamotte.

Feuerfeste Schränke, Ausfütterung mit Alaun **11**, 676.

Feuerfeste Tiegel s. Tiegel.

Feuerfestigkeit s. Feuerfeste Thone u. Pyrometrie.

Feuergase zu Daalen's Feuerung **12**, 32, 780. **12**, 784.

Feuerlöschdosen, Darstellung **11**, 315.

Feuerlöschmittel, Chlorcalcium **13**, 191.

14, 251.

— Chlormagnesium **14**, 307.

— fahrbare Dampferzeuger **19**, 361.

— Extincteur von Baragwanath u. von Wisker **13**, 249.

— — von Carlier **12**, 242. **19**, 357.

— — von Masnata **13**, 248.

— — von Raven u. Zabel **19**, 357.

— Feuerlöschdosen **11**, 315.

— Flammenschutzmittel s. d. A.

— Kohlensäure **13**, 249. **15**, 269.

— Rauchgase der Dampfkesselfeuerung **13**, 249.

— Strassenlöschmaschine von Babcock **19**, 361.

— Unverbrennlichmachen der Gewebe s. d. A.

— Wasserdampf **19**, 359.

Feuerschwamm, Entzündung mit Phosphor in Schwefelkohlenstoff **18**, 929.

Feuersicherheit verschiedener Bausteine **19**, 527.

Feuersichernde Salze für Damenkleider s. Flammenschutzmittel **20**, 908.

Feuersteinpulver zum Cement **16**, 355.

— zum Brennen des Porcellans **20**, 611.

— zu künstlichen Steinen **20**, 642.

Feuerungen, Ausstellungsbericht **20**, 1042.

— Widerstand des Brennstoffs gegen Luftzutritt **12**, 727.

— Brennstoffersparniß **15**, 816.

— für Dampfkessel s. d. A.

— Effect derselben u. d. mechanischen Aufschüttens **16**, 796.

— Heizapparat für flüssige Brennstoffe von Taylor **15**, 804.

— Gasfeuerung s. d. A.

— Gasgenerator s. d. A.

— Generatorfeuerung s. d. A.

— Kesselfeuerung s. d. A.

— Klappenetagenrost s. Rost.

— Klarkohlenrost s. d. A.

— mit Kreosot **15**, 802.

Feuerungen, Literatur **16**, 789.

— Luft u. Leuchtgas zum Gore'schen Ofen **12**, 728.

— — zum Schlösing'schen Ofen **12**, 729.

— Luftzug u. Heizkraft der Steinkohlen **14**, 806.

— Luftzugregulator für Steinkohlen von Warth **14**, 807.

— mit Mineralöl **15**, 802.

— Oefen s. d. A.

— Rauchfrage **12**, 736.

— Rauch- u. Luftsauger von Wolpert **15**, 813.

— rauchfreie Verbrennung **12**, 784.

— Rauchverhütungseinrichtung von Pieper **16**, 799.

— rauchverzehrende s. Rauchverzehrung **18**, 913.

— Regenerativofen s. d. A.

— Roste s. d. A.

— Roststäbe aus feuerfestem Thon **12**, 735.

— Schnellerwärmungsapparat (Vulkan) **14**, 805.

— Schornsteine s. d. A.

— Schornsteinaufsätze **14**, 809.

— Schürapparat von Deacon **16**, 797.

— Siemens'sches Princip nach Schinz **11**, 772.

— für staubförmige Brennmaterialien **18**, 906. **19**, 968.

— Verbrennung der Steinkohlen **12**, 727. **15**, 804.

— Anwärmen der Verbrennungsluft **11**, 772.

— Verbrennungsprocess **12**, 727. **15**, 804.

— Vulkan (Schnellerwärmungsapparat) **14**, 805.

— Einfluss des Wasserdampfs auf den Heizeffect **11**, 772. **19**, 966.

— Zimmeröfen s. d. A.

— s. a. Dampfkessel u. Oefen.

Feuervergoldung nach Dufresne **13**, 126.

— des Eisens mit Natriumamalgam **19**, 168.

— Färben des Goldes **14**, 135.

— nachtheiliger Einfluss auf die Arbeiter **14**, 134.

— nach Masselotte **14**, 132.

— Mattirpulver **14**, 136.

Feuerwerkerei, griechisches Feuer **12**, 237.

— Lustfeuerwerkerei **12**, 237.

— mit Magnesiumlegierungen **12**, 10.

Feuerwerksätze, Selbstentzündlichkeit **13**, 248.

- Feuerzeuge, Antiphosphorfeuerzeuge **18**, 791. **15**, 818.
 — elektrisches, von Voisin u. Dronnier **20**, 1052.
 — Literatur **14**, 826.
 — natriumhaltige **14**, 824.
 — Erfindung des Phosphorfeuerzeugs **11**, 777, 778.
 — Reibzündhölzchen **11**, 778.
 — Tauchzündhölzchen s. d. A.
 — s. a. Zündrequisiten.
 Fibrin, Verhalten zu Pepsin **20**, 727.
 Fibroin, Hautfibroin s. d. A. **18**, 774.
 — der Seide, Färben dess. **19**, 759.
 — Verbindungen mit Schwefelsäure **19**, 759.
 — im Bienenwachs **18**, 837.
 — in der Seife **19**, 456.
 — zum Verstählen des Eisens **20**, 82.
 — s. a. Pinusharze.
 Filter, Danchell'sches Thierkohlefilter für Wasser **13**, 534.
 — Glasfilter u. Filzen der Glasfäden **19**, 467.
 — Hochdruck-Wasserfilter von Busse u. Co. **17**, 686.
 — Knochenkohle s. d. A.
 — Kohlefilter s. Knochenkohle.
 — Wasserfilter s. d. A.
 Filterpressen für Zuckerfabrikation **11**, 477.
 — Dampfpressfilter von Heintz **19**, 562.
 — Leplay-Cuisinier'sches Druckfilter **13**, 434.
 — von Mankowski **19**, 386.
 — von Rieux u. Röttger **13**, 429.
 — für Scheideschlamm **11**, 483.
 — von Trinks **11**, 479.
 — nach Walkhoff **12**, 387.
 Filtrirapparate zur Verhütung d. Kesselsteins **12**, 499. **19**, 711, 718.
 — Kohlefilter s. d. A.
 — für Wasser von Bourgeoise u. Co. **14**, 605.
 — — von Rivier **11**, 568.
 — — s. a. Wasserfilter.
 — für Zuckersaft von Galopin u. Demoutier **20**, 683.
 Filtriren der Hydrocarbure mit Eisenschwamm **20**, 979.
 — d. Rübensafts nach Dehne **20**, 674.
 — u. Saturiren der Rübenzuckerfabr. **20**, 677.
 — des Wassers s. Wasser **11**, 568. **17**, 685, 686. **19**, 709, 718, 736. **20**, 817.
 Filtrirkohle aus Lignitkoks **18**, 904, 906.
 Filtrirpapier, schwedisches **19**, 855.
 Filz, Dochte für Petroleumlampen **12**, 695.
 — wasserdichter s. Kautschuk.
 Filzen der Glasfäden s. d. A. **19**, 467.
 Filzfilter für saccharimetrische u. andere Zwecke **20**, 693.
 Filzkitt s. Eisen-Filzkitt **16**, 683.
 Firniss mit Aceton **12**, 638.
 — Bernsteinfirniss **13**, 674, 675.
 — Einfluss auf das Gelbwerden der Bleiweissölanstriche **20**, 467.
 — schnelltrocknender mittelst Borax u. Schellack **11**, 685.
 — mit Botanybay- oder Acaroidharz **13**, 680.
 — Copalfirniss **13**, 673.
 — ätherischer Copalfirniss **12**, 637.
 — — Dammarfirniss **12**, 637.
 — Fuchsinfirniss für Zeugdruck **16**, 675.
 — Lösung der Harze in zugeschmolzenen Röhren **13**, 675.
 — Lacke s. d. A.
 — Leinölfirniss s. d. A.
 — Kochen des Leinöls mit Dampf **17**, 844.
 — Linoleum **11**, 686.
 — Metallfirniss s. d. A. **11**, 686.
 — Oele s. d. A.
 — zur Dichtung von Petroleumfässern **11**, 749.
 — trocknende Oele **18**, 815.
 — Einfluss des Sauerstoffs auf fette Oele **11**, 687.
 — schwarzer, mit Anilinfarben **14**, 705.
 — mit Schwefelkohlenstoff **11**, 686.
 — Wachsfirniss **17**, 230.
 — mit Zinkseife **11**, 686.
 — zinkstaubhaltiger zum Schutze des Eisens **13**, 46.
 — s. a. Harze u. Lackfabrikation.
 Firnissbereitung **11**, 685. **19**, 637. **13**, 673. **14**, 703. **15**, 658. **16**, 672. **17**, 844. **18**, 815. **19**, 864. **20**, 953.
 Firnissfarben mit Anilinfarbstoffen **12**, 643.
 Firnisspapier, Darstellung **20**, 953.
 Fische, Kreosotsalz zur Conservirung **20**, 800.
 Fischleim s. a. Hausenblase.
 Fischöl von Alosa menhaden zur Darstellung von Naphta **13**, 734, 735.
 Fischrogen, Albumin aus demselben **17**, 822. **18**, 726. **20**, 908.
 Fischschuppen zu Schmucksachen und künstl. Blumen **20**, 563.

Fischthran, Reinigung durch Erhitzen **19**, 694.

Fischzucht, Schädlichkeit d. Gaswassers für dieselbe **20**, 1014.

Fisetholz, Erkennung gelber Farbstoffe **16**, 644.

— Farbstoff desselben **18**, 653.

Fixiren der Farbstoffe s. a. Beizen u. Färberei **20**, 893.

Fixirungswasserglas, Verwendungen **18**, 461.

Fixöfen s. Kalköfen.

Flache, Verhalten der Alkalien zur Faser **20**, 852.

— Wirkung des Antichlors **15**, 535.

— Ausstellungsberichte **14**, 611.

— Bäuchen der Flachsfaser **15**, 519.

— Bestandtheile **14**, 611. **15**, 519.

— Bleichen s. a. Bleicherei **14**, 611.

— Bleichen mit Aetznatron u. kohlen-saur. Natron **15**, 522.

— — Ammoniak als Antichlor **15**, 535.

— — mit Chlorkalk **15**, 530, 533.

— — mit Chlornatron **15**, 531.

— — Chlorwasser **15**, 528.

— — übermangansaur. Kali **13**, 653.

— — unterchloriger Säure **15**, 529.

— — Wasserstoffsuperoxyd **15**, 529.

— Brechmaschine von Abbott **13**, 550.

— — von Möller **14**, 611.

— Verhalten zu Chlor **15**, 519, 524, 526.

— Hechelmaschine von Lowry und Brookes **17**, 748.

— irische Industrie **18**, 530.

— — Rüstung **18**, 633.

— maschinenmässige Bereitung **19**, 751.

— Melampsora lini als Ursache des Brandes **18**, 635.

— mikroskopische Erkennung **15**, 540.

— neuseeländischer **18**, 632.

— — mikroskopische Eigenschaften **15**, 542.

— — Verhalten zu versch. Reagentien u. Kalilauge **18**, 630.

— Pektingährung **14**, 614.

— Pektinsäure in demselben **14**, 614. **15**, 520.

— Pektose in dems. **14**, 614. **15**, 521.

— Röstverfahren in Irland **18**, 633.

— — von A. Vogel **13**, 549.

— Rotten desselben **15**, 521.

— Schwingmaschine von Kaselowsky **13**, 550.

— — von Lowry u. Brookes **17**, 748.

— Vorbereitungsmaschinen **18**, 530. **13**, 550.

Flachs s. a. Leinen.

Flammen, bengal. s. Bengal. Flammen.

— — Bessemerflamme s. d. A.

— Einfluss der Dissociation auf das Leuchten **15**, 777.

— — farbige, mit pikrinsaur. Ammoniak **14**, 302, 661.

— — s. a. Bengalische Flammen.

— Entleuchtung durch Stickstoff und andere Gase **20**, 1017.

— Gasflammen s. d. A.

— Grund des Leuchtens s. a. Theorie derselben **19**, 925, 930.

— Nichtleuchten am Bunsen-Brenner **16**, 754.

— Natur derselben **15**, 776. **16**, 754.

— Normalflammen von Wartha **20**, 1016.

— Normalkerzen s. d. A.

— — des Petroleums, Chloroform zum Löschen derselben **20**, 442.

— Photometrie s. d. A.

— Theorie derselben **15**, 776. **16**, 754. **19**, 925, 930.

Flammenofen s. Flammofen.

Flammenröstofen, californischer, für goldführende Pyrite **15**, 119, 120.

Flammenschutzmittel für Gewebe **17**, 829, 853. **18**, 828. **20**, 908.

— s. a. Holz, feuersichernde Anstriche **18**, 827, 828. **20**, 963.

Flammenschutzschlichte für Gewebe u. Damenkleider **17**, 853.

Flammensichere Damenkleider s. Flammenschutzmittel.

Flammöfen für Eisengiesserei, Betrieb u. calorische Statik **17**, 36.

— für Gussstahlfabrikation **18**, 46.

— mit Hoch- u. Niederdruck (Bessemerstahlfabr.) **16**, 55.

— Hohofengase zum Erhitzen derselben **18**, 34.

— zur Roheisengewinnung **15**, 13, 14.

— zur Behandlung von Stab- u. Guss-eisen **18**, 23.

Flammofenerzstahl **16**, 41.

Flammofenflussstahl **16**, 41.

Flammofenfrischen s. Puddelprocess.

Flammofenfrischstahl **16**, 41.

Flammofengussstahl **16**, 42.

— s. a. Martinstahl u. Siemens-Martin-Stahl.

Flasche von Natterer zu Normalflammen **20**, 1016.

Flaschen, Weinflaschen s. d. A. **20**, 746.

Flaschenglas, Analysen **15**, 337.

— Ausstellungsbericht **14**, 367.

- Flaschonglas, entglastes **17**, 407.
 — mit Flussspath **20**, 512.
 — zum Fluss für Gussmangan **19**, 6.
 — Hohofenschlacken als Zuschlag **18**, 402.
 — mit Holzasche **15**, 340.
 — krystallisirtes u. amorphes **18**, 401. **20**, 515, 519.
 — mit Rapakiwi (Granit) **15**, 335.
 Flaschenöfen s. Kalköfen.
 Flaschenwein, Untersuchung des Absatzes **13**, 467, 468.
 Flavin, Erkennung **16**, 645.
 — nordamerikanische Sorte **15**, 563.
 — Untersuchung **19**, 761.
 Flechten zu Branntwein s. a. Flechtenspirit **15**, 475.
 — Farbstoff gebende Bestandtheile **15**, 558.
 Flechtenfarbstoffe s. Pflanzenfarbstoffe.
 Flechtenspirit, Fabrikation **15**, 475. **17**, 647. **18**, 597.
 — Menge d. gebildeten Traubenzuckers **16**, 495.
 Flecken, dendritische, auf Papier **20**, 934.
 — Tintenflecke s. d. A.
 Fleckenreinigung, Appretur für dies. **17**, 813.
 Fleckenwasser s. Benzin **18**, 845.
 — Salonfleckwasser (parfümirtes Benzin) **18**, 845.
 Fleisch, Bouillontafeln **15**, 487, 488.
 — Production und Verwerthung in Buenos-Ayres **14**, 590.
 — Einpökeln **15**, 486.
 — Erbswurst **16**, 512.
 — Extract s. Fleischextract.
 — Fleischextract-Brod **16**, 513.
 — Fleischmehl **19**, 683.
 — von gesundem u. krankem Schlachtvieh **12**, 483.
 — Hammelfleisch **20**, 801, 802.
 — Kochsalzgehalt der Fleischasche **13**, 504.
 — Pökeln s. d. A.
 — Einfuhr des präservirten **19**, 674.
 — Schinken-Beize **18**, 612.
 — Stickstoffgehalt desselben **16**, 514.
 — Stickstoffgrösse desselben **18**, 603.
 — Schwankungen im Wasser-, Fett- u. Stickstoffgehalt **18**, 601.
 Fleischbase **17**, 665.
 Fleischcacao **13**, 509.
 Fleischchocolade **13**, 509.
 Fleischconservirung mit Aether **14**, 589.
 — amerikanische Präserven **19**, 676.
 Fleischconservirung mit Asepsin **16**, 514. **17**, 665, 671. **18**, 616. **20**, 801.
 — Ausstellungsberichte **14**, 587.
 — australische Präserven **16**, 514. **19**, 674, 678.
 — durch Austrocknen **19**, 672.
 — in Blechbüchsen **19**, 675, 677.
 — in Blechkisten **20**, 649.
 — mit Borax **17**, 665, 671.
 — mit Borsäure (Asepsin) **16**, 514. **17**, 665, 671. **20**, 801.
 — mit Carbonsäure **17**, 664.
 — mit Caseinlösung **19**, 673.
 — mit Chromalaun **17**, 664.
 — Cirio's Verfahren **13**, 505.
 — mit Einbrennmehl für den Armeegebrauch **19**, 679.
 — Einpökeln s. d. A. **15**, 485.
 — mit Eis u. Ammoniak **14**, 587.
 — mit essigsäurem Ammoniak **20**, 800.
 — in Essig **12**, 482.
 — — Nahrungswerthverminderung **12**, 482.
 — mit essigsaur. Kalk **18**, 611.
 — mit essigsaur. Natron **18**, 611. **19**, 673.
 — säuflüsswidrige Eigenschaft verschiedener Salze **12**, 483.
 — säuflüsswidrige Mittel **17**, 702. **19**, 683.
 — Fleischextract s. d. A.
 — Fleischpulver von Hassal **13**, 508.
 — mit fuchsingefärbter Gelatine **19**, 606, 673.
 — mit Glycerin, Salzsäure u. zweifach-schwefligsaurem Natron **16**, 511.
 — mittelst Glycerinsäure **14**, 587.
 — mit Hausenblase u. Essigsäure **16**, 514. **17**, 663.
 — mit Kalialaun **17**, 664, 671.
 — mit Kochsalz u. phosphorsaurem Natron **15**, 486.
 — mit Kohle u. Carbonsäure **15**, 484.
 — mit Kohlendämpfen **17**, 665.
 — mit Kohlenoxyd **12**, 482. **17**, 664.
 — — u. schwefliger Säure **16**, 510.
 — mit Kohlensäuregas **12**, 481.
 — mit Kreosotsalz **20**, 800.
 — mit Kreosotwasser (ganze Thiere) **16**, 514.
 — mit Leim **17**, 664.
 — Literatur **18**, 612.
 — des frischen mit kalter trockener Luft **20**, 799.
 — durch Auskochen u. luftdichten Verschluss **19**, 674.

- Fleischconservirung, Mac Call-Sloper'sches Verfahren **13**, 509.
- des frischen nach Menning's Process **19**, 678.
 - mit Paraffin **12**, 481.
 - mit Phenol u. Zucker **20**, 801.
 - Räuchern s. d. A.
 - mit krystallis. Rohrzucker **20**, 800.
 - mit Salicylsäure **20**, 801.
 - mit Salpeter u. Olivenöl **15**, 485.
 - mit Salzsäure **17**, 664.
 - mit zweifach-schwefligsaur. Alkali **13**, 509.
 - mit schwefligsaur. Alkalien u. Zucker **20**, 800.
 - mit zweifach-schwefligsaurem Kalk **14**, 587.
 - zu Uruguay **12**, 483.
- Fleischdecoct, Darst. u. Conservirung **11**, 545.
- Fleischextract von Adelaide (Bagot'sches), Analyse **20**, 804.
- Analysen u. Zusammensetzung **11**, 546. **19**, 682. **20**, 804.
 - vergleichende Analysen **16**, 512.
 - mit frischem und conservirtem Hammelfleisch **20**, 801, 802.
 - mit dem der San Antonio Factory **20**, 802.
 - der in Wien ausgestellten Sorten **20**, 803.
 - Ausstellungsbericht **20**, 803.
 - australisches **14**, 590.
 - von Baffle-Creek, Analyse **20**, 804.
 - zu Batty's concentrirtem Nahrungsmittel **17**, 665.
 - von Buschenthal u. Co. in Montevideo, Analyse **15**, 486. **20**, 804.
 - Carnin in dems. **17**, 665.
 - deutsches **13**, 504.
 - Fleischextract-Brod **16**, 513.
 - Fabrikation in Fray Bentos **13**, 502. **15**, 483.
 - von Georges **16**, 512.
 - Verhalten zu Gerbsäure **14**, 589.
 - auf kaltem Wege **11**, 546.
 - Kochsalzgehalt des Liebig'schen **13**, 503, 504, 505. **18**, 611.
 - d. Tenner'schen **13**, 503, 504, 505.
 - nach Leube **19**, 681.
 - Nahrungswerth nach Liebig **12**, 482. **14**, 584. **19**, 660, 662.
 - Präparate **14**, 590.
 - Anwendung der Rückstände **19**, 683. **20**, 804.
 - von San Antonio (Robertson'sches), Analyse **20**, 804.
- Fleischextract, Tasajo aus den Fabrikationsrückständen **20**, 805.
- Fleischmehl aus Fray Bentos, Analyse **19**, 683.
- nach Hassal **13**, 508.
- Fleischtheile zur Ammoniakgewinnung s. Tank-Wasser **19**, 311.
- Fleischwaaren, Räuchern derselben **20**, 805.
- Fleischzwieback **13**, 509.
- nach Callamand **13**, 510.
 - Fleischextract-Brod **16**, 513.
 - nach Gail Bordon **13**, 510.
 - nach Hassal **13**, 510.
 - nach Thiel **13**, 511.
- Fliegenstein, Fabrikation zu Freiberg **17**, 196.
- Fliesen s. Festigkeit der Metalle **20**, 144.
- Flintglas, Einfluss des Bleioxyds auf die physikal. Eigenschaften **14**, 369.
- englisches **12**, 215.
 - Fabrikation **16**, 278.
 - Einfluss des Sonnenlichts **16**, 271, 272.
 - Zusammensetzung **14**, 383.
 - s. a. Bleiglas.
- Flintshiresteine s. Dinasteine.
- Flohbraun mit Alizarin **20**, 901.
- Floretteide, mikroskopische Erkennung verschiedener Arten **17**, 721.
- Flüchtigkeit des Bleies **19**, 201.
- des Goldes **19**, 172.
 - der Metalle **18**, 136.
- Flüsse s. Flusswasser.
- Flüssiges Feuer aus Bromschwefel **17**, 311.
- Flüssigkeiten, Verhütung des Stossens durch kohlen-saur. oder schwefelsaur. Baryt **13**, 266, 267.
- Flugdauer der Geschosse **14**, 303.
- Flugstaub s. Thallium **13**, 4. **20**, 1, 229.
- Fluor, Gehalt des Glases **20**, 512.
- Fluoraluminium aus schwefelsaur. Thonerde u. Fluorcalcium **20**, 462.
- Fluorammonium zum Mattätzen des Glases **13**, 359, 360.
- zum Mattschreiben auf Glas **13**, 361.
- Fluorcalcium s. Flussspath.
- Fluoren aus Steinkohlentheer **19**, 813.
- Fluorescein aus Resorcin **17**, 783.
- Fluorkalium zur Erkennung der Gallustinte **14**, 679.
- zur Unterscheidung von Indig, Anilinblau u. Berlinerblau **14**, 671.
- Fluorkiesel s. Fluorsilicium.
- Fluorkieselwasserstoffsäure s. Kiesel-Fuss-säure.

- Fluorkupfer zur trocknen Verkupferung des Eisens **19**, 67.
- Fluornatrium zur Darstell. von Aetznatron **14**, 199.
- aus Kochsalz mit Flusssäure **12**, 131.
- aus Flussspath **14**, 199.
- Zersetzung mit Wasserdampf zur Sodafabrikation **12**, 130.
- Fluorsilicium, fabrikmässige Darstell. **11**, 277. **13**, 221. **14**, 265.
- bei der Kryolithfabrikation **15**, 330.
- zur Darstellung des Silicoids **19**, 312.
- u. Zersetzungsproducte **13**, 220.
- Fluorsilicium-Fluorthallium **11**, 15.
- Fluoritankalium, Darstell. **13**, 306.
- Fluorverbindungen, Schutz des Glases gegen dieselben mittelst Paraffin **12**, 690.
- zur Glasfabrikation s. a. Kryolith **20**, 510.
- im Paraffinöl **12**, 676.
- Fluorwasserstoff-Fluorkalium zum Mattätzen des Glases **12**, 320.
- Fluorwasserstoffsäure s. Flusssäure.
- Fluss zur Darstell. des Gussmangans **19**, 6.
- Flussmittel, Einfluss auf die Feuerbeständigkeit der Thone **14**, 396.
- saurer phosphorsaurer Kalk statt Borax **13**, 201.
- Flusssäure, Verhalten zu Glathränen **19**, 464.
- zur Darstell. von Fluornatrium aus Kochsalz **12**, 131.
- zur Darstell. künstlichen Kryoliths **20**, 462.
- zur Gewinnung des Krystallzuckers aus Melasse **11**, 495.
- gasförmige, zum Mattätzen d. Glases **12**, 320.
- zur Geruchlosmachung des Paraffinöls **12**, 676.
- Verhalten zu schwefelsaur. Natron **12**, 127.
- zur Sodafabrikation **12**, 127.
- zum Entkalken des Zuckersafts **11**, 278.
- Flussspath, Analyse **20**, 512.
- zur Bessemerstahlfabr. **19**, 66.
- zur Aufschliessung des Chromeisensteins **11**, 377, 378.
- zum Fluss für Gussmangan **19**, 6.
- zur Darst. von Fluoraluminium mit schwefelsaurer Thonerde **20**, 462.
- zur Darst. des Fluornatriums **12**, 131. **14**, 199.
- Flussspath zur Darst. des Fluorsiliciums **14**, 266.
- zur Glasfabrikation **15**, 333. **20**, 510, 511.
- zur Darst. des Heissgussporcellans **15**, 332.
- zur Darstellung der Kieselflusssäure **16**, 207.
- künstlicher, zur Glasfabr. **15**, 333.
- Anwendung im Kupoloofen **19**, 66.
- zum Mattiren des Glases **19**, 469.
- zur Dephosphorirung d. Roheisens **14**, 31. **15**, 55. **17**, 72. **18**, 10. **19**, 29.
- zum Puddelprocess **18**, 10. **19**, 66.
- zum Schweisstahl von Brooks **20**, 72.
- zur Stahlfabrikation nach Henderson's Verfahren **17**, 81.
- Flusstahl, Arten desselben **16**, 41.
- Flusswasser s. Wasser.
- Förmerei (Eisengiesserei) Ausstellungsbericht **20**, 214.
- in England **12**, 33.
- Formsand s. d. A.
- Rolle der Kohle in ders. **17**, 48.
- Röhrenformerei **20**, 46, 47.
- Trocknen der Gussformen **19**, 57.
- Fontaine-Pulver (Pikratpulver) **17**, 319.
- Fonte argentine s. Silbergusseisen **16**, 142.
- extra-silicée **19**, 35.
- glacée **19**, 35.
- miroitante **19**, 35.
- malléable s. Guss, schmiedbarer.
- Formen, elastische, aus Gelatine für Gypsguss **15**, 372.
- für Galvanoplastik **14**, 139.
- — Leitendmachen mit ammoniakal. Silberlösung **18**, 205.
- — Metallisiren **15**, 225.
- für Messing- und Rothguss **14**, 121.
- Wasserformen s. d. A. **20**, 20.
- Windformen s. a. Hohofenbetrieb.
- des Zuckers s. Zuckerraffinerie.
- Formerei s. Förmerei.
- Formmaschine für Schmelztiegel **13**, 388.
- Formsand, Anwendung der Infusorienerde **14**, 704.
- für schmiedbaren Guss **17**, 44.
- s. a. Förmerei.
- Fossile Brennstoffe, Wasserstoffgehalt als unterscheidendes Kennzeichen s. a. Kohlen **12**, 718.
- Fourniere, Färben ders. **17**, 853.
- Fractionirte Destillation s. Destillation.

- Frankfurter Schwarz aus Tresterkohle **17**, 877.
- Frescogemälde, Conservirung mit Paraffin **11**, 322, 748.
- Frigoriferen s. Kälteerzeugungsmaschinen **18**, 620. **20**, 828.
- Frischbirne s. Bessemerstahlfabrikation u. Converter.
- Frischeisen, Analyse **11**, 34. **16**, 34, 41.
- Frischen, Converterfrischen s. a. Bessemerstahlfabr. **19**, 99.
- unter erhöhtem Druck zur Bessemerstahlfabr. **16**, 45.
- Herdfrischen **15**, 35.
- Entfernung des Phosphors s. Roh-eisengewinnung, Dephosphorirung **13**, 33.
- Puddeln s. a. d. A.
- Salpeterfrischen **16**, 151, 152.
- mit salpetersaur. Eisen- oder Bleioxyd **18**, 83.
- mit schwefelsaur. Natron **16**, 70. **19**, 74.
- des siliciumreichen Roheisens **11**, 87. **16**, 31.
- s. a. Stabeisenfabr. u. Puddelprocess.
- Frischprocess s. Frischen des Eisens.
- Frischroheisen, Production 1872 in Preussen **20**, 140.
- Frischschlacke, Analyse **11**, 88.
- Eisen aus dens. **11**, 44, 53.
- Kornfrischschlackes, a. d. A. **13**, 64.
- zur Darst. des Werkbleies aus Zinkschaum **16**, 91.
- Frischstahl, Arten dess. **16**, 41.
- Froschlaich, Rübenfroschlaich s. d. A. **20**, 670.
- Frostmaschine s. Eismaschinen.
- Fruchtäther **12**, 305.
- Fruchtesenzen, Zusammensetzung **12**, 305.
- Fruchtsäfte, alkoholische Gährung ders. s. a. Alkoholgährung **20**, 700.
- Fruchtsyrup von Haas, Analyse **17**, 603.
- Fruchtzucker, polariskopische Bestimmung neben Rohr- u. Traubenzucker **16**, 405, 409.
- Saccharimetrie s. d. A.
- s. a. Stärkezucker.
- Früchte, Conserviren in Blechkisten **20**, 649.
- Cirio's Verfahren zur Conservirung **13**, 505.
- Zusammensetzung verschied. trockener **13**, 443. s. a. Obst.
- Fuchsin zur Darstellung verschiedener Anilinfarben **11**, 598, 599.
- zur Erkennung d. Alkohols in ätherischen Oelen **13**, 336.
- zur Darstellung von Anilingelb mit Wasserstoff **11**, 611.
- zur Darst. von Anilingrün mit Aldehyd **13**, 594.
- arsenfreies **12**, 545.
- Arsengehalt der gefärbten Faser **13**, 672.
- Arsengehalt d. käuflichen **15**, 572.
- arsenhaltiges, in Conditorciwaaren **20**, 838.
- zur Unterscheidung von Baumwolle u. Wolle **13**, 552.
- Surrogat der Cochenille in der Färberei **15**, 615.
- Diamantfuchsin zu Amaranth **17**, 813.
- — zur Anilintinte **20**, 920.
- als fäulnisswidriges Mittel **19**, 606.
- zu Firniss für Zeugdruck **16**, 675.
- zur Fuchsconservirung mit Gelatine **19**, 673.
- Lösung in Holzgeist **20**, 794.
- zur Bestimmung des Entfärbungsvermögens d. Knochenkohle **13**, 458.
- zur Lederfärberei **14**, 700.
- zur Unterscheidung leinener u. baumwollener Gewebe **12**, 527.
- zum Nacarath (ceriseroth) für Seide **13**, 639.
- zur Darst. von Naphtalinfarben aus Bromnaphtalin u. Naphtylamin **16**, 594.
- zum Rothfärben mit Pikrinsäure **13**, 614.
- Pseudorosanilin im käuflichen **15**, 564, 567.
- Rohfuchsin s. d. A.
- Verfälschung im Rohzucker **18**, 674.
- Rückstände s. Fuchsinrückstände.
- zur Scharlachfärberei **15**, 615, 617. **18**, 715.
- zum unächten Scharlach mit Curcuma **13**, 612, 613.
- zur rothen Tinte **13**, 615.
- zur Tuchfärberei **15**, 615.
- Erkennung im Weine **20**, 742.
- zur Unterscheidung von Wolle und Baumwolle **12**, 530.
- s. a. Anilinroth u. Fuchsinfabr.
- Fuchsinfabrikation aus Anilin mit Salpetersalzsäure **20**, 864.
- mit Anilin, Salpetersäure u. salzsaur. Anilin **20**, 866.
- mit Arsensäure **12**, 542.

Fuchsinfabrikation, günstigstes Verhältniss des Anilins zur verwandten Arsensäure **12**, 547, 549.
 — mit Arsensäurehydrat **11**, 597.
 — ohne Arsensäure **12**, 545. **18**, 669. **19**, 778, 779. **20**, 866, 867.
 — Brüning's Roth **19**, 779.
 — aus Chlorzinkanilin **11**, 601.
 — mit Chlorzink **20**, 865.
 — günstigstes Gemisch aus Kuph- u. Baranilin **13**, 573, 575, 577.
 — Nitrobenzol-Verfahren (ohne Arsensäure) **19**, 778.
 — Rückstände s. Fuchsinrückstände.
 — Rohschmelze u. deren Producte **11**, 599. **13**, 581.
 — Ausbeute aus den Theerproducten **14**, 642.
 — s. a. Fuchsin.
 Fuchsinrückstände, Anilinfarbstoffe aus denselben **13**, 581, 582, 618.
 — Wiedergewinnung des Arsens **12**, 542, 544. **13**, 581, 582, 583. **20**, 868.
 — Benutzung derselben **13**, 581.
 — zur Darstell. des Grenadefarbstoffs **18**, 715.
 — als Surrogat für Kuhkothsalz **13**, 618.
 Füllmasse s. a. Papierfabr.
 — s. a. Rübenzuckerfabrikation.
 Füllöfen, transportable, von Rist und Kustermann **17**, 927.
 Füllregulirofen von Meidinger **16**, 790.
 Fünf-Rappen-Stück s. Legirungen **17**, 117.
 Fünffach-Schwefelarsen **20**, 194.

Fulminatin (Sprengpulver) von Fuchs **18**, 298. **20**, 423.
 Fumarolen s. Soffioni Toscana's **20**, 451.
 Funkenfänger für Kupolofen **20**, 1044.
 Fuselöl, Erkennung mittelst Aether **12**, 469.
 — Bestimmung im Alkohol **19**, 648.
 — Verhalten zu Anilinfarben im Spiritus **14**, 640.
 — zu Beleuchtungszwecken **13**, 744.
 — Entfuseln **18**, 598. **19**, 651. **20**, 404.
 — fettes Oel zum Entfuseln d. Branntweins **11**, 531.
 — Holzkohle zum Entfuseln d. Branntweins **11**, 532. **19**, 651.
 — Jodkalium zum Nachweis im Alkohol **19**, 650.
 — Isobutylalkohol aus dem Vorlauf **16**, 498.
 — des Lagerbranntweins **17**, 381.
 — Ozon zum Entfuseln **20**, 404.
 — Propylalkohol aus dem Vorlauf derselben **16**, 498.
 — Solar-Fuselöl **13**, 745.
 — übermangansaures Kali zum Nachweise im Alkohol **19**, 650.
 — Weinfuselöl **17**, 631.
 — Entfuselung des Whisky **20**, 404.
 — s. a. Amylalkohol.
 Fussbekleidung s. a. Schuhmacherei.
 Fussbodenwische, Bereitung **18**, 818.
 Fustikholz, Erkennung **15**, 635.
 — s. a. Gelbholz.
 Futter, feuerfestes s. Puddelofen **18**, 70. **19**, 78.

G.

Gährbottiche aus emaillirtem Eisenblech **13**, 485. **17**, 643.
 — aus Glas **12**, 443, 446. **13**, 485. **17**, 636.
 — aus Holz **12**, 444.
 — von Porret zur Bereitung des Rothweins **17**, 628.
 Gährgefässe s. Gährbottiche.
 Gährung, Alkoholgährung s. d. A.
 — Ammoniakbildung **16**, 425.
 — Benzol zur Verhinderung derselben **13**, 418.
 — Bildung von Bernsteinsäure **17**, 663.
 — Bierhefe s. d. A. **15**, 425. **17**, 610, 615, 619.

Gährung, Ursachen der geringen Haltbarkeit des Bieres **19**, 624.
 — Einfluss des Borax auf Fermente **18**, 547.
 — Brotgährung **19**, 547.
 — californisches Gährungsverfahren für Wein **17**, 631.
 — calorische Erscheinungen bei derselben **11**, 540. **19**, 603.
 — Verjähbarkeit d. Dextrins **14**, 543, 546. **16**, 458. **20**, 767.
 — Diastase s. d. A.
 — Einfluss des Drucks **18**, 543. **19**, 604.
 — Essiggährung s. d. A.

Gährung, Fermente s. a. d. A.

- Theorie der Fermentwirkungen **20**, 724.
- freiwillige **12**, 416. **17**, 616.
- geistige s. Alkoholgährung.
- Hefe s. d. A.
- Hefepilze s. d. A.
- verschiedene Einwirkung der Kali- u. Natronsalze **18**, 544.
- des Kern- u. Steinobstes **12**, 423.
- Einfluss der Kohlensäure in gespun- deten Bierfässern **11**, 522.
- Verwerthung d. auftretenden Kohlen- säure **15**, 227. **17**, 267.
- zur Darst. der Kohlensäure **20**, 406.
- freiwillige, durch Leptothrix **12**, 416, 417.
- Liebig's Ansichten **16**, 502.
- Kritik der Liebig'schen Ansichten durch Pasteur **18**, 544.
- Literatur **12**, 482. **17**, 662. **20**, 731.
- Microzyma cretae in der Kreide **13**, 461.
- Milchsäuregährung der Maische **14**, 559.
- Einfluss der Milchsäuregährung auf Alkoholgährung **14**, 561. **18**, 545, 546.
- des Milchzuckers **18**, 548.
- Vergährungsgrad Münchner Sommer- biere **14**, 533.
- Einfluss der Mycodermaarten **19**, 627, 630.
- gährungswidrige Wirkungen des Natronsilicats **19**, 604.
- Obergährung **15**, 426, 434.
- durch Penicillium glaucum **19**, 594, 597, 598, 603.
- Pektingährung des Flachses **14**, 614.
- durch Pilzzellen **13**, 462.
- durch Saccharomyces - Arten **19**, 595, 603.
- antiseptische Wirkung der Salicyl- säure **20**, 731.
- Function des Sauerstoffs **19**, 597, 602. **20**, 725.
- salpetrige Säure im gährenden Rüben- safte **14**, 562, 563, 565. **17**, 645.
- Schleimgährung des Rübensafts **15**, 411.
- des Tabaks **11**, 553, 554.
- Technik derselben **20**, 717.
- Einfluss der Temperatur auf Alko- holbildung **17**, 617.
- Theorien s. Alkoholgährung.
- ungeformte Fermente **18**, 547. **19**, 603.

Gährung, Untergährung **15**, 426, 434.

- Untersuchungen **17**, 619.
- Verwesung s. d. A. **20**, 729.
- Zersetzung des Wassers bei ders. nach Petit **17**, 616.
- Weingährung s. Alkoholgährung u. Weinhefe.
- der Weizenkleie **17**, 564.
- s. a. Hefe u. Ferment.
- Gährungsalkohole, Aldehyde derselben **16**, 498.
- Gährungsgewerbe **11**, 508. **12**, 410. **13**, 461. **14**, 519. **15**, 424. **16**, 413. **17**, 610. **18**, 542. **19**, 592. **20**, 700.
- Gährung im Allgemeinen **11**, 508. **12**, 410. **13**, 461. **14**, 519. **15**, 425. **16**, 413. **17**, 610. **18**, 542. **19**, 592. **20**, 700.
- Bierbrauerei **11**, 519. **12**, 427. **13**, 476. **14**, 533. **15**, 446. **16**, 443. **17**, 632. **18**, 550. **19**, 617. **20**, 748.
- Essigfabrikation **11**, 543. **12**, 477. **13**, 496. **14**, 578. **15**, 480. **16**, 500. **17**, 658. **18**, 600. **19**, 653. **20**, 771.
- Literatur **13**, 502. **14**, 583. **15**, 481. **16**, 509. **17**, 659. **20**, 731.
- Spiritusfabrikation **11**, 527. **12**, 467. **13**, 486. **14**, 550. **15**, 470. **16**, 494. **17**, 644. **18**, 596. **19**, 638. **20**, 756.
- Weinbereitung **11**, 510. **12**, 418. **13**, 463. **14**, 521. **15**, 439. **16**, 426. **17**, 621. **18**, 548. **19**, 607. **20**, 731.
- Gährungsgummi aus Rübensaft **19**, 556.
- Gärbstahl, Nomenclatur **16**, 42.
- s. a. Gerbstahl.
- Gaize zu Ziegeln für Hohöfen **16**, 320.
- zu Schmelztiegeln **16**, 320. **17**, 523. **19**, 37, 43.
- zur Darstellung von Wasserglas **17**, 523.
- Galazyme, gegohrene Eselsmilch **11**, 531.
- Gale's Pulver **12**, 238.
- Galläpfel, Gerbstoff ders. s. a. Tannin **17**, 384.
- Unterscheidung des schwarzen Farb- stoffs **15**, 639.
- Tannin aus dens. **16**, 264.
- Galläpfelpulver zum Sprengpulver von Horsley **20**, 424.
- Gallein aus Pyrogallussäure **17**, 783, 792.

- Gallerte, Leimgallerte **15**, 657. **16**, 671. **17**, 839, 840.
- Gallin, Coerulein aus dems. **17**, 793.
- aus Pyrogallussäure, **17**, 784, 793.
- Gallipoli (Olivöl) Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
- Galliren s. Türkischrothfärberei **13**, 640.
- Gallisiren des Weines, Erkennung **11**, 512.
- Bestimmung des Krümelzuckers **16**, 437.
- Gallussäure, Anhydrid ders. = Tannin **19**, 857.
- zur Druckerschwärze **16**, 678.
- Rußgallussäure aus derselben mit Schwefelsäure **16**, 264.
- Pyrogallussäure aus derselben in erhitztem Wasser **11**, 415.
- aus Tannin **17**, 385.
- Gallustinte, Erkennung mittelst Fluorkalium **14**, 679.
- Galvanischer Apparat zur Verminderung des Quecksilberverlustes beim Amalgamiren **20**, 96.
- Galvanische Batterie zur Reduction des Chlorsilbers von Leibius **16**, 97, 98.
- für Galvanoplastik **20**, 167.
- zum Klinkerfues'schen Gaszünder **18**, 860.
- mit Magnesium **12**, 6, 9.
- mit übermangansaurem Kali **18**, 350.
- Galvanisches Eisen s. Galvanoplastik, Eisenniederschläge.
- Galvanismus zur Reinigung d. flüssigen Eisens **20**, 68.
- hydrostatisch-galvan. Gaszünder s. d. A. **17**, 901. **18**, 859, 862.
- zur Verseifung der Fette **18**, 836. **19**, 874.
- s. a. Elektrizität.
- Galvanoplastik, Niederschläge für Buchdruckerei **11**, 183, 188.
- Darstellung von Büsten **13**, 132.
- Bestimmung des Cyankaliums in Silberbädern **20**, 103.
- Darstellung von Druckplatten **20**, 161.
- Druckplatten aus Matrizen organ. Natur **17**, 179.
- Eisengalvanoplastik **19**, 193, 196.
- s. a. Verstählung u. Galvanotechnik.
- Elektrizitäts-Erreger **20**, 167.
- die Formen leitend zu machen **12**, 83. **15**, 225. **18**, 205.
- Formenmasse nach von Kress **14**, 139.
- Galvanotechnik, Entstehen und Fortschritte der Galvanoplastik **12**, 84.
- Geschichtliches **19**, 193, 196.
- Uebertragung d. Krystallisation von Gasseiben auf Kupferplatten **11**, 432.
- Kunstindustriegegenstände **20**, 162.
- Kupferabdrücke **17**, 179.
- Gasgehalt des galvanisch niedergeschlagenen Kupfers **16**, 137.
- Anwendung d. magneto-elektrischen Maschine von Gramme **19**, 198.
- Metallisiren der Formen **15**, 225.
- monumentale **20**, 162.
- gemusterte Arbeiten ohne Reservage **14**, 148.
- Photo-Galvanographie **20**, 161.
- mögliche Anwendung d. Sandstrahlprocesses **20**, 568.
- massives Silber **20**, 165.
- eingefällte Verzierungen **20**, 159.
- s. a. Elektrolyse u. Galvanotechnik.
- Galvanotechnik **11**, 183. **12**, 83. **13**, 132. **14**, 129. **15**, 143. **16**, 133. **17**, 179. **18**, 205. **19**, 193. **20**, 159.
- Ausstellungsbericht **20**, 159.
- Bronziren **11**, 192. **16**, 141. **20**, 166.
- Eisenniederschläge **14**, 141, 145. **15**, 143. **16**, 134.
- Gasgehalt des galvanischen Eisens **16**, 136.
- Elektro-Metall-Analyse **11**, 195.
- Galvanoplastik s. d. A.
- Gold- u. Silber-Incrustationen **13**, 136.
- Hochätzen des Zinks **11**, 200, 201. **12**, 86.
- galvanische Fällung des Kupfers s. a. Cementkupfer **14**, 117.
- Literatur **13**, 139.
- Nickelniederschlag s. a. Vernickeln **16**, 133.
- pyro-elektrische matte Vergoldung nach Masselotte **14**, 132, 135, 138.
- Vergoldung **20**, 165.
- — mit mehrfarbigem Golde **13**, 135.
- — von Eisen u. Stahl **17**, 180.
- Verkupferung des Eisens **14**, 129. **16**, 137. **18**, 209. **20**, 167.
- Verkupferung gusseiserner Zeugdruckwalzen **20**, 167, 895.
- Vermessungen des Eisens **16**, 137.
- Vernickeln der Metalle **16**, 133. **18**, 205, 206, 207. **19**, 196, 198. **20**, 160, 168.

- Galvanotechnik, zum Vernickeln geeignete Nickelsalze **19**, 196.
- Versilberung **20**, 163.
 - — glänzende **13**, 137, 138.
 - — von Bleiröhren u. Metallröhren **17**, 181.
 - — von Neusilber **20**, 164.
 - Verstählen **14**, 141, 145. **15**, 143. **16**, 134, 136. **20**, 161.
 - Verzinken des Gusseisens **16**, 140.
 - Verzinnen des Gusseisens **16**, 140, 141. **17**, 180.
 - Hochätzen des Zinks **11**, 200, 201. **12**, 86.
 - verzinntes Zink (Weisszink) **16**, 142.
 - s. a. Galvanoplastik.
- Ganister s. Feuerfester Thon.
- Ganz-Gusseisen s. Gusseisen.
- Garancin, Darst. mit Ammoniakdämpfen **12**, 584.
- Krappextract aus demselben **17**, 756.
 - Extraction der Farbstoffe mit Krappspiritus **19**, 762.
 - modificirtes **12**, 584.
 - Oxalsäure aus , Fabrikationsrückständen **16**, 579.
 - Verarbeitung des Waschwassers **17**, 757.
- Garkupfer aus arsenikalischen Kupfererzen **11**, 145.
- aus Kupferrohlechen im Flammenofen **17**, 155.
 - Analyse des Mansfelder **16**, 118.
 - s. a. Kupfergewinnung **15**, 136. **17**, 154.
- Garne, Färben mit Anilinschwarz **19**, 837.
- Unterscheid. d. Farbstoffe **16**, 634.
 - s. a. Färberei.
- Garschaum s. Graphit, Abscheidung im Roheisen **14**, 23, 28. **16**, 38.
- Gartenkressenöl = Phenylessigsäurenitril **20**, 488.
- Gas aus der brennenden Quelle von Saint Barthélemy **16**, 704.
- Heizgas s. d. A.
 - Leuchtgas s. d. A.
 - Gehalt des Meteoreisens **19**, 47.
 - mixte Leprince s. Wasserstoffgasbeleuchtung **20**, 989.
 - oxyhydrique s. Hydro-Oxygengas.
 - salzsaures s. Salzsäuregas.
 - zur Reinigung des Stahls (Bérardstahl) **17**, 88, 89. s. a. Leuchtgas.
 - Torfgas s. d. A.
 - s. a. Gase.
- Gasabfang-Apparat s. Hohofenbetrieb **13**, 25.
- Gasanalyse von Mohr und Orsat **20**, 1017.
- technisch-chemische von Winkler **18**, 885. **19**, 922.
- Gasanzünder u. Auslöschapparat von Benett **20**, 1011.
- von Baumeister **20**, 1010.
 - elektrischer amerikanischer **19**, 902.
 - — von Batchelder **20**, 1011.
 - — von Gaiffe **20**, 1008.
 - galvanisch-hydrostatischer Handzünder **18**, 865.
 - — Zündmaschine **18**, 867.
 - Gasselstanzzünder von Korwan **19**, 900.
 - hydrostatisch-galvan. von Klinkerfues **17**, 901. **18**, 858, 859, 862, 867. **19**, 902. **20**, 1009.
 - — modificirt von Gintl **19**, 902.
 - — verbessert von v. Oldershausen **19**, 909.
 - Laternen-Selbstzünder von Dölling u. Wunder **19**, 899.
 - von Price **14**, 786.
 - von Thurgar **14**, 785.
- Gasbeleuchtung, Apparat zur Verminderung der Hitze **12**, 708.
- s. a. Leuchtgasfabrikation.
- Gasbereitung s. Leuchtgasfabrikation.
- Gasbrenner, Argandbrenner mit Regulirscheibchen **11**, 763.
- — von Silber **20**, 1012.
 - — f. Strassenbeleuchtung **20**, 1012.
 - — Sugg's Speckstein-Argandbrenner **13**, 770.
 - Brennhöhe u. Erleuchtung d. Strassen **11**, 764.
 - Deckblech zur Flammenregulirung **15**, 766.
 - mit amerikan. Gasregulator **18**, 783.
 - Gasregulator von Rieth **18**, 877.
 - von Harrison **18**, 878.
 - von Ktip mit Mantel **11**, 763.
 - Lichtmenge u. Gasconsum **17**, 899, 900.
 - mit Platinplättchen **19**, 923.
 - Platinum Perfector **13**, 762.
 - von Pribram zu Laboratoriumszwecken **20**, 1013.
 - Rundbrenner mit Zugregulator von Meidinger **15**, 764.
 - mit Selbstverschluss **15**, 767.
 - von Smith **18**, 878.
 - Spärbrenner, Princip derselben **12**, 706, 708.
 - — von Brünner **12**, 708.

- Gasbrenner, Sparbrenner von Cremin **18**, 878.
- von Heinrich **18**, 879.
 - von Smith Brothers **14**, 785.
 - verschiedener Art **14**, 783.
 - Sugg's Speckstein-Argandbrenner zur Gasprüfung **13**, 770.
 - Universal-Gasbrenner für Laboratorien **20**, 1013.
- Gasbrennofen s. a. Gasfeuerung für Thonwaren **18**, 416.
- Gasbrunnen, amerikanische **20**, 994.
- Gasdruckmesser u. Chronograph für Pulver **18**, 295.
- Gasdruck-Registrator von Heeren **17**, 891.
- Gasdruckregulator (Leuchtgas) fernwirkender **12**, 706.
- für Gasuhren **20**, 1005.
 - von Girond **20**, 1005.
 - von Judkins **18**, 877.
 - s. a. Gasregulator u. Gasuhr.
- Gase zur Destillation bituminöser Kohlen **11**, 744.
- Bleikammerngase s. d. A.
 - in den Braunkohlen enthaltene **18**, 901.
 - Dissociation derselben in der Eisenhüttenindustrie **13**, 37.
 - brennbare, beim Giessen des Eisens **12**, 26. **20**, 24.
 - in geschmolzenem Eisen **16**, 26, 31. **19**, 42. **20**, 24.
 - bei der Feldziegelei sich entwickelnde **11**, 457.
 - im galvanisch niedergeschlagenen Eisen u. Kupfer **16**, 135, 137.
 - zur Entleuchtung der Gasflammen **20**, 1017.
 - hoisse, zum Sprengen des Glases **14**, 392.
 - des Hohofens s. Gichtgase.
 - Knochengase s. d. A. **19**, 314.
 - im Koks enthaltene **18**, 896.
 - Verhalten zu geschmolzenem Kupfer **20**, 126.
 - den Petroleumquellen entströmende **15**, 685.
 - permanente, zur Destillation bituminöser Kohlen **11**, 744.
 - chem. Einwirkung auf pulverförmige Körper **20**, 353.
 - reducirende, zur Schmiedeeisen- u. Stahlfabrikation **18**, 125.
 - aus geschmolzenem Roheisen **12**, 26. **20**, 24.
 - aus Roheisen, Stabeisen u. Stahl beim Erhitzen im Vacuum **20**, 88.
- Gas, Bestimmung des specifischen Gewichts **15**, 744.
- Einwirkung bei der Stahlfabrikation **12**, 62.
 - in Steinkohlen eingeschlossene **17**, 912. **18**, 890. **19**, 957.
 - Verhalten in hohen Temperaturen **18**, 926.
 - Verbrennungsgases d. A. **20**, 1037.
 - s. a. Gas.
- Gasexplosionen, Explosivität des Luft-Gasgemisches **11**, 760.
- Gasfeuerung mit bituminösem Schiefer von Reutlingen **20**, 1035.
- mit weichen Braunkohlen **12**, 733.
 - für Dampfkessel **17**, 921.
 - Ersparniss an Brennmaterial bei derselben **20**, 1045.
 - Gasgeneratoren s. d. A.
 - Zusammensetzung der Generatorgase **16**, 805, 807.
 - Generatoröfen s. d. A.
 - für Glasöfen **11**, 431. **12**, 318. **14**, 368, 369. **17**, 396. **20**, 506.
 - für Gusseisen-, Schmiedeeisen- und Stahlfabrikat. nach Thoma **19**, 48, 52, 54.
 - zur Gussstahlfabrikation **12**, 47. **19**, 51.
 - für Kalkbrennöfen von Steinmann **16**, 327. **17**, 523. **20**, 618.
 - von Hodek **20**, 616.
 - von Siemens **13**, 397.
 - Kohlenoxyd-Gasheizung für Schiffsdampfkessel **20**, 1037.
 - Literatur **14**, 158. **15**, 160, 161.
 - zur Porcellanfabrikation **16**, 325.
 - Regeneratoröfen s. d. A.
 - zum Rösten der Eisenerze **17**, 102. **19**, 48.
 - Siemens'sche s. Regeneratoröfen.
 - für Sulfatöfen **17**, 239.
 - zu Brennöfen für Thonwaren von Mendheim **18**, 416. **19**, 491. **20**, 575.
 - von Steinmann **17**, 497.
 - Verbrennungsgase als Kohlenoxyd **20**, 1037.
 - zur Zinkgewinnung **16**, 143, 804. **19**, 202.
 - s. a. Gasöfen, Generatoröfen und Regeneratoröfen.
- Gasflammen, Apparat zum Messen der Grösse **17**, 911.
- Apparate zum selbstthätigen Anzünden u. Auslöschen s. Gasanzünder.
 - Entleuchtung durch Stickstoff und andere Gase **20**, 1017.

- Gasflammen, Natur derselben **13**, 770.
19, 925, 930.
 — Gasanzünder s. d. A.
 — des Schnittbrenners **17**, 755.
 — s. a. Flammen.
 Gasfänge s. a. Gichtgase u. Hohöfen.
 Gasgenerator von Boëtius **16**, 143, 804.
 — für Glasschmelzöfen von Helff **17**, 396.
 — zur Gussstahlfabrikation **19**, 47.
 — von Thum **20**, 1037.
 — als Winderhitzungsapparat für Hohöfen **12**, 24.
 — s. a. Generatoröfen u. Regeneratoröfen.
 Gasglasöfen **11**, 431. **19**, 318. **14**, 368, 369. **16**, 281. **17**, 396. **18**, 385, 386, 388. **20**, 506.
 Gashähne **13**, 762.
 Gashohofen, Möglichkeit dess. **16**, 23.
 Gaskalk, Benutzung **18**, 873.
 — zu lufttrocknen Backsteinen **13**, 389.
 — zur Darst. von Schwefelammonium **13**, 230.
 Gaskalkofen von Hodek **20**, 616, 620.
 — von Steinmann **16**, 327. **17**, 523. **20**, 618.
 Gaskalkziegel **13**, 389.
 Gaskohlen, Wasserstoffgehalt **12**, 720.
 Gaskoks, Analyse **18**, 897.
 — in ihm enthaltene Gase **18**, 897.
 Gaslampen s. Lampen.
 Gasleitung, Acetylenkupfer in Kupferrohren **18**, 873.
 — Asphaltröhren **18**, 753.
 — Dichtung nach Sommerville **19**, 923.
 — Gasdruckregistrator s. d. A.
 — Gasdruckregulator s. d. A.
 — Gashähne **13**, 762.
 — Gasregulatoren s. d. A.
 — Gasverluste durch dieselbe **13**, 761.
 — Apparat zum Auffinden undichter Stellen **11**, 760.
 — Manometer zum Auffinden undichter Stellen **12**, 706.
 — Apparat zur Entfernung des Naphthalins **15**, 763. **19**, 919, 920.
 — Vierweg-Tellerventil von Cathel u. Ferrace **17**, 895.
 — Wiener Regulativ für dieselbe **18**, 883, 884.
 Gaslicht (Leuchtgas), Erfindung desselben **19**, 925.
 Gaslöthung, Blei mit Knallgas **17**, 166, 167.
 Gasöfen zur Darstellung des Aetzbaryts **19**, 374.
 — Calorigen von George **17**, 922.
 — zum Betriebe des Gasretorten-Ofens von Müller u. Eichelbrenner **20**, 1003.
 — zur Glasfabr. von Nehse **20**, 506.
 — Wiessnegg'scher, zum Schmelzen von Goldlegirungen **19**, 158.
 — s. a. Gasfeuerung.
 Gasolen als Lampenleuchtmaterial **19**, 877.
 — zum Luftgase **14**, 764.
 — aus Rohpetroleum **18**, 844.
 — s. a. Gasolin.
 Gasolin (Gasoline), Darst. u. Anwendung **18**, 845.
 — Canadol s. d. A.
 — zur Darstellung des Hopfenextracts **17**, 643.
 — zur Darstellung von Kupferpulver **13**, 286.
 — als Lampenleuchtmaterial **19**, 877.
 — zum Luftgas **14**, 764. **15**, 746.
 — zur Papierfabr. **18**, 750.
 — aus Petroleum **13**, 724. **14**, 728. **18**, 844.
 — zum Petroleumgase **18**, 869.
 — zum gekohlten Wassersoffgase **18**, 868.
 — zur Stahlfabrikation aus Schmiedeeisen **19**, 88, 89.
 — s. a. Petroleumäther.
 Gasometer, Gasbehälter-Bassins **13**, 761.
 — zum Magaziniren des Petroleums **12**, 667.
 Gasregenerativöfen s. Regeneratoröfen u. Gasfeuerung.
 Gasregulator von Adams **20**, 1008.
 — von Liebau **14**, 780.
 — nach Mack **17**, 899.
 — Mikrometer-Gasregulator von Grabham **19**, 923.
 — nach Rieth **17**, 899. **18**, 877.
 — von Siebert **14**, 783.
 — von Smith **14**, 782.
 — von Sugg **17**, 897, 899.
 — thermostatischer, von Jeannel **18**, 877.
 — s. a. Gasdruckregulator.
 Gasretorten, Maschine zum Füllen u. Entleeren von Best u. Holden **16**, 739.
 — — von Foulis **20**, 995.
 — — von Sommerville und Robinson **19**, 922.
 — Kitt für dieselben **19**, 922.

- Gasretorten von Porter u. Lane **17**, 899. **19**, 906, 909.
 — mit Theerfeuerung **13**, 758.
 Gasretorten-Oefen von Haase **19**, 922.
 — von Müller u. Eichelbrenner **19**, 922. **20**, 1003.
 Gas-Reverberirofen von Thoma zum Rohstahlschmelzen **19**, 53.
 Gasringofen für Thonwaaren, mit Hoffmann's Ringofen verglichen **18**, 416.
 Gasröhren s. Gasleitung.
 Gasrückstände s. Gaskalk, Gaswasser u. Theer.
 Gas-Schwefel s. Leuchtgasfabrikation **13**, 159.
 Gas-Schweissofen mit Regenerator von Lundin **13**, 56, 57, 58.
 Gas-Selbstzünder s. Gasanzünder.
 Gassparbrenner s. Gasbrenner, Sparbrenner.
 Gastheer s. Steinkohlentheer.
 Gasuhren, Gutachten über die verschiedenen Arten **14**, 772.
 — Ausstellungsberichte **14**, 779.
 — Gasdefraudationen **14**, 775.
 — Gasdruckregulators s. d. A. **20**, 1005.
 — Glycerin zur Füllung **12**, 706.
 — Reinigung des gebrauchten Glycerins **18**, 371, 372, 877.
 — nasse **14**, 773, 778.
 — Prüfen u. Aichen ders. **12**, 706.
 — von Scholte **12**, 705.
 — trockene **14**, 774, 777, 779.
 — mit constantem Niveau **14**, 773. **20**, 1004.
 Gas-Vulkane in Amerika **20**, 995.
 Gaswärmer von Larson für Bessemeröfen **19**, 118.
 Gaswaschapparat zur Sättigung des Wasserstoffs mit Petroleumdämpfen **19**, 888.
 Gaswasser zur Darst. von Ammoniak **13**, 227. **14**, 273.
 — zur Darstell. von Ammoniaksalzen **13**, 759. **17**, 278.
 — Benzoesäure in dems. **18**, 370.
 — zur Blutlaugensalzfabr. **19**, 362.
 — Nachweis im Brunnenwasser **17**, 779, 780.
 — Schädlichkeit für Fischzucht **20**, 1014.
 — mögliche Indigobildung in dems. **20**, 861.
 — Untersuchung des von verschiedenen Kohlen stammenden **18**, 873, 874. **20**, 413, 1002.
 — zur Darst. des kohlensaur. Ammoniaks **19**, 202. **20**, 417.
 Gaswasser, Luft- oder Dampfstrom zur Ammoniakgewinnung aus dems. **16**, 209. **18**, 279.
 — Lunge's Apparat zur Verarbeitung auf Ammoniak **13**, 227.
 — zur Entfernung des Schwefelkohlenstoffs aus dem Leuchtgase **11**, 757.
 — zur Fabrikation von schwefelsaurem Ammoniak **14**, 269. **20**, 414.
 — Silicoid zur Darst. von Ammoniaksalzen **19**, 312.
 — Verarbeitung desselben **20**, 414.
 — Verwerthung desselben **16**, 748.
 — Zusammensetzung nach Gerlach **18**, 873. **20**, 413, 1002.
 Gaszünder s. Gasanzünder.
 Gattiren hydraulischer Kalko **18**, 454.
 — s. a. Roheisengewinnung.
 Gaultheriaöl, wahrscheinl. identisch mit Spiräöl **20**, 488.
 Gay-Lussac's Condensationsapparate s. Schwefelsäurefabrikation **13**, 174. **20**, 234.
 — Pipette zum Silberprobiren **19**, 150.
 — Silberprobe **16**, 100.
 Gazestoffe, Unverbrennlichmachen **18**, 827, 828. **20**, 963.
 Gazolen (Gazolène) s. Gasolen u. Gasolin.
 Gaz platine s. Wasserstoffgasbeleuchtung **15**, 733. **20**, 989, 991.
 Gebläse zur Bessemerstahlfabrikation **19**, 104.
 — Dampfstrahlgebläse s. d. A. **20**, 999.
 — Hochdruck-Gebläseofen (Stabeisen) **16**, 48, 50.
 — für Hohöfen, Hodgett'sche Form **15**, 18.
 — Kirk'sches, zum Richardson'schen Puddelverfahren **14**, 52.
 — Regenerativprincip z. Winderhitzung **12**, 23.
 — s. a. Ventilatoren.
 Gebläseluft, erhitzte, zu einem Metallschmelzofen **11**, 773.
 — Pyrometrie **16**, 809, 811.
 — zur Schwefelsäurefabr. **20**, 272.
 — s. a. Hohöfen, Roheisengewinnung, Wind u. Zug.
 Gebläseöfen, Anwendungen d. Schlacken **18**, 34.
 Gefrierpunkte einiger Stoffe **12**, 645.
 — s. a. Erstarrungspunkt.
 Gefrorenes mittelst der Meidinger'schen Eismaschine **18**, 622.
 Geigenharz z. Holzconservation **18**, 826.
 Geissler'sche Röhren zur elektrischen Grubenlampe **11**, 752. **13**, 740.

- Geissler'sche Röhren zur Darstell. des amorphen Phosphors **20**, 385.
 — zur Beleuchtung unter Wasser **11**, 752.
 Geithainer Oefen s. Kalköfen.
 Gelactin aus der Milch **20**, 809.
 Gelatine, chinesische, zu Formen für Gypsguss **15**, 372.
 — Darstellung **13**, 669.
 — zum Fixiren der Farben mit Chromoxydsalzen **16**, 627.
 — fuchsingefärbte, zum Conserviren des Fleisches **19**, 673.
 — Conservirung durch Fuchsin **19**, 606.
 — zu Kitt mit Wolframsäure **16**, 685.
 — aus Knochen **13**, 669.
 — aus Leim **13**, 670.
 — aus schwarzem Leime **19**, 861.
 — Rohgelatine **13**, 669.
 — Nachweis mit salpetersaur. Quecksilberoxyd u. -oxydul **11**, 684. **12**, 646.
 — Verhalten zu wolframsaur. Natron **17**, 822.
 — zum Färben der Zinnfolie **18**, 212.
 — s. a. Leim.
 Gelbbeeren, Zusammenstellung der Arbeiten über die Farbstoffe derselben **12**, 588.
 — s. a. Rhamnusfarbstoffe **13**, 638.
 — Rutin aus denselben **11**, 658.
 Gelbbrennen s. Messing.
 Gelbe Farbstoffe, Unterscheidung **15**, 633. **16**, 643.
 Gelbguss s. a. Messing.
 Gelbholz, Erkennung der Farbstoffe auf Gewebe **15**, 635. **16**, 643.
 — s. a. Fustikholz.
 Geldschränke s. Feuerfeste Schränke.
 Gemälde, Conservirung (Lichteinwirkung auf Schwefelblei) **12**, 645.
 — Literatur **16**, 682.
 — s. a. Malerei.
 Gemüse, Conservirung nach Cirio **13**, 505.
 — — mit essigsaur. Natron **18**, 611.
 — — nach Hassal **13**, 508.
 — — in Trockenkammern **13**, 515.
 — comprimirt **13**, 515.
 — Verschluss für Einmachflaschen **20**, 805.
 — Erbsen **19**, 698.
 — Gemüsemehl **13**, 508, 515.
 Gemüsemehl von Hassal **13**, 508, 515.
 Generalstatistisches s. Statistica.
 Generatorgase s. Gasfeuerung.
 Generatoröfen, Apparate von Benson u. Valentin **16**, 807.
 Generatoröfen von Fröhlich **17**, 921.
 — zur Glasfabrikation s. Gasglasöfen.
 — für Kalkbrennerei s. Gaskalköfen.
 — von Siemens s. Regeneratoröfen.
 — s. a. Gasfeuerung u. Regeneratoröfen.
 Genussmittel, Begriff **19**, 662, 663.
 Geraniumöl im Rosenöl **13**, 335.
 Geranosin (Anilinroth) mit Bariumsuperoxyd aus salzsaurem Rosanilin **13**, 617.
 — mit Wasserstoffsuperoxyd aus schwefelsaurem Rosanilin **14**, 643.
 Gerbmaterialien, Verhalten zu Coriin **18**, 770.
 — Eichengerbsäure **18**, 805.
 — Gerbsäure s. d. A. **11**, 680.
 — Gerbstoffextract **13**, 665. **20**, 943.
 — Gerbstoffgehalt **14**, 698.
 — Blätter u. Früchte des Johannisbrotbaums **19**, 858.
 — Knopperrn s. d. A.
 — Lebensteiche in Texas **18**, 812.
 — Lohe s. d. A.
 — Muskitoeiche in Texas **18**, 812.
 — Sumach s. d. A.
 — Tannin s. d. A.
 — Valonia s. d. A.
 — s. a. Gerbstoff.
 Gerberei **11**, 679. **12**, 607. **13**, 663. **14**, 697. **15**, 654. **16**, 669. **17**, 837. **18**, 755. **19**, 856. **20**, 940.
 — Abzieh- oder Abschabmaschine **20**, 950.
 — Alaungerberei s. d. A.
 — Allgemeines **18**, 810.
 — Alligator-Leder **18**, 813.
 — Ausstellungsbericht **19**, 861.
 — beschleunigte Gerberei s. a. Schnellgerberei **17**, 839.
 — Carbolsäure als fäulnisswidriges Mittel **16**, 669.
 — Anwendung des Compound (Schwefelnatrium) **20**, 948.
 — Coriin aus der Haut **18**, 763, 769.
 — Beziehung des Coriins zur Bindgewebefaser **18**, 771, 773.
 — Versuche mit Eisen- u. Chromalaun **18**, 803.
 — Versuche mit Eisenoxydsalzen **18**, 804.
 — Enthaaren s. Haut.
 — Fettgarleder **18**, 761.
 — Gerbmaterialien s. d. A. u. Gerbstoff.
 — Gerbsäure s. d. A.
 — Gerbstoffextract **13**, 665. **20**, 943.
 — Anwendung des Glaubersalzes und schwefelsaur. Ammoniaks **20**, 943.

- Gerberei, Grad der Gerbung des Leders **12**, 633.
- Häute s. Haut.
 - Känguruhhäute **18**, 813.
 - Kalken der Häute **20**, 944.
 - Kaltwasserschwitze **11**, 682.
 - Classification der Leder **18**, 761.
 - Verwerthung der Lederabfälle s. a. d. A. **20**, 951.
 - Lederfabrikation von Hunt **19**, 860.
 - Lederzurichtmaschine von Cogan **18**, 813.
 - Literatur **17**, 839.
 - Lohe s. d. A.
 - Lohgerberei s. d. A.
 - Lohkuchenform- u. Entwässerungsmaschine **14**, 699.
 - Anwendung d. schweren Petroleumöle **11**, 681.
 - Anwendung des schwefelsaur. Ammoniaks **20**, 942.
 - Einfluss der Salzsteuer **18**, 287.
 - Schnellgerberei s. d. A.
 - Schwellung der Häute **18**, 776.
 - Schwitzen der Häute in kalten Wasserdünsten **11**, 681.
 - Studien zur wissenschaftlichen Begründung derselben **18**, 754.
 - Zersetzung d. Tannins beim Gerben **18**, 760.
 - Weissgerberei s. d. A. **18**, 758, 778.
 - Zurichtmaschinen für Leder **17**, 839.
 - s. a. Haut, Leder u. Lohe.
- Gerbssäure als Beize für Anilinfarben **16**, 624, 632.
- Verhalten zu arsensauren Alkalien **20**, 942.
 - Feststellung des Begriffs **17**, 383, 384.
 - quantitative Bestimmungsmethoden **13**, 664.
 - Prüfung der Bestimmungsmethoden **11**, 679. **14**, 697.
 - Bestimmung mit Bleizucker **12**, 614. **14**, 699. **20**, 940.
 - mit Brechweinstein u. Salmiak **12**, 615.
 - mit Chlorkalk **20**, 940.
 - mit Cinchonin **12**, 608.
 - mit citronensaurem Eisenoxyd **11**, 680.
 - mit essigsaurem Rosanilin und schwefelsaur. Cinchonin **13**, 663.
 - mit Haut **20**, 942.
 - mit Leimlösung **12**, 611. **13**, 664.
 - mit Quecksilbernitrat **20**, 940.
- Gerbssäure, Bestimmung durch Sauerstoffabsorption **11**, 679. **20**, 941.
- mit Terrell's Apparat **20**, 941.
 - mit Zinnchlorür **19**, 856.
 - Verhalten zu Coriin **18**, 809.
 - zur Unterscheidung von Dextrin u. Stärke **17**, 559.
 - Eichengerbsäure zu Gerbversuchen **18**, 805.
 - Verhalten zu Fleischextract **14**, 589.
 - Bestimmung in Gerbmaterialein **14**, 698.
 - zur Holzconservation mit holzessigsaurem Eisen **19**, 868, 869.
 - zur Kesselsteincomposition **12**, 515. **20**, 823.
 - Bestimmung im Leder **12**, 635.
 - Verhalten zum Malzaufguss **14**, 554.
 - aus Malzkeimen **12**, 435.
 - Methylgrün zur Bestimmung ders. mit Chlorkalk **20**, 940.
 - Einfluss der Pektinkörper bei Bestimmung derselben **12**, 615.
 - zum Schiesspulver **11**, 315. **12**, 234.
 - Unterscheidung des schwarzen Farbstoffs **15**, 639.
 - des Sumach **17**, 389, 391. **19**, 857.
 - Tannin s. d. A.
 - Bestimmung im Thee **20**, 942.
 - der Traubenkerne **17**, 672.
 - Bestimmung in Wein u. Bier **11**, 514. **20**, 739.
 - zum Schönen des Weines **13**, 475.
 - zur Klärung zu polarisirender Zuckerlösungen **12**, 394.
 - s. a. Gerbstoff u. Tannin.
- Gerbstahl, Eigenschaften **13**, 90.
- s. a. Gärbstahl.
- Gerbstoff, Gehalt des Holzes von Agarobia glandulosa **20**, 942.
- der Bärentraube **17**, 390.
 - Bestimmungsmethoden s. Gerbsäure.
 - aus bituminösen Stein- u. Braunkohlen **13**, 666.
 - Drillot von Valonia **14**, 698.
 - Bestimmung in der Eichenrinde **17**, 837.
 - Literatur **17**, 839.
 - der Galläpfel s. Tannin **17**, 384.
 - Gehalt der Gerbmaterialein **14**, 698.
 - Gehalt des Holzes von Maclura aurantiaca **20**, 942.
 - zur Verhütung des Kesselsteins **12**, 515. **20**, 823.
 - der Myrobalanen **17**, 385.

- Gerbstoff, Gehalt nordamerikanischer Hölzer **20**, 942.
- Gehalt der Rothweine **11**, 514. **20**, 739, 743.
- des Sumach **17**, 391. **19**, 857.
- Bestimmung im Weine **11**, 514. **20**, 739, 743.
- s. a. Gerbsäure u. Tannin.
- Gerbstoffextract zum Gerben der Häute **20**, 943.
- aus der weissen Hemlocktanne **13**, 665.
- Gerste, Analyse **18**, 469.
- Mälzversuche **14**, 533.
- Malzfabrikation s. d. A.
- Raum- u. Gewichtsveränderung beim Malzen **17**, 632.
- Untersuchung der Wurzelkeime **12**, 427.
- Gerstenhöfer's Röstofen **12**, 70, 108. **14**, 114, 117, 169. **16**, 143. **17**, 213, 217. **20**, 224, 229, 246.
- Gerstenmalz-Diastase, Wirkung auf Maisstärke **18**, 561.
- Gerstenmalz-Maisbier, Bereitung **18**, 561, 584.
- Gerüche, Classification ders. (Parfümerie) **19**, 708.
- Geschosse, Wirkung beim Eindringen in verschiedene Medien **18**, 306.
- Bestimmung der Flugdauer mit der elektrischen Klepsydra **14**, 303.
- aus Hartguss **16**, 21.
- Geschütze aus Phosphorbronze **18**, 190, 192, 193, 195. **20**, 150.
- Sprengung eiserner durch Lithofracteur **17**, 312.
- s. a. Kanonen.
- Geschützpulver, Pulverprobe **19**, 354.
- Verbrennungswärme **19**, 349, 354.
- Geschützroheisen, Analyse **11**, 35.
- Gespinnstfasern, *Abelmoschus tetraphyllos* **17**, 742, 743.
- *Apocynum*-Arten **17**, 748.
- Ausstellungsbericht **20**, 853.
- aus Bambusrohr **19**, 850.
- *Bauhinia racemosa* **17**, 747.
- Baumwolle u. Aehnliches **11**, 580. **12**, 529. **14**, 611. **15**, 545. **17**, 731. **19**, 751. **20**, 851.
- Bleicherei **12**, 600. **13**, 652. **14**, 679. **15**, 642. **16**, 646. **17**, 825.
- *Chinagras* s. d. A. **15**, 543. **16**, 560.
- *Cordia latifolia* **17**, 747.
- Erkennung, Unterscheidung und Trennung s. Gewebe.
- Feuchtigkeitsgehalt **13**, 563.
- Gespinnstfasern, Flachs **12**, 529. **13**, 549. **14**, 611. **15**, 519. **16**, 562. **17**, 748. **18**, 630. **19**, 751.
- neuseeländischer Flachs s. d. A. **15**, 542.
- Färberei u. Farbstoffe **11**, 583. **12**, 533. **13**, 565, 624, 639. **14**, 621, 631. **15**, 556. **16**, 573. **17**, 748. **18**, 647. **19**, 760. **20**, 853.
- Färberei u. Zeugdruckerei **11**, 659. **12**, 588. **13**, 639. **14**, 666. **15**, 607. **16**, 624. **17**, 748, 803. **18**, 702. **19**, 823. **20**, 890.
- Glas als Gespinnstfaser **14**, 391.
- Gossypium s. Baumwolle.
- Hanf **11**, 580. **15**, 540. **17**, 748.
- *Holoptelea integrifolia* **17**, 745.
- Indische Faserpflanzen **16**, 562. **17**, 737.
- Jute s. d. A. **15**, 535. **17**, 737.
- *Kydia calycina* **17**, 746.
- *Lasiosyphon speciosus* **17**, 744.
- Literatur **13**, 655. **14**, 684. **16**, 654. **18**, 642.
- mikroskopische Unterscheidung s. a. Gewebe **15**, 540.
- Papierfabrikation **11**, 667. **12**, 604. **13**, 656. **14**, 685. **15**, 645. **16**, 656. **17**, 830. **18**, 731. **19**, 845. **20**, 924.
- *Sida retusa* **17**, 742.
- *Sponia Wightii* **17**, 746.
- Seide **11**, 583. **12**, 532. **13**, 556. **14**, 618. **15**, 548. **16**, 572. **17**, 719. **18**, 642. **19**, 758. **20**, 853.
- *Sterculia villosa* **17**, 745.
- Einfluss des Stickstoffgehalts auf die Fixirung der Farbstoffe **20**, 893.
- Sunn **17**, 739.
- von *Thespesia lampas* **17**, 740.
- Tinte **12**, 603. **13**, 654. **14**, 678. **15**, 643. **18**, 730. **19**, 841. **20**, 909.
- *Urena sinuata* **17**, 743.
- Wolle **11**, 581. **12**, 530. **13**, 552. **14**, 617. **15**, 545. **16**, 562. **17**, 710. **18**, 636. **19**, 752. **20**, 840.
- s. a. Gewebe.
- Gesteine, Verwitterung derselben nach Kuhlmann **19**, 527.
- Wasserglas zur Conservirung **11**, 322.
- Gesundheitspflege s. Hygiene.
- Getränke, alkoholische s. Branntwein.
- Getreide, Analyse der verschied. Arten **18**, 468.
- Präpariren zur Brotbereitung ohne Mahlen **15**, 398.

- Getreide, Conservirung in Blechkisten **20**, 648.
- durch Darren **14**, 451.
 - in Louvel's Vacuum **18**, 468.
 - in luftleeren Eisenzylindern **14**, 450. **17**, 554.
 - in Luftspeichern **14**, 451.
 - in Silos **14**, 451.
 - im Vacuum **14**, 450. **17**, 554.
 - Enthülsen **17**, 531.
 - Entschälen mittelst Aetznatron **15**, 397.
 - zur directen Brotbereitung **15**, 398.
 - Korn s. d. A.
 - Österreich. Mahlverfahren **16**, 370.
 - Mehl s. d. A.
 - Mühlwesen s. d. A.
 - amerikanische Putzmühle **14**, 452.
 - Apparate zum Reinigen u. Sortiren **11**, 461.
 - Rohrapparat zum Trocknen. von Robert **16**, 370.
 - Schälmaschinen **14**, 452, 453. **17**, 535, 538. **18**, 465, 467.
 - Schäl- und Trockenmaschine von Skelly **17**, 538.
 - Trockenmaschine von Norton **13**, 479.
 - Waschen nach Johnson **19**, 533.
 - Wasch- u. Reinigungsapparat von Wegmann **19**, 532.
 - Behandlung mit heissem Wasser u. Luft **16**, 467.
 - Weizen s. d. A.
 - s. a. Körnerfrüchte u. Korn.
- Getreidedarre von Sievers s. a. Darre **19**, 371.
- Getreidemehl, schwefligsaures Natron zum Einquellen für die Brennerei **19**, 619.
- Getreideputzmühle, amerikan. **14**, 453.
- Getreideschälmaschine von Glas **17**, 535.
- von Henkel u. Seck **14**, 452.
 - von Nolden **18**, 465, 466.
 - von Rissmann **18**, 467.
 - von Skelly **17**, 538.
- Getreidespiritus, Unterscheidung von Kartoffelspiritus **12**, 469. **13**, 488.
- Gewässer s. Wässer.
- Gewebe, Unterscheidung baumwollener u. leinener mittelst Fuchsin **19**, 529.
- Bleicherei s. d. A.
 - Entfärben wollener **18**, 717.
 - Erkennung der Farbstoffe auf gefärbten **15**, 629, 633, 635. **16**, 634, 637, 641, 643. **19**, 844. **20**, 908, 909, 910—919.
- Gewebe, Flammenschutzmittel **17**, 829, 853. **18**, 828.
- gemischte, Methoden der Unterscheidung der thierischen u. pflanzlichen Faserstoffe **17**, 730. **18**, 636.
 - — Extraction der Wolle **19**, 753.
 - — mikroskopische Unterscheidung der Fasern **15**, 540.
 - Ersatz gewebter Stoffe durch Papier **16**, 667.
 - Erkennung der Seide in gemischten **17**, 730.
 - Extraction der Seide **18**, 532. **19**, 759.
 - Unverbrenlichmachen s. d. A. **17**, 853. **18**, 828.
 - Unterscheidung von Wolle u. Baumwolle **18**, 530. **17**, 730.
 - wasserdichte, von Hiller **15**, 680.
 - — mittelst Schwefelsäure **15**, 681.
 - s. a. Gespinnstfasern.
- Gewehrpulver, Verbrennungswärme **19**, 349.
- Gewerbestatistik der Bierbrauerei in Deutschland s. Statistica.
- Gewerbliche Hygiene s. Hygiene.
- Gewicht aus Aluminium **17**, 3.
- spezifisches s. Specificsches Gewicht.
- Gichtaufzug von Wrigthon und Crooke **14**, 17.
- Gichten, Grösse der Hohofengichten **20**, 20.
- s. a. Hohöfen.
- Gichtgase, Abfangapparate **13**, 25, 28, 40. **15**, 16. **17**, 21. **19**, 24.
- zum Betriebe von Eisensteinröstöfen **15**, 25.
 - zum Betriebe von Flammenöfen **18**, 34.
 - hydrogenirte, als Leuchtgas **19**, 907.
 - zur Kesselheizung **19**, 969.
 - zum Puddeln **19**, 74.
 - zur Sodafabrikation **16**, 178.
 - rationelle Verbrennung derselben **20**, 19.
 - zum Verkoken von Steinkohlen **18**, 34.
 - Zusammensetzung, Pressung u. Temperatur **11**, 50.
- Gichthut von Wrightson für Hohöfen **17**, 21.
- Gichtsatz, Analyse **14**, 16.
- Gichtstaub (Eisenhohöfen) Analyse **14**, 15.
- Jodgehalt **14**, 254.
- Gjersstahl, Fabrikation **15**, 97.
- Giessen des Bessemerstahls **14**, 69.
- der Bronze s. Bronze **14**, 119.

- Giessen des Eisens s. Eisengiesserei u. Gusseisen.
- der Glocken **14**, 123.
 - der Kerzen s. Kerzenfabr.
 - der Metalle im Vacuum **19**, 192.
 - des Stahls unter Druck s. Gussstahl u. Stahl **17**, 82. **19**, 125.
 - des Zinks **19**, 203.
- Giesserei, Ausstellungsberichte **20**, 214.
- der Bronze **14**, 119.
 - Eisengiesserei s. d. A.
 - Verwendbarkeit der verschiedenen Metalle **20**, 43.
- Giessereibetrieb, Aphorismen über denselben **13**, 43. **14**, 44.
- s. a. Eisengiesserei u. Gusseisen.
- Giessereieisen s. Gusseisen.
- Giessmaschinen zur Kerzenfabrikation s. d. A.
- Giesspfanne für Eisengiesserei **13**, 43.
- Ginori's Porcellanfabrik **20**, 610.
- Gin shi bu ichi, japan. Legirung **13**, 124.
- Gioberti-Tinktur s. Palimpsest **20**, 923.
- Glacéhandschuhleder, Darst. **12**, 616.
- Eigelb für dass. **18**, 721.
- Glätte, gelbe **11**, 375.
- Handelsglätte **11**, 375.
 - Kärntner **11**, 376.
 - Reduction in China **17**, 185.
 - s. a. Bleiglätte.
- Glanzgold zum Vergolden von Eisenobjecten **13**, 43.
- für Porcellan **12**, 344. **16**, 309. 311, 312.
- Glanzpapier, Satiniren u. Poliren mit Paraffin **20**, 935.
- Glanzplatin für Porcellan **16**, 313.
- Glanzruss, Verminderung in Schornsteinen **13**, 781.
- Glanzsilber für Porcellan **16**, 314.
- Glas, Aetzen dess. **12**, 320. **14**, 389. **19**, 467.
- Ursache des Anlaufens und Mattwordens **12**, 311.
 - antikes aus Jerusalem, Analyse **18**, 400.
 - vom Kert'scher Glasfunde **15**, 340.
 - Archäologie des weissen **15**, 340.
 - Ausstellungsberichte über die Verwendungen des Glases **14**, 367.
 - Blindwerden **14**, 375, 377. **18**, 404, 406.
 - Constitution **11**, 420.
 - Leitungsfähigkeit für Electricität u. Wärme **20**, 506.
 - Entglasung s. d. A.
- Glas, Analysen des entglasten **17**, 399. **18**, 400. **19**, 465. **20**, 516, 519.
- Färbung des Glases durch Sonnenlicht **13**, 352, 357. **14**, 371. **16**, 270. **19**, 463.
 - Verwendung als Gespinnstfaser **14**, 391.
 - Glasur s. d. A.
 - krystallinische Bestandtheile **17**, 402, 403, 406.
 - krystallisirtes, gefärbtes **11**, 420.
 - Einwirkung des Lichtes auf dass. **13**, 252, 257. **14**, 371. **16**, 270. **19**, 463.
 - mit Metallen durch die Verlöthbarkeit platinirter Glasflächen zu verbinden **20**, 563.
 - Natur desselben **20**, 562.
 - Paraffin als Schutz gegen Fluorverbindungen **12**, 690.
 - Photographien in dasselbe zu ätzen **14**, 389.
 - Platinspiegel s. d. A.
 - platinirtes, zum Verbinden d. Glases mit Metallen **20**, 562.
 - Porcellan u. verwandte Entglasungsproducte **20**, 578.
 - Réaumur'sches s. Entglasung.
 - Gehalt an schwefelsaur. Alkali **11**, 424, 425.
 - Verhalten zu siedenden Flüssigkeiten **15**, 326.
 - Silberspiegel s. d. A.
 - Silbergehalt des gelbgefärbten **20**, 550, 560.
 - Einfluss d. Sonnenlichts auf Färbung **13**, 352, 357. **14**, 371. **16**, 270. **19**, 463.
 - Verhalten d. flüssigen zu feuerfesten Thonen **19**, 481.
 - Vergoldung **14**, 386, 388. **20**, 562.
 - Verplatiniren nach Böttger **15**, 360. **20**, 562.
 - Versilbern s. d. A., Silberspiegel u. Spiegelfabrikation u. Versilberung.
 - Wasserglas s. d. A.
 - Verhalten des Wasserstoffs zum glühenden **11**, 424.
 - s. a. Glasfabrikation.
- Glasfäden, Filzen ders. u. Glasfilter **19**, 467.
- Glasfabrikation, Alabasterglas **16**, 279.
- Alkali-Baryt-Gläser **17**, 417.
 - Aluminium haltiges Glas **11**, 424.
 - Archäologisches **15**, 340, 343.
 - Astralit s. d. A.
 - Auflehnöfen für Tafel- u. Fensterglas **13**, 342.

- Glasfabrikation, Ausstellungsbericht **14**, 366. **15**, 378. **20**, 647.
- Aventuringlas s. d. A. **11**, 421. **15**, 329. **20**, 520, 538.
 - Barytglas **14**, 369. **17**, 400, 413. **18**, 395.
 - barythaltiges Bleiglas **17**, 416.
 - Baryt-Kalk-Gläser **17**, 428.
 - Beinglas **20**, 513.
 - Bleiglas s. d. A.
 - Anwendung d. Bleiglanzes **18**, 403.
 - Borhaltiges Glas **11**, 423.
 - Borsäure zur Darstell. von Zeichnungen auf Glas **19**, 467.
 - Bouteillenglas s. Flaschenglas.
 - Brillengläser s. d. A.
 - Canalstreckofen s. Fenster- u. Tafelglas **13**, 343.
 - chemische Geräthschaften **14**, 369, 370.
 - Chromaventurin **11**, 421. **17**, 412. **20**, 560.
 - Cölestinglas **14**, 369.
 - Decorirung auf photographischem Wege **13**, 384.
 - künstl. Edelsteine **16**, 278.
 - Eisblumen, unvertilgbare Krystallisationen auf Glastafeln **11**, 432. **12**, 321.
 - Email s. d. A.
 - Entfärbung des Glases **16**, 273. **20**, 515.
 - Entglasung s. d. A.
 - Färbung des Glases **12**, 318. **13**, 352, 357.
 - — durch Verbindungen des Eisenoxyds mit Eisenoxydul **13**, 22.
 - — durch Metalloide **11**, 422.
 - Feldspathglas **17**, 415.
 - Fensterglas s. d. A.
 - Filzen der Glasfäden u. Glasfilter **19**, 467.
 - Flaschenglas s. d. A.
 - Flintglas s. d. A.
 - mit Fluorverbindungen **20**, 510, 511.
 - mit künstl. Flussspath **15**, 333.
 - gläserne Gährgefäße **12**, 443, 445, 446. **13**, 485. **17**, 636.
 - Gasfenerung s. Gasglasöfen.
 - Gasglasöfen **11**, 431. **12**, 318. **13**, 342. **14**, 368, 369. **16**, 281. **17**, 396. **18**, 385, 386, 388. **20**, 506.
 - gelbes Glas s. a. Silberglas **11**, 426.
 - Glasgalle s. d. A.
 - Glasgespinnste **18**, 408, 411.
 - Glashäfen s. d. A.
 - Glasfabrikation, Glashütten der Loire u. Rhone **16**, 288.
 - Glasmacherstuhl **16**, 288.
 - Glasröhren s. d. A.
 - Glasschmelzöfen von Devillez **19**, 463.
 - — von Siemens s. Regeneratoröfen.
 - Glathränen **19**, 464.
 - Glasur s. d. A.
 - Anwend. d. Glaubersalzes **20**, 512.
 - Einfluss d. glaubersalzhaltigen Soda **18**, 394.
 - Goldglas s. d. A.
 - Goldrubinglas **17**, 431, 451. **20**, 555.
 - Graviren des Glases mit dem Sandstrahlprocess **19**, 471, 474.
 - Gussglas zur Darstell. von Walzen, Cylindern, Röhren u. Pumpenkolben **20**, 509.
 - Hämatinon s. d. A. **20**, 520, 535.
 - Hohofenschlacken als Zuschlag **18**, 402. **19**, 21.
 - hyaloplastische Münzen **19**, 470.
 - irisirendes Glas **19**, 470.
 - Anwendung des Kaolins **14**, 369.
 - Anwendung des Kalkabsatzes der Zuckerraffinerien **19**, 463.
 - Function der Kieselsäure **13**, 348, 349, 358. **17**, 400, 404, 407.
 - mit Kieselfluorcalcium u. -barium **11**, 420.
 - Anwendung d. Kieselflusssäure **20**, 411.
 - mit kieselsaurem Natron **16**, 276. **20**, 512.
 - Holzglashütten mit Siemens' Regenerator **15**, 351.
 - Knochenglas **20**, 513.
 - Kryolithglas **14**, 322, 370. **15**, 329, 331. **20**, 510.
 - Krystallglas s. Bleiglas.
 - Krystallisationen auf Glasscheiben **11**, 432. **12**, 321.
 - krystallisirtes Glas **20**, 515, 519.
 - Kohleverbrauch **17**, 938.
 - Kohlenstoffglas **11**, 423. **20**, 521.
 - Kühlofen für Fensterglas **14**, 392.
 - Kunstindustrielles **14**, 368.
 - Kupferglas s. d. A.
 - Löslichkeit des Kupfers im Glase **20**, 544, 560.
 - Kupferrubinglas s. d. A. **20**, 519, 522, 560.
 - Glas zu Leuchthurmapparaten **15**, 327.
 - Linsen für optische Zwecke (Preisfrage) **17**, 529.

- Glasfabrikation, Literatur **12**, 370. **14**, 447, 448, 449. **17**, 529. **19**, 528, 529. **20**, 646, 647.
- Mängel der älteren Methode **18**, 385.
 - Magnesia-Glas **13**, 351.
 - Manganglas **13**, 355, 357.
 - Manganoxyde als färbende u. entfärbende Agentien **20**, 514.
 - Anwendung der Manganrückstände **19**, 282, 463.
 - Function des Mangan- u. Kobaltoxyds beim Entfärben **16**, 273.
 - Mattätzen des Glases **12**, 320. **13**, 359.
 - Mattiren des Glases **19**, 469.
 - — mit der Sandstrahlmaschine **19**, 472, 474.
 - Mattschreiben auf Glas **13**, 359.
 - Verhalten einiger Metalle zu feurig flüssigem Glase **20**, 560.
 - Metallluster von Brianchon **13**, 386.
 - Milchglas **16**, 231. **20**, 510.
 - Milchglas-Composition **14**, 371.
 - mineralische Baumwolle **18**, 411.
 - Mosaikgläser **18**, 403.
 - Mousselinglas **12**, 322. **19**, 465.
 - auf der Insel Murano bei Venedig **17**, 456.
 - Nickeloxydulzum Entfärben d. Glases **16**, 275, 276.
 - Patent-Schmelzwanne von Siemens **16**, 281. **18**, 390.
 - Perlenfabrikation **17**, 456.
 - Phosphorhaltiges Glas **11**, 423.
 - Platinspiegel s. d. A.
 - Preisfragen **17**, 528.
 - Regeneratorofen nach Pütsch **12**, 734.
 - — von Siemens **12**, 318. **13**, 342. **15**, 328, 351. **16**, 281. **18**, 385, 386, 388.
 - Nachtheile von Siemens' Regeneratorofen **16**, 285.
 - Verzeichniss von Hütten mit Siemens' Regeneratorofen **15**, 351.
 - Rubinglas s. d. A.
 - Einfluss der Salzsteuer **18**, 287.
 - Sandstrahlprocess von Tilghman **19**, 471. **20**, 566, 568.
 - Scheibenglas s. Fensterglas.
 - Schleifen durch den Sandstrahlprocess **19**, 467, 471, 474.
 - Schmelzpunkt u. Schmelzdauer der Glasschmelzöfen **12**, 311.
 - Schmelzfarben **12**, 342.
 - Schmelzwanne von Siemens **16**, 281. **18**, 390.
- Glasfabrikation, schwefelhaltiges Glas **11**, 423. **12**, 318.
- mit Schwerspath s. a. Barytglas.
 - Selenglas **11**, 423.
 - Silberglas s. d. A.
 - Silberspiegel s. d. A. u. Versilbern des Glases.
 - Siliciumglas **11**, 423.
 - gemalte Spiegel s. Platinspiegel **12**, 322.
 - Spiegelfabr. s. d. A.
 - Spiegelglas s. d. A.
 - Spinnen des Glases **14**, 391. **18**, 408.
 - Sprengen dess. mit heissen Gasen **14**, 392.
 - Aufbereitung der Steinkohlen **14**, 201, 393.
 - mit Stahlschlacken u. Stahlcinders **14**, 53.
 - Strecköfen **13**, 343. **15**, 329.
 - Tafelglas s. d. A.
 - Verbesserung der feuerfesten Thone **17**, 468.
 - Thalliumglas s. d. A.
 - Thonorde-Glas **13**, 349.
 - Torfgaskohle als Nebenproduct **15**, 779.
 - Ueberfangglas s. d. A.
 - Untersuchungen über das Glas u. Zusammensetzung verschied. Gläser **13**, 345.
 - venetianisches Mosaikglas **18**, 403.
 - Herstellung von Walzen, Cylinder, Röhren und Pumpenkolben **20**, 509.
 - Weissbohlglas **14**, 373.
 - Anwendung des Zinkweiss **20**, 501.
 - s. a. Glas.
- Glasgalle, Einfluss auf Goldrubinglas **17**, 440.
- Glasgespinnste, Anwendungen **18**, 408.
- mineralische Baumwolle **18**, 411.
- Glashäfen, ein durch Antimon durchbohrter **18**, 400.
- Aussäumen ders. **20**, 584.
 - Verbesserung der feuerfesten Thone **17**, 468.
 - Siemens'sche **16**, 283. **18**, 393.
 - Schmelzwanne von Siemens **16**, 281, 284. **18**, 390.
 - Fabrikation von Stenger **18**, 416.
 - — zu Stourbridge **12**, 332.
 - Zusammensetzung der Hafenmasse **17**, 469.
- Glashütten Frankreichs s. a. Glasfabr. **16**, 288.

- Glasindustrie **11**, 420. **12**, 309. **13**, 342. **14**, 366. **15**, 326. **16**, 270. **17**, 396. **18**, 385. **19**, 463. **20**, 506.
 — s. a. Glasfabrikation.
 Glasmacherstuhl von Collignon u. Clavon **16**, 288.
 Glasmalerei, Schmelzfarben **12**, 342.
 — s. a. Porcellanmalerei.
 Glasplatten zum Verschluss für Einmachflaschen **20**, 805.
 Glaspulver zur Reinigung d. Petroleums **19**, 878.
 — zum Unexplosivmachen des Schiesspulvers **11**, 313. **12**, 237.
 Glasofen mit Gasfeuerung s. Gasglasöfen.
 Glasröhren aus Gussglas **20**, 509.
 — Manometerröhren **20**, 509.
 — Widerstand gegen das Zerschlagen **20**, 508.
 Glasscheiben, Darstell. von Krystallisationen (Eisblumen) **11**, 432. **12**, 321.
 — s. a. Fensterglas.
 Glasschleiferei mittelst des Sandstrahlprocesses **19**, 467, 471, 474.
 Glasschmelzhäfen s. Glashäfen.
 Glasschmelzofen von Devillez **19**, 463.
 — mit Gasfeuerung und Regeneratoren von Helff **17**, 396.
 — von Nehse **13**, 342. **20**, 506.
 — von Prunier, Mignot u. Guitta **11**, 431.
 — von Siemens **12**, 318. **13**, 342. **14**, 368. **16**, 281.
 — — mit continuirlichem Betriebe **18**, 385, 386, 388.
 — Schmelzpunkt u. Schmelzdauer **12**, 311.
 Glastafeln s. Glasscheiben u. Tafelglas.
 Glathänen, Verhalten zu Fluorwasserstoffsäure **19**, 464.
 Glasur, Alkali- u. kieselsäurehaltige für Steinzeug **20**, 609.
 — mit Basalt für Thonwaaren **14**, 406.
 — bleifreie mit Boracit **15**, 353.
 — mit Boronatrocalcit **15**, 353.
 — mit Borsäure **14**, 407. **16**, 315.
 — mit Borsäuresalzen **19**, 374.
 — mit borsauem Kalk **12**, 335.
 — Löslichkeit der bleihaltigen an Kochgeschirren **11**, 451. **15**, 353. **16**, 315.
 — Bleiglasur für feldspathhaltiges Steinzeug **20**, 609.
 — — für Töpferwaaren **20**, 612.
 — — schwarzanlaufende **20**, 557.
 Glasur mit Bleisilicat **15**, 354.
 — Chromaventurin **12**, 309, 310.
 — für Dachziegel **11**, 453.
 — Desinfections - Boden - Glasur **20**, 386.
 — Emailiren eiserner Pumpenröhren **17**, 52.
 — englische, für Thonwaaren **19**, 486.
 — Fassglasur (für Bierfässer) **11**, 526. **20**, 956.
 — für feldspathhaltiges Steinzeug **20**, 609.
 — mit irisirendem Schimmer **13**, 385.
 — Kachelglasur **19**, 487.
 — Einfluss der Magerungsmittel der Thonmasse **20**, 592.
 — für Röhren und Muffeln zur Zinkdestillation **11**, 199.
 — Schmelzen (Töpferei) **11**, 444.
 — Schmelzfarben s. d. A.
 — mit Wasserglas für Thonwaaren **13**, 367. **19**, 486.
 — Zinnglasur für Steinzeug **20**, 609.
 — s. a. Email.
 Glaubersalz s. Natron, schwefelsaures u. Glaubersalzfabrikation.
 Glaubersalzfabrikation, arsenhaltiges Sulfat **13**, 188.
 — Anwendung der Borsäure **18**, 255.
 — mit Chlor, schwefeliger Säure und Wasserdampf aus Kochsalz **20**, 317.
 — in England **12**, 133, 136.
 — aus kieserithalt. Steinsalz **11**, 239.
 — Anwendung des Kieserits **19**, 363.
 — aus Kiesabbränden **20**, 229.
 — mit Kieselsäure **18**, 255.
 — aus Meerwasser **11**, 297.
 — aus Paraffinabfallensabfällen **11**, 715.
 — mit Phosphorsäure **18**, 255.
 — Plate sulphate **19**, 318.
 — mit Pyrit aus Kochsalz **15**, 184.
 — beim Salinenbetriebe **19**, 321.
 — Condensation der Salzsäure **12**, 174. **14**, 205, 226. **15**, 178, 220. **20**, 312.
 — Verlust an Schwefelsäure **13**, 186.
 — mit wasserfreier Schwefelsäure aus Kochsalz **18**, 255.
 — mit schwefeliger Säure, Luft und Wasserdampf aus Kochsalz **18**, 255. **19**, 263. **20**, 308.
 — Mitbenutzung der Hitze des Sodaofens zur Umwandlung des Salt-cake in Sulfat **20**, 308.
 — zu Stassfurt **11**, 288. **14**, 280.
 — Sulfatöfen s. d. A.
 — s. a. Natron, schwefelsaures.

- Gliadin im Weizenkleber **13**, 422.
 Gliederhefe, Bildung **13**, 462.
 Glimmen, Verhütung dess. an ausgelöschten Zündhölzchen **15**, 821.
 Glimmer, Schwefelsäure zur Aufschliessung **11**, 305.
 — von Zinnwald zur Lithiongewinnung **11**, 303.
 Glimmerbronze, Analysen **15**, 376.
 — Brokate **17**, 527.
 — Fabrikation **15**, 374.
 Glimmerfabrikate, Blaker **17**, 526.
 — Brokate **17**, 527.
 — Cylinder für Lampen **17**, 525.
 Globe-Oel, Schmieröl **15**, 665.
 Glocken, Geschichte derselben **15**, 143.
 — Töne ders. u. Kunst des Giessens **14**, 123.
 Glockenmetall, Anwendung des Aluminiums **14**, 7.
 — japanesisches, Kara kane **13**, 124.
 Glonoin **11**, 407, **12**, 297. s. a. Nitroglycerin.
 Gloverthurm (Schwefelsäurefabr.) Einführung **17**, 221. **19**, 237.
 — Preisfrage **20**, 279.
 — zur Concentration der Schwefelsäure **18**, 241, 242, 247, 248, 249. **20**, 241.
 — zur Zersetzung nitroser Schwefelsäure **18**, 247, 248, 249.
 — Wirkungsweise **20**, 241, 255.
 Glover's towers s. a. Gloverthurm **17**, 222.
 Glühofen zum Adouciren d. Gusseisens von Tenwick **17**, 49.
 Glühapan (Eisen) zur Schmiedeeisensfabr. **15**, 55, 56.
 — Zusammensetzung **12**, 21.
 Glühstahl von Tunner **19**, 87.
 Glutencasein im Weizenkleber **13**, 421.
 Glutenfibrin im Weizenkleber **13**, 421.
 Glycerin aus Aceton **19**, 449.
 — Darst. mit Aetznatron **17**, 376.
 — zum Conserviren des Albumins mit arseniger Säure **13**, 651.
 — zum Nachweis des Alkohols in ätherischen Oelen **19**, 707.
 — zur Darstell. der Ameisensäure aus Oxalsäure **11**, 401, 402. **13**, 310.
 — zum Fixiren der Anilinfarben **13**, 614.
 — zu wasserlöslichen Anilinfarben **14**, 647.
 — Anwendungen desselben in alphabetischer Ordnung **19**, 445.
 — zur Appretur **20**, 963.
 Glycerin, Aräometrie **14**, 341. **16**, 266. **19**, 448.
 — zur Lösung der arsenigen Säure für Chlorometrie **18**, 269.
 — zur Bierbrauerei **16**, 462.
 — Brennbarkeit und Spiritussurrogat **20**, 986, 987.
 — Buttersäure aus unreinem **14**, 338. **19**, 447.
 — zu Centralheizungen **19**, 969.
 — zur Chromoxydbeize **20**, 901.
 — Darstellung **20**, 495.
 — Destillation **17**, 376. **20**, 496.
 — Raffinerie in Eisenbüttel **19**, 444.
 — Anwendung in d. Färberei **18**, 716.
 — aus Fetten mittelst elektrischer Ströme **18**, 836.
 — zur Fleischconservirung **16**, 511.
 — Flüchtigkeit bei Extractbestimmung des Biers und Weins **14**, 343. **18**, 578, 581.
 — zur Füllung der Gasuhren **12**, 705.
 — Glycerin - Kupferoxyd - Natron zur Traubenzuckerbestimmung **18**, 515.
 — Glycerinomater **19**, 448.
 — zum Gypsguss **13**, 416.
 — Handelssorten **15**, 309.
 — zur Imprägnirung neuer Holzgefässe **13**, 318.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **19**, 735. **20**, 822.
 — zum Kitt mit Bleiglätte **14**, 702. **15**, 667. **16**, 683.
 — krystallisirtes **13**, 317. **17**, 375. **19**, 444.
 — zu künstlichem Leder **18**, 813.
 — Zusatz zu Leim **12**, 646.
 — Löslichkeit des Leims in demselben **17**, 843.
 — Literatur **17**, 376.
 — Löslichkeit verschiedener Substanzen in demselben **19**, 448.
 — zum Mercerisiren der Baumwolle **17**, 805.
 — zur Milchpräservirung **18**, 615.
 — zur Nitroglycerinfabrikation s. d. A. **19**, 336.
 — zur Plastilina aus Thon **20**, 615.
 — aus Propylenchlorür **18**, 372.
 — Prüfung **13**, 319. **14**, 341, 342. **16**, 266. **19**, 443, 446, 448. **20**, 497.
 — — Aräometrie **14**, 341. **19**, 448.
 — — des medicinisch verwendeten **13**, 319.
 — Reinigung des in Gasuhren verwandten **18**, 371, 877.
 — — durch Krystallisation **18**, 372.

- Glycerin, Reinigung mit schwefelsaurer Thonerde **20**, 496.
- Lösung der schwefeligen Säure s. Glycerinsulfit **20**, 497.
 - zum Scheelisiren des Weins **14**, 523.
 - Darstell. bei der Seifenfabrikation **20**, 496.
 - Bestimmung in Seifen **14**, 359.
 - spezifisches Gewicht des wässerigen **14**, 341. **16**, 266. **19**, 447.
 - als Spiritussurrogat zum Brennen **20**, 986, 987.
 - Lösungsmittel für Stärke, Zucker u. Gummi **14**, 344.
 - u. Tannin als Surrogat d. Traubenkerntinctur **11**, 513.
 - Verdampfbarkeit **14**, 343. **18**, 578, 581.
 - zum Verkupfern **13**, 47.
 - Darst. mit gespannt. Wasserdampf **19**, 442.
 - zum Wasserdichtmachen der Zündhölzchen **14**, 826.
 - Bildung bei Weingährung **16**, 425.
 - zur Verarbeitung d. Wolle **19**, 753.
 - Nachweis des Zuckergehalts **19**, 448.
- Glycerin-Kupferoxyd-Natron zur Bestimmung des Traubenzuckers **16**, 407.
- Glycerinometer von Metz **19**, 448.
- Glycerinleim, Darst. u. Verwendungen **12**, 646.
- Glycerinsäure zur Fleischconservirung **14**, 587.
- Glycerinseife, Fabrikation **13**, 330. **14**, 359.
- flüssige **12**, 300, 301.
 - transparente **13**, 330.
- Glycerinsulfit, Aesculin **20**, 498.
- zum Conserviren des Eigelb u. Eiweiss **20**, 905.
 - zum Conserviren der Getränke **20**, 497.
- Glycose s. Glykose.
- Glycyrrhizin zur Bierbrauerei **19**, 621.
- Glykol zur Milchpräservirung **18**, 615.
- Glykose, Gehalt trockener Früchte **13**, 448.
- Bestimmung in d. Melasse **17**, 592.
 - Prüfung glykosehaltiger Zucker **17**, 599.
 - Unterscheidung von Rohrzucker **11**, 501.
 - Vorkommen in Roh- u. raffinirtem Zucker **15**, 421.
 - s. a. Dextrose, Stärke- u. Traubenzucker.
- Gold, Affiniren mit Chlor **14**, 107. **15**, 123, 124. **16**, 97, 101. **18**, 148. **19**, 158.
- — mit Schwefelsäure, Condensationsapparat von Dubois Caplain **15**, 125.
 - Amalgam zur Feuervergoldung **14**, 132.
 - — zur Darstellung von Goldpulver **12**, 94.
 - Zusammensetzung des australischen **16**, 101, 102.
 - Vorkommen und Gewinnung auf Borneo **11**, 131.
 - Nachweis kleiner Mengen mit Brom u. Jod **17**, 123.
 - echt vergoldete Gegenstände von Legirungen unedler Metalle zu unterscheiden **19**, 167.
 - Färben vergoldeter Waaren **14**, 135.
 - Feingoldschlägerei **14**, 110.
 - Flüchtigkeit desselben **19**, 172.
 - Geschmeidigkeit u. Einfluss fremder Stoffe **17**, 126.
 - Glanzgold s. d. A.
 - Löslichkeit im Glase **17**, 431. **19**, 468. **20**, 545, 556, 560.
 - Goldfälschung in der Schweiz **19**, 167.
 - Goldprobe s. d. A.
 - Goldrubinglas s. d. A.
 - Incrustationen auf galvano-technischem Wege **13**, 136.
 - Vorkommen in Lappland **19**, 155.
 - Legirungen s. Goldlegirungen.
 - Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 - Nachweis im Meerwasser **19**, 155.
 - mehrfarbiges durch galvanische Vergoldung **13**, 135.
 - Polirgold **19**, 416.
 - Probiren s. Goldprobe.
 - zum Probiren der Quecksilbererze **18**, 214.
 - Zustand im Rubinglase **17**, 431. **19**, 468. **20**, 545, 560.
 - Darstellung des schwammigen **16**, 112.
 - Schwefelverbindungen **20**, 483.
 - Löslichkeit in einem Gemisch von Schwefelsäure u. Salpetersäure **11**, 400.
 - siamesisches, Analyse **11**, 131.
 - Fällung durch Thallium **12**, 14.
 - s. a. Goldgewinnung.
- Goldamalgam s. Gold.
- Goldbäder s. Photographie.
- Goldbronze s. a. Wolframbronze **20**, 438.

Goldchlorid, Scheidung vom Chlorsilber **16**, 108.

- Goldsalz s. d. A.
- Verhalten zu pulverisirtem Magnesium **16**, 2.
- glänzend orangefarbenes **11**, 399.
- Verhalten zu Phosphor **20**, 388.
- Prüfung **11**, 400.
- zur Tinte mit Quecksilberdampf **18**, 730.
- zur Erkennung echter Vergoldung **19**, 167.

Goldchlorür, Darstellung u. Eigensch. desselben **19**, 414.

Golddraht, unächter, Verplatiniren zur Haltbarmachung der Vergoldung **14**, 122.

Golddruck s. a. Zeugdruck **17**, 825.

Golden hair water (Wasserstoffsperoxyd) **20**, 402.

Golderze, Zugutemachen mit Blei **13**, 91. **14**, 108.

- Entschwefelung **15**, 116.
- Extraction mit Natriumamalgam **13**, 97. **16**, 96.
- kiesige **17**, 122.
- nasse Aufbereitung **12**, 66.
- Behandlung mit Schwefelkies und Wasserdampf **17**, 122.
- s. a. Goldgewinnung.

Goldfälschung in der Schweiz **19**, 167.

Goldgelb s. Binitrokresol **20**, 871.

— s. a. Safransurrogat **20**, 871.

Goldgewinnung, Amalgamation nach Crosby **20**, 106.

- — der italien. Golderze **20**, 106.
- aus Amalgamationsrückständen **20**, 92.
- Geschichtliches über Amalgamation **19**, 213.
- mangelnde Amalgamirbarkeit bei Gegenwart von Schwefel **17**, 121.
- Blei zur Zugutemachung der Erze **13**, 91. **14**, 108.
- in Borneo **11**, 131.
- californischer Flammenröstofen **15**, 119.
- Chlor zur Extraction armer Erze **11**, 133. **19**, 156.
- Chlorgas zum Feinen **14**, 107. **15**, 123, 124. **16**, 97, 101. **18**, 148. **19**, 158.
- aus Chlorsilber (Affiniren) **19**, 157.
- Reductionsapparat für das beim Chloriren fallende Chlorsilber **16**, 97, 98.
- Eisenvitriol zur Gold- u. Silberscheidung **17**, 124.
- Entschwefelung der Erze **15**, 116.

Goldgewinnung, Flüchtigkeit des Goldes **18**, 136.

- aus goldarmen Flüssigkeiten mit Zinnoxydul-Natron **20**, 106, 484.
- Kalium-Aluminiumfluorid als Flussmittel **14**, 322.
- aus Kiesabbränden **18**, 168. **19**, 138.
- aus kiesigen Erzen **17**, 122.
- aus Kupfererzen **13**, 112. **18**, 136.
- amalgamirte Kupferplatten zur Amalgamation **17**, 118.
- aus Kupferstein **17**, 131.
- in Lappland **19**, 155.
- Literatur **17**, 199.
- Mühlgoldgewinnung **12**, 66. **17**, 123.
- Natriumamalgamation **11**, 132. **12**, 66, 96, 97, 101. **13**, 95.
- Pfannenamalgamation **12**, 65. **19**, 139, 146.
- Platin als Nebenproduct **17**, 126.
- bei der Platingewinnung in Russland **19**, 208.
- Plattner's Process **11**, 133. **19**, 156.
- Probiren des Goldes s. Goldprobe.
- Zustand u. Vertheilung des Goldes in Pyriten **15**, 116.
- aus Pyritröstrückständen **18**, 168. **19**, 138.
- Rösten mit Kieselsäure **17**, 103.
- Rösten mit Kochsalz nach Kent **12**, 65.
- Röstofen für goldführende Pyrite **15**, 118.
- — von Bruckner **15**, 120.
- — von Küstel **20**, 123.
- in Russland **13**, 101.
- zu Schemnitz **12**, 66.
- aus Schwarzkupfer **13**, 116. **14**, 105.
- mit Schwefelkies u. Wasserdampf **17**, 122.
- aus Schwefelmetallen neben Kupfer **13**, 112. **18**, 136.
- Schwefelsäure zur Goldscheidung **17**, 126.
- Statistisches **14**, 110. **20**, 109.
- aus Tellurschlichen **18**, 5. **19**, 5.
- mit unterchloriger Säure **11**, 136.
- mit unterschwefligsauren Salzen **11**, 131.
- Wasserofen von Whelpley u. Storer **15**, 121.
- aus Goldbädern mit Wasserstoffsperoxyd **13**, 307.
- mittelst Zinks **15**, 123. **17**, 98.
- Destillation d. Zinklegirung **17**, 100.

- Goldgewinnung aus Zinkschaum **18**, 133.
 — s. a. Golderze u. Silbergewinnung, *Amalgamationsverfahren*.
 Goldglas, blaues, rothes u. violettes **20**, 555.
 — Goldrubin s. d. A.
 Goldlack, Darst. d. chinesischen **16**, 675.
 Goldlegirungen, Affiniren mit Chlor **16**, 103.
 — Aluminiumlegirung **11**, 24.
 — deutsche Reichsgoldmünzen **18**, 196.
 — Fälschung in der Schweiz **19**, 167.
 — gesetzliche Regelung der Gold- u. Silberverarbeitung **19**, 166.
 — Erkennung des Goldes in goldähnlichen **12**, 66.
 — Anal. einer goldähnlichen **14**, 124. **17**, 163.
 — Goldprobe s. d. A.
 — japanesische Shakdo **13**, 124.
 — für Münzen anwendbare **20**, 107.
 — Platinlegirung als Münzmetall **19**, 210.
 — — zur Spiegelfabrikation **19**, 471.
 — antike südamerikanische **13**, 125.
 — Wiessnegg'scher Ofen zum Schmelzen **19**, 158.
 — Zink-Kupfer-Legirung für Goldmünzen **19**, 175.
 Goldmünzen s. Münzwesen u. Goldlegirungen.
 Goldplattirung, Zukunft derselben **19**, 162.
 Goldprobe, Feingehalt der Gold- und Silberwaren in Bayern **15**, 125.
 — modificirte Goldprobe **17**, 123.
 — auf den Münzen gebräuchliche **19**, 168.
 — Platinapparat **16**, 110.
 — nach Tookey **16**, 112.
 Goldpulver zum Vergolden des Porcellans **11**, 450.
 Goldpurpur, Cassius'scher, Alkohol zur Beförderung des Absetzens **20**, 484.
 — Constitution **19**, 411, 413.
 — zur Theorie d. Restfarben **19**, 413.
 — zu Schmelzfarben **12**, 344.
 Goldrubinglas, Einfluss der Abkühlung **17**, 440.
 — Anlaufen dess. **17**, 446.
 — Bildung dess. **17**, 431, 433, 451. **20**, 555.
 — Constitution **17**, 450, 451.
 — Eigenschaften **20**, 555.
 — Färbung und Entfärbung desselben **17**, 431. **20**, 555, 562.
 — Farbenwandlungen **17**, 443.
 — Einfluss d. Glasbestandtheile **17**, 436.
 General-Register.
 Goldrubinglas, Einfluss der Glasgalle **17**, 440.
 — Goldgehalt **17**, 434. **19**, 468. **20**, 545, 556, 560.
 — Einfluss des Lichts **17**, 453.
 — metallisches Gold in dems. **17**, 431. **20**, 545, 560. **19**, 468.
 — Einfluss der Temperatur u. Schmelzdauer **17**, 438.
 Goldsalz, Prüfung **11**, 400.
 — gasometrische Prüfungsmethode **13**, 307.
 — s. a. Goldchlorid.
 Goldschlagmaschine s. Bronzefarbenfabrikation **13**, 283.
 Goldschwamm **16**, 112.
 Goldwaaren, Fälschung in der Schweiz **19**, 167.
 — Probe u. Feingehalt in Bayern **15**, 125.
 Gommelin, Zusammensetzung **14**, 464.
 — s. a. Dextrin.
 Gong-Gong, Bronze **16**, 125.
 Gossypium; Form u. Grösse der Haare von verschiedenen Arten **17**, 731.
 — s. a. Baumwolle.
 Goti s. Jute **15**, 539.
 Grahambrot, Literatur **17**, 564.
 Grainirung des Messingblechs **14**, 127. **15**, 138.
 Gramme's Inductionsmaschine **20**, 167.
 Granatschalen, Unterscheidung des schwarzen Farbstoffs **15**, 639.
 Granit, Rapakiwi zum Bouteillenglase **15**, 335.
 — zu künstlichen Steinen **16**, 368.
 Granuliren d. Hohofenschlacken **19**, 21.
 — des Roheisens **20**, 23.
 Granulirpfannen von Harvey (Rübenzuckerfabr.) **20**, 676.
 Granulose s. Dextrin **17**, 561.
 Graphit bei der Aetznatronbereitung **15**, 230, 231. **18**, 258.
 — zur Abgussmasse mit Schwefel u. Infusorienerde **12**, 647.
 — amorpher u. blätteriger **19**, 307.
 — Ausstellungsbericht **20**, 405.
 — zur Bessemerstahlfabrikation **15**, 66.
 — Bildung desselben **15**, 230. **17**, 81, 265.
 — Borgraphit **13**, 250.
 — californische Lagerstätten **14**, 267.
 — aus Cyan und Cyanverbindungen **15**, 230.
 — Eigenschaften u. Analyse verschiedener Arten **19**, 306.
 — Vorkommen in Eisensorten **18**, 36.
 — elektrischer **15**, 232.

- Graphit u. Feuerthon zum Futter für Dank's Puddelofen **19**, 89.
- Bildung bei Darst. des hämmerbaren Gusseisens **15**, 20.
 - Bildung beim Hohofenbetrieb **20**, 38.
 - zu Kitt **13**, 690.
 - Bestimmung des Kohlenstoffgehalts **14**, 266. **18**, 278. **19**, 309.
 - Nebenproduct der Leuchtgasfabr. **18**, 278.
 - im Meteoriten von Cranbourne **17**, 264.
 - Monographie von Weger **11**, 274.
 - natürlicher Graphit **15**, 231.
 - Bildung des natürlichen **17**, 81.
 - Lager zu Ottawa in Canada **19**, 309.
 - portugiesischer, Analyse **15**, 229.
 - Reinigung dess. **11**, 276.
 - zur Darstell. der Graphitsäure **19**, 307.
 - Ausscheidung im Roheisen **14**, 22, 26, 28. **18**, 38.
 - Bestimmung im Roheisen **16**, 9. **20**, 10.
 - Gehalt des Roheisens **17**, 8. **19**, 17.
 - Reinigung mit Salzsäure, Aetznatron u. Soda **12**, 200.
 - aus Schwefelkohlenstoff **17**, 265.
 - Nebenproduct der Sodafabrikation **15**, 230, 231. **18**, 258. **19**, 308.
 - Reinigung mittelst Soda u. Schwefel **12**, 200.
 - Bestimmung im Stahl u. Roheisen **13**, 17, 18. **16**, 9, 11.
 - steierischer, Analyse **17**, 265.
 - Untersuchung von Stingl **20**, 406.
 - Vorkommen desselben **12**, 200. **20**, 406.
 - analytische u. pyrometrische Werthbestimmung **18**, 278. **19**, 309.
 - Zusammensetzung verschied. Sorten **13**, 223.
 - s. a. Kohlenstoff, Gehalt d. Eisens.
- Graphitoxyd des elektrischen Graphits **15**, 232.
- Hydrographitoxyd **15**, 231.
 - des natürlichen Graphits (Graphitsäure) **15**, 231.
 - des Gusseisengraphits **15**, 232.
 - Pyrographitoxyd **15**, 232.
 - s. a. Graphitsäure.
- Graphitsäure **11**, 275, 276.
- amorphe u. krystallisirte **19**, 307.
 - Nichtbildung aus amorphen Kohlen **17**, 265.
 - Graphitoxyd **15**, 231.
 - in Roheisenlösungen **15**, 8.
 - s. a. Graphitoxyd.
- Graphittiegel, Analyse englischer **13**, 387.
- Fabrikation zu Battersea **11**, 460.
 - Fabrikation mit Centrifugalkraft **12**, 337.
 - Werthbestimmung des Graphits **18**, 278. **19**, 309.
 - für Gussmangan **19**, 7.
- Graphon in der Graphitsäure **11**, 275.
- Gras (*Scirpus lacustris*) zur Papierfabr. **19**, 850.
- Gravelotteroth für Zephyrgarn **20**, 894.
- Graviren des Glases mit der Sandstrahlmaschine **19**, 471, 474.
- Green Coal-tar Grease s. Steinkohlentheer **15**, 595, 597.
- Grenade aus Fuchsinrückständen **18**, 715.
- Grénat soluble, isopurpursäures Kali **13**, 607, 624. **14**, 661.
- Grenier aerateur s. Luftspeicher **14**, 451.
- Greniren des Messingblechs **14**, 127. **15**, 138.
- Griechisches Feuer nach de Parville **12**, 237.
- Griessortir- u. Putzmaschine s. Mühlenwesen **13**, 422.
- Gris d'Alsace zur Färberei **19**, 839.
- Grubenerzstahl **16**, 41.
- Grubengas, in Alkohol gelöst, zur Vergoldung des Glases **20**, 562.
- aus Petroleumquellen **15**, 685.
 - Gehalt der Steinkohlen **18**, 891.
 - s. a. Schlagende Wetter.
- Grubenseile aus Phosphorbronze **20**, 151.
- Grubenlampe, elektrische, mit Geissler'schen Röhren s. a. Sicherheitslampen **13**, 740.
- Grubenwässer, saure, Reinigung mit Witherit zu Speisewässern **15**, 495.
- Grün, chinesisches s. Lo-kao **17**, 756.
- Grüne Farben, Unterscheidung **15**, 636. **16**, 624.
- Grünfeuer, Mischung **17**, 320. **18**, 307. **19**, 332.
- Grünglas s. Bottellenglas.
- Grünspan, Fabrikation und Statistica **11**, 362.
- zur Bronzierung des Kupfers **20**, 137, 138.
- Grünstein zur Cementfabr. **17**, 521.
- Grundwolle s. Baumwolle **17**, 733, 736.
- Grusonmetall, Fabrikation **16**, 21.
- Guajacol im Kreosot **14**, 742.
- Guanin, Bildung in der Hefe **20**, 726.
- Guano, Felsenguano s. d. A. **20**, 389.

- Guano, Mejillones-Guano **18**, 276.
 — Navassaguano, Navassaphosphat s. d. A.
 — Peruguano s. d. A.
 — Function bei Bildung der südamerikanischen Salpeterlager **14**, 293.
 — Schleussenwasserquano **16**, 551.
 — Tottenham sewage guano **16**, 551.
 — s. a. Dünger.
 Guignet's Grün, Analyse **11**, 380.
 — Fabrikation **14**, 333.
 Gulul s. Stärke **17**, 558.
 Gummi, Arabin (Rübenquummi) **14**, 480. **19**, 550, 555. **20**, 669.
 — arabisches, zur Verfälschung des Albumins **18**, 727, 728.
 — — zu wasserlöslichen Anilinfarben **14**, 647.
 — — Unlöslichmachen mit Chromoxydsalzen **13**, 291. **16**, 627.
 — — Löslichkeit in Glycerin **14**, 344.
 — — zum vegetabilischen Leim **17**, 843. **19**, 864.
 — — Reinigung mit Thonerdehydrat **12**, 599.
 — Gährungsgummi aus Rübensaft **19**, 556.
 — Hoffmann's Gummi s. d. A. **19**, 788.
 — Rübenquummi s. d. A. **14**, 480. **19**, 550. **20**, 669.
 Gummiarten, polariskopisches Verhalten **19**, 553.
 Gummilack, Borax zum Löslichmachen desselben **13**, 654.
 — zum Diatit mit Kieselsäure **15**, 667.
 — Verhalten zu Rosanilinsalzen **16**, 589.
 Gummizucker s. a. Arabinose **19**, 552.
 Guss s. a. Eisengiesserei.
 — schmiedbarer, Aetzen dess. **20**, 51.
 — — Adouciren in Tenwick's Glühofen **17**, 49.
 — — Analyse **19**, 38.
 — — Cementiren **15**, 19.
 — — Darstellung **13**, 38. **15**, 19. **16**, 22. **17**, 41, 42. **19**, 38.
 — — Eigenschaften **15**, 21.
 — — Formsand für dens. **17**, 44.
 — — Tempern **14**, 26.
 — — Temperöfen **17**, 47.
 — — mittelst Wasserstoff u. Kohlenoxyd **19**, 41, 42.
 — — Stahlguss s. Stahlfabr.
 Gusseisen, aluminiumhaltiges zur Darstellung d. Aluminiumbronze **13**, 9.
 — — Adouciren **16**, 22. **17**, 49.
 — — Mischung mit Bessemerstahl **12**, 21, 33.
 Gusseisen, Bronzierung mit fettem Oele **13**, 44.
 — — grüne **20**, 50.
 — — des verkupferten **14**, 42.
 — — mit Schwefel **16**, 32.
 — — Cementiren s. Guss, schmiedbarer **15**, 19.
 — — Emailiren **13**, 49. **17**, 52.
 — — Emailschmelzöfen **12**, 33.
 — — Ausdehnung im Momente des Erstarrens **20**, 41.
 — — Flammenofen zur Behandlung dess. **12**, 23.
 — — Fonte malléable **13**, 38. **15**, 19. **16**, 22. **19**, 37, 41.
 — — s. a. Guss, schmiedbarer.
 — — weisses Ganz-Gusseisen **12**, 23.
 — — Darstell. mittelst Gasfeuerung **19**, 48, 49.
 — — Gasgehalt des geschmolzenen **12**, 26. **19**, 42.
 — — Aphorismen über Giessereibetrieb **12**, 38. **14**, 44.
 — — Grusonmetall **16**, 21.
 — — zur Gusstahlfabr. nach Siemens **15**, 125.
 — — Hämatit-Roheisen **18**, 43.
 — — hämmerbares s. Guss, schmiedbarer.
 — — Härten desselben **12**, 33. **14**, 25. **19**, 125.
 — — weisses Halb-Gusseisen **12**, 23.
 — — Hartguss **16**, 21. **17**, 33.
 — — Theorie d. Hartgusses **16**, 22.
 — — Harzer Roheisen **18**, 44.
 — — Festigkeit des Hohofen- u. Kupolofengusses **20**, 35, 39.
 — — zu Kühlschiffen **14**, 548.
 — — Kupolofen s. d. A.
 — — zu Lagermetall mit Blei **20**, 147.
 — — Legirung mit Stahl- u. Schmiedeeisen **15**, 26.
 — — Martin's gemischtes Metall **16**, 21. **17**, 34.
 — — Verhalten zu Mineralwasser **19**, 54.
 — — Entfernung d. Phosphors s. Dephosphorirung des Roheisens.
 — — Plattlöcher in dens. **20**, 28.
 — — Prüfung **18**, 47.
 — — raffinirtes **16**, 21.
 — — aus Roheisen zu Eisenlegirungen **15**, 26.
 — — schmiedbares s. Guss, schmiedbarer.
 — — Verhalten zu Schwefelwasserstoff **19**, 54.
 — — Schwimmen des festen auf flüssigem **19**, 32. **20**, 40.
 — — Schwinden dess. **14**, 27.

- Gusseisen, Senklöcher in demselben **20**, 28.
- Silbergusseisen **16**, 142.
 - Modificationen des Siliciums in demselben **11**, 28, 29.
 - specifisches Gewicht des flüssigen **20**, 40, 45.
 - Spiel desselben **16**, 26, 31, 32. **20**, 27, 28.
 - Stählen gusseiserner Werkzeuge **20**, 73.
 - zur Stahlfabrikation **14**, 84, 88. **19**, 88. **20**, 72.
 - Analyse des im Swain'schen Ofen geschmolzenen **20**, 35.
 - Temporn desselben **14**, 26. **17**, 47, 48.
 - titanhaltiges **16**, 21.
 - Vergleich der Ofen zum Umschmelzen des Roheisens **16**, 22.
 - Verkupfern **11**, 71. **12**, 33, 35. **13**, 46, 47. **14**, 42.
 - galvanisches Verkupfern **16**, 139. **20**, 895.
 - Verkupfern auf trockenem u. nassem Wege **19**, 67, 68.
 - Vermessingen **16**, 139.
 - Vernickeln **17**, 191.
 - Versilbern **15**, 30.
 - Versilbern u. Vergolden des nickelhaltigen **20**, 49.
 - Verstählen **19**, 125.
 - galvanisches Verzinken **16**, 140, 141.
 - Verzinnen **13**, 47.
 - galvan. Verzinnen **16**, 140, 141.
 - Wolframgehalt **11**, 61. **16**, 21.
 - Conservirung mit Zinkstaub **13**, 45.
 - s. a. Eisengiesserei u. Roheisen.
- Gussformen für Eisen s. Förmerei **19**, 57.
- Gussglas zu Walzen, Cylindern, Röhren u. Pumpenkolben **20**, 509.
- Gussmangan, Darst. dess. **19**, 6.
- Raffiniren **19**, 9.
 - Zusammensetzung **19**, 9.
- Gussstahl, Analysen **16**, 80. **19**, 129.
- Vorzüge vor dem Bessemerstahl **12**, 45, 46.
 - Eigenschaften **13**, 90.
 - Kohlenstoffgehalt **16**, 78, 79.
 - Mangangehalt **19**, 13.
 - Nomenclatur **16**, 42. **19**, 87.
 - Schwefelgehalt **20**, 78.
 - Statistica **19**, 129.
 - s. a. Gussstahlfabrikation.
- Gussstahlfabrikation, Attwoodstahl **15**, 72.
- Gussstahlfabrikation, Benzon's Zwischenprocess **12**, 49.
- Bérardstahl s. d. A.
 - Bessemerstahl s. d. A.
 - Bessemer- und Tiegelgussstahl **18**, 107.
 - Blasenbildung **12**, 56.
 - aus Eisen u. Gusseisen nach Siemens **18**, 125.
 - Ellershausenstahl **15**, 74. **16**, 34. **17**, 61, 63, 77.
 - Darstell. in Flammenöfen **11**, 100. **12**, 46.
 - directe mit Gasen **12**, 60.
 - mit Generatorgasen **12**, 47. **19**, 51, 53, 54.
 - Geschichte derselben **15**, 76.
 - Gjersstahl **15**, 97.
 - Giessen des Stahls unter Druck **17**, 82. **19**, 125.
 - Grusonmetall **16**, 21.
 - raffinirtes Gusseisen **16**, 21.
 - Härten des Stahls **13**, 72.
 - Heatonstahl s. d. A.
 - durch intermoleculare Verbrennung **16**, 70.
 - Jonesstahl **15**, 73.
 - Krupp's Etablissement **18**, 126.
 - Martinstahl s. d. A. **11**, 117. **15**, 89. **16**, 21, 61, 63, 65. **17**, 84, 86, 87.
 - Martin-Siemens-Stahl **19**, 122.
 - Praxis ders. **13**, 90.
 - Vorkommen von Rissen in Ingots **19**, 115.
 - aus Roheisen durch Wasserdampf u. Spiegeleisen **12**, 54, 55.
 - direct aus Roheisen **15**, 72, 73.
 - aus Schmiedeeisen u. Stahlabfällen **20**, 74.
 - Siemens'scher Process direct aus Hämatit **14**, 80. **15**, 67, 71. **19**, 95. **20**, 79.
 - Siemens' Stahlofen **19**, 98.
 - Tiegelgussstahl s. d. A.
 - Uchatiusstahl **13**, 83.
 - Whitworth-Metall **17**, 83.
 - Wolfram-Nickel-Stahl **20**, 84.
 - Wolframstahl s. d. A.
 - Wootzstahl **12**, 62. **16**, 74. **18**, 8.
 - s. a. Gussstahl.
- Gussstahlglocken, Geschichte derselben **15**, 143.
- Gussstahlindustrie s. Gussstahlfabrikation, Geschichte derselben **15**, 76.
- Gusssterro s. Sterrometall **11**, 159.
- Guttapercha, Allgemeines nach Blossom **17**, 847. **18**, 820.

- Guttapercha, Verwendung alter **20**, 958.
 — Ausstellungsberichte **14**, 705.
 — Balata s. d. A.
 — zu galvanischen Formen **11**, 184.
12, 83.
 — Darst. harter Stoffe aus derselben **11**, 692.
 — Kautschuk-Email **17**, 847.
 — zur Darst. von Kitt **12**, 647.
 — oxydirender Einfluss der Luft **11**, 690, 691. **12**, 648, 649.
 — s. a. Kautschuk u. Guttapercha.
 Guttaperchamasse, weissemittelst Chloroform **12**, 650.
 Gyps zur Verpackung von Aetzalkalien **19**, 263.
 — Alaungyps s. d. A. **20**, 638.
 — Annaline **14**, 442.
 — Verhalten in Backsteinen **11**, 454, 455.
 — Verhalten der Lösung zu Blei **20**, 818, 820.
 — zum Cement **15**, 372. **16**, 365. **17**, 511.
 — Nachweis im chromsaur. Bleioxyd **20**, 474.
 — Entwässerung **12**, 256, 346. **17**, 521.
 — Verzögerung des Erhärtens mit Eibispulver **15**, 373.
 — als Flammenschutzmittel **18**, 828.
 — elastische Formen zum Giessen **15**, 372.
 — zu galvanoplastischen Formen **12**, 83.
 — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 — hydraulische Eigenschaften des geglähten **17**, 520. **18**, 421.
 — Härten der Güsse **11**, 361.
 — hydraulischer **18**, 424.
 — zur Röstung indiumhaltiger Zinkblende **16**, 6.
 — Absorption durch Knochenkohle **20**, 697.
 — Bestimmung in der Knochenkohle **12**, 409. **15**, 421.
 — Entgypsen der Knochenkohle **11**, 503, 504.
 — zur Darstell. der Kohlensäure mit Holzkohle **13**, 436.
 — mit Koks **15**, 229.
 — Abgabe des Krystallwassers beim Erwärmen **12**, 256, 346. **17**, 521.
 Gyps zur Aufschliessung d. Lepidoliths **11**, 305.
 — Löslichkeitsverhältnisse **14**, 444. **19**, 514.
 — zu künstl. Marmor **20**, 638, 640.
 — zur Papierfabrikation **11**, 671.
 — Pearl hardening (Papierfabrikation) **14**, 442, 691.
 — Petroleum zum Enkaustiren **11**, 360.
 — Einfluss auf Rohrzucker **14**, 502.
 — zur Scheidung des Rübensafts **13**, 435.
 — zur Darstell. von Sauerstoff mit Kieselsäure **11**, 271.
 — Einfluss beim Destilliren d. Schwefels (Schwefelgewinnung) **20**, 219.
 — Schwefelgewinnung aus demselben **20**, 219.
 — zur Darstell. von Schwefelmetallen für die Schwefelsäurefabr. **20**, 273.
 — zur Schwefelsäurefabr. **16**, 167.
 — Verhalten zu schwefelsaurem Kali **16**, 342.
 — Scott'scher Cement s. d. A.
 — zur Darstellung des Selenitmörtels **19**, 512.
 — Temperatur d. Todtbrennens **12**, 353.
 — Löslichkeit im Wasser **14**, 444. **19**, 514.
 — Entfernung aus dem Wasser mit Witherit **16**, 531, 532.
 — Gypsen des Weines **11**, 514.
 — zum Entfetten d. Wolle **20**, 847.
 — Auflöslichkeit in Zuckerlösungen **13**, 438.
 Gyps, Cement, Mörtel u. Kalk **12**, 346. **13**, 391. **14**, 437. **15**, 364. **16**, 325. **17**, 503. **18**, 421. **19**, 511. **20**, 616.
 Gypsbrennofen von Dumesnil **11**, 360.
 Gypscement mit kiesel- u. kohlsaur. Kali **12**, 353.
 — von Schott **17**, 504. **18**, 421. **19**, 512. **20**, 627.
 — Selenitmörtel von Scott **19**, 512.
 Gypsen des Weines **11**, 514.
 Gypsguss, Anwendung des Glycerins **13**, 416.
 Gypsrückstände der Mineralwasserfabr. zu Kreide **19**, 266.
 Gypsophila Struthium s. a. Seifenwurzeln **16**, 848.

H.

Haare, Enthaaren s. Haut.

— Kuhhaare s. d. A.

— Verfilzung ohne Quecksilbersalze **19**, 756.

Haarentfärbungsmittel, Wasserstoffsulphoxyd (Parfümerie) **20**, 401.

Hadern s. a. Lumpen.

Haderkocher s. Papierfabr. **20**, 925.

Häfen s. Glashäfen.

Hämatinon, Art der Ausscheidungen **20**, 542.

— Darstellung **13**, 345.

— metallisches Kupfer in demselben **20**, 544.

— Natur dess. u. mikroskopische Eigenschaften **20**, 520, 535.

Hämatit zur Darst. des Bessemerroheisens **14**, 18, 65.

— zur Entkieselung des Roheisens **16**, 19.

— zur directen Gussstahlfabr. **14**, 80.

— zum Raffiniren des Eisens **16**, 19, **19**, 73.

— zur Stahlfabrikation aus Roheisen **20**, 72, 73.

Hämatitroheisen s. a. Bessemerroheisen **14**, 65.

— für Eisengiesserei **18**, 43.

— englisches **18**, 31.

Hämatoxilin zu Bronzefarben **13**, 290.

— Zusammensetzung **17**, 756.

— s. a. Blauholzextract.

Härte, Bestimmung für Bessemerstahl **14**, 62.

— der Brunnenwässer s. a. d. Wassers **14**, 601, **17**, 683, 689.

— der Metalle **20**, 144.

— des Wassers, Bestimmung **11**, 564, **13**, 529, 533, **16**, 526, **17**, 683.

— — Weichmachen durch Kalkwasser **14**, 601, **17**, 689.

Härten der Bronze **20**, 156.

— des Cements s. d. A.

— des Gusseisens **12**, 33, **14**, 25, **19**, 125.

— der Gypsgüsse **11**, 361.

— des Stahls s. a. Stahl **20**, 70.

— — Einfluss auf die Dichte **20**, 82.

— — nach Garman u. Siegfried **20**, 81.

— — nach Newton **20**, 81.

— — in erhitztem Wasser **20**, 80.

— des Werkzeugstahls **19**, 124, 125.

Härtungskohle s. Kohlenstoff im Stahl u. Roheisen **13**, 17.

Häute s. Haut.

Hafen s. Glashäfen.

Hafenerde, Grünstädter s. Feuerfester Thon **17**, 473.

Hafenthon s. Feuerfester Thon.

Hafer, Analyse **18**, 469.

Hafermehl, Analyse **19**, 533, 534.

Hagulvit, Magnesit von Frankenstein **14**, 311.

Haken aus Eisendraht, galvanische Versilberung **14**, 106.

Halb-Gusseisen s. Gusseisen.

Halb-Versilberung s. Versilberung des Glases **15**, 349.

Halbwolle, Färben mit Jodgrün **15**, 621.

Halfa s. Espartogras **18**, 731.

Hallogenin zur Verhütung des Kesselsteins **12**, 515, **17**, 691, **20**, 824.

Hallymetrische Senkwaage zur Bierprüfung **13**, 485.

Haloxilin, Explosion der Fabrik zu Winterberg **15**, 256.

— Sprengpulver von Fehleisen **11**, 315, **13**, 244.

— Sprengversuche zu Idria **12**, 235.

Hammelfleisch, vergleichende Analysen des conserv. austral., englischen mit

Liebig's Fleischextract **20**, 801, 802.

Hammerschlag (Eisen) zur Darst. des Hämatinon **20**, 535.

— zum schmiedbaren Guss **19**, 38.

— zu künstlichen Steinen **20**, 641.

Handbohrmaschinen für Steinsalz **16**, 214.

Handelsglätte s. Glätte.

Handelszink s. Zink.

Handschuhledergerberei, Conservirung des Eigelbs **20**, 904.

Handseife s. Cocosseife **15**, 317.

Handziegelpresse von Clayton u. Howlett **16**, 325.

— von Jäger **12**, 325.

Handzündler, galvanisch-hydrostatischer s. a. Gasanzündler **18**, 865.

Hanf, Abfälle zum Asphaltpflaster **18**, 818.

— Ausstellungsberichte **14**, 611, **19**, 751.

— Bleichen mit übermangansaur. Kali **13**, 653.

- Hanf, Brechmaschine von Möller **14**, 611.
 — — von Pinet **13**, 550.
 — Manilahanf s. d. A. **18**, 630.
 — Maschinen zur Bearbeitung **19**, 751.
 — — zur Bereitung ohne Rösten **11**, 581.
 — mikroskopische Eigensch. d. Fasern **15**, 541.
 — Oelgehalt **17**, 675.
 Hargreavesstahl mittelst Salpeters, Braunsteins u. Eisenoxyds **14**, 84, 85.
 Harn zur Fabrikation von Benzoesäure **17**, 378.
 — Pikrinsäure zur Erkennung des Zuckers in dems. **19**, 400.
 — zur Darstell. des schwefelsaur. Ammoniaks **18**, 279.
 — Veilchengeruch desselben angeblich zur Parfümerie **20**, 491.
 — Zuckerbestimmung im diabetischen **18**, 512.
 Harnsäure aus Peruguano **17**, 290.
 — in den Excreten des Seidenwurms **15**, 549.
 Harnstoff, Verhalten zu salpetriger Säure **17**, 225.
 — zur Bestimmung der salpetrigen Säure in der Schwefelsäure **18**, 252, 253.
 Hartblei, Analyse des Przibramer **14**, 148, 149.
 — aus Zinkschaumrückständen **18**, 128, 138.
 Hartgummi, Ausdehnung in der Wärme **19**, 868.
 — Fabrikation **11**, 692.
 Hartguss (Eisengiesserei) s. a. Grusonmetall **16**, 21.
 — Theorie desselben **16**, 22, **17**, 33.
 Hartkäse s. Schweizerkäse **14**, 594.
 Hartloth, Zusammensetzung **12**, 81.
 Harze, Ausstellungsberichte **14**, 705.
 — Auflöslichkeit im Anilin **11**, 648.
 — Verhalten zu Anilinfarben **16**, 588.
 — zur Asphaltmasse **18**, 818.
 — zum Chathamlicht **14**, 752.
 — Fichtenharz **19**, 456.
 — zur Firnisbereitung mit Schwefelkohlenstoff **11**, 686.
 — zur Gusstahlfabr. **20**, 74.
 — Bestimmung im Leder **19**, 634.
 — Literatur **15**, 666.
 — Lösung in zugeschmolzenen Röhren (Firnis) **13**, 675.
 — Pinusharze **15**, 662.
 — zu Schmierseifen **18**, 378.
 — Ermittlung des Gehalts der Seifen **13**, 332, **19**, 456.
 Harze zu künstlichen Steinen **18**, 419, 420.
 — des Torfs **17**, 912.
 — Producte der trockenen Destillation **15**, 662, 664.
 — zum Blaubrennen des Ultramarins **18**, 312.
 — Untersuchungen über dies. **15**, 658.
 — s. a. Firnis.
 Harzblei, raffiniertes s. Bleigewinnung **17**, 97.
 Harzer Oefen s. Kalköfen.
 Harzessenz aus Pinusharzen **15**, 662, 664.
 Harzkernseife, Analyse **15**, 320.
 Harzöl (Schmieröl), Darst. **19**, 865.
 — Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
 — zur Wiederherstellung verbrannten Stahls **20**, 82.
 Harzsäuren zur Bildung d. schwimmenden Kesselsteins **11**, 567.
 Harzseife, Analyse derselben **18**, 382.
 Hasenclever's Röstofen **17**, 214, **19**, 229, **20**, 224, 229, 246.
 Hasenhaare, Verfälschung s. Haare **19**, 756.
 Haue, antike, s. Bronze **18**, 195.
 Haufenamalgamation (Silbergewinnung) **19**, 147.
 Hausenblase zur Diuresis (Bierklärmittel) **20**, 753.
 — zum Conserviren des Fleisches **16**, 514, **17**, 663.
 — zum Färben der Zinnfolie **18**, 212.
 Hausschwamm, Beseitigung durch Carbonsäure **18**, 827.
 — — durch House preservative **18**, 826.
 — — durch Mycothanaton **18**, 826.
 — — durch Petroleum **19**, 870.
 — — durch Quecksilberchlorid **18**, 826.
 — Wesen u. Mittel gegen denselben **11**, 697.
 Haut (Häute), Einfluss des Aetzkalks u. der Alkalien auf dies. **18**, 775.
 — Verhalten zu Alaun **18**, 780.
 — arsenige Säure zum Conserviren **11**, 681.
 — Coriin aus derselben **18**, 763, 769.
 — Verhalten zu Eichengerbsäure **18**, 804.
 — Verhalten zu Eisensalzen **18**, 804.
 — Enthaaren mit Kohle **19**, 858.
 — mit Operment u. Schwefelantimon **15**, 655.
 — — mit Quecksilbernitrat **19**, 860.
 — — mit Schwefelcalcium **20**, 946.
 — — mit Schwefelnatrium **20**, 943, 946.

- Häute, Enthaarung mit Syrup **18**, 813.
 — Enthaarungs- u. Aeschermittel **20**, 943.
 — Verhalten zu Farbstoffen **18**, 808.
 — Fibroin als reine Bindegewebsfaser **18**, 774.
 — Gerberei s. a. d. A.
 — Quantität der beim Gerben aufgenommenen Stoffe **18**, 756.
 — Zusammensetzung u. Veränderung beim Gerben **18**, 654. **17**, 839.
 — zur Gerbsäurebestimmung **20**, 942.
 — Einwirkung von Kalk- u. Barytwasser auf das Bindegewebe **18**, 757, 764, 767.
 — Kalken ders. **20**, 944.
 — Kaltwasserschwitze **11**, 682.
 — Verhalten zu Kochsalz **18**, 783, 785.
 — — u. Alaun **18**, 786, 788.
 — Umwandlung in Leder s. Gerberei **20**, 942.
 — Lohgerberei s. d. A.
 — Analyse der Rindschaut vor u. nach dem Gerben **18**, 759.
 — Behandlung mit Säuren **18**, 775.
 — Verhalten zu schwefelsaurer u. essigsaurer Thonerde **18**, 795.
 — Schwellen derselben **18**, 776.
 — Schwitzen in kalten Wasserdünsten **11**, 681, 682.
 — Verhalten zum Wasser **18**, 774.
 — Zusammensetzung ders. **15**, 654. **17**, 839. **18**, 759, 761.
 — s. a. Gerberei.
 Hautfibroin (Bindegewebsfaser) **18**, 774.
 Havanna-Cigarren, Aschenanalyse **18**, 701.
 Havanna-Kerzen, photometrische Versuche **15**, 708.
 Hayasin, Zusammensetzung **12**, 249.
 Heatonstahl, Fabrikation **14**, 87. **15**, 84, 87, 88. **16**, 60, 61.
 — Phosphorgehalt **16**, 76, 77.
 — Function des Siliciums **18**, 114. **19**, 87.
 Heber für Platinkeßel von Hasenclever (Schwefelsäure) **18**, 242.
 Heberfässchen s. Schnellessigfabrikation **20**, 784.
 Hechelmaschine (Flachs) von Lowry u. Brookes **17**, 748.
 Heerd s. Herd.
 Hefe, Umwandlung des Albumins in derselben **20**, 726.
 — Alkoholhefe s. a. Alkoholgärung u. Weinhefe **12**, 410. **18**, 547. **20**, 723, 727.
 — Verhalten zu Ameisensäure **12**, 287.
 Hefe, Analyse **16**, 416.
 — animalische Functionen derselben **16**, 426.
 — Aschenanalyse **14**, 521. **16**, 417. **17**, 618.
 — Bäckerhefe **11**, 509.
 — Verhalten zu Benzol **12**, 418.
 — Bierhefe s. a. d. A. **11**, 509. **12**, 410. **15**, 425. **16**, 415, 426. **17**, 610. **20**, 706, 724.
 — Verhalten zur Bierwürze **16**, 420.
 — Bildung s. Theorie der Gärung.
 — Conservirung durch Trocknen **19**, 606.
 — als Contactsubstanz wirkend **20**, 703.
 — Cultur u. Zuchtwahl **20**, 722.
 — als Culturpflanze **20**, 718, 721.
 — Darstellung der reinen **19**, 629.
 — Einwirkung auf Dextrin **19**, 640.
 — Theorie der Fermentwirkungen **20**, 724.
 — Gärung s. d. A.
 — Gliederhefe **13**, 462.
 — geringe Haltbarkeit **19**, 627.
 — Verbreitung der Hefekeime in der Natur **20**, 706.
 — Hefepilze s. d. A.
 — thatsächliche Kenntniss von ders. **16**, 423.
 — grosszellige Kugelhefe **13**, 463.
 — Lebensprocess derselben **17**, 617, 618. **18**, 545.
 — Fortpflanzung durch Leptothrix-Körner **12**, 416.
 — Literatur **15**, 482.
 — Einfluss der Milchsäurehefe auf die Alkoholhefe **14**, 561.
 — Milchsäurehefe in der Maische **14**, 559.
 — Bildung durch Mucorzellen **12**, 462. **19**, 594, 603.
 — Mycoderma Aceti s. d. A. **18**, 545. **19**, 655.
 — Nahrungsmittel ders. **11**, 537.
 — Natur ders. **11**, 508. **12**, 410.
 — Einwirkung des Pastrirens **17**, 623.
 — Pfund- oder Presshefe **17**, 644.
 — Verhalten zu Phenylsäure **12**, 288.
 — aus Pilzsporen **13**, 462.
 — Presshefe s. d. A. **15**, 488. **18**, 548.
 — Absorption des Sauerstoffs durch dieselbe **19**, 597, 602. **20**, 705, 710, 711, 715, 719, 723, 724, 725.
 — Schlemmen derselben **20**, 722.
 — Fortpflanzung durch Sprossung **12**, 415.
 — Technik der Gärung **20**, 717, 722.

- Hefe, ungeformte Fermente **18**, 547. **19**, 603.
- Untersuchung **18**, 463. **17**, 619.
 - Historisches über den Vegetationsprocess ders. **20**, 702.
 - verschiedenes Verhalten der wachsenden u. gährenden **20**, 712, 713, 718, 723.
 - Widerstandsfähigkeit gegen Wärme u. Kälte **20**, 728.
 - Einfluss des Wassers auf die Thätigkeit der Hefenzellen **15**, 437.
 - Weinhefe s. d. A. **16**, 415, 433. **17**, 380. **18**, 364.
 - Einfluss auf Weinstein **11**, 516.
 - Wiener Hefe **14**, 520.
 - Theorie der Gährung nach Brefeld **19**, 602. **20**, 711, 715.
 - nach Dumas **18**, 542.
 - nach Frey **19**, 592.
 - nach Hallier **17**, 417.
 - nach Liebig **16**, 413. **20**, 703, 704, 705, 709.
 - nach Pasteur **19**, 592. **20**, 703, 704, 705, 709.
 - nach Petit **17**, 616.
 - nach Straube **20**, 723.
 - Zersetzung des Zuckers beim Gähren **20**, 709.
 - Erzeugung in zuckerhaltiger Lösung mineralischer Salze **20**, 726.
 - s. a. Ferment, Gährung u. Hefepilze.
- Hefenwein, Bereitung **19**, 615.
- Hefepilze, Bakterien **20**, 729.
- Botrytis acinorum **13**, 463.
 - Diastase als Nährstoff derselben **17**, 612.
 - Ernährung derselben u. Gährung **17**, 612.
 - Essigpilze s. Essiggährung.
 - Leptothrix **12**, 411, 416, 417.
 - Microzyma cretae **13**, 461.
 - Pepsin als Nährstoff ders. **17**, 611.
 - durch Mucorzellen **13**, 462. **19**, 594, 603.
 - Mycodermaarten **18**, 545. **19**, 627, 630, 655.
 - mineralische Nährstoffe derselben **17**, 610.
 - stickstoffhaltige Nährstoffe **17**, 611.
 - Penicillium glaucum **19**, 417. **13**, 462. **19**, 594, 597, 598, 603.
 - Saccharomyces-Arten **17**, 610. **19**, 595, 603. **20**, 728.
 - Gährung durch Sporen ders. **12**, 410. **13**, 462. **15**, 427.
- Heissgussporcellan (Hot cast Porcelain) s. Kryolithglas **13**, 329, 332. **20**, 510.
- Heisswasserheizung für Backöfen **12**, 375. **14**, 477, 478.
- Glycerin statt des Wassers **19**, 969.
 - zu Malzdarren **13**, 478.
 - Kesselfeuerung von Milbank **11**, 772.
 - Thermalwasserheizung einer Kirche **13**, 780.
 - Mittheilungen **13**, 779.
 - Warmwasserheizung nach Lämmerhirt **13**, 779.
 - zum Patent-Röhren-Backofen von Wieghorst **18**, 476.
 - Vortheile u. Nachtheile **18**, 910.
- Heizeffect s. Heizkraft.
- Heizgas aus Braunkohlen **15**, 816. **17**, 923.
- s. a. Gasfeuerung **20**, 1035.
- Heizkraft der Braunkohlen **18**, 902.
- Bestimmung mit dem Dampfc calorimeter **11**, 774.
 - des Kugeltorfs von Eichhorn **12**, 716.
 - Bestimmung für österreich. Kohlen **13**, 776.
 - des Petroleums **14**, 796. **15**, 800. **18**, 906.
 - des Rothholzes **14**, 792.
 - des Schieferöls **15**, 802.
 - der Steinkohlen **14**, 805. **15**, 805.
 - durch Lagerung im Freien beeinflusst **20**, 1024.
 - durch Luftzug beeinflusst **14**, 806.
 - des Torfs **12**, 716.
 - Einfluss d. Wasserdampfs **11**, 772. **19**, 966.
 - s. a. Brennwerth, Calorimetrie, Wärmeeffect u. Pyrometrie.
- Heizmaterialien s. Heizung.
- Heizöfen für Locomotivwerkstätten **18**, 911.
- Heizstoffe s. Leucht- u. Heizstoffe.
- Heizung, Alarm-Apparat für Wasser- u. Dampfheizungen **17**, 927.
- Bremen'scher Ofen für grössere Räume **12**, 741.
 - Braunkohle **11**, 768. **16**, 757. **17**, 911. **18**, 901. **19**, 952. **20**, 1020.
 - Centralheizung s. d. A. **18**, 909.
 - Contralluftheizung s. d. A.
 - Dampfheizung s. d. A. **13**, 786.
 - Dampf-Luft-Heizung s. d. A.
 - Feuerungen u. Oefen **11**, 771. **12**, 727. **13**, 779. **14**, 805. **15**, 804. **16**, 790. **17**, 917. **19**, 966. **20**, 1035, 1038.

- Heizung, Fossile Kohle (Mineralkohle) **12**, 717. **13**, 773. **14**, 796. **20**, 1020.
- Heizgas s. d. A.
- Heisswasserheizung s. d. A.
- Holz **13**, 773. **14**, 787. **19**, 935. **20**, 1017.
- Holzkohlen s. d. A.
- Literatur s. d. einzelnen Artikel u. **13**, 518.
- Luftheizung s. d. A.
- selbstwirkender Luftzugregulator von Asmus **13**, 783.
- Oefen s. d. A.
- selbstthätiger Ofenregulator von Bender u. Teller **13**, 784.
- Petroleum **11**, 768. **12**, 726. **13**, 776. **14**, 795. **15**, 800. **17**, 917. **18**, 906. **19**, 965. **20**, 1033.
- Pyrometrie **16**, 808. **18**, 922. **19**, 970. **20**, 1047.
- mit Theeröl u. Wasserdampf **20**, 1045.
- mittelst Sonnenwärme **12**, 730. **14**, 818.
- Steinkohle **11**, 767. **15**, 779. **16**, 758. **17**, 912. **18**, 890. **19**, 957. **20**, 1020.
- Thermalwasserheizung s. d. A.
- Torf **11**, 766. **12**, 713. **13**, 773. **15**, 779. **16**, 757. **17**, 911. **19**, 935. **20**, 1017.
- Transmission d. Ofenwände **12**, 746.
- Warmwasserheizung s. d. A.
- mit Wasserdampf s. a. Wasserdampfheizung **12**, 741.
- mit Wassergas **20**, 991.
- Wasserheizung s. d. A.
- Zimmerheizung nach Voit **14**, 818.
- Zimmeröfen s. d. A.
- Zündrequisiten **11**, 775. **12**, 746. **13**, 790. **14**, 820. **15**, 818. **16**, 812. **17**, 933. **18**, 929. **19**, 973. **20**, 1047.
- Heizwerth s. Heizkraft.
- Heliographie (Photo-Galvanographie) **20**, 161.
- Hemlocktanne, Gerbstoffextract aus derselben **13**, 665.
- Rinde als Sumachsurogat **15**, 563.
- Henderson-Process für Stabeisen **17**, 72, 73. **19**, 29
- Henné zum Schwarzfärben der Seide **13**, 646.
- Heptane im pennsylvanischen Petroleum **20**, 978.
- Heptan-Keton aus Petroleum **19**, 877.
- Heptylen aus Roheisen **20**, 33.
- Herd, Drehherd s. d. A.
- rauchverzehrender s. Rauchverze-
hrung.
- Herdböden für Puddelöfen s. d. A. **19**, 79.
- Herdfrischen (Eisen) **15**, 35.
- Herdfrischstahl **16**, 41.
- Herdrennstahl **16**, 41.
- Herdsmelzen arsenikalischer Kupfer-
erze **11**, 141.
- Hessian s. Jute **15**, 539.
- Hewit'sche Masse s. Kesselsteincomp-
osition **20**, 823.
- Hexaoxydiphenyl aus Hydrocoeruleignon **19**, 821.
- Hexylen im Benzolvorlauf **20**, 862.
- aus Paraffin **17**, 861.
- Hibiscus cannabinus s. Sunn **17**, 789.
- Hildesheimer Silberfund s. a. Silber **17**, 116.
- Himalayathee, Analyse **17**, 682.
- Hirse, Analyse **18**, 470.
- Hitze, Apparat zur Verminderung ders.
bei Gasbeleuchtung **12**, 708.
- Hobelmaschine (Zündhölzchenfabr.) **15**, 823.
- Hochätzen s. a. Aetzen **18**, 54.
- Hochdruck-Bleichapparate s. Bleicherei **16**, 648.
- Hochdruck-Gebläseofen von Bessemer **16**, 48.
- Hochdruck-Wasserfilter von Busse u. Co. **17**, 686.
- Hochmüllerei s. Mühlwesen **19**, 535.
- Hofbräuhausbier, aräometrische u. Ge-
wichtsanalyse des Münchener **16**, 486, 487.
- Hoffmann's Ringofen **13**, 367, 369. **18**, 416, 433, 463. **19**, 494.
- Hofmann's Gummi zur Darstellung des
Aethyl- u. Methylanilins **19**, 788.
- Hofmann's Violet, lösliches s. a. Ani-
linviolett **13**, 590, 592.
- Erkennung auf Geweben **20**, 912.
- Hohlglas, Weissglas s. d. A. **14**, 372.
- Hohlziegel, Gregg'sche **14**, 410.
- Hohöfen s. Hohofenbetrieb.
- Hohofenbetrieb, An- u. Ausblasen des
Hohofens **20**, 17.
- Ausstellungsbericht 1873 **13**, 39. **14**, 39, 157. **20**, 213.
- Apparat zur Beschickung u. Gasab-
fangung von Levêque **13**, 27.
- selbstthätiger Apparat zum Vertheilen
der Beschickung **13**, 25.
- Blechmantelöfen **13**, 40.
- mit Braunkohlen **14**, 17. **18**, 12. **20**, 22.

- Hohofenbetrieb, Brennmaterialverbrauch
 in englischen Eisenhohöfen **20**, 22.
 — Büttgenbach's Hohofensystem **17**,
 16. **20**, 13, 213.
 — chemische Vorgänge im Hohofen
13, 25. **16**, 22. **17**, 18, 81.
 — Chlorrückstände als Zuschlag **11**,
 242. **14**, 225.
 — verschiedene Constructionen dess.
11, 46.
 — cyanhaltige Ausscheidungen **11**, 54.
12, 25.
 — Dämpfen des Hohofens **19**, 25.
20, 17.
 — Dissociation der Gase **13**, 37.
 — Eisenerze s. d. A.
 — Ferrié's Hohofen **17**, 15. **18**, 10.
 — Formen s. Wasser- u. Windformen.
 — Gaize zu Ziegeln **16**, 320.
 — Gasabfang-Apparat s. —, Gichtgas-
 abfang-Apparat.
 — Gasfänge s. —, Gichtgasabfang-
 Apparate.
 — mit gasförmigen Brennstoffen **11**, 45.
 — mit Gasföderung **19**, 48, 49.
 — Gashohofen **16**, 23.
 — Gebläseform von Hodggett **15**, 18.
 — Gebläseluft s. —, Winderhitzung.
 — Pyrometrie der Gebläseluft **16**, 809,
 811.
 — Gichtaufzug von Wighton u. Crooke
14, 17.
 — Gichtgase zu Eisensteineröstern **15**,
 25.
 — — hydrogenirte als Leuchtgas **19**,
 907.
 — — zur Sodafabrikation **16**, 178.
 — — rationelle Verbrennung **20**, 19.
 — Gichtgasabfang - Apparate **13**, 40.
15, 16.
 — von Addenbrooke u. Millward
13, 28.
 — von Langen **13**, 25.
 — von Sparrow **19**, 24.
 — Gichtgrößen **20**, 20.
 — Gichthut zum Heben u. Senken von
 Wighton **17**, 21.
 — Gichtsalz, Analyse **14**, 16.
 — Gichtstaub, Analyse **14**, 15, 254.
 — Graphitbildung **20**, 38.
 — der grösste Hohofen in der Welt
19, 25.
 — Guss aus dem Hohofen oder Kupol-
 ofen **20**, 35, 37.
 — Vergleichung der Hohofeneffecte
19, 26, 27.
 — Verhütung der Hohofenexplosionen
20, 18.
- Hohofenbetrieb, Hohofenproduction s.
 Roheisengewinnung, Statistica.
 — Hohofenschlacken s. d. A.
 — mit gedarrtem Holze **14**, 17.
 — Jod im Gichtstaube **14**, 15, 16, 254.
 — mit gebranntem Kalk **13**, 22. **18**,
 13, 14.
 — Brennen des Kalks im Hohofen
18, 13.
 — Kerpely's Einrichtung für Braun-
 kohle, Steinkohle, Torf u. gedarrtes
 Holz **14**, 17.
 — Khern'scher für Braunkohlenbetrieb
18, 12.
 — Kohlenverbrauch **17**, 932. **20**, 22.
 — Function des Kohlenoxyds **13**, 23.
 — Kohlenoxyd zur Gebläseluft **15**, 24.
17, 18.
 — kokende Steinkohlen-Hohöfen **17**, 14.
 — Koks-Hohöfen mit geschlossener
 Brust u. constantem Schlackenabfluss
14, 16.
 — Entschwefelung der Koks **16**, 783.
 — Kosten **11**, 50. **14**, 39.
 — Literatur **11**, 46. **13**, 155. **14**, 157.
15, 160. **17**, 197. **18**, 218.
 — Lürmann'scher mit continuirlichem
 Schlackenfluss **15**, 10.
 — zur Darstell. von Manganlegirungen
20, 6, 7.
 — Manganoxydoxydul aus Chlorrück-
 ständen als Zuschlag **11**, 242. **14**,
 225.
 — Morgans'scher Hohofen für gesteig-
 erte Production **13**, 29.
 — zu Newport bei Middlesborough
17, 19.
 — Petroleum-Hohöfen **19**, 26, 966.
 — Rchette'scher Ofen **12**, 70, 89.
13, 40.
 — Regeneratorofen von Siemens zur
 Winderhitzung **19**, 23. **17**, 18, 19.
 — Pyrometrie der Gebläseluft **16**, 809,
 811.
 — Reduction u. Kohlung des Eisens
12, 24.
 — mit sauerstoffäquivalenten Kohle-
 mengen **20**, 22.
 — Studien über denselben **17**, 18.
 — selbstströrender Hohofen von Sie-
 mens **19**, 24.
 — Separatorhohofen **12**, 22.
 — directe Darstell. des Stabeisens u.
 Stahls **12**, 37.
 — mit Steinkohlen **11**, 45, 49.
 — Steinkohlen - Hohofen von Brown
17, 15.
 — — von Ferrié **17**, 15. **18**, 10.

Hohofenbetrieb, Steinkohlen-Hohofen von Kerpely **14**, 17.

— zu Gleiwitz **17**, 16.

— kokende Steinkohlen-Hohöfen **17**, 14.

— Theorie s. chemische Vorgänge im Hohofen.

— mit Torf **14**, 17.

— mit Torfkohle **17**, 715.

— Unterbrechung während des Sonntags s. a. Dämpfen **19**, 25. **20**, 17.

— Verbesserungen **11**, 45.

— Temperatur der Verbrennungszone **18**, 19.

— Vergrößerung der Hohöfen **13**, 39.

— Wirkung der Wärme in denselben **17**, 20.

— Wasserformen aus Phosphorbronze **20**, 20.

— Wasserkühlungen und Kühlgefäße **15**, 18.

— Winderhitzung mit Regeneratoröfen **19**, 24. **13**, 39. **17**, 18, 19.

— — durch Hohofenschlacken **14**, 17.

— — nach Kerpely **14**, 18.

— Windformen aus getriebenem Kupfer **13**, 29.

— s. a. Roheisengewinnung.

Hohofeneffekte s. Hohofenbetrieb.

Hohofengase s. Gichtgase.

Hohofenprocess s. Hohofenbetrieb.

Hohofenproducte s. a. Schlacken.

Hohofen-Production s. Roheisengewinnung, Statistica.

Hohofenschlacke, Maschine zum Abkühlen u. Zertheilen von Wood **19**, 24.

— Einrichtungen zum Ablöschen **17**, 21.

— Analyse **11**, 27, 28, 32, 33, 36, 38, 39. **13**, 25. **14**, 21. **16**, 15. **17**, 20, 26, 27.

— Anwendung **20**, 20.

— Ausstellungsbericht **20**, 214.

— zu Bausteinen **15**, 364. **19**, 519.

— beim Bessemerroheisen fallende **14**, 21.

— Ursache d. Blaufärbung **17**, 20. **13**, 19, 21, 22.

— zu chemischen Producten **19**, 23.

— zur Cementfabrikation **16**, 343. **19**, 28, 519.

— continuirlich abfließende nach Lürmann **15**, 11.

— granulirte als Düngemittel **19**, 22.

— Verhältniss zur Eisenproduction **11**, 40.

— Eisenvitriol aus denselben **13**, 273.

— zum Flaschenglase **18**, 402.

— zur Glasfabrikation **18**, 402. **19**, 21.

— zum Mörtel **15**, 364.

Hohofenschlacken zur Darst. der Ofenwolle **19**, 23.

— Anwendungen des Schlackengrands **19**, 22.

— schwefelreiche **16**, 15.

— zu künstlichen Steinen **11**, 50. **19**, 20, 22.

— zum Strassenbau **19**, 20, 23.

— zur Darst. von Thonerdepräparaten **15**, 295.

— Verwerthung **15**, 25. **19**, 19.

— zur Winderhitzung **14**, 17.

— s. a. Eisenschlacken.

Holländer (Papierfabr.) von Debié, Granger u. Pasquier **20**, 926.

— Holländerwalzen von Crompton **14**, 689.

— von Miller u. Herbert **14**, 685.

Hollefreund's Maischverfahren **20**, 765.

Holoptelea integrifolia, Gespinnstfaser **17**, 745.

Holz, Alkohol aus dems. s. a. Holzstoff **17**, 466. **13**, 486.

— Alaun u. Eisenvitriol als feuersichernde Anstriche **18**, 827.

— Borax u. Bittersalz als Flammenschutzmittel **18**, 828.

— Carbonisiren dess. **18**, 824.

— Chlorcalcium zum feuersicheren Anstrich **14**, 251.

— Chlorzink zum Schutz gegen Feuer **18**, 827.

— Dauerhaftigkeit der Hölzer **17**, 852.

— Eisenbahnschwellen s. a. d. A.

— empyreumatische Holzbeize **14**, 715.

— zur Essigbereitung **12**, 477.

— Destillation zur Essigsäure- u. Holzgeistfabr. **19**, 656.

— Ausbeute an Essigsäure beim Verkohlen **19**, 940, 941.

— Fabrikation gefärbter u. präparirter Hölzer **11**, 700.

— Färben dess. **14**, 717.

— Flammenschutzmittel **14**, 251. **18**, 827, 828. **20**, 963.

— Fourniere s. d. A. **17**, 853.

— zu Gährgefäßen für Brauerei **19**, 444.

— Gerbstoffgehalt nordamerikanischer Hölzer **20**, 942.

— geschliffenes s. Holzstoff.

— Hausschwamm s. d. A.

— zur Holzgeistfabrikation s. d. A. **17**, 659. **19**, 656.

— Holzstoff s. d. A.

— Hydrocoerulignon aus dems. **19**, 822.

— Imprägniren s. a. Holzconservation **11**, 695.

- Holz, künstl., aus Holzzeug **11**, 699.
 — aus Sägespänen u. Blutalbumin **11**, 699.
 — Leim zu feuersichernden Anstrichen **18**, 828.
 — Literatur **18**, 828.
 — Methylamin aus den Destillationsproducten desselben **19**, 656.
 — plastisches mittelst Salzsäure **11**, 699.
 — Präpariren zur Imprägnation **15**, 680.
 — Rothholz s. d. A. **14**, 787.
 — Sägespäne s. d. A.
 — Verhalten verschiedener Arten zu Schwefelkohlenstoffdampf in d. Hitze **16**, 172.
 — zur Spiritusfabrikation s. a. Holzstofffabr. **17**, 466. **18**, 486.
 — Telegraphenstangen s. a. d. A.
 — Thon zu feuersichernden Anstrichen **18**, 827, 828.
 — Verkohlung s. a. Holzkohle.
 — — im geschlossenen Raume **19**, 935.
 — — continuirliche, Gewinnung und Reinigung der Producte **20**, 771.
 — wasserdichter Anstrich (Schio-Liao) **17**, 853.
 — Wasserglas zum Schutz gegen Feuer **18**, 827.
 Holzflasche zur Bouteillenglasfabrikation **15**, 340.
 Holzblau, Verhalten gegen Reagentien **15**, 630.
 — Erkennung **15**, 637.
 Holzconservirung **11**, 695. **12**, 650. **13**, 692. **14**, 706. **15**, 671. **17**, 848. **18**, 822. **19**, 868. **20**, 958.
 — mit Albolith **15**, 370.
 — Ankohlungsapparat von de Lapparent **17**, 650. **18**, 693. **14**, 707.
 — mit Asphalt etc. **17**, 852.
 — Ausstellungsberichte **18**, 692.
 — mit Bariumphosphat **17**, 850.
 — des Bauholzes **18**, 826.
 — mit Boraxlösung **14**, 716.
 — mit Carbolsäure **20**, 959.
 — mit carbolsaurem Natron **18**, 650.
 — Carbonisiren **18**, 824.
 — mit Chlorzink **11**, 695. **14**, 710, 711, 715. **15**, 676, 679. **18**, 826. **20**, 959.
 — Dämpfen desselben zur Imprägnirung **14**, 710.
 — Dauerhaftigkeit der Hölzer **17**, 852.
 — der Eisenbahnschwellen s. a. d. A.
 — mit Eisennägeln **20**, 963.
 — mit Eisenvitriol **11**, 697.
 — Einfluss der Fällungszeit **17**, 851.
 Holzconservirung mit Gerbsäure u. holzessigsaurom Eisen **19**, 868, 869.
 — mit gerbsaurem Eisenoxydul **20**, 959.
 — Mittel gegen Hausschwamm s. d. A.
 — mit holzessigsaurom Zinkoxyd **14**, 715.
 — mit Holzverkohlung verknüpft **19**, 943.
 — Imprägnirung s. a. d. A. **14**, 709. **15**, 680. **17**, 848, 849. **20**, 959.
 — Imprägnationskosten zur Conservirung **11**, 696.
 — nach Jünemann **12**, 651.
 — mit Kochsalz **11**, 695.
 — mit Kohlenwasserstoffen **20**, 959.
 — mit Kreosot **11**, 695. **12**, 650. **15**, 671, 674, 679.
 — — gegen Bohrmuschel u. Bohrwurm **13**, 692.
 — mit Kreosotöl **14**, 706, 712, 715.
 — mit Kupfervitriol **11**, 695, 697. **12**, 651. **15**, 673, 674, 676, 679.
 — Kyanisiren (Quecksilberchlorid) **11**, 695. **13**, 679.
 — durch Verkohlung im Hugon'schen Apparate **13**, 693. **14**, 707.
 — Literatur **20**, 964.
 — mit locomobilem Apparate **11**, 697.
 — nach Melsens **11**, 697.
 — mit Paraffin **18**, 822.
 — mit Quecksilberchlorid **11**, 695. **15**, 679.
 — mit Schwefelbarium **11**, 695.
 — mit Schwefelkohlenstoff u. Geigenharz **18**, 826.
 — mit Theer **19**, 869, 870.
 — mit Theerdämpfen u. Kohlenwasserstoffdämpfen **11**, 696, 697. **17**, 848, 849.
 — mit Theerölen **14**, 710, 712.
 — mit Wasserglas **11**, 322, 695.
 Holzdraht für Zündhölzchen **19**, 973.
 — — prismatischer **19**, 978.
 Holzdrahtmaschine von Hirsch (Zündhölzchenfabr.) **15**, 822.
 Holzessig zur Darst. d. Anthrachinons **20**, 885.
 — Baryt zur Darstell. essigsaur. Salze **12**, 478.
 — zur Bleiweissfabrikation **12**, 268.
 — Buttersäuregehalt **12**, 480.
 — Coerulignon aus rohem **18**, 653. **19**, 818.
 — Fabrikation **14**, 583. **18**, 600. **20**, 771.
 — flüchtige Fettsäuren in demselben **15**, 480.

Holzessig, Holzgeist aus dems. **20**, 788.

— Analyse des holzessigsaur. Kalks **17**, 659. **20**, 785.

— zur Verhütung des Kesselsteins **11**, 568. **20**, 824.

— zur Entkalkung der Knochenkohle **18**, 529.

— Propionsäuregehalt **12**, 480.

— Verarbeitung des rohen **19**, 940.

— Radicalessig **19**, 941, 942.

— s. a. Essigfabrikation.

Holzessigsäure s. Holzessig.

Holzfasern zum Asphaltpflaster **18**, 818.

— Holzstofffabrikation s. d. A.

— zur Schiesspulverfabrikation **11**, 313.

— zu Muschamp's explosivem Material **18**, 297.

Holzgas, Carburirung **11**, 755.

— Untersuchung des Holztheers **11**, 739, 741.

— Reinigung dess. **11**, 755.

Holzgefässe s. Fässer.

Holzgeist, Acetongehalt **20**, 796, 799.

— Nachweis im Alkohol **11**, 532.

— Allylalkohol in dems. **20**, 797.

— zur Darst. d. Ameisensäure **11**, 401.

— Anwendung in der Anilinfarbenindustrie **20**, 794.

— zur Anilingrünfabr. **20**, 795.

— Bestandtheile u. Bestimmung seines

Methylalkoholgehalts **20**, 796, 798.

— Bläuung durch Wasser **20**, 792.

— Essigsäure aus demselben mittelst Leber **15**, 480.

— Eigensch. u. Fabrikation **17**, 659, 833. **18**, 658. **20**, 771, 787.

— zur Färberei **20**, 793.

— zur Lösung des Fuchsin **20**, 794.

— durch Destillation des Holzes **19**, 656.

— Nebenproduct d. Holzstofffabrikation **17**, 833.

— Jod zur Bestimmung des Gehalts an Methylalkohol **19**, 658. **20**, 796, 797.

— Methylamin aus rohem **19**, 656, 658.

— Rectification **20**, 791.

— Nachweis im Spiritus **11**, 532.

— aus Torf **13**, 732, 733.

— s. a. Methylalkohol.

Holzglashütten s. Glasfabr. mit Siemens' Regeneratoren **15**, 351.

Holzkohle zum Bessemern **15**, 66, 67.

— Brennwerth **19**, 937.

— zur Desinfection mit gebranntem Kalk **11**, 576. **13**, 547.

— zur Entfäuselung d. Spiritus **11**, 532. **19**, 651.

Holzkohle, Verkohlung im geschlossenen Raume **19**, 935, 936, 938.

— Gillor's Verfahren zur Darstellung **14**, 787.

— zum Enthaaren der Häute **19**, 858.

— Fabrikation mit Holzconservation verbunden **19**, 943.

— Holzkohleöfen s. d. A.

— zur Reduction d. kieselsaur. Natrons mit Kalk **16**, 4.

— präparirte, für Knochenkohle **13**, 461.

— zur Entschwefelung des Leuchtgases **19**, 910.

— Literatur **19**, 952.

— zum Abkochen des Maischwassers (Bierbrauerei) **18**, 558.

— Meilerverkohlung **18**, 889.

— Oxydationswirkungen des in ihr verdichteten Sauerstoffs **13**, 219.

— platinirte, zur Essigfabrikation **13**, 497.

— Pulverkohle s. d. A. **19**, 944.

— Rothholz **14**, 787.

— Rothkohle s. d. A.

— Roth- oder Röstkohle **14**, 787.

— zur Entfernung d. Salpetersäure aus Schwefelsäure **13**, 177.

— zur Schnellseigfabrikation **20**, 777.

— Selbstentzündlichkeit **20**, 1017.

— Ertragsfähigkeit einer Verkohlungsanlage **19**, 942.

— Waldköhlerei **13**, 774. **14**, 787. **19**, 951.

Holzkohlen-Briquettes, Fabrikation **19**, 950.

— zum Erhärten d. Kalkputzes **19**, 951.

— Pyrolith **19**, 951.

Holzkohlenöfen, Geschichtliches **19**, 935.

— zur Verkohlung des Torfs **19**, 943.

Holzmasse s. Holzzeug.

Holznaphta zur Fabrikation Parksins ähnlicher Producte **11**, 693.

Holzöle, Reinigung **11**, 742.

Holzschleiferei s. Holzstofffabr.

Holzschleifapparate s. Holzstofffabr.

Holzschneidemaschine s. Holzstofffabr.

Holzschnitte, Clichirmetall **14**, 127.

— Uebertragung durch den Sandstrahlprocess **20**, 567.

Holzsprengpulver, mit Nitroglycerin getränktes **15**, 257.

Holzstofffabrikation mit Aetzalkalien unter hydrostatischem Drucke **19**, 847.

— mit Aetznatron u. Dampf **18**, 733. **19**, 845.

— mit Ammoniak unter Hochdruck **19**, 847.

- Holzstofffabrikation, Ausstellungsbericht **20**, 927.
- Bläunung **15**, 649.
 - Bleichen **14**, 691. **15**, 645, 647, 648. **16**, 656, 659. **19**, 848. **20**, 924.
 - Brom zum Bleichen **15**, 648.
 - auf chemischem Wege **16**, 663, 665. **18**, 733, 734. **19**, 845. **20**, 927.
 - Chlor zum Bleichen **15**, 647. **19**, 848.
 - Behandlung mit flüchtigen Destillationsproducten **18**, 750.
 - Holzgeist als Nebenproduct **17**, 833.
 - Holzerfaserungs-Halbstoffmaschine von Graf von Falkenhayn **16**, 666.
 - Kochapparat von Cowper **19**, 852.
 - Kraftverbrauch u. Lieferungsmenge der Holzstofffabrik in der Rabenauer Mühle bei Dresden **18**, 740.
 - mit Nieder- und Hochdruckdampf **19**, 848.
 - Oxalsäure zum Bleichen **14**, 691. **15**, 645. **16**, 659.
 - zur Papierfabrikation **11**, 667. **13**, 656. **15**, 650, 651.
 - Präparirung des Holzes **15**, 650.
 - Raspelmaschine **13**, 658.
 - Reinigung **16**, 666.
 - Behandlung mit Salpeter-Salzsäure **11**, 667. **16**, 665.
 - Behandlung mit salpetriger Säure **15**, 648.
 - Schleiferei **17**, 833. **20**, 927, 929.
 - von Gebr. Bell **20**, 929, 930.
 - von Siebrecht **11**, 672.
 - von Völter **11**, 667. **13**, 657, 658. **20**, 929.
 - Schneidemaschine von Lee **18**, 736.
 - schwefelsaure Thonerde zum Bleichen **15**, 645.
 - schweflige Säure zum Bleichen **15**, 648.
 - Siebrecht'scher Zerkleinerungsapparat **13**, 658.
 - Sinclair's Apparat **19**, 845.
 - mit Sodalaug e u. Dampf **18**, 734.
 - Stoffpresse **20**, 931.
 - mit Spiritusfabrikat. verbunden **12**, 467, 604. **13**, 486, 659.
 - Trocknen dess. **12**, 604. **13**, 659. **20**, 931.
 - Twerdy'sche Maschinen **20**, 934.
 - Uebermangansäure zum Bleichen **15**, 648.
 - Ungerer's Holzzeug **17**, 833.
 - Völter's Zerkleinerungsapparat **11**, 667. **13**, 657, 658. **20**, 929.
- Holzstofffabrikation im Voigtlande **19**, 849.
- Waschapparat von Lespermont **20**, 927.
 - Wasserstoff zum Bleichen **15**, 648.
 - s. a. Holzzeug.
- Holztheer, Ausbeute beim Verkohlen **19**, 940.
- zur Färberei **14**, 665.
 - Holzgeist aus dems. **20**, 789.
 - Reinigung der rohen Holzöle **11**, 742.
 - zum Imprägniren d. Holzes **17**, 849.
 - Behandlung mit kohlen-saur. Kalk u. schwefelsaur. Natron **20**, 771.
 - Reten aus finnischem **15**, 711.
 - zu künstl. Steinen **18**, 420.
 - Thermokessel (Anm.) **11**, 739.
 - Untersuchung verschiedener Sorten **11**, 739.
- Holzverkohlung s. Holzkohle.
- Holzviolett, Erkennung **16**, 641.
- Holzwurm, Verhütung mittelst Kreosotöls **14**, 706.
- Holzerfaserungs-Halbzugmaschine s. Holzstofffabr. **16**, 666.
- Holzzeug, Anilin zur Erkennung im Druckpapier **11**, 674. **16**, 664.
- zu künstlichem Holze **11**, 699.
 - Verhalten zu Kupferoxydul-Ammoniak **15**, 648.
 - zur Nitrocellulose **19**, 331.
 - zum Nitroglycerinpulver **20**, 423.
 - zum Schiesspulver von Volkmann **19**, 332.
 - zu künstlicher Thierkohle mit Phosphaten **20**, 697.
 - s. a. Holzstofffabrikation.
- Homogeneisen **18**, 31.
- Honigwasser, Gährung **11**, 509.
- Hopfen, Analysen **16**, 459.
- Aschenanalysen **12**, 439, 440. **16**, 460.
 - Beziehung der Aschenbestandtheile zur Qualität **11**, 520.
 - Beseitigung d. Bitterstoffs **13**, 484.
 - Conserviren durch Kälte **16**, 461.
 - in Kammern **16**, 461.
 - Lupulin **20**, 750.
 - Rohzuckergehalt **17**, 633.
 - Schwefeln (Literatur) **15**, 469.
 - Bestimmung der schwefligen Säure mit Natriumamalgam **19**, 619.
 - Statistica **11**, 519.
 - Tannin als Surrogat desselben **17**, 642.
 - Trimethylamin aus dems. **20**, 751.
 - englische Trockenanlagen **11**, 519.

- Hopfen, Verhalten zu d. unorganischen Bestandtheilen des Bieres **12**, 437.
 — Würzegehalt d. gekochten **12**, 437, 441.
 Hopfenblattlaus in d. Bierhefe **14**, 520.
 Hopfenextract, Fabrikation **19**, 620.
 — Darst. mit Gasolin **17**, 643.
 Hopfenöl, Ausbeute aus versch. Hopfensorten **18**, 576.
 — Bedeutung für den Brauprocess **18**, 576.
 Hormiscium cerevisiae, Bierhefe **12**, 411.
 Horn, Oxalsäure aus Abfällen **11**, 406.
 — Kautschuksurrogat **11**, 692.
 — zu Mercaptofarben **20**, 888.
 Hornknöpfe, imitirte, aus Leim **20**, 953.
 Horsford's Backpulver, Darst. **14**, 264, 270. **20**, 662.
 Horsford-Liebig's Brot **17**, 565.
 Hot-cast porcelain s. a. Heissgussporcellan **15**, 329. **20**, 510.
 House preservatory s. Hausschwamm **18**, 827.
 Houzeau-Benzin **19**, 305.
 Hülsenfrüchte zur Brotbereitung aus Roggenmehl **13**, 425.
 Hüttenprocesse, Metallverlust durch Verflüchtigung **18**, 136.
 Hüttenrauch, Schädlichkeit d. Idrianer **19**, 214.
 — Indiumgehalt des Zinkofenrauchs **12**, 10.
 — Condensation in Koksthürmen **16**, 119.
 — Einfluss auf die Vegetation **13**, 165. **17**, 707. **19**, 180, 214. **20**, 278.
 Hüttenwesens-Maschinen, Literatur **13**, 155.
 Humus zu Mercaptofarben **20**, 888.
 — zur Filtration der Zuckersäfte **20**, 683.
 Hunt- u. Douglas-Process (Kupfergewinnung) **16**, 112, 114. **17**, 126, 130, 138. **19**, 175. **20**, 120.
 Hutmacherei, Entbehrlichkeit d. Quecksilberlösungen **19**, 411.
 — Secretage s. d. A. **19**, 756.
 Hyänsäure, vielleicht im Wollfett **20**, 842.
 Hyaloplastik s. a. Glasfabr. **19**, 470.
 Hydrargyrum aethylochloratum s. Quecksilberäthylchlorid **19**, 427.
 Hydraulicität s. Mörtel **18**, 429.
 Hydraulik, Salmiak in ders. (Leuchtgasfabr.) **19**, 312.
 Hydraulischer Druck zur Stahlfabrikation **17**, 82.
 Hydraulischer Kalk, Gattiren desselben **18**, 454.
 — zu Reservoirs für heisse Salzsoole **13**, 232.
 — s. a. Cement u. Portlandcement.
 Hydraulische Maschinen zur Bessemerstahlfabrikation **19**, 104.
 Hydraulischer Mörtel s. Cement.
 Hydrazobenzol zu Anilinfarbstoffen **11**, 630.
 — Verhalten zu Benzidin **11**, 635.
 Hydrisalizarin aus Krapp **16**, 579.
 Hydrocarbure, Filtration durch Eisenschwamm **20**, 979.
 — zur Leuchtgasfabr. mit Wasserdampf u. glühenden Kohlen **20**, 992.
 — s. a. Kohlenwasserstoffe.
 Hydrochinon zu Bronzefarben **13**, 290.
 — zur Synthese des Chinizarin mit Phtalsäure **20**, 877.
 — Phtalein desselben **19**, 822.
 — Verhalten zu Phtalsäure **17**, 783.
 Hydrocörolignon s. Cörolignon **18**, 653.
 — Hexaoxydiphenyl aus demselben **19**, 821.
 — Tetramethyl - Hexaoxydiphenyl **19**, 821.
 — Verbindungen **19**, 818.
 Hydrocyan-Anilin, Darst. **12**, 575.
 Hydrographitoxyd aus elektrischem Graphit **15**, 232.
 — des Gusseisengraphits **15**, 232.
 — des natürl. Graphits **15**, 231.
 Hydrometallurgie, Verarbeitung blende-haltigen Bleiglanzes **17**, 184.
 — Anwendung des Eisenchlorids zur Kupfergewinnung etc. **16**, 115. **17**, 132, 134, 138.
 — Anwendung des Eisenchlortürs zur Kupfergewinnung **16**, 112, 114. **17**, 126, 130, 138.
 — Jodkalium zur Trennung von Silber u. Kupfer **17**, 100.
 — des Kupfers s. a. Kupfergewinnung.
 — — Allgemeines **11**, 150.
 — — mit Ammoniak **15**, 126.
 — — Zusammenhang mit der Baryt-industrie **13**, 263.
 — — mit Eisenchlorür u. -chlorid **16**, 112, 115.
 — — Entkalkung **14**, 119.
 — — Fällungsapparat **15**, 136.
 — — mit verdünnter Schwefelsäure **18**, 105.
 — des Quecksilbers **11**, 214.
 Hydrometer, Salzhydrometer **13**, 485.
 — von Twaddell s. Schwefelsäure.

- Hydro-Oxygengaslicht zur Beleuchtung **14**, 754. **16**, 728, 730, 732.
 — Chromchloridlicht **16**, 720.
 — für die Laterna magica **17**, 263.
 — Darstell. d. Kalk-Magnesia-Cylinder **15**, 730.
 — Anwendung der Magnesiastifte **14**, 434, 436, 754.
 — Anwendung der Magnesia u. der Zirkonerde **14**, 754.
 — zum Magnesiumlicht **11**, 751.
 — Titanlicht **16**, 720.
 — Anwendung d. Zirkonerde **14**, 754, 756. **15**, 750, 751.
 — s. a. Siderallicht, Kalklicht und Wasserstoffgasbeleuchtung.
 Hydropetrollampe s. Wasseraufgusslampe **15**, 712. **19**, 891.
 Hydropyrogenofen von Chiado zur Kupfergewinnung **12**, 67.
 Hydrostatisch-galvanischer Gaszylinder s. Gasanzylinder.
 Hydrosulfit (Indigküpe) **18**, 717.
 Hydrotimetrie u. deutsche Härtegrade d. Wassers **16**, 526.
 — s. a. Wasser, Härtebestimmung.
 Hygiene, Schädlichkeit von Anilinfarbstoffen **16**, 614, 617.
 — Vergiftungsfall beim Färben mit Anilinschwarz **16**, 626.
 — Arsengehalt fuchsingefärbter Conditorwaaren **20**, 838.
 — Arsen in rothen Papieren u. Tapeten **17**, 835.
 — arsenhaltige Nebenproducte d. Soda-fabrikation **19**, 263.
 — arsenhaltige Farben in Wohnräumen **19**, 748.
 — Entfernung der Auswurfstoffe aus grösseren Städten s. a. Excremente **14**, 607, 608. **15**, 510.
 — Schädlichkeit des Azulins **16**, 621.
 — Verunreinigung eines Brunnenwassers durch Gasanstaltsabfälle **20**, 836.
 — Bleigehalt der zur Verpackung der Käse verwandten Zinnfolie **19**, 208.
 — Schädlichkeit der Bleiglasur für Thongeschirre **15**, 853. **16**, 315.
 — Condensation des Bleirauchs **18**, 141.
 — Gefährlichkeit d. bleihaltigen Zinns **17**, 194.
 — Bleigehalt der Zinnkapseln **19**, 207.
 — Milch gegen Bleivergiftung in Bleiweissfabriken **16**, 247.
 — Vorsichtsmaassregeln bei Bromfabrikation **20**, 368.
 Hygiene, Luft in den chem. Fabrik-districten **15**, 516.
 — Einfluss chem. Fabriken u. Hüttenwerke auf die Vegetation **17**, 707.
 — Schädlichkeit d. Corallins **16**, 619, 621.
 — Desinfection s. d. A.
 — Behandlung städtischer Düngstoffe aller Art **14**, 607.
 — Entfernung u. Verwerthung städtischer Düngstoffe **14**, 607, 608. **15**, 510.
 — Bleioxyd u. Zinkoxyd in d. Emaille für eiserne Kochgeschirre **18**, 52.
 — Erdclosets **15**, 515. **18**, 628.
 — schädliche Einwirkung der Essig-dämpfe beim Zeugdruck **16**, 508.
 — Excremente s. d. A.
 — Verunreinig. d. Flüsse durch Fabrikabfälle **14**, 608.
 — — durch Schleussenwasser **16**, 550.
 — — durch Industrie- u. städtische Abfallstoffe **20**, 835.
 — Schädlichkeit des Fol'schen Farbstoffs **16**, 621.
 — Vorsichtsmaassregeln bei Darst. des Ammoniaks aus Gaswasser **20**, 415.
 — gewerbliche, nach de Freycinet u. Koller **13**, 547.
 — Verfilzung der Haare ohne Quecksilberlösung **19**, 756.
 — Einfluss des Hüttenrauchs **13**, 165. **17**, 707. **19**, 180, 214. **20**, 278.
 — hygienisch-chem. Untersuchungen von Fleck **18**, 629.
 — Kerzen mit Metallfarben **11**, 712.
 — Behandlung städtischer Kloaken **14**, 608. **18**, 628.
 — Leichenverbrennung **20**, 836.
 — Literatur **15**, 517. **17**, 709. **18**, 629. **19**, 749. **20**, 839.
 — Feuergefährlichkeit des käuflichen Petroleums **16**, 713.
 — Wirkung des Petroleums auf die Arbeiter in den Raffinerien **14**, 733.
 — hygienische Studien über Petroleum u. seine Destillate **18**, 848.
 — Giftigkeit der Phenylverbindungen **16**, 591.
 — Schädlichkeit von Phenylfarben **16**, 618.
 — Schädlichkeit der Pikraminsäure **16**, 622.
 — Schädlichkeit der Pikrinsäure **16**, 622.
 — Mittel zur Beseitigung der Quecksilberdämpfe in Spiegelfabriken **15**, 359, 517. **18**, 409. **19**, 748.

Hygiene, Schädlichkeit der Rosolsäure **16**, 618.

— Safransurrogat in Conditorwaaren **20**, 888.

— Condensation d. Salzsäuregases **12**, 175. **14**, 226. **20**, 312.

— Schleussenwässer **15**, 516.

— Einwirkung des Schwefelwasserstoffs auf den Organismus **15**, 192.

— Schwerspathpulver in Conditorwaaren **20**, 888.

— Chlor zum Schutze der Arbeiter in Spiegelfabriken **18**, 409.

— Schwefelblumen zum Schutze der Arbeiter in Spiegelfabriken **18**, 409.

— Einfluss der Stearinfabr. **14**, 724.

— Hygienisches über Theerfarben **16**, 614, 623.

— Reinigung d. Abfallwässer d. Tuchfabriken **20**, 848.

Hygiene, mit übermangansaurem Kali imprägnirte Schiessbaumwolle für eiternde Wunden **17**, 707.

— Ventilation nach Stahl **17**, 707.

— Prüfung des Wassers **19**, 748.

— Wasserfilter aus plastischer Kohle **19**, 736.

— cubischer Raum u. Luftvolumen gesunder Wohnungen **19**, 748.

— Extraction der Wollabfälle mit Schwefelkohlenstoff **20**, 285.

— Schädlichkeit rothglühender Zimmeröfen **15**, 814.

— Gefährlichkeit der Zündrequisitenfabrikation **16**, 815. **19**, 984. **20**, 1052.

Hygroskopicität des Raffinadezuckers **20**, 689.

— s. a. Feuchtigkeit.

I. J.

Jacatupé-Stärke **19**, 540.

Jagdpulver, Analysen **20**, 422.

— Entzündungstemperatur **18**, 300.

— Verbrennungswärme **19**, 349.

— Wirkungsstärke **17**, 314.

Jama-may-Seide s. Yama-may-Seide **15**, 551.

Japanesische Bronzen **20**, 153.

Japanwachs s. Wachs, japanesisches.

Jargonium in gewissen Zirkonen **15**, 1.

— Nichtexistenz desselben **16**, 3.

Jatropha Manihot s. Maniocgummi **16**, 628.

Jaune anglais s. Ammoniak, trinitrokresylsaurer **15**, 588.

Jaune mandarine aus Aepfeltrestertheer **12**, 555, 556.

— s. Mandarinengelb **17**, 878.

Jetolin, Anilinschwarz **19**, 793.

Ilmenit s. a. Titaneisenerze **19**, 15.

Imidohydroxylanthrachinon **19**, 809.

Imperatorin s. Peucedanin **20**, 491.

Import s. Statistica.

Imprägnations-Oel (Kreosotöl) **14**, 642, 712, 713.

Imprägniren der Fässer mit Paraffin **15**, 469.

— der Holzgefäße mit Glycerin **13**, 318.

— d. Holzes zur Conservirung **14**, 709.

— — mit Theerdämpfen **17**, 848.

— — s. a. Holzconservirung.

Imprägnirungsapparat für Bahnschwellen **15**, 680.

— — von Pelton **20**, 959.

— — von Hock **18**, 823.

— locomobiler **11**, 607.

Incrustationen von Gold u. Silber s. Galvanotechnik.

India-Rubber-Sponge s. Schwämme aus Kautschuk **14**, 706. **15**, 669.

Indig, Reinigung mit Anilin **14**, 629.

— Anilin zur Lösung des Indigotins **17**, 751.

— Anthranilsäure aus demselben **12**, 587.

— Zusammenstellung der Arbeiten über denselben **17**, 750.

— Aschenbestimmung zur Prüfung **16**, 648.

— Wiedergewinnung aus Baumwoll- u. Wollumpen **13**, 633.

— Unterscheidung vom Berlinerblau mit Fluorkalium **14**, 671.

— Beziehung zum Cediret **20**, 862.

— Cochinechina-Indig **16**, 574.

— Beziehung zum Coerulignon **20**, 862.

— Beziehung zum Euchron **20**, 862.

— aus Färbeknöterich **18**, 648.

— mögliche Bildung im Gaswasser **20**, 861.

— gelber krystallinischer Farbstoff aus demselben **12**, 587.

- Indig, zur Gerbstoffbestimmung in der Eichenrinde **17**, 837.
- Indigblau s. d. A.
 - Indigfärberei nach de Wewerke **17**, 807.
 - Bestimmung mit hydroschwefligsaurem Natron **18**, 717. **19**, 825. **20**, 891.
 - Indulin als Ersatz dess. **16**, 586.
 - Isatin aus dems. **12**, 587, 588.
 - Küpen s. Indigküpe.
 - Wiedergewinnung aus Küpenabfällen **12**, 591, 592.
 - Gehalt des Küpensatzes **11**, 663. **12**, 590.
 - Lösungsmittel **17**, 751, 752, 753.
 - mögliche Bildung aus mellithsaurem Anilin **20**, 862.
 - zur Darst. des Nachtblaus **18**, 633.
 - Gehalt unbrauchbar gewordener Netze u. eiserner Reifen der Küpe **12**, 591.
 - Bestimmung mittelst oxydirender Flüssigkeiten **14**, 627.
 - Synthese aus Phenol **20**, 861.
 - aus Phenol-Cyanin **20**, 861.
 - mögliche Bildung aus Phlorol **20**, 862.
 - Verhalten zu schmelzender Pikrinsäure **17**, 753.
 - Beziehung zum Pittakall Reichenbach's **20**, 862.
 - Prüfung **11**, 650. **14**, 626.
 - Maschine zum Pulverisiren u. Sieden von Kinkelin **20**, 862.
 - Reduction aus Farbflüssigkeiten **18**, 648.
 - zur Bestimmung der Salpetersäure im Brunnenwasser **15**, 494. **19**, 736. **20**, 817.
 - salzsaures Anilin zur Indigfärberei **17**, 806.
 - Gehalt des Satzes ausgefärbter Küpen **11**, 663. **12**, 590.
 - Bestimmung mittelst des Sauerstoffs der Luft **14**, 627.
 - Beziehung zwischen specifischem Gewicht u. Farbstoffgehalt **17**, 753.
 - Löslichkeit in alkalischem unterschwefligsaurem Natron **19**, 825.
 - Verlust bei der Indigküpe **14**, 630.
 - Werthermittlung **11**, 650. **14**, 626.
 - zum Zeugdruck **19**, 717.
 - Reduction mit Zinkstaub **12**, 267.
 - Zinnchlorür zur Extraction aus den Pflanzen **19**, 762.
 - Indigblau aus Acetophenon **17**, 748.
 - mit Anilin aus Indigo **17**, 751.
 - Indigblau, künstliche Darstell. mittelst Benzoesäure **16**, 573.
 - Löslichkeit in Chloroform **14**, 629.
 - u. Chromgelb, Erkennung **15**, 637.
 - Bestimmung mit Ferridcyankalium **11**, 651.
 - Indigweiss aus dems. mittelst Zinn-oxydulnatrons **17**, 753.
 - Indol aus dems. **14**, 629, 630.
 - aus Isatin **16**, 574.
 - krystallisirtes, mit Anilin aus Indigo **17**, 751.
 - — mit Phenylsäure aus Indig **18**, 647.
 - Küpenblau s. d. A.
 - Lösungsmittel **17**, 751, 752, 753.
 - Reduction **14**, 629. **17**, 753.
 - — zum Zeugdruck **15**, 626.
 - Indigcarmin, Erkennung **15**, 633.
 - u. Pikrinsäure, Erkennung **15**, 637.
 - Fabrikation **18**, 626, 631.
 - zur Werthbestimmung der Knochenkohle **19**, 586.
 - zur Unterscheidung von Rüben- u. Colonialzucker **15**, 419, 420.
 - zur Blautinctur für Zuckerraffinerie **19**, 576.
 - Indigdruck **18**, 717.
 - Indigfärberei s. Indigküpe.
 - Indigküpe, Hydrosulfitküpe **18**, 717.
 - mit hydroschwefligsaurem Natron (Berichtigung) **18**, 717. **19**, 825. **20**, 891.
 - Indiggehalt d. Küpensatzes **11**, 663.
 - Präparatküpe **19**, 825.
 - mit unterschwefligsaurem Natron **19**, 825.
 - Verlust an Indig **14**, 630.
 - Vitriolküpe s. d. A. **12**, 591.
 - Zinkküpe **12**, 590. **19**, 825. **20**, 894.
 - Reduction mit Zinkstaub **12**, 267. **14**, 629. **19**, 825. - Indigo s. Indig.
 - Indigotin s. Indigblau.
 - Indigpurpurschwefelsäure zur Weissfärberei **11**, 660.
 - Indigschwefelsäure zur colorimetrischen Kohlenstoffbestimmung im Eisen u. Stahl **16**, 11. **17**, 4.
 - Indigweiss aus Indigblau mittelst Zinn-oxydulnatrons **14**, 629. **15**, 626. **17**, 753.
 - Indium, Ausstellungsbericht **13**, 9.
 - Vorkommen in der Blende von Schönfeld **12**, 10.
 - Darstellung **12**, 10, 12. **14**, 8. **15**, 3, 4, 5.

- Indium, Darstellungsmethoden **15**, 1.
 — — Geschichte derselben **18**, 6.
 — Eigenschaften dess. **11**, 6. **14**, 9.
 — Trennung vom Eisen mit Cyankalium **15**, 2.
 — Rösten indiumhaltiger Zinkblende **16**, 5.
 — Oxalsäure zur Darst. **18**, 10.
 — auf der Pariser Ausstellung **13**, 9.
 — Fällung durch saures schwefligsaures Natron **18**, 6.
 — in Unterharzer Hüttenproducten **11**, 3.
 — unterschwefligsaures Natron zur Darst. **12**, 12.
 — Verbindungen dess. **11**, 6. **18**, 6.
 — Verkauf **12**, 12.
 — Vorkommen **14**, 8.
 — im Wolframmineral **13**, 10.
 — Zink zur Fällung dess. **15**, 2, 4, 6.
 — aus Zink **11**, 3. **12**, 11.
 — aus Zinkblende **11**, 4.
 — im Zinkofenrauche **12**, 10.
 — aus Zinkrückständen **15**, 3, 4, 5.
 Indiumoxyd, Darst. dess. **11**, 4.
 — Eigenschaften **11**, 6.
 — Salze dess. **11**, 6.
 Indiumoxyd [Salze]:
 — kohlensäure. **11**, 6.
 — salpetersäure. **11**, 6.
 — schwefelsäure. **11**, 6.
 Indiumoxydammoniak **15**, 5.
 Indiumoxydhydrat **11**, 6.
 Indol, ihm ähnliche Körper aus Eiweiss **14**, 631.
 — aus Indigblau **14**, 630.
 — aus Isatin mittelst Zinkstaubs **13**, 633.
 Indophan aus Dinitronaphthol mit Cyankalium **17**, 790.
 Inductionsmaschine, Gramme'sche, zur Galvanoplastik **20**, 167.
 Indulin als Ersatz für Indigo **16**, 586.
 Indulin-Tinte **19**, 841.
 Infusorien, das „blutende Brot“ verursachend **13**, 585.
 Infusorienerde zur Bedeckung d. Dampfkessel **18**, 458.
 — zur Darst. des Dynamits **14**, 354. **17**, 309. **19**, 336, 339.
 — zu Eis- u. Lagerkellern **18**, 458.
 — zu feuerfesten Behältern **18**, 458.
 — als Formsand **14**, 704.
 — Vorkommen in Hannover **16**, 319.
 — in Hessen **18**, 460.
 — zu Kitten **16**, 319.
 — zur Nitroglycerinfabrikation **14**, 354. **19**, 336, 339.
 Infusorienerde zum Poliren **14**, 703.
 — Randanit s. d. A. **19**, 331.
 — zu Schmierseifen **18**, 378.
 — u. Schwefel als Abgussmasse für Münzen **12**, 647.
 — zu Siegelack **14**, 703.
 — zu künstl. Steinen **20**, 642.
 — zu Steinkitt **14**, 702.
 — Thon statt ders. zur Dynamitfabrikation **19**, 342.
 — zum Modelliren in Thon **14**, 703.
 — zur Ultramarinfabrikation **19**, 375.
 — verschied. Verwendungen **16**, 319.
 Injectionsfarbe mit löslichem Berlinerblau **12**, 245.
 Injector s. a. Dampfstrahl-Exhaustor **20**, 997.
 — Giffard'scher zur Stahlfabr. **19**, 89.
 Insecten (Acaroiden u. Scarabäen) im Rohrzucker **12**, 398.
 — Naphthalin zum Schutze d. Pflanzen vor denselben **14**, 652.
 Insolation s. Sonnenlicht.
 Instrumente, Zinnkupferlegierungen für musikalische **16**, 121.
 Intervertzucker, Darstell. u. Eigensch. **16**, 401.
 — Kalk zur Trennung der Levulose u. Dextrose **16**, 403.
 — polariskop. Bestimmung neben Rohr- u. Traubenzucker **16**, 405, 409.
 Inulin, Eigenschaften **16**, 379.
 Invertzucker, Anwendung d. schwefligen Säure bei Bestimmung desselben **17**, 599.
 Jod zum Aetzen des Stahls u. Eisens **18**, 54.
 — zur Darstellung von Anilinblau mit Chinolein **13**, 591.
 — Statistica des Consums für Anilinfarben **15**, 825.
 — Aniligrün ohne Jod **19**, 789.
 — Benzol als Indicator bei maassanalytischen Bestimmungen **14**, 254.
 — Verhalten zu Bierhefe **12**, 412.
 — Nachweis im Bromkalium mit übermangansäure. Kali **19**, 287.
 — Entfernung aus Bromkalium mit Brom **20**, 368.
 — zur Darstellung des Chloralhydrats **17**, 365.
 — Verhalten zur Dextrinstärke **18**, 567.
 — im Gichtstaube der Eisenhöfen **14**, 15, 16, 254.
 — zur Nachweisung des Goldes **17**, 123.
 — Vorkommen u. Bestimmung d. Jodcyans in dems. **17**, 269.

- Jod, Reinigung vom Jodecyan mit Eisen **17**, 260.
- Ermittlung in den Jodlaugen der Anilinfarbenfabriken **13**, 580.
 - zur Bestimmung des Entfärbungsvermögens d. Knochenkohle **13**, 456, 459.
 - in käuflichem kohlensaur. Ammoniak **15**, 240.
 - zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl u. Roheisen **13**, 17.
 - zur Trennung d. Kupfers u. Silbers (Silbergewinnung) **19**, 139.
 - Verhalten zu Magnesium **12**, 9.
 - zur Bestimmung d. Methylalkohols im Holzgeist **19**, 658. **20**, 796, 797.
 - als Jodat im Natronsalpeter **20**, 373, 421.
 - Gehalt der Phosphorite **19**, 303, 304.
 - Preissteigerung **13**, 183. **19**, 289.
 - Gehalt d. Salpetermutterlaugen **16**, 197.
 - zur Schwefelbestimmung im Eisen **20**, 9.
 - im Ultramarin **19**, 385.
 - zur Darst. des plastischen Schwefels **11**, 223.
 - in Schwefelkohlenstoff zur Darstell. von Jodwasserstoffsäure **13**, 194.
 - in der Soole von Sulza **11**, 262.
 - zur Unterscheidung von Stärke u. Dextrin **17**, 559. **18**, 566.
 - Verhalten zu den verschied. Stärkemodifikationen **20**, 653.
 - Bestimmung des Wassergehalts **18**, 278.
 - Werthbestimmung d. Handelsorten **18**, 272.
 - s. a. Jodgewinnung.
- Jodacetone zur Darst. d. Anilinvioletts **11**, 605.
- Jodäthyl zur Darstell. von Anilingrün **13**, 592, 593.
- Darst. mit Chlorwasserstoff **13**, 312.
 - Darst. mit Jodaluminium **12**, 294.
 - Darstell. mit amorphem Phosphor **12**, 292.
 - Darst. mit gewöhnlichem Phosphor **12**, 293.
 - Verhalten zu mit Rosanilin gefärbten Geweben **17**, 807.
 - Reinigung mit Thierblase oder Pergamentpapier **12**, 294.
- Jodaluminium zur Darst. von Jodäthyl **12**, 294.
- Jodblei zu Bronzen und decorativen Zwecken **11**, 377. **13**, 289.
- Jodecyan, Entfernung aus dem Jod mit Eisen **17**, 260.
- Vorkommen u. Bestimmung im Jod **17**, 259.
- Jodecyanin (Chinolin-Jodecyanin) **13**, 619.
- Jodfarben, Industrie derselben **17**, 774.
- Jodgewinnung mit Aetznatron aus getrockneten Tangen **13**, 193.
- Ausstellungsberichte **13**, 191.
 - aus jodhaltigem Bleierz **11**, 261.
 - aus Chilesalpeter **15**, 221.
 - von Cournerie (Chile) **13**, 191.
 - durch Destillation der Algen **13**, 192.
 - Wiedergewinnung bei der Jodgrünfabrikation **15**, 825.
 - aus Kelp **11**, 255.
 - aus Kelp-Mutterlaugen mit Untersalpetersäure **19**, 290.
 - der Marine Salts Company of Ireland, Analyse **19**, 290.
 - aus Meerwasser **13**, 193.
 - aus Perusalpeter **14**, 254. **17**, 302.
 - mit salpetriger Säure **18**, 273.
 - Einäschern der Seelagen **20**, 373.
 - aus Seetang mit Benzol **12**, 182.
 - Statistica **13**, 190, 193.
 - bei Darstell. des Superphosphats **20**, 373.
 - aus Varek **11**, 298. **14**, 254.
 - — mit Untersalpetersäure **14**, 253.
 - s. a. Jod.
- Jodgrün aus Alpaka mit Wasserglas **17**, 807.
- Anilinviolett aus dems. **15**, 577.
 - Ausstellungsbericht **14**, 648.
 - zum Bedrucken der Baumwolle **14**, 649.
 - Chlorzink als Beize für Wolle **16**, 630.
 - complementäre Farben desselben **16**, 588.
 - Darst. u. Eigensch. **15**, 574.
 - Erkennung auf Geweben **20**, 915.
 - Färbkraft desselben **16**, 588.
 - zur Färberei **16**, 624, 625.
 - Fabrikation mit Jodmethyl **15**, 825.
 - Metternichgrün **14**, 649.
 - Verbindung mit Pikrinsäure **15**, 576.
 - zur Wollfärberei **15**, 621, 623.
 - Zinnbeizen für dass. **16**, 630.
 - Zusammensetzung **14**, 648.
- Jodkalium zum Aetzen des Stahls und Eisens **16**, 54:
- zur Prüfung d. Alkohols auf Fuselöl **19**, 660.

- Jodkalium als Arzneimittel **11**, 262, 263.
 — zur Nachweisung des Bleies im Zinn **11**, 210.
 — Nachweis im Bromkalium mit Eisenchlorid **19**, 286.
 — — mit Kupfervitriol **19**, 289.
 — zur Chlorometrie **16**, 186. **17**, 255, 257.
 — Darstellung **11**, 265.
 — Darst. aus chlorometrischen Flüssigkeiten **16**, 198.
 — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 — Darst. mit Jodphosphor **12**, 181.
 — Prüfung auf jodsaures Salz **19**, 288.
 — aus Kelp-Mutterlaugen **19**, 287, 290. **20**, 375.
 — Darst. mit Kupferjodür **20**, 373.
 — reine Phosphorsäure als Nebenproduct der Darst. **12**, 185.
 — zur Silberbestimmung in photograph. Bädern **11**, 398.
 — zur Silbergewinnung aus Kiesabbränden **17**, 100, 101. **19**, 136. **20**, 228.
 — Verhalten zu Stärke u. Cellulose **11**, 262, 264.
 — zum Reinigen des Eisens beim Stahlpuddeln **17**, 82.
 — Trocknen desselben **17**, 293.
 Jodlaugen der Anilinfarbenfabriken, Ermittlung des Jodgehalts **13**, 580.
 Jodmethyl, Darstellung **13**, 312.
 — zur Fabrikation von Jodgrün **15**, 825.
 Jodphosphor zur Darst. des Jodkaliums **19**, 181.
 Jodpropyl zur Darst. von Anilingrün **13**, 592, 593.
 Jodsäure, Nachweis im Jodkalium **19**, 288.
 — zur Bestimmung des Morphiums im Opium **15**, 321.
 — Bildung des Ozons beim Krystallisiren derselben **19**, 305.
 — Darstell. mit unterchloriger Säure **20**, 375.
 Jodsilber, Darstellung des reinen **12**, 277, 278.
 — Verhalten im Lichte für sich u. im Contact mit salpetersaur. Silberoxyd **12**, 277.
 Jodstärke, Reactionerscheinungen **18**, 473.
 Jodstickstoff, explosive Eigenschaften **15**, 266.
 — Explosivität durch Luftschwingungen (Töne) **18**, 300.
 Jodwasserstoffsäure, Darst. **12**, 185.
 Jodwasserstoffsäure, Darstellung mit amorphem Phosphor **16**, 197.
 — — mit Schwefelwasserstoff u. Jod, in Schwefelkohlenstoff gelöst **13**, 194.
 — Verhalten zu Graphitoxyd **15**, 231.
 — zur Bestimmung des Methylalkohols im Holzgeist **20**, 798.
 — Verhalten zu Phenanthren **20**, 882.
 — Verhalten zu Pyrographitoxyd **15**, 232.
 — specifisches Gewicht der wässerigen **16**, 196. **17**, 260.
 — Verhalten zu Tolan **20**, 882.
 Jodthallium, Eigensch. **11**, 11.
 Jodtinctur s. a. Jod.
 Jodzinkkleister zur Bestimmung des Chlorgehalts im Papier **11**, 676.
 Johannisbeerwein s. a. Obstwein.
 Johannisbrot zur Darst. von Butteräther **13**, 312, 314.
 Johannisbrotbaum, Blätter u. Früchte als Gerbematerial **19**, 858.
 Jonesstahl, Gussstahlfabrikation **15**, 73.
 Jopenbier, Analyse d. Danziger **11**, 524.
 — Fährung durch *Penicillium glaucum* **13**, 462. **15**, 428.
 Jowa-Kohlen, Untersuchung **17**, 912.
 Irdene Waaren, Löslichkeit der Bleiglaser **11**, 451.
 — s. a. Töpferei.
 Iridium, Darst. des reinen **20**, 179.
 — zur Darst. der Normalmaasse **20**, 178, 181.
 — Platinlegirung als Münzmetall **19**, 210.
 — zu Porcellanfarben **15**, 361.
 Iridiumchlorid zur Tinte mit Quecksilberdampf **18**, 730.
 Iridium-Platin zur Hogg'schen Lampe **16**, 718.
 Irisglas **19**, 470.
 Irisglaser **13**, 385.
 Irisiren des Glases s. Hyaloplastik **19**, 470.
 — Glaser mit irisirendem Schimmer **13**, 385.
 — s. a. Farbenschimmer.
 Irkak s. Maulbeerblätter **17**, 723.
 Iron-Mountain-Erz s. Rotheisenstein **18**, 72.
 Isalizarin aus Krapp **16**, 577, 578.
 Isatin, Darst. mit Eisenchlorid **12**, 588.
 — Indigblau aus dems. **16**, 574.
 — Indol aus demselben mit Zinkstaub **13**, 639.
 — Darst. mit Salpetersäure **12**, 587.
 — Isobutylalkohol aus dem Vorlauf des Fuselöls **16**, 498.

- Isocholesterin aus Wollfett **19**, 753.
20, 841.
 Isocumol aus Steinkohlentheeröl **18**,
 710.
 Isomerie s. a. Transformationsspannung
19, 295.
 Isonitril als Erkennungsmittel d. Chloro-
 forms **17**, 373.
 Isopropyljodid zur Darst. von Anilin-
 violett aus Rosanilin **18**, 552.
 Isopurpurin aus künstlichem Alizarin
18, 699.
 — aus Anthracen mit Schwefelsäure
20, 884.
 — Beziehung zur Anthraflavinsäure
18, 699.
 Isopurpursäure, Vergleichung mit Pur-
 pursäure **18**, 679.
 — Salze zur Färberei **14**, 661.
 Isovaleriansäures. Valeriansäure **20**, 493.
 Juftenleder mittelst Birkenphenols **15**,
 711.
 Juniperin in den Wachholderbeeren
19, 699.
 Jute, Abstammung u. Eigensch. **17**, 737.
 — aus Abelmoschus **17**, 739.
 — aus Corchorus-Arten **17**, 737.
 — Maschinen zur Bearbeitung **19**, 751.
 — mikroskopische Eigenschaften der
 Fasern **15**, 538, 542.
 — zur Papierfabr. **20**, 924.
 — Technologie ders. **15**, 535.

K.

- Kachelglasur von Feilner u. jetzige
 Berliner **19**, 487.
 Kachelöfen mit Regulireinsatz für Ven-
 tilation **20**, 1041.
 Kadmium s. Cadmium.
 Kälte, Bildung bei Darst. von Amal-
 gamen **18**, 79.
 — Einfluss auf Bancazinn **15**, 145.
 — Einwirkung auf Branntweine (Rum,
 Cognac) und Weine **19**, 646.
 — Benutzung der natürlichen in der
 Dornburg in Nassau **14**, 606.
 — angebl. Einfluss auf Eisen **18**, 27.
 — Eismaschinen s. d. A.
 — Widerstandsfähigkeit der Hefe gegen
 dieselbe **20**, 728.
 — zum Conserviren des Hopfens **16**,
 461.
 — Einfluss auf die Leuchtkraft des
 Gases **15**, 762.
 — Bildung bei Bereitung gewisser Le-
 gierungen **18**, 79.
 — zum Conserviren der Nahrungsstoffe
19, 673.
 — zur Concentration des Rübensaftes
11, 471, 475.
 — s. a. Eis.
 Kälteerzeugung s. a. Eiserzeugung.
 Kälteerzeugungsmaschinen s. a. Eis-
 maschinen **20**, 827, 828.
 — von Carré **13**, 535.
 — Eis-Kühlapparat von Gross **20**,
 832.
 — Frigoriferes **18**, 620. **20**, 828.
 — Kaltluft- u. Eismaschinen von Wind-
 hausen **20**, 832.
 Kälteerzeugungsmaschinen mit Methyl-
 äther **18**, 620, 622. **20**, 828.
 Kältegeneratoren s. a. Eismaschinen u.
 Kälteerzeugungsmaschinen.
 Kältemischungen von Berthelot **20**, 833.
 — kohlen-saur. Natron u. salpetersaur.
 Ammoniak **13**, 538.
 — Temperatur beim Auflösen von
 Salzen **15**, 508.
 — s. a. Eisapparate.
 Känguruh-Leder **18**, 813.
 Käse, Analyse verschied. Sorten **15**,
 492.
 — Methode der Analyse **19**, 691.
 — Ausstellungsberichte **13**, 519. **14**,
 597.
 — Bereitung **11**, 549, 553.
 — Bleigehalt der Zinnfolie **19**, 208.
 — Umwandlung des Caseins **11**, 549.
 — englische Käsepressen **19**, 691.
 — Zusammensetzung englischer Sorten
19, 691.
 — Literatur **13**, 486.
 — Milch s. d. A.
 — Roquefort-Käse **14**, 597.
 — Schweizerkäse **14**, 593.
 — spektroskopische Prüfung auf künst-
 liche Färbung **16**, 521.
 — Statistica für die Vereinigten Staaten
17, 665.
 — Beiträge zur Geschichte, Technik
 u. Statistik der Käseerei **15**, 492.
 Käse-Leim **20**, 956.
 Kaffee, alkohol. Auszug zur colorimetr.
 Bestimmung d. Kohlenstoffs im Stahl
16, 12.

- Kaffee, Löwenzahnwurzel als Surrogat **16**, 524.
- Untersuchung des Rio-Kaffees **17**, 681.
- Kaffee-Extract von Nienhaus, Analyse **19**, 700.
- Kaffeemaschine, Beart'sche, zur Darst. des reinen Benzols **17**, 760.
- Kainit, Analyse **11**, 306. **14**, 281.
- Vorkommen in Kalucz **16**, 211. **17**, 293.
 - zur Darst. des schwefelsaur. Kalis **14**, 283, 307.
 - Vorkommen in Stassfurt **19**, 325.
 - Statistica **19**, 284.
 - Zusammensetzung **11**, 306. **12**, 218.
- Kaisergrün, Erkennung mit Ammoniak **15**, 304.
- Kalbkid s. Glacéhandschuhleder **12**, 616.
- Kali, Aetzkali s. Kalihydrat.
- aus Feldspath **11**, 291. **13**, 236.
 - Einfluss auf feuerfesten Thon **16**, 297. **17**, 465.
 - Einwirkung der Salze bei Gährung **18**, 544.
 - Kaliindustrie s. d. A.
 - kaustisches s. Kalihydrat.
 - Bestimmung in Melasse u. Rohrzucker **18**, 534.
 - zur Ultramarinbildung **17**, 334.
 - aus Walzendruckfarben als Alaun **19**, 833.
 - Bestimmung mit zweifach-weinsaur. Natron **14**, 297.
 - Bestimmung mit Weinstein **13**, 236, 237.
 - s. a. Alkalien.
- Kali [Salze]:
- saures arsensaures, arsenige Säure in dems. **11**, 396.
 - chloresaures, zum Aetzen in Kupfer **18**, 54.
 - — zur Bessemerstahlfabr. **19**, 89.
 - — Einwirkung des Braunsteins u. Eisenoxyds bei Sauerstoffdarstellung **16**, 205.
 - — Wirkungsstärke d. Chloratpulvers **17**, 316.
 - — aus chloresaurem Kalk mit Chlorkalium **14**, 248.
 - — zur Desinfection mit Salzsäure **12**, 527.
 - — zu elektrischen Zündern **14**, 303.
 - — Explosion bei Darst. d. Sauerstoffs mit Braunstein **16**, 205.
 - — zu Explosivstoffen **20**, 440.
 - — Fabrikation in England **14**, 245.
- Kali, chloresaur., Fabrikationsmethoden **20**, 363.
- — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 - — zur Darstell. des jodsaur. Kalis **15**, 222.
 - — bequemes Pulvern **20**, 364.
 - — zum Probiren d. Pyrite **16**, 163.
 - — Darstell. in Schachten mit aufsteigendem Chlorgase u. herabtröpfelnder Kalkmilch u. Chlorkaliumlösung **18**, 270.
 - — zum Schiesspulver **12**, 234. **14**, 301.
 - — — mit Kaliumbitartrat **16**, 216.
 - — — mit Oxalsäure gemischt **16**, 217.
 - — zur Darst. des weissen Schiesspulvers **14**, 300. **16**, 216. **20**, 422.
 - — zum Schwarzfärben des Zinks **19**, 205.
 - — zu giftfreien Zündhölzchen **11**, 777. **15**, 819. **17**, 938, 939, 942.
 - — chromsaures, zur Darst. von Brom aus Mutterlängen **13**, 195.
 - — zur Bereitung des chromsauren Kupfers **12**, 272.
 - — Fabrikation **14**, 334.
 - — Darst. mit Kalk u. schwefelsaur. Kali **16**, 247.
 - — doppelt-chromsaures, zur Darst. des Aldehyds **11**, 406.
 - — zur Darstell. des Anilinschwarz **18**, 711, 714.
 - — zur Darstell. des Anthrachinons **20**, 883, 885.
 - — zur Bromgewinnung **12**, 179, 180.
 - — zur Chlorbereitung aus Salzsäuregas u. Luft **18**, 265.
 - — zur Chlorometrie mit Zinnchlorür **17**, 256. **18**, 269.
 - — zur Darst. von Chromaventurin **11**, 421.
 - — zur Darst. grünen Chromoxyds mit Schwefel **12**, 273.
 - — zur Chromoxydbeize **20**, 901.
 - — Fabrikation nach Gow **20**, 469.
 - — — nach Stevenson u. Carlisle **20**, 469.
 - — zur Darst. von Ferridcyankalium mit Salzsäure **18**, 308.
 - — u. Schwefelsäure zur Erkennung des Holzgeists im Weingeist **11**, 533.
 - — zur Kohlenstoffbestimmung im Roheisen **11**, 26.
 - — zur colorimetrischen Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl **17**, 4.

- Kali, doppelt-chromsaures, zur elektrolytischen Bestimmung d. Kohlenstoffs im Stahl **12**, 15.
 — zur Bereitung des chromsauren Kupfers **12**, 271, 272.
 — zur Ozongewinnung **12**, 263.
 — zum Bleichen des Palmöls mit Salzsäure **12**, 659.
 — zum Bleichen der Papiermasse **15**, 650.
 — zum Leimen der Pergamentpapierdürme **19**, 855.
 — zu unschüdl. Pharaoschlangen **17**, 320.
 — Reaction auf Phenol mit Schwefel **20**, 870.
 — zum Färben mit Pikrinsäure **17**, 810.
 — zu Plessy's Chromgrün **20**, 469.
 — Robbin's Gemisch zur Sauerstoffbereitung **11**, 273.
 — zur Darstell. der Salpetersäure aus Ammoniak **18**, 271.
 — zur Sauerstoffgewinn. mit Barium-superoxyd **11**, 273.
 — mit Schwefelsäure **14**, 259.
 — zur Schiesspulverfabrikation **12**, 234.
 — zu den schwedischen Sicherheitshölzchen **17**, 934.
 — zur Suppe für Kinder **11**, 546.
 — essigsaures, explosives Gemisch mit Natronsalpeter **18**, 300.
 — Darst. mit Schwefelkalium u. Sägespänen **17**, 659.
 — Jodsaures, Darst. mit chloresaurem Kali **15**, 222.
 — isopurpursaures, Darst. **18**, 679.
 — Grénat soluble **13**, 624. **14**, 661.
 — kiesel-saures, Function beim Besse-mern **18**, 118.
 — s. a. Wasserglas u. Kaliwasser-glas.
 — kobaltsaures zur Sauerstoffbereitung mit Chlorgas **12**, 196.
 — kohlen-saures, krystallin. Nieder-schlag im Bier durch dass. **18**, 590.
 — aus Chlorkalium auf nassem Wege **19**, 318.
 — Kalicin **11**, 299.
 — zur Darst. des Kermes **20**, 483.
 — krystallisirtes **11**, 299.
 — Analyse von Gemengen von Mono- u. Dicarbonaten der Alkalien **20**, 304.
 — Verhalten zu Portland-Cement **18**, 428.
 Kali, kohlen-saures, aus Schwefelkalium mit Kohlensäure **16**, 214.
 — — s. a. Potasche.
 — doppelt-kohlen-saures, zum Back-pulver von Horsford **14**, 471.
 — — zur Kalisalzgewinnung **17**, 293.
 — -Magnesia, phosphorsaure, krystallin. Fällung durch kohlen-saur. Kali im Biere **18**, 591.
 — —, schwefelsaure, Kainit **11**, 306, 307.
 — mangans-aures, zur Unterscheidung der Citronensäure von Weinsäure **13**, 309.
 — — zur colorimetrischen Bestimmung des Mangans **20**, 10, 12.
 — — Fabrikation **17**, 354.
 — — zur Sauerstoffgewinnung mit Wasserdampf **17**, 261.
 — — zur Darst. von übermangansaur. Kali mit Chlor **14**, 327.
 — -Natron, kohlen-saures, krystallisirtes **11**, 299.
 — —, weins-aures, s. Seignettesalz.
 — saures phosphorsaures, Einfluss auf den Hefepilz **17**, 610.
 — pikrins-aures, zur Füllung d. Bomben **14**, 302.
 — — Entzündungstemperatur **18**, 300.
 — — Wirkungsstärke beim Explodiren **17**, 318.
 — — Explodirbarkeit **16**, 217.
 — — angebliches Verhalten zu Ozon **15**, 254.
 — — zur Schiesspulverfabrikation **14**, 301. **15**, 252.
 — — Verbrennungswärme **19**, 352.
 — salpeters-aures, s. Kalisalpeter.
 — salpetrig-saures, im Conversionssal-peter **14**, 297.
 — — Darst. mit Stärkemehl **10**, 232.
 — — Darst. mit Zinkpulver **12**, 233, 265.
 — — Verhalten zu Zinkstaub **19**, 266.
 — schwefel-saures, Verhalten zu Bauxit **11**, 329.
 — — aus Chlorkalium und Kieserit **11**, 287. **14**, 282.
 — — u. Schoenit **15**, 241, 242.
 — — Verhalten zu Gyps **16**, 342.
 — — Analyse des käuflichen **14**, 286.
 — — Darst. mit Kainit **14**, 283.
 — — aus Kelp in Scheibenform **16**, 212.
 — — Darst. mit Kieserit **11**, 287. **14**, 282, 305, 307.
 — — Plate sulphate **19**, 318.
 — — zur Potaschefabrikation mit Aetz-kalk **12**, 219.

- Kali, schwefelsaures, zur Potaschefabr. mit Kalk u. Kohle **14**, 307.
- — Darstellung des reinen **19**, 318.
- — beim Salinenbetriebe **19**, 321.
- — Darst. mit Schoenit aus Chlorkalium **15**, 241, 242.
- — s. a. Kalisalze.
- — saures schwefelsaures, zur Erkennung des Bleiglanzes in gemengten Erzen **20**, 168.
- — zweifach-traubensaures, als Ausscheidung aus Rothwein **12**, 425.
- — übermangansaures, zur Nachweisung von Aetznatron in kohlensaur. Natron **15**, 184. **16**, 182.
- — zur Prüfung des Alkohols auf Fuselöl **19**, 650.
- — zur Darst. des empyreumafreien Ammoniakliquors **19**, 279.
- — als Antisepticum **17**, 702.
- — angeblich ein Bimanganat **20**, 466.
- — zum Bleichen der fetten Oele **14**, 597.
- — — der Gespinnste **13**, 652, 653. **16**, 646.
- — von Bohlig u. Roth **14**, 328.
- — zur Braunsteinprobe **16**, 183.
- — mit Chlor aus mangansaur. Kali **14**, 327.
- — zur Prüfung des Chromgrüns **17**, 357.
- — zur Unterscheidung d. Citronensäure von Weinsäure **13**, 309.
- — zur Cochenilleprüfung **17**, 755.
- — Darstellung **11**, 363. **13**, 275, 652. **17**, 854.
- — zur Desinfection **13**, 541, 548. **16**, 554, 557. **17**, 701.
- — zur Desinfectionspaste **17**, 706.
- — zur Darst. d. destillirten Wassers **13**, 533.
- — zur Bestimmung des Eisens in Roheisenaufösungen **15**, 8.
- — zum Enlevagendruck mit Anilinfarben **12**, 582.
- — zur Läuterung fetter Oele **19**, 695.
- — zur galvan. Batterie **18**, 350.
- — zur Gerbstoffbestimmung in der Eichenrinde **17**, 837.
- — — im Weine **20**, 743.
- — zum Nachweis d. Jods im Bromkalium **19**, 287.
- — zur Bestimm. d. Entfärbungsvermögens d. Knochenkohle **13**, 458, 459.
- — zur Reinigung der Kohlensäure von Riechstoffen **13**, 206, 208.
- Kali, übermangansaur., zur Bestimmung des Oenocyanins **20**, 743.
- — zur Bestimmung organischer Substanzen im Wasser **11**, 564.
- — Verhalten zu Pikrinsäure **14**, 302.
- — zur Bestimmung der Salpetersäure im Wasser **13**, 533.
- — zur Sauerstoffbereitung **14**, 257.
- — zur Schiessbaumwolle für eiternde Wunden **17**, 707.
- — u. concentr. Schwefelsäure zu explodirenden Gemischen **13**, 247.
- — unterphosphorigsaur., zur Reinigung der Salzsäure vom Arsen **19**, 275.
- — unterschwefligsaures, als Explosionsprod. des Pulvers **20**, 428.
- — zur Reinigung d. Salzsäure vom Arsen **20**, 362.
- — weinsaures, zum Verzinnen **16**, 142.
- — saur. weinsaur. u. Kaliumchlorat als Schiesspulver **16**, 216.
- — s. a. Alkalien.
- Kalialaun, Entwässerung desselben **12**, 255.
- — Fabrikation **15**, 290.
- — zum Conserviren d. Fleisches s. a. Aseptin **17**, 664, 671.
- — Bestimmung mit Kieselflussssäure **11**, 336.
- — s. a. Alaun.
- Kali-Baryt-Gläser, Schmelzversuche **17**, 422.
- Kalibichromat s. Kali, saur. chromsaur.
- Kalicin, Analyse (natürl. kohlensaur. Kali) **11**, 299.
- Kalihydrat [Aetzkali]:
- — zur Darst. des reinen Ammoniaks **18**, 279.
- — Verhalten zu Anthrachinon **16**, 604.
- — zur Darst. des Alizarins aus Anthrachinon **18**, 701.
- — mit Bleioxyd aus Schwefelkalium **18**, 283.
- — zur Prüfung des Chloralhydrats **17**, 369.
- — aus Chlorkalium **12**, 216, 218.
- — mit Bleioxyd **16**, 214.
- — zur künstl. Eisbereitung **13**, 537.
- — zur Glasversilberung **15**, 346.
- — Kalilauge s. a. d. A.
- — zur Darst. des Kalisalpeters aus Natronsalpeter **13**, 225.
- — zur Darst. des Kaliums mit Aluminium **11**, 300.
- — zur Darst. der Oxalsäure aus Säge-spänen mit Natronhydrat **11**, 405. **19**, 429, 431, 437.

- Kalihydrat aus Salpeter mit Eisendraht **19**, 318.
 — zur Sauerstoffbereitung mit Chlor u. kobaltsauren Salzen **12**, 196.
 — aus schwefelsaurem Kali mit Aetzkalk **12**, 219.
 — Einwirkung auf Seide **17**, 730.
 — aus Seifenrückständen **18**, 283.
 — Einfluss auf die Feuerbeständigkeit der Thone **14**, 397.
 — s. a. Aetzkalkalien.
 Kaliindustrie, zur Kenntniss ders. nach Dollfus **18**, 284.
 — Stand der gegenwärtigen **14**, 285.
 — Stassfurter s. Stassfurter Kaliindustrie.
 Kalilauge, alkoholische, zur Prüfung der rohen Carbonsäure **18**, 675.
 — Verhalten zu Manilahanf **18**, 631.
 — Verhalten zu neuseeländischem Flachs **18**, 631.
 — Verhalten zu Nitroglycerin **14**, 351.
 — Verh. zu Pflanzenfasern **18**, 630.
 — Darst. reiner **11**, 299.
 — s. a. Kalihydrat u. Aetzkalkalien.
 Kalipermanganat s. Kali, übermangensaures.
 Kalipikrat s. Kali, pikrinsaures.
 Kalisalpeter zur Darst. des Anilinroths u. -violets **12**, 550.
 — Verbindung mit gelbem Blutlaugensalz u. Natronsalpeter **12**, 243.
 — Conversionssalpeter s. d. A.
 — explosives Präparat mit essigsaur. Natron **18**, 302.
 — Bestimmung des Handelswerthes **18**, 328.
 — aus Natronsalpeter mit Aetzkali **12**, 225.
 — — mit Chlorbarium **12**, 222.
 — — mit Chlorkalium **12**, 222, 223, 225, 227.
 — Prüfung auf Natronsalpeter **18**, 241.
 — Production **12**, 231.
 — Einfluss auf Rohrzucker **14**, 502, 504.
 — Wollschweiss zur Darst. **12**, 228.
 — s. a. Salpeter.
 Kalisalze zur Entzinkung des Armbleis **14**, 96.
 — Brom aus den Stassfurter **11**, 284, **17**, 292, **20**, 365.
 — bromhaltige aus Ostindien **19**, 285.
 — Carnallit s. d. A.
 — chemische Industrie Stassfurts **14**, 276.
 — Chlorkalium s. d. A.
 Kalisalze als Düngemittel **11**, 290, **14**, 285, **17**, 291, 292.
 — aus Excrementen u. Schleussenwässern **16**, 550.
 — Glaubersalz aus den Rückständen **11**, 288.
 — Kainit s. d. A.
 — zur Darstell. von Kieselfluorkalium **20**, 409.
 — Darst. mit Kohlensäure **17**, 293.
 — Löserückstände zu Vieh- u. Düngesalzen **17**, 291.
 — aus Meerwasser **16**, 211.
 — Vorkommen in Oesterreich **11**, 299.
 — Potasche s. d. A.
 — Kalisalzfund bei Schönebeck **20**, 418.
 — aus französischem Seesalz im Vergleich mit Stassfurts Industrie **11**, 298.
 — Stassfurter Kalisalzindustrie **11**, 282, 283, **18**, 236, **14**, 276, **17**, 279.
 — Statistica **11**, 286, **14**, 280, **18**, 284, **20**, 418.
 — Sylvin s. d. A.
 — zum Zinkentsilberungsprocess **16**, 83, 90.
 — zur Zuckerrübenkultur **14**, 285.
 — s. a. Kali, schwefelsaures u. Potaschefabrikation.
 Kalisalzlager in Kalucz **14**, 283, **17**, 293.
 — in Stassfurt **12**, 206, **14**, 276, **19**, 325, **20**, 417.
 — s. a. Steinsalzlager.
 Kaliseife, Prüfungsmethode **17**, 377.
 Kalium, farbige Lösung dess. im condensirten Ammoniak **20**, 562.
 — Trennung von Caesium u. Rubidium **11**, 7.
 — aus Kalihydrat mit Aluminium **11**, 300.
 — Legirung mit Roheisen zur Stahl- u. Stabeisenfabrikation **16**, 68.
 — Trennung von Rubidium u. Caesium **11**, 8.
 — zur Schmiedeeisenfabrikation **17**, 78.
 — aus Schwefelkalium mit Eisendrehspänen **18**, 4, **20**, 2.
 — Torf zur Reduction **18**, 4.
 Kalium-Aluminiumfluorid als Flussmittel **14**, 322.
 Kaliumamalgam, Zusammensetzung **18**, 4.
 Kaliumbichromat s. Kali, saur. chromsaures.
 Kaliumbisulfat s. Kali, saur. schwefelsaures.
 Kaliumbitartrat s. Kali, saur. weinsaur.

- Kaliumcarbonat s. Kali, kohlensaures.
 Kaliumchlorat s. Kali, chloresaur.
 Kaliumhydroxyd s. Kalihydrat.
 Kaliumhypophosphit s. Kali, unterphosphorigsaures.
 Kaliumnickelcyanür zum Vernickeln **19**, 197.
 Kaliumpikrat s. Kali, pikrinsaures.
 Kaliumsilbercyanür zum Versilbern **11**, 130.
 Kalium-Sulfonaphtalat, Cyannaphtalin aus demselben **16**, 257.
 Kaliumsuperoxyd zur Darst. von Wasserstoffsperoxyd **12**, 199.
 Kaliwasserglas zur Bautechnik **18**, 461.
 — für chirurgische Zwecke **20**, 564.
 — u. Eiweiss zum Härten des Gypses **11**, 361.
 — Fabrikation **13**, 344.
 — zum Malgrund für Stereochromie **17**, 500, 501.
 — s. a. Wasserglas.
 Kalk, Aetzkalk s. Kalkhydrat u. Kalk, gebrannter.
 — Calcimetrie d. Scheidesäfte (Zuckerfabr.) **15**, 415.
 — Einfluss auf die Entglasung **12**, 356, **20**, 518.
 — Entkalken des Rübensafts s. d. A.
 — — des Wassers s. Kesselstein.
 — gebrannter, zur Aufschliessung des Chromeiseneisens **16**, 248.
 — — zur Desinfection nach Süvern **14**, 606, **15**, 514, **17**, 703.
 — — zum Fluss für Gussmangan **19**, 6.
 — — Einfluss auf die Haut **18**, 775.
 — — zum Hohofenbetrieb **12**, 22, **18**, 13, 14.
 — — zur Destillation des Holzgeists **20**, 790.
 — — u. Holzkohlepulver zur Desinfection **11**, 576.
 — — hydraulische Eigenschaften **18**, 436, 441.
 — — zur Reduction des kiesel-saur. Natrons mit Holzkohle **16**, 4.
 — — Qualität für verschiedene Zwecke **14**, 441.
 — — zu künstl. Steinen **18**, 419.
 — — s. a. Kalkhydrat.
 — Brennen s. Kalkbrennen.
 — hydraulischer s. Hydraulischer Kalk, Cement u. Portland-Cement.
 — Entkalkung d. Knochenkohle s. d. A.
 — — des Rübensafts s. d. A.
 — Verhalten der Knochenkohle zu Lösungen **18**, 518, 520, 522.
 — Bestimmung im Leder **12**, 635.
 Kalk, Trennung von Magnesia mit wolframsaur. Natron **13**, 2.
 — Magnesia-Kalke s. Magnesiacement.
 — Verhalten zu Magnesium **13**, 3.
 — Gehalt des Obst- u. Traubenweins **16**, 436.
 — Einfluss auf feuerfesten Thon **14**, 397, **19**, 292, 297, **17**, 465.
 — Bestimmung im Wasser s. Wasser, Härtebestimmung.
 — Löslichkeit in Wasser **20**, 627.
 — Entfernung aus dem Wasser s. Kesselstein.
 — Unschädlichmachung im Ziegelthon durch Borax **17**, 499.
 — s. a. Gyps, Mörtel u. Kalk u. Kalkstein u. Kalkhydrat.
 Kalk [Salze]:
 — bernsteinsaurer, Verh. zu Knochenkohle **16**, 411.
 — borsaurer s. a. Kalkborat.
 — — zur Glasur **12**, 335, **19**, 374.
 — caprinsaure, zur Darst. d. Methylcaprins mit essigsaur. Kalk **16**, 266.
 — carbolsaurer, zur Desinfection **13**, 540, 547.
 — — u. schwefligsaure Magnesia als Desinfectionspulver **13**, 542.
 — carminsaur., als Ursache d. Schwarzfleckigkeit mit Cochenille gefärbter Stoffe **18**, 651.
 — chlorigsaurer, aus Chlorkalk im Sonnenlicht **14**, 213.
 — chloresaurer, Einfluss auf chlorometrische Proben **16**, 188.
 — — Gehalt d. Chlorkalks **20**, 331, 345.
 — — zur Darst. des chloresaur. Kalis mit Chlorkalium **14**, 248.
 — — aus chloresaurer Thonerde **19**, 393.
 — — Statistica **17**, 255.
 — chromsaurer, Verwend. **16**, 248.
 — citronensaurer, Darst. aus Citronensaft **13**, 308.
 — — Verhalten zu Knochenkohle **16**, 411.
 — essigsaurer, roher, Prüfung auf Essigsäuregehalt **13**, 501.
 — — zum Conserviren des Fleisches u. der Pflanzenstoffe **18**, 611, **19**, 673.
 — — Rothsatz s. d. A. **19**, 940.
 — — zum Unverbrenlichmachen der Zeuge **17**, 829, 853.
 — — zur Raffination d. Zuckers **14**, 498.
 — holzessigsaurer, Analyse **17**, 659, **20**, 785.

- Kalk, holzessigsaurer, Coerulignon aus demselben **19**, 817.
 — jodsaurer, Darst. **20**, 376.
 — kieselaurer, Verhalten im Portland-Cement **11**, 337, 348.
 — — Verhalten zu Wasser **11**, 346.
 — kohlenaurer, zum Färben mit Alizarin **20**, 854.
 — — u. Chlor zur Bleichflüssigkeit **20**, 360.
 — — Verhalten zu Chlor **19**, 275.
 — — Nachweis im chromsauren Bleioxyd **20**, 473, 474.
 — — Löslichkeit in kohlenaur. Wasser **15**, 229. **18**, 277.
 — — zur Darstell. von Salpetersäure mit Wasserdampf aus Natronsulphat **15**, 222.
 — — zu künstlicher Schreibkreide **18**, 257.
 — — Function beim Sodaprocess **12**, 142.
 — — zu künstl. Steinen **17**, 502.
 — — Wirkung beim Brennen der Thone **20**, 596, 598, 605.
 — — Verh. zu unterchloriger Säure **20**, 347.
 — — Verbindungen mit Zuckerkalk (Sucrocarbonate) **19**, 564.
 — — basisch-kohlenaurer, Darstellungsversuche **18**, 446, 448.
 — — in den hydraulischen Cementen **18**, 439.
 — — hydraulische Eigensch. **18**, 441.
 — — doppelt-kohlenaurer, zur Sodafabr. aus schwefelsaur. Natron **19**, 258.
 — — Magnesia, schwefelsaur. s. a. Polyhalit **19**, 364.
 — — manganigaurer s. Calciummanganit **15**, 198, 202.
 — — metapectinsaurer, Verh. zu Knochenkohle **16**, 411.
 — — oxalsaurer, aus oxalsaur. Natron **19**, 436.
 — — Zersetzung durch Schwefelsäure **19**, 436.
 — — in Abdampfgefässen der Zuckerfabriken **14**, 506. **15**, 416.
 — — phosphorsaurer, Apatit s. d. A. **16**, 203.
 — — als Beize für Färberei u. Druckerei **15**, 627. **16**, 629.
 — — zum Klären des Biers **19**, 622.
 — — Eigenschaften des Calciumphosphats **19**, 300.
 — — Bildung des Calciumsuperphosphats **20**, 390.
 — — zum Cement **15**, 372. **16**, 365.
 Kalk, phosphorsaurer, Dicalciumphosphat **19**, 301.
 — — u. phosphorsaur. Chromoxyd (Dinglergrün) **19**, 405.
 — — aus Eisenschlacken **16**, 202.
 — — zur Darstellung von Farblacken **15**, 628.
 — — aus Felsenguanu **20**, 389.
 — — zur präparierten Holzkohle **18**, 461. **20**, 697.
 — — zur Darstell. der weissen Kautschuk- u. Guttaperchamasse **12**, 650.
 — — Constitution des Knochenphosphats **18**, 275. **19**, 302. **20**, 389.
 — — Nebenproduct d. Leimfabrikation **15**, 658. **20**, 390.
 — — Monocalciumphosphat **19**, 300.
 — — zur Phosphorfabr. mit Kieselsäure u. Kohle **16**, 200.
 — — Phosphorit s. d. A.
 — — zu Plessy's Chromgrün **20**, 469.
 — — Verbindung mit schwefliger Säure **16**, 205.
 — — Superphosphat s. d. A.
 — — zu künstl. Thierkohlen **18**, 461. **20**, 697.
 — — Tricalciumphosphat **19**, 302.
 — — s. a. Kalkphosphat.
 — — s. a. Phosphate.
 — — dreibasisch-phosphorsaur., zur Darst. von phosphorsaur. Natron **14**, 263.
 — — saurer phosphorsaurer s. Superphosphat.
 — — rosolsaurer, zufällige Bildung **19**, 801.
 — — salpetersaurer, zum vegetabilischen Leim **17**, 843.
 — — schwefelsaurer, s. Gyps.
 — — schwefligsaurer, zur Bierconservirung **18**, 486. **18**, 577.
 — — im Scott'schen Cement **17**, 508.
 — — doppelt-schwefligsaurer, zum Conserviren des Fleisches **14**, 587.
 — — zur Rübenzuckerfabr. **19**, 566.
 — — thonsaurer, s. Kalkaluminat.
 — — trithionsaurer, aus Schwefellauge (Sodarückstände) **18**, 226, 236, 238.
 — — übermangansaurer, zur Reinigung des Trinkwassers **19**, 736.
 — — unterchlorigsaurer, Nichtvorkommen im Chlorkalk **20**, 824, 829.
 — — s. a. Chlorkalk.
 — — unterschwefligsaurer, aus Sodarückständen **11**, 246, 249. **18**, 188.
 — — weinsaurer, aus Weinhefe **18**, 365.
 — — zur Weinsäurefabr. **17**, 379, 382.
 — — wolframsaurer, zum Schweisstahl von Brooks **20**, 72.

- Kalkaluminat, Verhalten im Cement **11**, 346, 349.
 — Function beim Erhärten d. Cements **13**, 410.
 Kalkborat, natürl., zur Fabrikation d. Borax **16**, 235.
 — s. a. Kalk, borsaurer.
 Kalkbrennen im Hohofen **18**, 13.
 — in Ringöfen **15**, 364. **18**, 18, 463.
 — Todtbrennen **11**, 352.
 — s. a. Kalköfen.
 Kalkcarbonat-Saccharat zur Zucker- raffinerie **16**, 399.
 Kalk-Cement s. Scott'scher Cement.
 Kalken der Häute s. d. A.
 Kalk-Glas, Baryt-Kalk-Gläser **17**, 428.
 Kalkhydrat [Aetzkalk]:
 — zur Darst. des absoluten Alkohols im Grossen **18**, 599.
 — zum Ammoniaksodaprocess s. d. A. **19**, 255.
 — zur Destillation des Braunkohlen- theers (Paraffin) **14**, 735, 736, 737.
 — zur Regeneration des Braunsteins **14**, 222. **15**, 197. **20**, 323.
 — Verhalten zu Carbolsäure **12**, 571.
 — Function beim Härten des Cements **13**, 405.
 — zur Concentration des verdünnten Chlors **19**, 274, 283.
 — zur Befreiung des Chlors von Salz- säure **18**, 266.
 — zum Trocknen des Chlors **18**, 266.
 — zur Chlorbereitung **19**, 270.
 — Verhalten zu Chlor **14**, 216. **15**, 208, 211, 215. **20**, 333, 336, 338, 340, 352.
 — Gehalt d. Chlorkalks **20**, 332, 336, 339, 351.
 — zur Chlorkalkfabr. in Schächten **18**, 269.
 — zur Entschwefelung d. Leuchtgases s. a. Laming'sche Masse **18**, 872.
 — zum Kalken der Häute **20**, 944.
 — zum Gypscement **17**, 511.
 — Kalkmilch s. a. d. A.
 — Gehalt der Kalkmilch bei versch. Concentration **20**, 622.
 — Kalkpulver s. d. A.
 — Kalkwasser s. d. A.
 — zur Behandlung der Kloakenstoffe **17**, 701.
 — Bestimmung in der Knochenkohle **19**, 585.
 — Verhalten zu Kohlensäure u. Schwefelwasserstoff **15**, 760.
 — zur Kupfergewinnung aus Pyriten **17**, 154.
 Kalkhydrat, Verhalten zu Laming'scher Masse **15**, 760.
 — Luftmörtel s. d. A.
 — zur Unter-scheidung von Mandelöl u. Aprikosenöl **12**, 495.
 — zur Regeneration des Mangansuper- oxyds **14**, 222. **15**, 197. **20**, 323.
 — Mörtel s. d. A.
 — zur Darstell. von Natronhydrat aus Sulfat **11**, 239.
 — zur Darst. d. Papierbreis mit Chlor- kalk **18**, 750.
 — zur Potaschefabrikation aus schwefel- saurem Kali **12**, 219.
 — reines, durch Brennen mit Oel **15**, 209.
 — zur Sauerstoffbereitung mit Chlor u. kobaltsauren Salzen **12**, 197.
 — zum Schio-Liao **17**, 853.
 — zur Reinigung der Schleussenwässer **16**, 551.
 — Verhalten zu schwefiger Säure (Scott'scher Cement) **17**, 505.
 — zum Selenitmörtel **19**, 512.
 — zur directen Sodafabr. aus schwefel- saurem Natron **12**, 126.
 — Einfluss auf den Natrongehalt der Sodarückstände **19**, 260.
 — zur Aufschliessung des Thons **12**, 253.
 — Verhalten zu Wasser **15**, 209.
 — zur Darstell. von Wasserstoff mit Anthracit **17**, 264.
 — zum Weldonprocess s. d. A.
 — Wirkung bei der Scheidung des Zuckersafts **16**, 391.
 — s. a. Kalk, Kalk, gebrannter und Kalkmilch.
 Kalkhydrocarbonat-Saccharat zur Ex- traction des Zuckers **14**, 480.
 Kalklicht (Drummond'sches), Anwen- dungen **14**, 754. **15**, 730. **20**, 987, 990.
 — modificirt von Grant **13**, 742.
 — comprimirt Sauerstoff u. Wasser- stoff im Handel **13**, 218.
 Kalk-Magnesia-Cement s. Portland- cement aus Dolomitzechstein **19**, 516. **20**, 627, 630.
 Kalk-Magnesia-Cylinder für Siderallicht **15**, 730.
 Kalkmanganit s. Calciummanganit.
 Kalkmilch, Gehalt an Aetzkalk bei versch. Concentration **20**, 622.
 — Calciummanganit s. d. A.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **19**, 724, 727, 730.

- Kalkmilch zur Destillation von Petroleum **17**, 860.
 — zur Geruchlosmachung d. Schwefelkohlenstoffs **14**, 197, 198.
 — zum Zugutmachen der Walkwässer (Tuchfabr.) **20**, 849.
 — zum Weichmachen des Wassers **14**, 601. **15**, 495.
 — zur Raffination des Zuckers mit Kohlensäure **14**, 499, 500.
 — s. a. Kalkhydrat u. Kalkwasser.
 Kalkmörtel im Vergleich mit Cement zu Hochbauten **16**, 365.
 Kalköfen, Allgemeines **13**, 393.
 — Cylinderöfen von Rumford **13**, 396.
 — Fixöfen **13**, 396.
 — Flaschenöfen **13**, 395.
 — mit Gasfeuerung von Hodek **20**, 616.
 — — von Siemens **13**, 397.
 — — von Steinmann **16**, 327. **17**, 523.
 — Geithainer Oefen **13**, 395.
 — Harzer Oefen **13**, 394.
 — Hoffmann'scher Ringofen **15**, 864. **18**, 18, 463.
 — Schneller- oder Fixöfen **13**, 396.
 — von Swann **16**, 325.
 — s. a. Kalkwerkbetrieb.
 Kalkphosphat s. Kalk, phosphorsaurer.
 Kalkpulver zur Chlorkalkfabrikation in Schächten **18**, 269.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **18**, 619.
 — zur Rübenzuckerfabr. **19**, 564.
 Kalkputz, Erhärten mit Holzkohlebriquettes **19**, 951.
 Kalkrückstände von der Aetznatronbereitung zu Kreide **19**, 267.
 Kalksaccharat s. Zuckerkalk.
 Kalkseife zum Copiren gedruckter Zeichnungen **16**, 678.
 Kalksilicat s. Kalk, kieselsaurer.
 Kalksteine, Analyse sächsischer **13**, 392.
 — zur Asphaltmasse **18**, 818.
 — zum Bessemerroheisen als Zuschlag **14**, 19.
 — Brennen s. a. Kalköfen.
 — Verhalten beim Brennen **13**, 399.
 — Analyse eines zu Cement verwendeten **17**, 503.
 — dolomitischer, zu Portland-Cement **20**, 627.
 — Kalkwerkbetrieb Sachsens **13**, 391.
 — zur Kohlensäuregewinnung mit Wasserdampf **17**, 385.
 — — für Mineralwässer **13**, 205.
 — Kreide s. d. A.
 Kalkstein, magnesiahaltiger, s. Dolomitzechstein **19**, 514.
 — pulverisirter, zur Leuchtgasfabr. mit Gaskohlepulver **20**, 992.
 — petroleumgetränkter, zur Leuchtgasfabrikation **20**, 992.
 — Plattenkalk **16**, 354.
 — zum Rüsten silberhaltiger Zinkblende **16**, 144.
 — spezifisches Gewicht des rohen u. gebrannten **14**, 437.
 — zum Verstählen des Eisens **20**, 82.
 Kalksulfid s. Kalk, schwefligsaurer.
 Kalksuperphosphat s. Superphosphat.
 Kalk-Thonerde-Silicate s. Cement.
 Kalktiegel, Fabrikation **13**, 387.
 — zur Darstell. des reinen Eisens aus Roheisen **14**, 52.
 Kalkwasser zur Acetometrie **13**, 500.
 — Verhalten zum Bindegewebe **18**, 757, 764.
 — zur Darst. künstl. Brennmaterialien aus Kohlenstaub **20**, 1025.
 — zum Conserviren der Eier **18**, 722.
 — zur Reinigung der Fette **17**, 857. **19**, 694.
 — zur Wiedergewinnung des Fetts aus Seifenwässern **19**, 458.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **11**, 565. **17**, 689. **19**, 711, 718, 730, 722. **20**, 821.
 — zur Säurebestimmung im Traubenmost **14**, 530.
 — zum Reinigen d. Wassers **11**, 565. **17**, 689. **19**, 711, 718, 723, 730.
 — zur Werthermittlung der Seifen **15**, 319.
 Kalkwerkbetrieb Sachsens **13**, 391, **14**, 437.
 — spezifisches Gewicht der Kalksteine **14**, 437.
 — s. a. Kalköfen.
 Kalkziegel, Eilenburger **19**, 336.
 — Fabrikation **13**, 390. **14**, 433, 434.
 Kalliaturolholz, Farbstoffextract **15**, 561.
 Kaltbleichen s. Bleicherei.
 Kaltbrüchigkeit des Kupfers **20**, 135.
 Kaltluft- u. Eismaschine, System Windhausen, von Nehrlich **20**, 832.
 Kaltwalzen, Einfluss auf die Festigkeit des Eisens **20**, 142.
 Kaltwasserschwitze der Häute **11**, 681, 682.
 Kaluczer Salzlager **14**, 283. **17**, 293.
 Kamine, Störung des Zuges in gemeinsamen Kaminen **16**, 912.
 Kammersäure s. Schwefelsäurefabr.
 Kammmasse s. Hartgummi **19**, 868.

- Kampeschenholz s. Campecheholz.
 Kampher zur Tödtung der Cocons (Seidengewinnung) **18**, 648.
 — zum Conserviren des Eisenvitriols **14**, 326.
 — Temperatureinfluss auf das polarisierende Verhalten **17**, 598.
 Kaninchenhaare s. Haare **19**, 756.
 Kanone, türkische, s. Bronze **14**, 125.
 Kanoneneisenhütten, schwedische (Bessemerstahlfabr.) **19**, 119.
 Kanonenpulver, Entzündungstemperatur **18**, 300.
 Kaolin, Analysen **11**, 436. **16**, 295.
 — von Aue bei Schneeberg **17**, 460.
 — aus Bretagne **17**, 462.
 — China-clay s. d. A. **17**, 464.
 — des Colettes près Lalizolle **17**, 462.
 — zum Dynamit **17**, 309.
 — zur Glasfabrikation **14**, 369.
 — zur bleifreien Glasur für Thonwaren **14**, 407.
 — von Göppersdorf in Schlesien **20**, 571.
 — von Halle **17**, 458.
 — aus Thonen des Keupersandsteins **17**, 456.
 — vom Muldenstein bei Bitterfeld **20**, 569.
 — Normal-Kaolin **17**, 458.
 — von Pilsen (Böhmen) **17**, 463.
 — Porcellanfabrikation s. d. A.
 — Darst. der künstl. Porcellanmasse **20**, 597.
 — pyrometrische Werthstellung **17**, 457, 464, 486.
 — von Seilitz bei Meissen **17**, 460.
 — von Sornzig bei Oschatz **17**, 461.
 — von St. Austell (Cornwall) **17**, 463.
 — zur Stahlfabrikation **11**, 24.
 — von Strehlen **17**, 486.
 — Unterscheidung von gewöhnlichem Thon **11**, 441.
 — Vorkommen **19**, 479.
 — zur Befreiung des Zuckersafts vom Albumin **20**, 676.
 — von St. Yrieix bei Limoges **17**, 461.
 — s. a. Feuerfester Thon, Thon und Porcellanthon.
 Kapnomor s. Holzöl **11**, 742.
 Kapuzinerkressenöl, Synthese **20**, 488.
 Kara kane, japan. Glockenmetall **18**, 124.
 Karatoute s. Maulbeerblätter **17**, 723, 725.
 Kartoffelbier, Erkennung **11**, 523.
 Kartoffelmehl s. Kartoffelstärke.
 Kartoffeln, Asche der einzelnen Bestandtheile **12**, 371.
 — Asparagin aus dens. **20**, 757.
 — Bestandtheile **20**, 756.
 — Brenneversuche u. Verlust an vergährungsfähigen Bestandtheilen **17**, 651.
 — Dextringehalt d. kranken **20**, 757.
 — Kartoffelprobe mit Kochsalz **17**, 556.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **12**, 508.
 — Veränderung beim Lagern **20**, 757.
 — Maischprocess s. d. A. **20**, 758.
 — Schnellwaage zur Bestimmung des Stärkegehalts **18**, 478.
 — Stärkemehlgehalt u. Trockensubstanz **18**, 471, 472. **20**, 756.
 Kartoffelreibe von Champonnois **14**, 457.
 — von Fesca **16**, 374.
 — von Thierry **14**, 457.
 Kartoffelspiritus, Einfluss auf Anilinfarben **18**, 581.
 — Unterscheidung von Getreidespiritus **12**, 469. **18**, 488.
 — s. a. Spiritusfabrikation.
 Kartoffelstärke, Fabrikation s. Stärkefabrikation.
 — Farina **19**, 538.
 — Feculometer zur Bestimmung des Wassergehalts **19**, 546. **20**, 660.
 — Erkennung in Schmierseifen **18**, 318.
 — specifisches Gewicht **18**, 421.
 — zur Stärkezuckerfabrikation s. d. A. **17**, 600.
 — Steifungsvermögen **14**, 459.
 — chemische Verschiedenheit von der Weizenstärke **11**, 463.
 — s. a. Stärke.
 Kartoffelstärkezucker zur Spirituosen-Couleur s. a. Stärke- u. Traubenzucker **18**, 535.
 Kartoffelstengel zur Papierfabr. **19**, 850, 852.
 Kartoffel-Waschmaschinen für Stärkefabrikation **16**, 373.
 Kartoffelzucker s. a. Stärkezucker u. Traubenzucker.
 Kassak s. Maulbeerblätter **17**, 723.
 Kastanienextract im Blauholzextracte **15**, 561.
 Katarakt-Waschtopf von Woodward **15**, 642.
 Katechu s. Catechu.
 Kattundruckerei, Anilinschwarz mit Albumin **17**, 775, 776.
 — Befestigung der Beizen nach dem Aufdruck **15**, 625.

- Kattundruckerei, Bleichen der Gewebe **14**, 683.
 — Chloralhydrat als Conservierungsmittel für Albumin **18**, 362.
 — Druckplatten s. d. A.
 — mit Jodgrün **14**, 649.
 — mit Krappfarben **14**, 671.
 — Phosphorkupfer zu Walzen **19**, 73.
 — Sichtbarmachung von Steuerstempeln **19**, 840.
 — Anwendung des Thonerdenatrons **19**, 831, 832.
 — s. a. Zeugdruckerei.
 Kattundruckwalzen, Legirung **18**, 125.
 Kautschuk, Abstammung u. Gewinnung **19**, 867. **20**, 958.
 — Allgemeines nach Blossom **17**, 847.
 — Anilinfarben zum Färben **17**, 847.
 — Ausstellungsberichte **14**, 705.
 — Balata s. d. A.
 — zu Bürsten u. Schwämmen **14**, 706. **15**, 669. **17**, 847.
 — Coorongit **18**, 821.
 — Elaterit **15**, 670.
 — patentirter wasserdichter Filz **11**, 690, 691.
 — zu künstl. Elfenbein **13**, 691.
 — u. Guttapercha nach Blossom **18**, 821.
 — u. Guttapercha **11**, 690. **12**, 648. **13**, 691. **14**, 705. **15**, 668. **16**, 685. **17**, 847. **18**, 820. **19**, 867. **20**, 958.
 — Geruchlosmachung der Fabrikate **13**, 692.
 — Hartgummi s. d. A. **11**, 692. **19**, 868.
 — Kammmasse **19**, 868.
 — Kautschukindustrie nach Deninger **19**, 867.
 — — nach Desclabissac **19**, 867.
 — Lösung in Kautschuk- oder Balatamilch zum Zeugdruck **11**, 692.
 — Masse aus Leim- u. Wolframsäure **16**, 685.
 — Linoleum s. d. A.
 — Lösungsmittel **11**, 695.
 — zu Maschinenschmiermitteln **17**, 846. **19**, 867.
 — mineralische Bestandtheile u. Zusätze zu Fabrikaten **19**, 867.
 — Mineralkautschuk **15**, 670. **18**, 822.
 — Monographie von Collins **16**, 685.
 — Verhalten d. Ozons zu vulkanisirtem **11**, 690. **18**, 820.
 — zu Paraffinkerzen **17**, 872.
 — Parksin als Surrogat **11**, 693, 694.
 Kautschuk, oxydirender Einfluss der Luft **11**, 690. **18**, 820.
 — zu künstl. Schleifsteinen **20**, 644.
 — zu Schwämmen (India-Rubber-Sponge) **14**, 706. **15**, 669. **17**, 847.
 — Surrogat nach Day **17**, 848.
 — Untersuchung von Fabrikaten **19**, 867.
 — vulkanisirtes, zu mechanischen Anwendungen **18**, 821.
 — Vulkanisiren durch Licht **12**, 650.
 — — mit Petroleum **14**, 706.
 — Waarenkundliches **19**, 867. **20**, 958.
 — Verhalten in der Wärme **15**, 670.
 — zu wasserdichtem Filz **11**, 691.
 — weisses mit Chloroform **12**, 650.
 — Zerreissungsfestigkeit **17**, 848.
 — s. a. Guttapercha.
 Kautschuk-Email, Darstellung **17**, 847.
 Kautschukmilch zur Lösung des Kautschuks für Zeugdruck **11**, 698.
 Kautschukröhren, Einfluss auf die Lichtstärke des Leuchtgases **18**, 879.
 Kaufblei, Analyse **11**, 208.
 Kaysa s. Borax-Lake **16**, 236.
 Keimapparat von Geemen s. Malzbe-
 reitung **20**, 749.
 Kekune oil s. Bankulöl **20**, 816.
 Keller, Eiskeller s. d. A. **20**, 883.
 — künstliche, an Bord von Schiffen **13**, 537.
 Kelp zur Jodgewinnung **11**, 255.
 — Jodkalium aus dems. **20**, 375.
 — schwefelsaures Kali in Scheibenform aus dems. **16**, 212.
 Kelp-Mutterlaugen, Bromkalium aus denselben **19**, 288.
 — Fällung des Jods mit Untersalpetersäure **19**, 290.
 — Jodkalium aus dems. **19**, 287, 290.
 Kelpproducte, Jodanalyse **19**, 290.
 Kelteren s. Weinbereitung.
 Keltische Schmuckgegenstände, Analyse **12**, 80.
 Keramik **11**, 436. **12**, 325. **13**, 362. **14**, 394. **15**, 353. **16**, 288. **17**, 456. **18**, 411. **19**, 475. **20**, 569.
 — Feuerfester Thon s. d. A.
 — Dinassteine s. d. A.
 — Drainröhren s. d. A.
 — Glasur s. d. A.
 — Literatur **17**, 529. **18**, 464.
 — Muffelfarben **20**, 613.
 — Porcellanfabr. s. d. A.
 — künstliche Steine s. Steine.
 — Steingut s. d. A.
 — Stereochromie s. d. A.

- Keramik, Thon s. d. A.
 — Thonwaaren s. d. A.
 — Töpferei s. d. A.
 — Ziegelfabrikation s. d. A.
 Kernes, Analyse **15**, 556.
 — Erkennung **16**, 640.
 — Darstell. mit Natrium- u. Kaliumcarbonat **20**, 483.
 Kernobst u. Steinobst, Gährung **12**, 423.
 Kernöl aus Rüßöl zum Einfetten der Wolle **15**, 493, 494.
 Kernrösten kupferhaltiger Kiese **19**, 178.
 Kernseife, Analyse **15**, 313, 320.
 Kerosene aus Petroleum **13**, 724. **18**, 844.
 — Nachweis im Petroleum **17**, 862.
 Kerosinöle aus Petroleum **14**, 728, 729.
 Kerosolen s. Petroleummäther **18**, 845.
 Kerzenfabrikation, Ausstellungsbericht **13**, 698. **19**, 876.
 — Brenntinkerzen **11**, 713.
 — desinfizierendes Leuchtmaterial mit Chlorjod **20**, 969.
 — Ammoniak zur Emulsionierung der Fette **13**, 709.
 — Unterschied der destillierten u. verseiften Fettsäuren **11**, 704.
 — Fettwachs zur Darstell. von Stearin u. Palmitinsäure **12**, 660.
 — Giessmaschinen **13**, 710.
 — — amerikanische **11**, 706.
 — — von Haffner **11**, 708.
 — — für Paraffinkerzen **13**, 710.
 — Havannakerzen **15**, 708.
 — Kautschuk zu Paraffinkerzen **17**, 872.
 — Leuchtkraft s. Photometrie.
 — Melanylkerzen **15**, 704.
 — Metallfarben zum Färben d. Kerzen **11**, 712.
 — Milly-Kerzen **19**, 876.
 — aus Ozokerit **17**, 871.
 — Paraffinkerzen s. d. A. **15**, 706. **18**, 851.
 — Photometer-Kerzen **18**, 889.
 — Schmelzpunkte von Fettsäuregemischen **11**, 703.
 — Stearinkerzen s. d. A. **13**, 698, 699. **15**, 707. **17**, 859.
 — Stearinsäuregewinnung **13**, 694.
 — Ermittlung der Stearinsäure im Paraffin **13**, 735.
 — Talgkerzen s. d. A.
 — Wachskerzen s. d. A. **15**, 707.
 — Wachskerzenpresse **16**, 696.
 Kessel aus Aluminium **12**, 13.
 Kesselamalгамиation (Silbergewinnung) **19**, 147.
 Kesselanlage s. Dampfkessel u. Kessel-
 feuerung.
 Kesselblech, Eigenschaften **13**, 90.
 — Festigkeit **19**, 128.
 Kesselexplosionen s. Dampfkessel.
 Kesselheizung, Ausstellungsbericht **20**, 1042, 1043.
 — Bolzano-Rost **17**, 928. **18**, 912. **19**, 969. **20**, 1043.
 — Cuthell's selbstthätige Rauchklappen **20**, 1043.
 — Einfeuer-Vorrichtung von Young **20**, 1042.
 — Frisbie's Patent-Feuerer **20**, 1043.
 — für Gichtgase **19**, 969.
 — von Heilmann **20**, 1041.
 — für Heisswasserheizung **11**, 772.
 — Klappenregulator von Irving **20**, 1044.
 — Regulierung des Luftzugs **20**, 1043.
 — mit Petroleum **11**, 769. **20**, 1035.
 — Rauchklappen **20**, 1043, 1044.
 — Rauchverzehrung s. d. A.
 — Selbsteinfeuerer von Hauworth u. Horsfall **20**, 1042.
 — s. a. Dampfkessel u. Feuerungen.
 Kesselfeuierungs-Formel von Schmidt **18**, 917.
 Kesselheizung s. Kesselfeuerung und Dampfkessel.
 Kessel-Kohlen (Pulverkohle) **19**, 944.
 Kesselspeisewasser, Wirkung des Fettgehalts **20**, 824.
 — Filtriren desselben **19**, 735.
 — nach Fischer **20**, 827.
 — Reinigung der Grubenwässer mit Witherit **15**, 495.
 — Reinigung s. a. Kesselstein **19**, 735.
 — Apparat zum Reinigen **12**, 515.
 — Vorwärmer **19**, 735.
 — Weichmachen s. Wässer.
 — s. a. Kesselstein.
 Kesselstein, Analysen **17**, 690.
 — Anhydrit u. Brucit in dems. **15**, 505.
 — Bildung u. Beseitigung **12**, 497.
 — brennbarer **19**, 735.
 — Einfluss des Fettgehalts der Speisewässer **12**, 504, 505, 506.
 — eines mit Kalkwasser weich gemacht Speisewässers **19**, 711.
 — Oel u. Pechgehalt **15**, 505.
 — schwimmender **11**, 567.
 — eines Seedampfers, Analyse **13**, 527.
 — s. a. Kesselsteinverhütung.

- Kesselsteinverhütung durch das Ablassrohr **12**, 506.
- Mittel zur leichteren Ablösung **12**, 513.
 - durch den Anti-Incrustator von Baker **12**, 527. **14**, 600.
 - von Popper **15**, 498. **16**, 533. **17**, 690, 691. **19**, 732.
 - nach Baldwin **18**, 619.
 - durch Béranger's Filtrirapparat **19**, 718.
 - durch Catechu **12**, 508, 515. **20**, 823.
 - nach Chandler **13**, 527.
 - mit Chlorbarium **11**, 566, 567. **12**, 510, 516. **20**, 823.
 - mit Chlorbarium u. Kalkwasser **15**, 495. **19**, 722. **20**, 820, 821.
 - Verminderung durch die Condensationswässer im Vorwärmer **12**, 504.
 - durch Demailly's Apparat **19**, 730.
 - durch Elektrizität **13**, 528.
 - mit Fettsubstanzen **14**, 598.
 - mit Fett- u. Harzsäuren **11**, 567.
 - mit Filtrirapparaten **12**, 499. **19**, 718.
 - nach Fischer **20**, 827.
 - mit Forster's Apparat **15**, 501. **16**, 534.
 - mit Gerbstoff (Hewitt'sche Masse) **12**, 508, 515. **20**, 823.
 - mit Glycerin **19**, 735. **20**, 822.
 - mit Hallogenin **12**, 515. **17**, 691. **20**, 824.
 - mit Hewitt'scher Masse **12**, 508, 515. **20**, 823.
 - mit rohem Holzessig **11**, 568. **12**, 514. **20**, 824.
 - mit Jouhlin's Kette **14**, 601.
 - durch Kalkmilch u. Chlorbarium **15**, 495. **19**, 722, 723, 728, 730. **20**, 820, 821.
 - mit Kalkpulver **18**, 619.
 - mit Kalkwasser **17**, 689. **19**, 711, 718, 723, 730.
 - durch Kartoffeln **12**, 508.
 - Kesselsteinauffänger von Zipser **19**, 734.
 - mit Kesselsteincomposition (Hewitt'sche Masse) **12**, 508, 515. **20**, 823.
 - Klären des Speisewassers **12**, 497.
 - durch kohlenaur. Natron **12**, 510.
 - mit flüssigen Kohlenwasserstoffen **15**, 504.
 - Literatur **18**, 619.
 - mit Lithoreactiv von Weiss **15**, 503.
 - nach Morgan **20**, 824.
 - nach Mortelette **20**, 824.
- Kesselsteinverhütung mit Oxalsäure **15**, 495.
- mit Petroleum **15**, 504.
 - Pfuhrleimerprincip von Forster **15**, 501. **16**, 534.
 - durch Popper'sche Einlagen **15**, 498. **16**, 533. **19**, 732.
 - durch Sägespäne **12**, 508.
 - mit Salmiak **12**, 509.
 - mit Salzsäure **11**, 567. **12**, 514, 516.
 - Salzsäure in dem mit Chlorbarium versetzten Wasser **11**, 567.
 - mit saurem schwefligsaurem Natron **20**, 824.
 - Entfernung durch Schabmesser **12**, 516.
 - schwimmender Kesselstein durch Fett- u. Harzsäuren **11**, 567.
 - mit Seward u. Smith's Apparat **12**, 514.
 - durch Talg **14**, 599.
 - durch Talkpulver **18**, 619.
 - mit Theer u. Holzessig **20**, 824.
 - durch d. Theeren d. Kessels **11**, 568.
 - mit Thon **16**, 532.
 - mit Walkerde **15**, 496, 498.
 - mit Zink **17**, 692.
 - s. a. Kesselstein u. Kesselspeisewasser.
- Kesselsteinauffänger von Zipser s. a. Kesselstein **19**, 734.
- Kesselsteincomposition (Hewitt'sche Masse) **12**, 508, 515. **20**, 823.
- Kette, Jouhlin'sche, zur Beseitigung des Kesselsteins **14**, 601.
- Kettenziegel, Fabrikation **19**, 509.
- Keupersandstein, künstl. Porcellanderde aus den Thonlagern dess. **17**, 456.
- Khoras, Khorasmine s. Maulbeerblätter **17**, 723.
- Kiesabbrände, Analyse **17**, 23. **18**, 156.
- Ausstellungsber. über Verwerthung derselben **20**, 227.
 - Blue Billy **18**, 71, 167.
 - Chlorzink aus dens. **20**, 227.
 - künstliche Eisenerze aus denselben **13**, 19.
 - zur Gold- u. Silbergewinnung **18**, 168. **19**, 138.
 - zur Kupfergewinnung **13**, 90. **14**, 117. **17**, 134, 138. **18**, 152, 156, 170, 173. **19**, 235. **20**, 228.
 - zum Futter für Puddelöfen **18**, 71.
 - Purple ore **18**, 167.
 - Röstung zur Kupfergewinnung **18**, 173.
 - Verhüttung auf Roheisen **17**, 21. **18**, 167, 181.

- Kiesabbrände** zur Schmiedeeisengewinnung **17**, 218. **19**, 236. **20**, 68, 227, 228.
- zur Silbergewinnung **13**, 90. **17**, 100, 101. **18**, 136, 168. **20**, 228.
- Verwerthung **10**, 235. **20**, 227.
- Zusammensetzung **14**, 168, 169.
- Kiesbrenner** für Pyrite (Schwefelsäurefabrikation) **18**, 154.
- Kiese**, **Eisenkies** s. a. **Pyrit**.
- **Extraction goldarmer** **11**, 138, 136.
- **kupferhaltige** s. **Pyrite**.
- Kiesel** s. **Silicium**.
- Kieselerde** s. **Kieselsäure**.
- Kieselfluorbarium**, **Eigensch.** **11**, 278, 318.
- zur **Glasfabrikation** **11**, 420.
- Kieselfluorcalcium** zur **Glasfabrikation** **11**, 420.
- zur **Stahlfabrikation** **20**, 73.
- Kieselfluorkalium** aus **Chlorkalium** mit **Kieselflussäure** **11**, 291. **20**, 409.
- Kieselfluorwasserstoffsäure** s. **Kieselflussäure**.
- Kieselflussäure** z. **Ammoniakgewinnung** s. a. **Silicoid** **19**, 312. **20**, 411, 412, 416.
- **analytische Verwendung** **11**, 278.
- zur **Darstell.** des **Anilinschwarz** **11**, 617, 618.
- **Anwendungen** **13**, 221.
- **fabrikmässige Darstellung** **13**, 221. **14**, 266. **20**, 409.
- aus **Flussspath** **16**, 207.
- zur **Glasfabrikation** **20**, 411.
- zur **Bestimmung** des **Kalialauns** **11**, 386.
- aus **Kryolith** **16**, 207.
- **Nebenproduct** der **Kryolithglasfabr.** **15**, 330.
- aus **Lepidolith** **16**, 207.
- zum **Reinigen** der **Melasse** **11**, 495. **15**, 417. **20**, 411.
- zur **Darst.** der **Patina** **20**, 411.
- zur **Porcellanfabrikation** **20**, 411.
- zur **Rübenzuckerfabrikation** **11**, 495. **15**, 417. **20**, 411.
- zur **Darst.** des **Silicoids** **19**, 312. **20**, 411, 412, 416.
- zur **Sodafabrikation** aus **Kochsalz** **20**, 410.
- **technische Gewinnung** **13**, 221. **14**, 266. **20**, 409.
- **technische Verwendungen** (**Ausstellungsbericht**) **20**, 409.
- zur **Darstell.** des **Wasserstoffsperoxyds** **19**, 199. **20**, 398.
- Kieselguhr** s. a. **Infusorienerde** **14**, 703.
- Kiesel-Pulver**, **englisches** **18**, 296.
- **Analyse u. Explosionskraft** **20**, 426.
- Kieselsäure**, **Darstellung** der **amorphen** **20**, 412.
- **Verhalten** der **Anilinfarben** zur **amorphen** **16**, 630. **20**, 868.
- **Lösung** zum **Conserviren** der **Bau- steine** **16**, 367.
- **Function** beim **Bessemern** s. **Silicium** **18**, 113.
- **Verhalten** in **Cementen** **11**, 351. **19**, 363.
- zur **Chlorbereitung** **19**, 272.
- **lösliche** als **Collodium** (**Mineralcollodium**) **11**, 322.
- zur **Darst.** des **Diatits** **15**, 667.
- **Dinasteine** s. d. A. **16**, 318.
- **Einfluss** auf das **Entglasen** **13**, 348, 349, 356, 358. **17**, 400, 404, 407.
- zum **Fixiren** der **Farbstoffe** **16**, 630. **20**, 868.
- **Gaize** s. d. A. **17**, 523.
- **Darst.** **gallertartiger** s. a. **amorphe** **20**, 412.
- aus **Hohofenschlacken** zur **Porcellanfabrikation** **15**, 25.
- zur **Wasserglasfabr.** **15**, 296.
- zur **Röstung** der **Kupfer- u. Bleierze** (**Gold- u. Silbergewinnung**) **17**, 103.
- **Verhalten** im **Luftmörtel** **16**, 339.
- **Verhalten** zu **Magnesium** **13**, 3.
- **nativer Meerschäum** **17**, 524.
- als **Mineralcollodium** **11**, 322.
- zur **Phosphorfabrikation** **14**, 261. **15**, 223. **16**, 200.
- **pyrometr.** **Werthbestimmung** **kieselreicher Materialien** **16**, 300.
- zum **Reinigen** des **Roheisens** **19**, 29.
- zur **Gewinnung** der **Salpetersäure** aus **Natronsalpeter** **11**, 250.
- zur **Darst.** von **Sauerstoff** mit **Gyps** **11**, 271.
- **Silicate** s. a. d. A.
- zur **Sodafabrikat.** aus **Kochsalz** mit **Wasserdampf** **13**, 188.
- zur **Sulfatfabr.** **18**, 255.
- **Bestimmung** in **Thonen** **16**, 289.
- **Einfluss** auf die **Feuerbeständigkeit** der **Thone** **14**, 398.
- **Gehalt** des **Ultramarins** **20**, 464.
- **technische Verwendungen** derselben **13**, 222.
- **Einfluss** beim **Waschen** mit **Wasserglasseifen** **18**, 376, 380.
- s. a. **Quarz**.
- Kieselsäurehydrat**, **Randanit** **19**, 331.
- s. a. **Kieselsäure**, **amorphe**.

- Kieserit zur Alaunfabr. **10**, 363, 392.
 — zum Beschwerden der Baumwollge-
 webe **10**, 363.
 — zur Bittersalzfabr. **14**, 305, 306.
 — zur Fabrikation des Blanc fix **10**,
 363.
 — Blockkieserit **10**, 363.
 — zur Cementfabr. **10**, 364, 519.
 — Darstell. u. technische Verwendung
10, 362.
 — als Düngemittel **10**, 363.
 — zur Glaubersalzfabrikation **11**, 239.
10, 363.
 — zum Bleichen d. Papierstoffs **11**, 668.
 — zur Sauerstoffgewinnung mit Bor-
 säure **11**, 271.
 — zur Darst. von schwefelsaur. Kali
 aus Chlorkalium **11**, 287. **14**, 282,
 305, 307.
 — zur Fabrikation der schwefelsaur.
 Magnesia **14**, 308.
 — Vorkommen in Stassfurt **10**, 325.
 — zur Verhüttung des Zinkschaums
15, 126.
 — s. a. Magnesia, schwefelsaure.
 Kieserit-Cement **10**, 364, 519.
 Kiesöfen, Mitbenutzung der Concentra-
 tion der Schwefelsäure **18**, 248.
 Kiesröstöfen, Geschichte ders. (Schwe-
 felsäurefabr.) **20**, 244.
 Kilns s. a. Röstöfen für Pyrite **20**,
 221, 223, 225.
 — zur Schwefelsäurefabr. **20**, 244,
 245.
 Kilnröstgas s. Schwefelsäurefabrikation
15, 170.
 Kinderbal s. Bergwachs, Vorkommen
 in Galizien **12**, 666.
 Kino, Oxyphensäuregehalt **18**, 677.
 Kipionczka s. Petroleum, Vorkommen
 in Galizien **12**, 664.
 Kistenzucker s. Stärkezucker **13**, 600.
 Kitt **11**, 690. **12**, 647. **13**, 688. **14**,
 702. **15**, 667. **16**, 683. **20**, 956.
 — Albolith **15**, 370.
 — armenischer **11**, 690.
 — Barytes **14**, 242.
 — aus Bleiglätte u. Glycerin **14**, 702.
15, 667. **16**, 683.
 — aus Braunatein, Zinkweiss u. Wasser-
 glas **12**, 648. **13**, 689.
 — caseinhaltige Leimpulver **20**, 956.
 — Cementkitt für Glasgährgefässe **12**,
 446.
 — Diamantkitt **11**, 690.
 — Diatit **15**, 667.
 — aus Eisenfeile, Braunstein, Kochsalz
 u. Borax **13**, 689.
 Kitt, aus Eisenfeile, Lehm u. Essig
11, 690.
 — Eisen-Filzkitt **16**, 683.
 — Eisenkitt **16**, 683.
 — für Gasretorten **19**, 922.
 — Glaskitt **12**, 647.
 — aus Glycerin u. Bleiglätte **14**, 702.
15, 667. **16**, 683.
 — aus Glycerinleim **12**, 646.
 — aus Gyps mit Eibischpulver **15**, 373.
 — Holzkitt **12**, 647.
 — Anwendung der Infusorienerde **12**,
 647. **14**, 702. **16**, 319.
 — aus Leimpulver, Eisenfeile, Braun-
 stein, Kochsalz u. Borax **12**, 648.
 — aus Leim mit Wolframsäure **16**,
 685.
 — Lithoid-Kitt **16**, 677.
 — Metallkitt **12**, 647, 648.
 — Porcellankitt **12**, 647.
 — für Röhren zur Salzsäurecondensa-
 tion **14**, 241.
 — Schio-Liap (wasserdichter Anstrich)
17, 853.
 — aus Schwefel u. Infusorienerde in
 Abgüssen **12**, 647.
 — aus schwefelbeladenen Raseneisen-
 steinen (Leuchtgas) **10**, 913.
 — aus Schwefelblumen u. Graphitpulver
13, 690.
 — aus Stärkemehl u. Zinkchlorid **12**,
 648.
 — Steinkitt mit Infusorienerde **14**, 702.
 — — aus Thonerdesäure u. Leinöl-
 firnis **16**, 819.
 — vegetabilischer Leim **12**, 843. **10**,
 864.
 — aus Wachs, Guttapercha u. Siegel-
 lack **12**, 647.
 — Wasserglas zu farbigem **16**, 684.
 — Zeiodelit **12**, 647. **20**, 55.
 — für Zink **13**, 689.
 — Zinkoxychlorid **13**, 688.
 Klärapparat von Perret für Zuckerfabr.
11, 474.
 Klären des Bieres mit Diulisia s. a.
 Bierbrauerei **20**, 753.
 — — mit phosphorsaurem Kalk **10**,
 622.
 — — mit Tannin **10**, 622.
 — — mit Walkerde **12**, 457.
 Klärsel s. Zuckerraffinerie.
 Klärung s. Filtriren etc.
 Klang der Kohle **16**, 172.
 — der Legirungen **12**, 120.
 Klappenetagenrost von Mau **11**, 773.
 Klappenregulator von Irving (Kessel-
 feuerung) **20**, 1044.

- Klarkohlenrost von Bolzano **17**, 928.
18, 912. **19**, 969. **20**, 1043.
- Klarziehen s. Türkischrothfärberei **13**, 643.
- Kleber als Albuminsurrogat **20**, 907.
 — ausgetrockneter s. Lucin.
 — Ermittlung im Mehl **20**, 649.
 — als Pflanzenleim **18**, 690.
 — Zusatz zur Seife **18**, 382.
 — s. a. Stickstoffhaltige Bestandtheile des Mehls **15**, 398.
 — Weizenkleber **18**, 421.
 — Vertheilung im Weizenkorn **20**, 653.
- Kleesäure s. Oxalsäure.
- Klefvanickelwerk s. Nickelgewinnung.
- Kleie zu Mercaptofarben **20**, 888.
 — zur Darstellung der Oxalsäure **19**, 428, 437.
 — Weizenkleie **17**, 564.
- Kleienbrot, Liebig'sches **14**, 469.
 — Anwendung des Salmiaks statt der Salzsäure **14**, 469.
- Kleister, Pflanzenleim (Kleber) **13**, 690.
 — s. a. Stärke.
- Klepsydra, elektrische, zur Bestimmung d. Flugdauer d. Geschosse **14**, 303.
- Kletten, Entkletten s. Wolle **18**, 639.
19, 753. **20**, 843, 844, 847.
- Klingel aus Kohle **16**, 172.
- Klingelmetall, Analyse **15**, 137.
- Klinkerfues' Gasanzünder s. Gasanzünder.
- Klinkersteine, Magerungsmittel für dieselben **20**, 592, 594.
- Kloaken, cementirte, zur Behandlung menschl. Excremente mit Schwefelsäure **20**, 837.
 — Behandlung d. städtischen **14**, 608.
 — Ventilation **13**, 547, 548.
- Kloakenabfälle s. Kloakenstoffe.
- Kloakengas (Leuchtgas) **15**, 749.
- Kloakenstoffe, zur Ammoniakgewinnung **17**, 701. **19**, 312. **20**, 416.
 — Behandlung derselben **18**, 628.
 — Desinfection s. a. d. A. **17**, 701.
 — Verwendung als Dünger **17**, 699.
 — Behandlung mit Holzkohle u. gelüschtem Kalk **17**, 701.
 — Behandlung mit Kohlensäure **17**, 701.
 — Leuchtgas aus dens. **15**, 749.
 — Werth der Pariser **15**, 516.
 — zur Gewinnung von Phosphaten **17**, 701.
 — Präcipitationsmethode für Dünger **17**, 700.
 — Behandl. mit Theer u. Kalk **17**, 701.
 — s. a. Excremente.
- Kloakenwässer s. Kloakenstoffe.
- Knallgas, Chlorknallgas **20**, 983.
 — Gebläse für künstliche Edelsteine **16**, 278.
 — zum Löthen des Bleis **17**, 166.
 — Wirkungsstärke **17**, 320.
- Knallgaslicht s. Hydroxygengaslicht.
- Knallglycerin s. Nitroglycerin.
- Knallquecksilber, Entzündungstemperatur **18**, 300.
 — explosive Eigenschaften **15**, 266.
 — Fabrikation **17**, 362.
 — Körnen u. Mischen im luftverdünnten Raume **17**, 362.
 — Verhalten im luftverdünnten Raume **17**, 241.
- Knallsilber, explosive Eigenschaften **15**, 266.
 — Verhalten im luftverdünnten Raume **17**, 241.
- Knaus-Birnmost s. Obstwein.
- Knetmaschinen (Brothbäckerei) Ausstellungsberichte **14**, 474, 475.
 — von Deliry **14**, 476.
 — von Lebaudy et Landry **14**, 477.
 — von Lenoir **12**, 373.
 — von Pintus u. Co. **11**, 465.
 — von Roland **14**, 475.
- Knochen, Entfetten mit Canadol **17**, 678.
 — zur Gelatinefabrikation **13**, 669.
 — Kautschuksurrogat **11**, 692.
 — Knochengase **19**, 314.
 — Zusammensetzung der Knochensubstanz **19**, 302.
 — Constitution d. phosphorsaur. Kalks in denselben **18**, 275.
 — zu Spodium s. a. Knochenkohle **19**, 583.
 — zum Superphosphat **13**, 199.
- Knochenasche zur Regeneration der Knochenkohle **19**, 585.
- Knochenbrennofen s. Knochenkohle.
- Knochenfett, galvan. Reinigung **11**, 563.
- Knochengase, Salmiak aus denselben **19**, 314.
- Knochenglas s. Beinglas **20**, 513.
- Knochenkohle, Abtüssen d. Kohlefilter **12**, 387. **18**, 507.
 — Absorptionsvermögen der Kohle **13**, 452, 456. **14**, 518. **15**, 425. **18**, 518, 520.
 — Bestimmung des Aetzkalks in ders. **19**, 585.
 — Ammoniakbildung beim Dämpfen **18**, 519, 520.
 — Ammoniaksalze als Nebenproduct **13**, 449.

- Knochenkohle, Analyse **13**, 457. **17**, 607. **19**, 586.
 — Analyse diverser Betriebskohlen **13**, 452.
 — (Rübenzuckerfabr.) Aussüssen mit heissem u. kaltem Wasser **17**, 387. **18**, 507.
 — gereinigte, aus Beinschwarz **19**, 582.
 — bleichende Wirkung **17**, 387. **18**, 518, 520.
 — Brennofen von Brison **11**, 502.
 — — nach Charrier **18**, 524.
 — — von Gits u. du Rieux **12**, 403.
 — Darre von Walkhoff **12**, 407.
 — Eigenschaften **14**, 516.
 — Entfärbungsvermögen **13**, 452, 456. **14**, 518. **18**, 518, 520.
 — — Bestimmung mit Fuchsin **13**, 458.
 — — mit Jicinsky's Chromoskop **19**, 579.
 — — mit Indigcarmin **19**, 586.
 — — mit Jod **13**, 450, 459.
 — — mit Normalknochenkohle **13**, 425.
 — — mit Salleron's Colorimeter **18**, 516.
 — — mit Stammer's Chromoskop **13**, 452. **17**, 596.
 — — mit übermangansaur. Kali **13**, 458, 459.
 — Entgypsen **11**, 503.
 — Entkalken s. a. Wiederbeleben mit Essigsäure **18**, 529.
 — — mit Holzessigsäure **18**, 529.
 — — mit Salzsäure **14**, 518.
 — — mit warmer Schlempe **12**, 409.
 — Fabrikation **19**, 581, 583.
 — — in England **13**, 444.
 — Filtrationswirkung d. Knochenkohle in Zuckerfabr. **19**, 590.
 — Absorption des Gypses durch dies. **20**, 697.
 — Bestimmung des Gypses **19**, 409. **18**, 421.
 — präparierte Holzkohle als Surrogat **13**, 461.
 — künstliche, aus Holzstoff u. phosphorsaur. Kalk **20**, 697.
 — Kalk entziehende Wirkung **18**, 518, 520, 522.
 — u. Kaolin zur Reinigung d. Zuckersafts vom Albumin **20**, 676.
 — Körnung **13**, 454. **16**, 412.
 — Einwirkung auf verschieden concentrirte Lösungen **14**, 517.
 — Sortirung mittelst des Luftstroms **15**, 425.
 Knochenkohle, Numerirung der Spodiumsorten **20**, 696.
 — Nebenproducte der Fabrikation **13**, 449. **18**, 522. **19**, 581, 588.
 — organische lösliche Substanz in denselben **17**, 605, 608.
 — Surrogat aus Phosphaten, Torf, Sägespänen u. Theer **20**, 697.
 — Porositätsquotient **20**, 695.
 — Regeneration s. Wiederbeleben.
 — Retorten zur Fabrikation **13**, 445, 446.
 — Salmiak aus den Knochengasen **19**, 314.
 — Salzabsorption **13**, 455. **16**, 411.
 — Einwirkung der Salzsäure auf die Betriebsknochenkohle **14**, 518.
 — Schwefelblei als Surrogat **11**, 377.
 — Bestimmung d. Schwefelgehalts **15**, 421.
 — — des Schwefelcalciums in ders. **18**, 531.
 — schwefelsaur. Ammoniak als Nebenproduct **13**, 227.
 — Selbstentzündung **11**, 508.
 — Verwendung des Spodiumstaubes **19**, 585.
 — Bestimmung der Stickstoffkohle **13**, 461.
 — Surrogate **20**, 696, 697.
 — Theer als Nebenproduct der Fabrikation **13**, 450.
 — zur Analyse d. Thierkohle **20**, 697.
 — kohlehaltiger Thon als Surrogat **13**, 460. **19**, 588.
 — Untersuchung **13**, 452. **17**, 605, 608.
 — Apparat zum Waschen u. Dämpfen von Schäffer u. Budenberg **15**, 423.
 — Wiederbeleben **11**, 508.
 — — mit Ammoniak **18**, 524. **19**, 584.
 — — mit Brüdenwasser **16**, 412.
 — — Eisfeldt u. Thumb'scher Apparat **18**, 524.
 — — Entkalken s. d. A.
 — — nach Gordon **15**, 424.
 — — mit Knochenasche, Zucker u. Leim **19**, 585.
 — — Apparat zum Entleeren d. Kühlröhren **12**, 405.
 — — Oesfert **11**, 507.
 — — mit Salmiak **19**, 584.
 — — mit Salzsäuregas **11**, 507.
 — Windsortirmaschine **15**, 424, 425.
 — Theorie der Wirkung **18**, 517, 520. **19**, 587.
 — s. a. Thierkohle.

- Knochenmehl, Nebenprod. d. Knochenkohlefabrikation **18**, 523.
 Knochenöl, Nebenproduct d. Knochenkohlefabrikation **23**, 450.
 — zur Leuchtgasfabr. **18**, 317.
 — zur Patinirung der Bronzen **15**, 139, 141.
 Knochenphosphat, Constitution dess. **20**, 389.
 Knochensuperphosphats. Superphosphat.
 Knopperrn, Gerbstoffgehalt **14**, 698.
 — orientalische s. Valonia.
 Knotenfangapparat (Papierfabr.) Ausstellungsberichte **20**, 932.
 — Metalltücher u. Platten **20**, 934.
 — rotirender, von Wandel **18**, 852.
 Kobalt, Amalgam zur Darstellung von Kobaltpulver **18**, 95.
 — Vorkommen im Eisen **18**, 20. **14**, 34, 38.
 — Gewinnung **18**, 67. **13**, 102.
 — geschmolzenes u. Legirungen **16**, 155.
 — aus silberhaltigen Kupfererzen **14**, 111.
 — Fällung durch Magnesium **18**, 6.
 — Statistica der Production **16**, 155.
 — Verbindung mit elektrolytischem Wasserstoff **20**, 184.
 Kobaltalaun zum Kobaltgrün **18**, 274.
 Kobaltblau, Darst. **18**, 274. **13**, 276.
 Kobaltbraun, Darst. **18**, 274. **13**, 276.
 Kobaltbronze, Zusammensetzung **14**, 380.
 Kobaltfarben, Fabrikation **18**, 274.
 Kobaltgelb — Trikalium-Kobaltid-Nitrit **16**, 288.
 Kobaltgrün, Darst. **18**, 274. **13**, 276.
 Kobaltluster für Porcellan **16**, 307.
 Kobaltoxyd, Function beim Entfärben des Glases **16**, 278.
 Kobaltoxydhydrat zur gasometrischen Prüfung des Chlorkalks **16**, 198.
 Kobaltoxydul, Smalte s. d. A.
 Kobaltoxydul [Salze]:
 — salpetersaures, zur colorimetrischen Bestimmung d. Kohlenstoffs im Stahl **17**, 4, 6.
 — schwefelsaures, Darst. **11**, 172.
 — zum Kobaltblau u. -braun **18**, 274.
 — — zum Verkobalten **17**, 191, 193.
 — -Kali, schwefelsaures, zum Kobaltluster **16**, 307.
 Kobaltsäure zur Sauerstoffbereitung mit Chlor **18**, 196.
 Kobaltsalze zur Sauerstoffgewinnung aus Chlorkalk **16**, 276.
 Kobaltsuperoxyd zur Darst. des Sauerstoffs mit Chlorkalk **11**, 269, 270. **18**, 194.
 Kobaltultramarin, Constitution **17**, 358.
 Kobaltvitriol s. Kobaltoxydul, schwefelsaures.
 Kochapparate, Petroleum-Kochapparate s. d. A.
 Kochen, Verhütung des Stossens durch kohlensäur. oder schwefelsaur. Baryt **13**, 267.
 Kochgeschirre, Bleiglasur s. Glasur **11**, 451.
 — Emailiren der eisernen **18**, 52.
 — aus Schmiedeeisen **18**, 53.
 Kochmethoden für Rübenzuckerfabr. **18**, 490, 495.
 Kochsalz, Aetznatron aus dems. mit Bleioxyd **13**, 187. **16**, 176.
 — Einwirkung auf Alaun in wässriger Lösung **18**, 256.
 — Function in der Alaunerberei **18**, 617, 630. **18**, 786, 788, 798.
 — zur elektrolytischen Darstell. des Aluminiums aus Kryolith **15**, 7.
 — Verhalten zu Ammoniumdicarbonat **20**, 299, 300, 302.
 — Analysen **16**, 216.
 — zum Bessemern **18**, 120.
 — zur Entzinkung des Bleis **14**, 100. **15**, 108.
 — zur Bleiweissfabr. aus Mennige u. Kohlensäure **20**, 468.
 — Einfluss auf die Butter **18**, 690.
 — zur Chlorbereitung mit Chromoxyd **18**, 273.
 — — mit Kieselsäure u. Sauerstoff **18**, 272.
 — — mit Natronsalpeter, Schwefel u. Wasser **18**, 274.
 — — mit Natriumnitrat u. Schwefelsäure **20**, 317.
 — — mit Pyrit u. Eisenoxyd u. Wasser **18**, 266.
 — — oder Kupferkies **14**, 222. **18**, 272. **20**, 318.
 — — mit schwefelsaurem Eisenoxyd **14**, 222.
 — zum Trocknen d. Chlors **18**, 266.
 — Löslichkeit des Chlorsilbers in Lösungen **20**, 481.
 — zur Darstell. des Corlins aus der Haut **18**, 766, 769, 798.
 — Denaturation **18**, 285. **14**, 275. **20**, 419.
 — zur Eisengewinnung mit Petroleum **18**, 30.
 — zur Darst. von Eisenmangan **17**, 32.

- Kochsalz zum Betriebe der Eismaschine von Meidinger **18**, 628. **20**, 833.
 — zur Fleischconservirung mit phosphorsaur. Natron **15**, 486.
 — Gehalt des Fleischextracts **13**, 502, 504, 505. **18**, 611.
 — Umwandlung in Fluornatrium mit Flusssäure **17**, 131.
 — zur Glasur der feldspathhaltigen Masse **20**, 609.
 — zur Glaubersalzfabrikation s. d. A.
 — zur Röstung der Gold- u. Silbererze **17**, 65.
 — gegen Hausschwamm **18**, 826.
 — Verhalten zur Haut **18**, 783.
 — zur Conservirung d. Holzes **11**, 695.
 — zur Fällung des Indigcarmins **13**, 629, 632.
 — Verhalten zu Intervertzucker **16**, 402.
 — zur Kartoffelprobe **17**, 556.
 — zur Darst. des kieselaur. Natrons **16**, 276.
 — zu Kitt **17**, 648.
 — Verhalten zu Knochenkohle **16**, 411.
 — Kreosotsalz zur Augenblicksräucherung **20**, 800.
 — künstl. Darst. zu Metz **17**, 294.
 — zur Kupferextraction **20**, 120, 121.
 — mit Eisenchlorür **19**, 175.
 — aus Kiesabbränden **14**, 117. **17**, 187, 138. **18**, 153, 156, 170. **19**, 235.
 — im Wasserofen **13**, 111.
 — Darstellung durchsichtiger Krystalle **17**, 294.
 — zur Haltbarmachung der Lackmустinctur **20**, 861.
 — Lecksalz s. d. A.
 — Literatur **19**, 327.
 — Einfluss auf Melassebildung **17**, 588.
 — zum Gelbbrennen d. Messings **13**, 128.
 — Monographie nach Behne **11**, 307.
 — Gehalt der Ostsee **17**, 206.
 — zur Pfannenamalgamation **17**, 105. **19**, 139, 142.
 — Raffination nach Marchand **20**, 418.
 — zum Feinen des Roheisens **17**, 23. **18**, 9.
 — Einfluss auf Rohrzucker **14**, 504.
 — zum Raffiniren d. Rohseesalzes **13**, 232.
 — Salinenbetrieb s. d. A.
 — Salzdenaturirung **13**, 235. **14**, 275. **20**, 419.
 — Salzindustrie u. Salzsteuer **18**, 286.
 — Salzlager s. Steinsalzlager.
- Kochsalz, Salzmonopol s. d. A.
 — Salzproduction s. Salinenbetrieb.
 — zur Salzsäurefabrikation s. d. A.
 — Wiederherstellung des Schmiedeeisens in siedender Kochsalzlösung **20**, 80.
 — Verhalten zu schwefelsaurer Thonerde **17**, 257.
 — Schwefelnatrium aus demselben mit Schwefelwasserstoff **19**, 264.
 — Seesalz s. d. A.
 — zur Beschwerung d. Seide **14**, 621.
 — zur Extraction des Silbers aus Schwarzkupfer **17**, 107.
 — zur Amalgamation der Silbererze **17**, 113.
 — Lösung zur Extraction der Silbererze **19**, 149. **20**, 98.
 — zum Silberprobiren **19**, 149.
 — zur directen Sodafabrikation mit Ammonbicarbonat **14**, 199. **19**, 253, 256. **20**, 289.
 — mit Ammonsesquicarbonat **18**, 258.
 — mit Bleioxyd **15**, 182.
 — mit Chloraluminium **14**, 199.
 — mit Chromoxyd **13**, 185.
 — mit Kieselerde u. Wasserdampf **13**, 188, 222.
 — mit Kohlensäure u. Wasserdampf **18**, 256.
 — mit zweifach-kohlensaur. Ammoniak u. mit Ammonbicarbonat.
 — mit Magnesia u. Kohlensäure **19**, 125. **13**, 213.
 — Speisesalz s. d. A.
 — zur Stahlfabrikation **17**, 87, 88.
 — zum Adouciren u. Härten d. Stahls **20**, 81.
 — Statistica **17**, 298. **18**, 289.
 — Destillation kochsalzhaltiger Steinkohlen **13**, 235.
 — Steinsalz s. d. A.
 — durchsichtige, dem Steinsalz ähnliche Salzwürfel **17**, 294.
 — zur Sulfatfabr. s. d. A.
 — zum Verstählen d. Eisens **20**, 82.
 — Verhalten zu Werkzinn **14**, 605.
 — Verhalten zu Zink u. Zinkoxyd **13**, 235.
 — Verbind. mit Zinnchlorür **14**, 336.
 — Einfluss auf die Krystallisation des Zuckers **14**, 492.
 — s. a. Salinenbetrieb, Soolen und Steinsalz.
 Köhlerei s. Holzkohle.
 Kölnisches Wasser s. Eau de Cologne **19**, 707.

- Königswasser zur Darstell. der Anilinfarben ohne Arsensäure **20**, 864, 867.
- zur Holzstoffbereitung **11**, 667. **10**, 665.
- Bildung d. Nitrosylchlorids **20**, 862.
- zur Zinnengewinnung aus Weissblechabfällen **19**, 71.
- Körnerfrüchte s. Getreide.
- Körnerlack, Lac dye **15**, 563.
- Körnung der Knochenkohle **13**, 454. **10**, 412.
- Körperchenkrankheit s. Seidenraupen **17**, 730.
- Körperfarben, Restfarben **18**, 315.
- zur Theorie derselben **17**, 338.
- Kohlefilter s. a. Knochenkohle.
- zur Vermeidung des Bleigehalts im Wasserleitungswasser **11**, 572.
- Kohlen zur Darst. des Aetzbaryts aus kohlenaur. Baryt **17**, 823.
- Agglomeration der Brennstoffe **10**, 789. **18**, 896.
- Anthracit s. d. A.
- zur Entfernung des Arsens aus Schwefelsäure **20**, 238.
- Aufbereitung s. Steinkohlen.
- bituminöse s. Bituminöse Kohle.
- Bogheadkohle s. d. A.
- Briquetten s. d. A.
- chemische, zum Zeugdruck **10**, 835.
- desinficirende Eigensch. **10**, 558.
- Destillationsproducte s. Theeröle.
- Englands Kohlenreichthum u. seine Dauer **11**, 768. **10**, 723.
- zum Enthaaren d. Häute **19**, 858.
- Absorptionsvermögen für Farbstoffe **14**, 518.
- zum Conserviren des Fleisches mit Carbonsäure **15**, 484.
- Rolle ders. in der Färberei (Eisengiesserei) **17**, 48.
- fossile Brennstoffe s. d. A. **10**, 718.
- Einfluss auf die Färbung d. Glases **11**, 422. **20**, 520.
- Heizkraftbestimmung österreichischer **13**, 776.
- glühende, zur Entfernung d. Kohlensäure aus dem Holzgase **11**, 756.
- japanische **20**, 1020.
- Jona-Kohlen **14**, 796. **17**, 912.
- unterscheidende Kennzeichen **10**, 718.
- Darst. klingender aus Holz mittelst Schwefelkohlenstoffs **10**, 172.
- Kohlenstaub s. d. A.
- künstliche Brennstoffe s. Brennstoffe, künstliche.
- Kohlen zu künstl. Brennstoffe mit Koksstaub **18**, 896.
- Kohlenziegel s. d. A.
- Lanarkshire-Kohle **14**, 797.
- Lignite s. d. A.
- Verbrauch bei Metallgewinnung **17**, 931.
- Mineralkohlen s. d. A.
- Phosphorkohle s. d. A. **15**, 704.
- plastische, zu Wasserfiltern **10**, 736.
- böhmische Plattenkohle **10**, 717.
- Presskohle s. d. A.
- pulverisirte, Anwend. zu Siemens' Generatoröfen **15**, 816.
- Rigaide-Kohle **14**, 797.
- Russ s. d. A.
- Zerkleinern in der Schleudermühle **17**, 914.
- Verhalten zu Schwefelkohlenstoff **10**, 172.
- zur Darstell. der schwefeligen Säure aus Schwefelsäure **17**, 218.
- Seetangkohle **15**, 221.
- Function beim Sodaprocess **10**, 146.
- Steinkohlen s. d. A.
- des Tabaks s. Tabak.
- kohlehaltiger Thon als Surrogat d. Thierkohle **13**, 460.
- Torfkohle s. d. A.
- Tresterkohle s. d. A.
- Verbrennung unter Wasserzufuhr **11**, 772. **19**, 966.
- Verbrennungswärme s. Calorimetrie.
- Verschwendung ders. bei der englischen Eisen- u. Stahlschienenfabr. **20**, 1045.
- zur Darstell. von Wasserstoff aus Wasserdampf **13**, 219. **15**, 732. **20**, 988.
- Zuckerkohle **20**, 406.
- s. a. Kohlenstoff.
- Kohlengas s. Leuchtgas.
- Kohlenabfälle s. Kohlenstaub.
- Kohlenchlorid s. Kohlenstoffchlorid.
- Kohlendämpfe zur Conservirung des Fleisches **17**, 665.
- Kohledynamit, Zusammensetzung **19**, 342.
- Kohlengruben, Schlagende Wetters. d. A.
- Sicherheitslampen s. d. A.
- Kohlenlicht s. Elektrisches Licht.
- Kohlenöle in Schmierölen **19**, 866.
- Kohlenölgas, Mittheilungen **17**, 877.
- Kohlenoxyd, Gehalt d. Bessemergases **19**, 103, 104, 106.
- Function beim Bessemeren **19**, 116.
- Gehalt der Braunkohlen **10**, 902.

- Kohlenoxyd, Löslichkeit in geschmolz. Eisen **16**, 26, 31, 32.
- Steigen u. Fallen d. geschmolzenen Eisens **16**, 26, 31, 32.
 - Spaltung dess. unter dem Einflusse von Eisen u. Eisenoxyd **17**, 79.
 - Einwirkung auf Eisenerze **15**, 25.
 - aus Eisensorten in d. Hitze **20**, 88.
 - zum elektr. Lichte von Ladyguire **20**, 987.
 - zur Fleischconservirung **12**, 482. **16**, 510. **17**, 664.
 - zur Gasheizung für Schiffsdampfkessel **20**, 1037.
 - zur Gusstahlfabrikation **19**, 60.
 - zur Darst. des hämmerbaren Gusseisens **19**, 41, 42.
 - Bildung u. Function im Hohofen **13**, 23.
 - zur Gebläseluft d. Hohöfen **15**, 24.
 - Reductionsproduct der Kohlensäure durch Kohlenstoff u. Eisen **19**, 81, 84.
 - Gehalt der Koks **18**, 896.
 - Absorption durch schmelzendes Kupfer **13**, 113. **20**, 126.
 - zur Darstell. des Kupferrubinglases **20**, 523.
 - zu Leuchtgas mit Wasserstoff **15**, 734, 749.
 - Verhalten zu Magnesium **13**, 8.
 - zur Darstell. des Natriums **14**, 6.
 - aus Röstgasen **20**, 279.
 - aus geschmolzenem Roheisen u. Stahl **20**, 26, 88.
 - Einfluss auf den Siliciumgehalt des Roheisens u. Stahls **19**, 43.
 - Gehalt des Schmiedeeisens **19**, 47.
 - Bildung beim Sodaprocess **19**, 140.
 - Spectrum in der Bessemerflamme **18**, 107.
 - Einfluss bei der Stahlbildung **11**, 102, 106. **16**, 71, 72. **19**, 43.
 - Gehalt des Tabakrauchs **20**, 816.
 - zur Tafelglasfabrikation **17**, 896.
 - Verwerthung der Verbrennungsgase **20**, 1037.
 - zur Darstell. des Wasserstoffs aus Wasserdampf **13**, 219. **19**, 304.
 - Auftreten beim Rothglühen eiserner Zimmeröfen **15**, 814.
- Kohlensäure, Bildung bei der Alkoholgährung **20**, 708.
- zur Austreibung u. Condensation des Ammoniaks **15**, 240.
 - Gehalt des Bessemergases **18**, 103, 104, 106.
 - zum Bessemeren **14**, 75.
 - Bedeutung im Biere **17**, 689.
- Kohlensäure, comprimirt, zur Bierdruckpumpe **13**, 485. **14**, 549.
- Druck ders. in gespundeten Bierfässern u. Einfluss auf die Gährung **11**, 522.
 - zur Zersetzung des Bleichkalks im Papierzeug **12**, 193.
 - zur Bleiweissfabrikation **11**, 367, 368, 369. **12**, 270. **14**, 331. **15**, 303. **20**, 468.
 - Gehalt der Braunkohlen **18**, 902.
 - Bildung beim Lagern der Braunkohlen **11**, 768.
 - chemisch bereitete zur Brotbäckerei **14**, 469.
 - Bestimmung im Brunnenwasser **17**, 684.
 - Carboleum als Nachfolger d. Dampfes **18**, 278. **20**, 408.
 - Function beim Erhärten d. Cements **11**, 337. **12**, 365. **18**, 489.
 - Gehalt der Cemente **18**, 440.
 - Verhalten zu Chlorkalk **14**, 209.
 - **18**, 267. **20**, 327, 343, 346, 348.
 - Darstellungsmethoden **12**, 207.
 - zum Feinen des Eisens **14**, 75.
 - Verhalten zum rothglühenden Eisen **19**, 81.
 - zur Darst. des wasserfreien Eisenoxyduls **18**, 350.
 - als Ursache des Eisenrosts **16**, 40.
 - aus Eisensorten in d. Hitze **20**, 88.
 - Extincteur s. d. A.
 - als Feuerlöschmittel s. a. Extincteur **15**, 269.
 - zur Fleischconservirung **12**, 481.
 - Eigenschaften d. flüssigen **19**, 309.
 - Verwerthung der Gährungskohlensäure **15**, 227. **17**, 267.
 - Darst. durch Gährung **20**, 406.
 - mit Gyps u. Koks in Gasretorten **15**, 229.
 - Entfernung aus dem Holzgase **11**, 755.
 - aus Kalkstein in Schachtöfen **12**, 191.
 - — mit Wasserdampf **12**, 385.
 - Verwendung der aus Kalköfen entwickelten **12**, 193.
 - zur Behandlung der Kloakenstoffe **17**, 701.
 - Kohlensäuremaschinen **18**, 278. **20**, 407.
 - zur Darstell. des kohlensaur. Kalis **16**, 214. **17**, 293.
 - kohlensaures Wasser s. d. A.
 - Gehalt der Koks **18**, 896.
 - Verh. zu geschmolz. Kupfer **20**, 127.

- Kohlensäure, Bestimmung im Leuchtgas **11**, 757. **14**, 779.
- Einfluss auf die Leuchtkraft des Gases **11**, 758. **16**, 756.
 - kohlensaure Liqueure **19**, 653.
 - Prüfung auf Luftgehalt für künstl. Mineralwässer **19**, 518.
 - Verhalten zu Luftmörtel **16**, 833, 839.
 - aus geglühtem Magnesit **13**, 254.
 - Verhalten zu Magnesium **13**, 3.
 - Matte Wetter s. d. A.
 - Bereitung u. Reinigung für Mineralwässer **13**, 205.
 - als Motor **18**, 278. **20**, 408.
 - zum Conserviren d. Nahrungsmittel **15**, 485.
 - Olivenöl zur Reinigung **17**, 267.
 - Ouzouf'sches Darstellungsverfahren **14**, 265.
 - Verh. zu Portland-Cement **11**, 337.
 - des Rauchs, Umwandlung in brennbares Gas **14**, 805.
 - Bereitung reiner **11**, 268.
 - Reinigung für Mineralwässer **13**, 205.
 - Einwirkung auf die Rohsoda **12**, 152.
 - Einfluss auf die Rüben in d. Mieten **19**, 559.
 - aus gärenden Rückständen der Rübenzuckerfabr. **14**, 265.
 - zur Darst. d. Salicylsäure **20**, 492.
 - Apparat zur Bestimmung in den Saturationsgasen (Zuckerfabr.) **13**, 486. **19**, 578.
 - Verhalten zur Schwefellauge (Sodarückstände) **18**, 232, 235.
 - u. Schwefelwasserstoff, Verhalten zu Aetzkalk **15**, 760.
 - zur Sodafabrikation **17**, 238.
 - — s. a. Ammoniaksodaprocess **20**, 291.
 - — mit Bariumcarbonat **19**, 258, 367, 369.
 - — aus Kochsalz mit Wasserdampf **18**, 256.
 - — aus Schwefelnatrium **16**, 178. **18**, 255, 256. **20**, 802.
 - — aus schwefelsaurem Natron mit kohlensaur. Baryt **19**, 258, 367, 369.
 - Function beim Sodaprocess **12**, 143.
 - aus Spatheisenstein zu Mineralwässern **15**, 277.
 - Absorption durch Steinkohlen **16**, 760.
 - Bildung beim Lagern d. Steinkohle **11**, 767. **16**, 758, 760.
 - zur Fabrikation der Toilettenseifen **19**, 457.
- Kohlensäure als Triebkraft für Maschinen **18**, 278. **20**, 408.
- übermangansaur. Kali zur Befreiung von Riechstoffen **13**, 206, 208.
 - aus Verbrennungsgasen **19**, 193, 194.
 - Löslichkeit im Wasser s. a. kohlensaures Wasser **18**, 277.
 - zur Darst. d. Wasserstoffsuperoxyds **20**, 399.
 - zur Zuckerraffinerie **14**, 499, 500.
- Kohlensäureapparat, continuirlicher, für Zuckerfabriken von Perret **11**, 474.
- Kohlensäuremaschine **18**, 278.
- Eisenvitriol beim Betriebe **20**, 466.
 - von Seyboth **20**, 407.
- Kohlensäureofen, Modification d. Kinder'schen **11**, 473.
- Bildung der Oxalsäure in demselben **14**, 506.
- Kohlensaures Wasser, Bestimmungsmethoden der Kohlensäure **14**, 265.
- Löslichkeit der Erd- u. Metallcarbonate **13**, 209, 210.
 - Löslichkeit d. Kohlensäure in Wasser **18**, 277.
 - Löslichkeit des kohlensaur. Kalks in demselben **15**, 229. **18**, 277.
 - Literatur **15**, 505.
- Kohlenstaub zum Bessemern **14**, 73.
- als Brennstoff **15**, 816. **17**, 914. **19**, 964. **20**, 1025.
 - Feuerungen für staubförmige Brennmaterialien **18**, 906.
 - Kalkwasser u. Natronwasserglas zur Darstell. des künstl. Brennmaterials **20**, 1025.
- Kohlenstauböfen **18**, 906.
- Kohlensteine s. Briquettes.
- Kohlenstoff, Ausstellungsbericht **20**, 405.
- Bestimmung im Anthracit **18**, 278.
 - Gehalt des Bessemerstahls **17**, 11. **19**, 110, 120.
 - Einfluss auf die Dichte d. Bessemerstahls **20**, 89, 90.
 - Vertheilung im Bessemerstahl **19**, 113.
 - cementirende Wirkung auf Eisen **12**, 61. **16**, 70, 72.
 - Gehalt des Cementstahls **16**, 78.
 - Cementkohle im ungehärteten Stahl **13**, 17.
 - Bestimmung im Eisen **18**, 7.
 - — Eggertz' Methode **20**, 8.
 - — mit Kupfervitriol **16**, 9. **17**, 4.
 - — mit Natriumgoldchlorid **13**, 19.
 - — mit Quecksilberchlorid **14**, 10, 11. **16**, 7.

- Kohlenstoff, Verhalten beim Eisen- u. Stahlpuddeln **15**, 87, 43.
 — Geschichte desselben **17**, 264.
 — Einfluss auf das Glas **11**, 423. **20**, 521.
 — Graphit s. d. A.
 — Bestimmung im Graphit **18**, 278. **19**, 309.
 — Graphon s. d. A.
 — Gehalt des Gussstahls **16**, 78, 79.
 — Verhalten bei Darst. des hämmerbaren Gusseisens **15**, 20.
 — Gehalt des hämmerbaren Gusseisens **19**, 38.
 — Härtungskohle im gehärteten Stahl **13**, 17.
 — Verhalten zur Kohlensäure in der Rothgluth **19**, 81.
 — Gehalt des Kratzendrahts **16**, 80.
 — Verhalten zu geschmolzenem Kupfer **20**, 127, 135.
 — Gehalt des Puddelstahls **16**, 78.
 — Verlust durch Rauch **12**, 736.
 — Bestimmung im Roheisen **11**, 26, 27.
 — — mit Chlor **16**, 12.
 — — mit Quecksilberchlorid **14**, 10, 11. **16**, 7.
 — Gehalt des Roheisens **11**, 55 u. 56. **13**, 16. **17**, 8. **19**, 17.
 — Zustand im Roheisen **19**, 15, 16.
 — Gehalt der Schmiedeeisensorten **19**, 86.
 — zur Darstell. des plast. Schwefels **11**, 223.
 — Spectrum in der Bessemerflamme **18**, 106.
 — Gehalt des Spiegeleisens **11**, 57. **18**, 29.
 — Einfluss auf d. Stahlbildung **11**, 102.
 — Einfluss auf die absolute Festigkeit des Stahls **13**, 61.
 — elektrolitische Bestimmung im Stahl mit saur. chromsaur. Kali **13**, 15.
 — Gehalt in verschiedenen Stahlsorten **13**, 16. **16**, 78. **19**, 86.
 — Bestimmung im Stahl **11**, 25. **17**, 92. **18**, 7.
 — — auf colorimetrischem Wege **16**, 9, 11. **17**, 3, 5. **19**, 127. **20**, 8, 9.
 — — mit schwefelsaur. Kupferoxyd **16**, 9. **17**, 4.
 — — mit Quecksilberchlorid **14**, 10, 11. **16**, 7.
 — — durch directe Verbrennung **17**, 4.
 — Bestimmung im Thon **16**, 288.
 — Gehalt des Uhrfederstahls **16**, 79.
 — Gehalt d. Wolframstahls **16**, 79.
 — s. a. Kohle.
- Kohlenstoffchlorid zur Unterscheidung d. Rohrzuckers von Glykose **11**, 501. **12**, 400.
 Kohlenstoffglas **11**, 423. **20**, 521.
 Kohlenstoffsuperchlorür zur Darst. von Anilinblau aus Diphenylamin **13**, 590, 591. **18**, 662.
 Kohlensuperchlorür s. Kohlenstoffsuperchlorür.
 Kohlentheer s. Theer, Braunkohlen- u. Steinkohlentheer.
 Kohlentheerkresol s. Kresol **19**, 795.
 Kohlentheeröle s. Theeröle.
 Kohlenwasserstoffe:
 — dem Anthracen isomere **19**, 811, 812.
 — — Verhalten in der Hitze **20**, 881.
 — Nichtvorkommen im Bessemergase **18**, 80, 105, 107.
 — aus Calmusöl **20**, 489.
 — zur Carbonisirung der Luft, Marcus' Lampe **12**, 701.
 — — Pond-Richardson-Moser's Apparat **12**, 703.
 — — zum Carburiren von Luft und Gas **19**, 910.
 — Function beim Cementiren d. Eisens **16**, 71.
 — aus Dolomit **20**, 447.
 — zur Eisengewinnung **18**, 31.
 — feste, Reinigung mit Salzsäuregas **19**, 878.
 — — aus Steinkohlentheer **13**, 762. **14**, 641.
 — flüssige, zum Carburiren der Luft **19**, 910.
 — — zur Verhütung des Kesselsteins **15**, 504.
 — — aus Kohlentheeröl **11**, 596.
 — — zur Leuchtgasfabr. mit Zinnbad **13**, 701.
 — — aus Paraffin **18**, 840.
 — — s. a. Petroleum **19**, 878.
 — — aus Steinkohlentheer **14**, 641.
 — — zum Motor von Palmer **20**, 1037.
 — — Gasretorte für dies. **17**, 899.
 — — zum Conserviren d. Holzes **20**, 959.
 — Verhütung bei elektrolytischen Kohlenstoffbestimmung im Eisen u. Stahl **19**, 15, 16.
 — zur Oxyhydrogen-Beleuchtung **16**, 732.
 — beim Auflösen des Roheisens sich bildende **11**, 56. **20**, 32.
 — aus geschmolz. Roheisen **20**, 26.
 — schlagende Wetter s. d. A.
 — nach Schorlemmer **17**, 860.

- Kohlenwasserstoffe, schwere, Destillation unter Druck **15**, 710.
- zur Sodafabr. mit chromsaur. Natron **19**, 258.
 - in den Steinkohlen enthaltene **19**, 893.
 - im Steinkohlentheeröle enthaltene **19**, 709.
 - Wiedergewinnung bei der trockenen Wäsche **20**, 498.
 - im mit Zink entwickelten Wasserstoff **20**, 397.
 - s. a. Hydrocarbure.
- Kohlenwasserstoff-Mond-Gaslampe **12**, 701.
- Kohlenwasserstofföl zur Leuchtgasfabr. mit sauerstoffreicherer Luft **20**, 992.
- s. a. Hydrocarbure.
- Kohlenziegel, gepresste s. Briquettes-fabrikation.
- Kohlöfens. Holzkohlenöfen **19**, 938, 943.
- Kohlungsstahl, Nomenclatur **16**, 41, 42.
- Kokosnüsse, Analyse d. Mandeln **19**, 697.
- Koks, Ausstellungsbericht **13**, 774.
- zu Bérenger's Filtrirapparat für Wasser **19**, 718.
 - zur Darstell. des engl. Bessemerroheisens **14**, 19.
 - Entschwefelung **16**, 783. **17**, 914. **19**, 965.
 - Gasgehalt desselben **18**, 896.
 - Ersparniss für Hohöfen durch Wind-erhitzung **17**, 18.
 - aus Holz mit Schwefelkohlenstoff **16**, 172.
 - aus kochsalzhaltigen Steinkohlen **13**, 235.
 - zur Darstell. von Kohlensäure mit Gyps **15**, 229.
 - Kokspressmaschine von Coppée **16**, 787.
 - Koksöfen s. d. A.
 - Lignitkoks **17**, 879. **18**, 905.
 - für Locomotiven u. feststehende Dampfkessel **11**, 773.
 - parafingetränkte, zur Chlorbereitung aus Meerwasser **19**, 274.
 - Pechkoks **19**, 770.
 - Preisaufgabe **19**, 965.
 - Presstorf-Koks **20**, 1017.
 - zur Verhütung von Rauch u. Russ **16**, 783.
 - Gewichtsvermehrung durch Regen **12**, 728.
 - Darst. im Saarbecken **16**, 784.
 - zur Darst. von Salmiak aus Salzsäuregas u. Stickstoff **11**, 281.
- Koks, Bestimmung des Schwefelgehalts **17**, 914. **20**, 1020, 1022.
- zur Darstell. des Spiegeleisens **11**, 62. **18**, 30.
 - aus Steinkohlenaschen **13**, 776.
 - aus Torf **13**, 782, 783.
 - aus Theerpech **19**, 770.
 - Verkokung s. d. A.
 - zur Zinkgewinnung **19**, 203.
 - s. a. Verkokung.
- Koksfullofen von Stöss **12**, 733.
- Koks-Hohöfen mit geschlossener Brust und constantem Schlackenabfluss **14**, 16.
- Koksöfen, mit Abdampfpfannen combinirt **19**, 964.
- von Appolt **16**, 784. **20**, 1029.
 - Classificirung **17**, 916.
 - neuere Constructions **20**, 1025.
 - von Coppée **16**, 785. **20**, 1029.
 - von Dulait **20**, 1027.
 - Maschine zum Entleeren **16**, 788.
 - von François **16**, 784.
 - Fromont's Doppelöfen **16**, 784.
 - von Haldy **16**, 784.
 - von Knab **16**, 787.
 - von Laumonier **13**, 775.
 - von Pernolet **16**, 787.
 - von Smett **16**, 784. **20**, 1027.
 - mit Theergewinnung (Preisaufgabe) **16**, 788.
 - s. a. Verkokung.
- Koksroheisen zur Darst. von Stabeisen **12**, 40.
- Koksstaub zu künstlichen Brennstoffen **18**, 896.
- Koksthürme zur Condensation d. Hüttenrauchs **16**, 119.
- zur Condensation der Salzsäure **12**, 175. **14**, 229, 230, 239, 244.
- Kolbenwalzwerk, amerikan., für Bessemerstahlfabr. **19**, 105.
- Kopschimmel s. Mucor.
- Koprolithen zur Fabrikation des Superphosphats **12**, 188. **13**, 199.
- Korksäure aus Paraffin **20**, 980.
- aus Paraffinsäure **20**, 981.
- Korn s. Roggen.
- Kornfrischschlacke s. Puddlingsprocess **13**, 64.
- Kornmehl, Stärkemehl **19**, 589.
- Korund zu künstlichen Schleifsteinen **20**, 644.
- Kosmetik, Ausstellungsbericht **19**, 706.
- s. a. Parfümerie.
- Kothen s. Zeugdruckerei **20**, 891.
- Kothsäure in menschlichen Excrementen **13**, 545, 546.

- Kounak s. a. Maulbeerblätter **17**, 728.
 Krätze, Behandl. mit Borsäuremutter-
 langen **20**, 456.
 Krätzkupfergranalien. Nickelvitriol aus
 denselben **11**, 172.
 Krahne, Armstrong'sche s. Armstrong's-
 che Krahne.
 Krankheiten: der Seidenraupen **13**,
 557. **14**, 621. **15**, 552, 554. **17**, 728.
 — des Weines **13**, 464. **19**, 608.
 Krapp, African Red als Surrogat **17**,
 791.
 — Alizarin s. d. A.
 — Aschenanalysen **16**, 580.
 — der Chrysophansäure ähnlicher Kör-
 per aus dems. **15**, 611.
 — Colorin aus dems. **15**, 608.
 — Cultur in Derbyshire **17**, 756.
 — Farbstoffe s. Krappfarbstoffe.
 — Garancin s. d. A.
 — zur Indigfärberei **17**, 807.
 — Krappextract s. d. A.
 — Rohrzuckergehalt der Wurzel **15**,
 419, 562.
 — Türkischrothfärberei s. d. A.
 — Nachweis der Verfälschungen **11**,
 648.
 Krappextract zum directen Aufdruck
 ächter Farben **14**, 671.
 — Wiedergewinnung aus bedruckten
 Stücken **15**, 607.
 — aus Garancin **17**, 756.
 — Pernod'scher **13**, 624, 625.
 — für Zeugdruck **14**, 623. **15**, 607,
 609, 611, 613. **16**, 576.
 — s. a. Krappfarbstoffe, Extraction.
 Krappfarbstoffe, Alizarin s. d. A.
 — in Bezug auf Anthracen-Alizarin
15, 612.
 — Trennung des Alizarins vom Pur-
 purin **14**, 624. **16**, 638.
 — Beizen für dies. **14**, 669. **15**, 612.
 — Eigensch. der verschiedenen **13**,
 586. **15**, 609. **20**, 858.
 — aus Elsässer Krapp **11**, 646.
 — Erkennung **16**, 638, 643.
 — Apparate zur Extraction von Leiten-
 berger **14**, 624.
 — Extractionsmethoden **14**, 622, 623,
 624.
 — zur Färberei **20**, 854.
 — Garancin s. d. A.
 — Hydrisalizarin **16**, 579.
 — Isalizarin **16**, 577, 578.
 — zur Kenntniss derselben **12**, 584.
 — Krapptafel Farben **11**, 669.
 — Kupferoxydammoniak zur Extraction
14, 623.
 Krappfarbstoffe, orange Farbstoffe **15**,
 610.
 — Petroleum zur Extraction **14**, 624.
 — Extraction mit Petroleumäther **14**,
 622.
 — Pseudopurpurin s. d. A. **11**, 647.
20, 854.
 — Purpurin s. d. A.
 — Purpurinhydrat **20**, 856.
 — Purpuroxanthin s. d. A.
 — Ruberythrin säure **16**, 579.
 — schwarzer Farbstoff **15**, 639.
 — Steinkohlentheeröle zur Extraction
14, 624.
 — zum Tafeldruck **14**, 669. **15**, 613.
 — durch trockene Destillation aus
 Krapp **19**, 762.
 — Löslichkeit in überhitztem Wasser
15, 562.
 Krappgelb, Erkennung **16**, 643.
 Krapplack zur Darstell. von Alizarin
17, 585.
 — Pseudopurpurin in dems. **20**, 855.
 Krapporange, Eigenschaften **15**, 510.
 Krappspiritus zur Extraction der Farb-
 stoffe aus Garancin **19**, 762.
 Krapptafel Farben, Beizen für dieselben
14, 669. **15**, 612.
 — zur Zeugdruckerei **15**, 612, 613.
 Krappviolett, Erkennung **16**, 643.
 Krappwurzel s. Krapp.
 Kratzendraht, Kohlenstoffgehalt **16**, 80.
 Kreide zur Bleiweissfabr. **19**, 402.
 — zur Cementfabr. **11**, 356.
 — zur Fabrikation der Citronensäure
12, 285, 286.
 — zur Kohlen säuregewinnung **13**, 207.
 — zur Darst. des kohlensaur. Ammo-
 niaks **12**, 202.
 — künstliche Schreibkreide **18**, 257.
19, 266.
 — Mikrozyma cretae, lebendes Ferment
 derselben **13**, 461.
 — Function beim Sodaproceß **12**, 142.
 — zur Zinkweissfabr. **19**, 397, 402.
 — s. a. Kalkstein.
 Kreidepapier, Fabrikation mit Zink-
 weiss **11**, 677.
 Kreosol u. Homologe **17**, 787.
 Kreosot, Bestandtheile **11**, 785.
 — Buchenholztheerkreosot **16**, 747.
 — Constitution **13**, 739. **14**, 742.
 — zur Conservirung des Holzes **11**,
 695. **12**, 650. **14**, 712, 715. **15**,
 671, 674, 679.
 — zur Kesselfeuerung **15**, 802.
 — Kreosotwasser zum Conserviren
 ganzer Thiere **16**, 514.

- Kreosot, Unterschied vom Phenol **19**, 796.
 — aus Torf **18**, 732, 733.
 — Zusammensetzung s. Constitution.
 — s. a. Phenylsäure.
 Kreosotgas aus Kreosot-Natron **19**, 699.
 Kreosot-Natron, Wiedergewinnung des Aetznatrons **19**, 698, 699.
 — zur Leuchtgasfabr. **19**, 699.
 Kreosotöl zur Darst. des Aetzbaryts aus Schwefelbarium **19**, 374. **20**, 448.
 — zur Darst. d. Anthracens **19**, 766.
 — Bestimmung des Carbonsäuregehalts **18**, 675.
 — s. a. Carbonsäure.
 — zur Conservirung des Holzes **14**, 712, 715.
 — zur Verhütung des Holzwurms **14**, 706.
 — Gewinnung bei der Paraffinfabr. **11**, 724.
 — s. a. Carbonsäure u. Kreosot.
 Kreosotsalz zur Augenblicksräucherung **20**, 800.
 Kresol nach Buft **17**, 787.
 — Dinitrokresol aus dems. **19**, 795.
 — Isomere, u. Vorkommen im Steinkohlentheer **19**, 793.
 — Derivate d. Kohlentheerkresols **19**, 794.
 — Metakresol s. d. A. **19**, 793.
 — Orthokresol s. d. A. **19**, 794.
 — Parakresol s. d. A. **19**, 794.
 — zur Darstell. der Salicylsäure **20**, 492.
 — Steinkohlentheerkresole **17**, 900. **19**, 793. **20**, 870.
 — Trichlortoluchinon aus demselben **19**, 793.
 — s. a. Kresylsäure.
 Kresolfarbstoffe, Binitronaphtol s. d. A.
 — Chrysanilin s. d. A.
 — Pikrinsäure s. d. A.
 — s. a. Phenol- u. Kresolfarben.
 Kresylalkohol im Kreosot **14**, 742, 743.
 — zur Darstell. von Rosolsäure **12**, 572, 573.
 Kresylpurpursäure, Verbindungen u. Zusammensetzung **15**, 588.
 Kresylsäure als Antisepticum **17**, 702.
 — Darstellung fester **16**, 590.
 — s. a. Kresol.
 Kresylsäurefarben s. a. Phenol- und Kresolfarben.
 — Kresylpurpursäure **15**, 588.
 Kreuzbeereextract zum Färben d. Tuches mit Fuchsin **15**, 616, 617.
 Kriegspulver, Analyse **20**, 422, 426.
 Kriegspulver, Wirkungsstärke **17**, 314. **20**, 426.
 Krigar's Kupolofen **17**, 35. **18**, 49. **19**, 65. **20**, 33, 49.
 Krümelzucker, Bestimmung **16**, 437.
 — s. a. Stärkezucker.
 Krupp's Etablissement s. Gussestahlfabr. **18**, 126.
 Kruppstahl, Analyse **17**, 62.
 Kryolith zur Fabrikation von Aetznatron **14**, 322.
 — zur elektrolytischen Darst. des Aluminiums mit Kochsalz **15**, 7.
 — Arksutit unter demselben **18**, 268.
 — zum Beinglase **20**, 514.
 — fabrikmässige Verarbeitung **17**, 342.
 — zur Glasfabrikation s. Kryolithglas.
 — zur Darstell. der Kieselflussssäure **16**, 207.
 — Entwicklung der Kryolithindustrie **17**, 341.
 — Zurückgehen der Kryolithindustrie in Europa **19**, 392.
 — künstl. Darstellung **14**, 266. **20**, 462.
 — Consum in Nordamerika **11**, 238.
 — dimetrischer Pachnolith unter dems. **18**, 268.
 — zur Dephosphorirung des Roheisens **14**, 31. **15**, 55.
 — zur Darst. der schwefelsaur. Thonerde **13**, 269.
 — zum Schweißen von Stahl u. Eisen **15**, 29.
 — zur Sodafabrikation **11**, 240. **14**, 204.
 — — Flussspath als Abfall **15**, 333.
 — Statistica der Production **14**, 322.
 — zur eisenfreien Thonerdebeize **16**, 232.
 — zum Verkupfern d. Eisens **19**, 67.
 Kryolithglas, Beinglas **20**, 513.
 — Bildung dess. **17**, 412.
 — Darst. u. Analyse **15**, 329, 331.
 — Fabrikation **14**, 322. **20**, 511, 513.
 — Heissgussporcellan **15**, 329, 332. **20**, 510.
 — Milchglas-Composition **14**, 370, 371.
 — s. a. Milchglas.
 Kryolithsoda, Analysen **14**, 204.
 — s. a. Kryolith.
 Kryptomorphit, Zusammensetzung **18**, 249.
 Krystalle, Beloniten s. d. A. u. KrySTALLISATIONEN.
 Krystallfarben, Glimmerbronze **15**, 374, 376.
 Krystallglas s. Bleiglas.

- Krystallisation des Glases s. a. Glasfabrikation **20**, 515, 519.
- auf Glasscheiben (Eisblumen) **11**, 432. **12**, 321.
- Lockerung d. Papiers durch Krystallbildung **12**, 605.
- verschieden löslicher Salze neben einander **14**, 304.
- Krystallzucker s. Rohrzucker.
- Kügelchen-Pulver, Analyse u. Explosionskraft **20**, 426.
- Kühlapparate, Maischkühlapparate s. d. A.
- für Bier, Tropfkühler von Baudelot **12**, 462.
- Universal-Einmisch- u. Kühlapparat von Hampel **12**, 468.
- s. a. Kühlschiffe.
- Kühlgefäße für Hohöfen **15**, 19.
- Kühlgeläger, Aschenanalyse **12**, 442.
- Kühlmaschinen s. Kälteerzeugungsmaschinen.
- Kühlofen, Bievz'scher für Fensterglas **14**, 392.
- Kühlschiffe (Bierbrauerei) Centrifugal-Kühlmaschine von Siemens **17**, 644.
- Eis-Kühlapparat s. d. A. **20**, 832.
- gusseiserne **14**, 548.
- u. Pfannen **16**, 475.
- aus Zink **19**, 623.
- Küpe s. Indig- u. Zinkküpe.
- Küpenblau, Erkennung **15**, 633.
- auf Krapproth, Unterscheid. **15**, 635.
- u. Pikrinsäure, Erkennung **15**, 637.
- Verhalten gegen Reagentien **15**, 629.
- Unterscheidung des schwarzen Farbstoffs **15**, 639.
- s. a. Indigblau.
- Küpenearmingrün, Erkennung **16**, 635.
- Küpensatz, Indigogehalt **11**, 663.
- Küpenviolett, Erkennung **16**, 643.
- Kürschneri, Ausstellungsberichte **20**, 949.
- Kürschnermaschinen s. Leder **20**, 949.
- Küstel's Röstofen **20**, 122.
- Kugeltorf von Eichhorn, Heizeffect **12**, 716. **13**, 774.
- Kuhhaare für Wasserfilter zur Kesselsteinverhütung **12**, 498, 500.
- Kukthosurrogate, Borax **12**, 594.
- arsenhaltige Fuchsinrückstände **13**, 618.
- saur. arsensaure, Natron **12**, 593.
- Wiedergewinnung d. Phosphorsäure- u. Arsensäuresalze **20**, 892.
- Kumys von Davos, Analyse **15**, 598.
- künstlicher **15**, 598.
- Kunstbaumöl von Lepenau **15**, 816.
- Kunstgewerbliche Objecte aus Bronze **20**, 153.
- Kunstguss, Qualität d. Eisens **15**, 40.
- Kunstindustrie, galvanoplast. **20**, 162.
- Kunstkohle s. Brennmaterialien.
- Kunstmalz s. Malzbereitung.
- Kunstseide aus halbseidenen Stoffen **19**, 760.
- Kunststeine s. Steine, künstliche.
- Kunstwolle s. Shoddywolle.
- Kupfer, Aetzen mit Chromsäure **15**, 54.
- der Druckplatten **20**, 137.
- mit Eisenchlorid-Chlornatrium **12**, 74.
- mit Salpetersäure u. chromsaur. Kali **12**, 73 u. 74.
- mit Salzsäure u. chloresaur. Kali **15**, 54.
- Aetzgrund für dass. **12**, 74.
- Aluminiumlegirung **11**, 20.
- kupferplattirte Aluminiumbronze **14**, 7.
- Amalgam zur Darst. von Kupferpulver **12**, 95. **13**, 116.
- Analysen **13**, 115.
- zum Anilinschwarz **12**, 563. **15**, 668.
- arsenhaltige Farben **12**, 408.
- Gehalt des Aventuringlases **20**, 542, 543.
- Bessemerkupfer **15**, 136. **17**, 154.
- Bestimm. mit Zinnchlorür **16**, 120.
- Vorkommen im Bier **11**, 525.
- rothbraune Bronzierung **20**, 137.
- chilenisches, Analyse **17**, 155.
- Chlorgehalt **20**, 185.
- Verhalten zu chloresaur. Ammoniak **12**, 566.
- chromsaures, s. Kupferoxyd-Ammoniak, chromsaures. **12**, 271.
- colorimetrische Bestimmung **13**, 106. **16**, 149.
- Cyankalium zur Bestimm. **15**, 190.
- Darst. u. Eigensch. d. reinen **20**, 126.
- Drittel-Silberlegirung s. d. A.
- Druckplatten zu ätzen **20**, 137.
- Fabrikation von Druckwalzen **14**, 120.
- zur Raffination des Eisens **15**, 31.
- Vorkommen in den Eisensorten **14**, 34.
- englisches **17**, 156.
- Garkupfer s. d. A. **16**, 118.
- Verhalten des geschmolzenen zu Gasen **20**, 126.
- Gasgehalt des galvanisch niedergeschlagenen **16**, 137.
- Löslichkeit im feurig flüssigen Glase **20**, 544, 560.

- Kupfer, zu gefärbten Gläsern **20**, 519, 560.
- Nachweis im Hämatinon **20**, 544.
 - Eigenschaften des Handelskupfers **20**, 127.
 - Analyse einer Statue aus Hindostan **11**, 158.
 - japanische Legirungen **13**, 124.
 - — antike **13**, 125.
 - — Gin shi bu ichi **13**, 124.
 - — Shakdo **13**, 123.
 - kaukasisches, Analyse **20**, 137.
 - Kobaltlegirung **16**, 155.
 - Absorption des Kohlenoxyds durch schmelzendes **13**, 113. **20**, 126.
 - Verhalten der Kohlensäure zu geschmolzenem **20**, 127.
 - Verhalten des Kohlenstoffs zu geschmolzenem **20**, 127, 135.
 - antiker Kupferguss **11**, 138, 158.
 - im Kupferrubinglase **19**, 469. **20**, 526.
 - Darst. von Legirungen **20**, 127.
 - gelbrothe luftbeständige Legirung **20**, 155.
 - Fällung durch Magnesium **12**, 6, 8.
 - Manganlegirung **11**, 161, 164. **16**, 158. **17**, 161, 162. **20**, 3.
 - Mansfelder, Analyse **16**, 118.
 - Einfluss bei der Mennigefabrikation **15**, 332.
 - Nickellegirung **11**, 176. **17**, 194.
 - — zur Bessemerstahlfabr. **20**, 68.
 - Verh. zu ölbildendem Gase **20**, 126.
 - Verhalten des oxydirten zu Weingeist **13**, 116.
 - Platinlegirung als Münzmetall **19**, 210.
 - Rosettenkupfer s. d. A.
 - Zustand im Rubinglase **19**, 469. **20**, 526, 544, 560.
 - zur Reindarstellung der Salzsäure **18**, 262, 263.
 - Schwarzkupfer s. d. A.
 - zur Nachweisung d. Schwefelkohlenstoffs im Leuchtgase **15**, 761.
 - Verhalten zu verschieden concentrirter Schwefelsäure **12**, 75.
 - Verh. zu schwefliger Säure **20**, 126.
 - Schweissen dess. **14**, 118. **19**, 190.
 - Selen in käuflichem **16**, 119.
 - Silber-Zinklegirung **13**, 93.
 - zur Entfernung des Siliciums aus dem Roheisen **13**, 38.
 - Spratzen bei Wasserstoffabsorption **13**, 113.
 - Fällung durch Thallium **12**, 14.
 - Verbreitung im Thierreich **11**, 156.
- Kupfer, allgemeine Verbreitung dess. **17**, 73.
- Vernickeln **17**, 191.
 - Verplatiniren **13**, 44. **14**, 151.
 - Versilbern **11**, 130. **19**, 189.
 - Verzinken **16**, 128.
 - Verzinnen **17**, 165.
 - Gehalt des Wassers in Kupferröhren **19**, 736.
 - Absorption des Wasserstoffs durch schmelzendes **13**, 113. **20**, 126.
 - Bestimmung im Weichblei **15**, 146.
 - Abscheid. aus d. Werkblei **19**, 130.
 - Werkkupfer s. d. A.
 - zu Windformen für Hohöfen **13**, 29.
 - Wolframkupfer **20**, 156.
 - Legirung mit Zink u. Eisen (Sterrometall) **14**, 125.
 - Zinnlegirungen s. a. Bronze **15**, 137. **20**, 141.
 - — zu musikalischen Instrumenten **16**, 121, 125.
 - Zinnchlorür zur volumetrischen Bestimmung **16**, 120.
- Kupferabdrücke, galvanische, s. a. Galvanoplastik **17**, 179.
- Kupferamalgam zu Kupferpulver **12**, 95. **13**, 116.
- Kupferborat s. Kupferoxyd, borsaures.
- Kupferchlorid, Verhalten zu Aluminium **16**, 2.
- zur continuirlichen Chlorentwicklung **15**, 218.
 - zur Desinfection **12**, 528. **13**, 541.
 - zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen **11**, 27, 58.
 - Verhalten zu Kupferglanz u. Buntkupfererz **17**, 131.
 - zur Schieferfarbe für Zinkblech **15**, 151.
 - Verbindung mit Schwefelquecksilber **20**, 478, 479.
 - specifisches Gewicht der Lösungen **18**, 353.
 - zur Verkupferung d. Eisens **19**, 67.
- Kupferchlorür zur Amalgamation der Silbererze **17**, 106, 113. **19**, 147.
- zur Darstell. von Ammoniak aus Stickoxyd **20**, 318.
 - zur Darstell. des Chlors **13**, 215. **14**, 222, 257. **19**, 268.
 - zur Pfannenamalgamation **17**, 106.
 - zur Darst. des Sauerstoffs **12**, 196, 199. **13**, 215. **14**, 222, 257.
 - Darst. mit Zinkstaub **20**, 477.
- Kupfererze, arsenikal., Herdschmelzöfen, auf Luzon **11**, 141.
- Abscheid. d. edeln Metalle **18**, 186.

- Kupfererze, Röstung mit Kieselsäure zur Silber- u. Goldgewinnung **17**, 103.
 — Nickel u. Kobalt aus silberhaltigen **14**, 111.
 — Röstöfen s. Kupfergewinnung.
 — Röstung mit Soda **19**, 177.
 — s. a. Kupfergewinnung.
 Kupfererzschlacken u. arme Schwefelkiese zur Darst. von Schwefeleisen **13**, 275.
 Kupferfarben, arsenfreie grüne **11**, 362.
 — arsenhaltige, Erkennung mit Ammoniak **13**, 304.
 Kupfergewinnung, Aetzkalkalien zur Behandlung der Erze **19**, 176, 177.
 — Affiniren im Luftstrom **19**, 178.
 — zu Altenau u. Saigerhütte **18**, 190.
 — aus arsenikalischen Kupfererzen auf Luzon **11**, 141.
 — Bessemern des Kupfersteins **19**, 70.
 — **13**, 136. **17**, 154.
 — blasse Structur d. Raffinadkupfers **20**, 130.
 — Bleizusatz beim Raffiniren **18**, 188.
 — Abscheidung vom Blei mit Schwefelblei **17**, 104.
 — Cementkupfer s. d. A.
 — chilenische **11**, 138.
 — Analyse einer Eisensau **16**, 16.
 — Fällung mit Eisenschwamm **18**, 164.
 — **20**, 71.
 — elektrochemische Behandlung der Erze **15**, 115.
 — mit Elektrizität aus Kupfersteinen **18**, 187.
 — Elektrizität zum Reinigen des Rohkupfers **13**, 105.
 — Englands Kupferhüttenwesen **17**, 155, 156.
 — Entsilber. mit Schwefelsäure **18**, 136.
 — Erzbrecher u. Zerstäuber **13**, 109.
 — Extraction s. —, hydrometallurg.
 — Garkupfer s. d. A.
 — Garmachen **15**, 136. **17**, 154.
 — aus goldhaltigen Schwefelmetallen **13**, 112.
 — hydrometallurgische **11**, 150.
 — mit Ammoniak **15**, 136.
 — Barytweiss als Nebenprod. **13**, 265.
 — mit Eisenchlorid **16**, 112, 115.
 — **17**, 132, 134, 138.
 — mit Eisenchlorür '12, 70. **16**, 112, 114. **17**, 126, 130, 138. **19**, 175. **20**, 120, 121.
 — Entkalkung, **14**, 119.
 — Jodkalium zur Silberabscheidung **17**, 100, 101, 137. **18**, 136. **19**, 138, 139.
 Kupfergewinnung, hydrometallurg., mit Kochsalz aus Kiesabbränden **17**, 187, 138.
 — — mit Salpetersäure **17**, 154.
 — — mit Salzsäure **19**, 70. **13**, 108. **14**, 119.
 — — mit verdünnter Schwefelsäure **13**, 71. **13**, 105.
 — — mit Schwefelwasserstoff **18**, 183.
 — — Anwend. d. schwefligen Säure **17**, 129, 131.
 — — mit Schwerspath **13**, 265.
 — Condensation des Hüttenrauchs in Koksthürmen **16**, 119.
 — Hunt-Douglas-Process s. d. A.
 — Hydropyrogenofen von Chiado **13**, 67.
 — Kernbildung beim Rösten kupferhaltiger Kiese **19**, 178.
 — aus Kiesabbränden **14**, 117. **17**, 134, 137, 138. **18**, 152, 156, 161, 170. **19**, 235. **20**, 228.
 — — Zusammensetzung der Lauge **18**, 181.
 — — mit Schwefelwasserstoff **18**, 183, 256.
 — aus gerösteten Kiesen mit Schwefelsäure **13**, 90.
 — Kohleverbrauch **17**, 932.
 — Verhalten des Kupferchlorids zu Kupferglanz u. Buntkupfererz **17**, 131.
 — Verarbeitung von Kupferrohlechen auf Schwarz- u. Garkupfer im Flammenofen **17**, 155.
 — Literatur **18**, 218. **20**, 212.
 — Luftmühle als Erzzerstäuber **13**, 109.
 — zu Mansfeld **16**, 117.
 — Mansfelder Kupferschiefer-Schmelzofen **20**, 122.
 — zur Metallurgie des Kupfers nach Hampe **20**, 124.
 — Monnier's Verfahren **19**, 177.
 — Anwendbarkeit des Natronsalpeters **16**, 116.
 — Zwischenproducte u. Educte der Phönixhütte in Ober-Ungarn **13**, 71, 72.
 — Phosphorkupfer **11**, 156.
 — Entfernung d. Phosphors mit Chlor u. Chlorcalcium **13**, 24.
 — Polen des Kupfers **11**, 147. **20**, 128, 129.
 — aus Pyriten mit Kalkhydrat **17**, 154.
 — in Rachette's Ofen **13**, 70.
 — Raffination mit Blei **18**, 188.
 — — Polen s. d. A.
 — — mit Wasserdampf **17**, 145.

- Kupfergewinnung, Reduction der Erze nach Dozier **14**, 115.
- Condensation d. Röstgase **18**, 161.
 - Röstöfen von Atkin **18**, 189.
 - — von Gerstenhöfer **12**, 70. **14**, 117.
 - — mechanische **18**, 173.
 - — von Küstel **20**, 123.
 - — für kupferhaltige Pyrite **11**, 224.
 - — von Perret **18**, 164.
 - — von Piquet **11**, 139.
 - — von Spence **11**, 150.
 - Röst- u. Schmelzflamöfen zur Schwefelsäurefabr. **11**, 224.
 - Röst- u. Rührapparat von Tessié du Motay **17**, 143.
 - Röstung der Erze mit Kieselsäure **17**, 103.
 - — mit Soda **19**, 177.
 - Rosettenkupfer s. d. A.
 - Roth- u. Kaltbrüchigkeit d. Kupfers **20**, 135.
 - Rundschachtöfen von Khuen **17**, 139.
 - Schmelzflammenöfen **11**, 224.
 - Schmelzöfen von Rachtette **12**, 70.
 - Schwarzkupfer s. d. A.
 - Ausbringen geschwefelter Erze nach Whelpley u. Storer **18**, 109.
 - Oxydation der Schwefelmetalle der Erze **15**, 136.
 - Schwefelsäurelaugerei des Schwarzkupfers zu Fahlun **12**, 71.
 - Röst- und Schmelzflamöfen zur Schwefelsäurefabrikation **11**, 224.
 - Schwefelwasserstoff zur Fällung **13**, 108. **14**, 119. **18**, 183, 256.
 - schweflige Säure zum Cementiren d. Kupfers **17**, 129, 131.
 - Function der schwefligen Säure beim Steigen des Kupfers **20**, 128.
 - Silberabscheidung mit Jod **17**, 100, 101. **18**, 136. **19**, 138, 189.
 - Darst. aus Silicaten **17**, 154.
 - Soda als Nebenproduct **18**, 183.
 - Statistica **11**, 157. **14**, 118. **17**, 138. **20**, 138, 139.
 - Theorie des Steigens **20**, 127.
 - Sterry-Hunt u. Douglas' Kupferprocess **16**, 112. **19**, 175. **20**, 120.
 - Theorie d. Ueberpolens **20**, 127, 132.
 - Raffiniren mit Wasserdampf **17**, 145.
 - Wasserofen zum Rösten der Erze **18**, 110.
 - Werkkupfer s. d. A.
- Kupferglas, Aventurin s. d. A.
- Hämatinon s. d. A. **20**, 535.
 - Kupferrubin s. d. A.
- Kupfergrün, basisches Kupfersulfat nach Reindel **15**, 303.
- Kupferguss, antiker ostindischer **11**, 138.
- Kupferhüttenbetrieb s. Kupfergewinnung.
- Kupferindustrie in Chile **11**, 138.
- Kunstindustrie - Gegenstände, galvanoplastische **20**, 162.
- Kupferjodür zur Darst. d. Jodkaliums **20**, 373.
- Kupferkies zur Chlorbereitung aus Chloralkalien **14**, 222. **19**, 272, 274. **20**, 318.
- zur Schwefelsäurefabr. neben Chlor mit Chloralkalien **20**, 272.
 - — mit Gerstenhöfer's Ofen **18**, 165, 166.
 - — aus Röstgasen **12**, 113. **14**, 164. **20**, 229, 272.
 - s. a. Kiese, kupferhaltige.
- Kupferluster für Porcellan **16**, 307.
- Kupfermangan, Darstellung **11**, 161, 164. **17**, 161, 162.
- Kupfernickel, Gewinnung **11**, 176.
- Kupfernickelerze, Condensation des Hüttenrauchs **16**, 119.
- Kupfernitrat s. Kupferoxyd, salpetersaures.
- Kupferoxychlorid zur Darst. von Chlor **13**, 215.
- zur Sauerstoffgewinnung **12**, 199.
- Kupferoxyd zur Darst. der Aluminiumbronze **11**, 23.
- zur Darstell. des Aventuringlases **20**, 538.
 - Verhalten zu Eisenchlorür **16**, 112, 114.
 - zum Bedrucken gemischter Gewebe **15**, 626.
 - Färbung des Glases durch dasselbe **20**, 527, 534.
 - zur Darst. d. Hämatinons **20**, 535.
 - Vorkommen im Kühlgeläger (Braueri) **12**, 442.
 - zur Darstell. von Kupferpulver mit Leuchtgas **13**, 116.
 - — mit Weingeist **13**, 116.
 - zum Probiren der Pyrite **15**, 169.
 - zur Sauerstoffdarstellung mit Baryt u. Wasserdampf **20**, 404.
 - Traubenzuckerbestimmung mit Glycerin-Kupferoxyd-Natron **18**, 515.
- Kupferoxyd [Salze]:
- arseisensaures **11**, 404.
 - -Ammoniak, chromsaur. sog. chromsaur. Kupfer **18**, 271.
 - —, salpetersaur., zur Bestimmung der löslichen Schwefelmetalle in der Soda **11**, 224.
 - —, schwefelsaurer, zum Blaufeuer **17**, 320.

- Kupferoxyd-Ammoniak, schwefelsaures, zum Verkupfern des Eisens **13**, 45.
- borsaures, als Farbe **19**, 374.
 - chromsaures, ammoniakalisches, Be-
reitung **12**, 271.
 - zum Schwarzfärben der Seide **12**, 589.
 - coerulein-schwefelsaures = Nachtblau **13**, 633.
 - essigsäures, zur Gerbstoffbestimmung
im Leder **12**, 636.
 - zum Leitendmachen galvano-
plastischer Formen **12**, 84.
 - Schweinfurtergrün s. d. A. **16**,
238.
 - harzsaures, zum Kupferlüster **16**,
307.
 - -Kali, weinsaur. s. a. Fehling'sche
Flüssigkeit.
 - —, — Verhalten zu Rohrzucker **19**, 578, 579.
 - kieselsaures (Aegyptischblau) **20**,
477.
 - kohlen-saures, Löslichkeit in kohlen-
saurem Wasser unter Druck **13**, 211.
 - oxalsäures, zum Verkupfern des
Eisens **19**, 68.
 - salpetersäures, Verhalten zu Alu-
minium **16**, 2.
 - — Fabrikation **14**, 332.
 - — zur Sauerstoffbereitung mit Chlor-
kalk **12**, 196. **17**, 263.
 - — spezifisches Gewicht der Lö-
sungen **18**, 353.
 - schwefelsaur., s. Kupfervitriol.
 - basisch-schwefelsaur., als Kupfer-
grün **15**, 303.
 - unterschwefligsaures, zum Färben
der Metalle u. Legierungen **15**, 142.
 - weinsäures, zu Farbenüberzügen für
Zink **12**, 86.
 - wolframsäures, zum Anilinschwarz **19**, 793.
- Kupferoxydammoniak zur Darst. von
Anilinroth **19**, 779.
- Verh. zur Baumwollfaser **17**, 735.
 - Einwirkung auf Cellulose **13**, 551.
 - Celluloselösung zum Leimen des
Papiers **20**, 939.
 - zur galvanischen Verkupferung des
Eisens **16**, 138, 139.
 - zur Prüfung gemischter Gewebe **18**,
639.
 - zur Extraction der Krappfarbstoffe **14**, 623.
 - Einwirkung auf Papier **13**, 551.
 - zur Darst. von wasserdichtem Papier **15**, 652.
- Kupferoxydhydrat zur Sauerstoffgewin-
nung mit Chlorkalk **12**, 196.
- Kupferoxydul, Färbung d. Glases durch
dasselbe **20**, 529.
- Gehalt des Werkkupfers **20**, 125.
- Kupferoxydul-Ammoniak, Verhalten zu
Holzzeug **15**, 648.
- Kupferplatten, amalgamirte, zur Gold-
gewinnung **17**, 118.
- Kupferpulver mit Alkohol aus Kupfer-
oxyd **13**, 116.
- Darstellungsmethoden **13**, 286.
 - Darstell. aus Kupferamalgam **12**,
95. **13**, 116.
 - mit Leuchtgas aus Kupferoxyd **13**,
116.
 - Darst. mit Ligroin **13**, 287.
 - Darst. mit Petroleumäther **13**, 286.
 - Darst. mit Zink u. Salzsäure aus
Kupfervitriol **13**, 116.
 - Verhalten zu Zinnober **20**, 480.
- Kupferrohleche s. Kupfergewinnung
17, 155.
- Kupferrubinglas, Anlaufen desselben
20, 524, 545.
- Art der Ausscheidungen **20**, 542.
 - Constitution **17**, 453.
 - u. verwandte Gläser **20**, 519.
 - metall. Kupfer in dems. **20**, 544, 560.
 - als Lasur **20**, 522.
 - optisches Verhalten **20**, 529.
 - Darst. durch Schmelzung **20**, 524.
 - Ueberfangglas **20**, 531.
 - Verhalten im Wasserstoffstrom **20**,
523, 529.
- Kupferschalen, platinplattirte **12**, 92.
- Kupferschiefer-Schmelzofen, Mansfelder
20, 122.
- Kupfersteine, Analyse **20**, 168.
- aus arsenikal. Kupfererzen **11**, 143.
 - Bessemern dess. **12**, 70. **15**, 136.
17, 154.
 - s. a. Kupfergewinnung **16**, 116.
- Kupferstiche, Uebertragung durch den
Sandstrahlprocess **20**, 567.
- Kupferstichplatten, Verstählen mit gal-
vanoplastischen Eisenniederschlägen
14, 141, 143. **19**, 196.
- Kupfersulfat s. Kupfervitriol.
- Kupferverblasenschlacken, Nickelspeise
aus dens. **11**, 173.
- Kupfervitriol zur Prüfung d. Albumins
11, 666.
- Verhalten zu Aluminium **16**, 2.
 - zum Amalgamiren d. Eisens **14**, 40.
 - Analyse des Altenaer **18**, 354.
 - zum Färben mit Anilinschwarz **13**,
615, 616. **19**, 837. **20**, 897, 898.

- Kupfervitriol zur Darst. d. Bremerblau **19**, 408.
 — zur Brotbereitung **16**, 379.
 — zur Chlorbereitung aus Salzsäure u. Luft (Deacon's Process) **16**, 184, **17**, 243, **18**, 264, 265. **20**, 310, 313, 314.
 — zur Reinigung des Chlors vom Salzsäuregas **20**, 319.
 — zur Darst. des chromsaur. Kupfers **19**, 271, 272.
 — zur Desinfection **19**, 743.
 — Fabrikation **14**, 332.
 — zu Ducktown **11**, 362.
 — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 — zur Holzconservirung **11**, 695, 697, **12**, 651. **15**, 673, 675, 676, 678, 679.
 — Indium in den Mutterlaugen **11**, 3.
 — zum Nachweis des Jodkaliums im Bromkalium **19**, 289.
 — zur Kohlenstoffbestimmung im Eisen **16**, 9. **17**, 4.
 — zur Leuchtgasreinigung **18**, 871.
 — Nickel aus dems. **11**, 171.
 — zur Pfannenamalgamation **17**, 106. **19**, 139, 142.
 — zur Behandlung der Pflanzenöle **18**, 817.
 — Verhalten der Lösung zu Phosphor **16**, 201. **20**, 388.
 — zur Sauerstoffdarstell. mit Chlorkalk **12**, 195.
 — s. a. Schwarzkupfer **12**, 71.
 — zur Schwefelbestimmung im Ultramarin **17**, 328, 336.
 — zur Darstell. schwefliger Säure mit Schwefelpulver **13**, 166.
 — schweflige Säure zur Darst. dess. **12**, 107, 108.
 — specifisches Gewicht der Lösungen **12**, 272.
 — Thalliumgehalt der Mutterlaugen **11**, 9.
 — zur Verkupferung des Eisens **14**, 129.
 Kupfervitriol zur Reinigung d. Wasserstoffs vom Schwefelwasserstoffe **20**, 396.
 — zum Schwarzfärben des Zinks **19**, 205.
 Kupfervitriolsiederei s. Kupfervitriol, Fabrikation.
 Kupferwaaren s. Kupfer.
 Kuphanilin, Trennung des Anilins vom Toluidin **13**, 569.
 — Bestandtheile **13**, 569.
 — Siedeverhältnisse eines Gemisches mit Baranilin **13**, 571, 573.
 — Untersuchung **13**, 567.
 Kuphobenzol **13**, 567.
 Kuphonitrobenzol **13**, 567.
 Kupolofen, Betrieb **12**, 27.
 — von Canham **13**, 42.
 — Daelen's Feuerungsanlage **12**, 32, 730.
 — Dampfkupolofen von Woodward **12**, 31.
 — zur Verwerthung d. Eisenschlacken auf Eisen **14**, 54.
 — Anwendung d. Flussspaths **19**, 66.
 — Funkenfänger **20**, 1044.
 — von Gerhards **15**, 15, 16.
 — für grosse Schmelzungen **19**, 64.
 — Hochdruck-Gebläseofen **16**, 50.
 — Guss aus dem Hohofen oder Kupolofen **20**, 35.
 — Ireland's System **12**, 28, 29.
 — von Krigar **17**, 35. **18**, 49. **20**, 33, 49.
 — Pyrometer für Gebläseluft **16**, 809, 811.
 — Umwandlung des Roheisens in demselben **20**, 35.
 — von Summerson **13**, 42.
 — von Swain **20**, 33.
 — Wasserdampf zum Betriebe **11**, 83, 84.
 — zur Verbindung des Roheisens mit Wolframmetall **13**, 41.
 Kyanisiren d. Holzes **11**, 695. **15**, 678.
 Kydia calycina, Gespinnstfaser **17**, 746.

L.

- Lab zur Coagulirung d. Milch **20**, 806.
 — Ferment desselben **20**, 806.
 — Xanthoprotein in dems. **20**, 806.
 Lac dye, Fabrikation **15**, 563.
 — Unterscheidung von Persio **11**, 658.
 Lacdyeroth, Erkennung **16**, 640.
 Lackfabrikation, Anwend. in Collodium gelöster Anilinfarben **18**, 816.
 — Borax zu schnell trocknendem Firnis **11**, 685.
 — mit Calciumphosphat **15**, 224, 628.
 — Anwend. d. Colorimeters **16**, 672.

- Lackfabrikation, Copallack **16**, 676.
 — Eisenlack **13**, 678.
 — Lösung der fettsauren Thonerde in Terpentinöl **18**, 819.
 — Fussbodenwische **18**, 818.
 — chinesischer Goldlack **16**, 675.
 — japanesischer **13**, 682. **20**, 953.
 — Feichtinger's Vorrichtung zum Lackkochen **18**, 815.
 — Nienfett **16**, 676.
 — Anwendung von Phosphorsäureverbindungen **15**, 224, 628.
 — Behälter mit Wasserverschluss **16**, 674.
 — Bindelack für Weingeisttuschfarben **15**, 640.
 — Weingeistlacke **19**, 864.
 — s. a. Firnisse.
 Lackfarben, transparente, anilinhaltige **11**, 643.
 Lackfirnis, Ablösen von Lacküberzug von verzinnem Blech **16**, 677.
 Lackmus s. Lakmus.
 Lactarin als Surrogat d. Albumins für Zeugdruck **16**, 627. **20**, 907.
 Lactarinextract als Albuminsurrogat **20**, 907.
 Lacto - Densimeter, Unzuverlässigkeit **20**, 810.
 Lactoprotein in der Milch **20**, 809.
 Lactrin s. Casein **20**, 907.
 Lagerbier, Analyse eines böhmischen **16**, 464.
 — Reisbier **16**, 465, 467.
 Lagerbranntwein aus Weinhefe **17**, 380.
 Lagermetall, Eisenbleilager **20**, 147.
 — aus Aluminiumbronze **13**, 9.
 — Analyse **17**, 163, 164.
 — glashaltiges **13**, 125.
 — Rothgusslager **20**, 146.
 — Phosphorbronze **20**, 144, 147, 150.
 — von Wagner **11**, 160.
 — Weissmetalllager **20**, 145.
 — weisses Messing **16**, 126, 127.
 — s. a. Zapfenlager **13**, 9.
 — Zusammensetzung **13**, 81.
 — s. a. Axenlager.
 Lagerkeller, Verwendung d. Infusorien-erde **18**, 458.
 Lagern d. Cemente **16**, 363. **20**, 638.
 — der Kartoffeln **20**, 757.
 — der Steinkohlen u. Entwerthung derselben **11**, 767. **16**, 758, 760. **20**, 1024.
 Lagunenwasser, Borsäuregehalt **20**, 454.
 Lagunen, Bildung der Borsäure in den toskanischen **16**, 233.
 Lagunen, Vorkommen d. schwefelsaur. Ammoniak-Magnesia in toskanischen **16**, 210.
 Lakmus, Bestandtheile **20**, 860.
 — Verhalten zur normalen Milch **19**, 688.
 — zur Schiessbaumwolle **18**, 299.
 — zur alkalimetr. Probe der Zuckersäfte **19**, 579.
 Lakmusextract, Darst. **20**, 861.
 Lakmuspapier, violettes, zur Aciditätsbestimmung des Biers **18**, 589.
 Lakmustinctur zur Acetometrie **13**, 498.
 — mit Kochsalz haltbar gemachte **20**, 861.
 Lakritzensaft zur Bierbereitung **19**, 621.
 Laming'sche Masse, Verhalten zu Aetzkalk **15**, 760.
 — zur Fabrikation von Berlinerblau **17**, 321.
 — zu Cyanverbindungen **17**, 321. **20**, 444, 446.
 — Desinfection mit Leuchtgas **16**, 741.
 — Regeneration des Eisenoxyds **16**, 742.
 — Eisenoxyd als Surrogat **17**, 884.
 — zur Reinigungsfrage d. Leuchtgas **15**, 760.
 — Regeneration ders. **13**, 760. **14**, 767, 772.
 — — mit schwefligsaurem Natron **14**, 772.
 — — mit Steinkohlentheeröl **15**, 167, 761.
 — — durch Aussaigerung mit Wasserdampf **14**, 772.
 — — Einfluss der Wärme **15**, 760.
 — Schwefelexttraction mit schwerem Theeröl **15**, 167, 761.
 — zur Schwefelsäurefabr. **17**, 226. **20**, 229.
 — Einwirkung d. Schwefelwasserstoffs auf Eisenoxyd u. Eisenoxydhydrat **15**, 752.
 — Wirkungsweise **14**, 771.
 Laminne's Patent zur Alaunfabrikation **17**, 342.
 Lampen, Ausstellungsberichte **14**, 745.
 — Bunsenlampe s. d. A. **18**, 276.
 — Carboxygen-Lampe **16**, 728, 729, 734.
 — Chromchloridlicht **16**, 720.
 — Cylinder aus Glimmer **17**, 525.
 — zur Desinfection mit Chlorkupfer-spiritus **13**, 528.
 — elektrisches Licht s. d. A.
 — Ursache der Explosion d. Leuchtöle s. Petroleumlampen.

- Lampen, Forsell'sche nach Möller **13**, 691.
- Gaslampe **14**, 744.
 - — mit Glimmercylinder **17**, 525.
 - — Schwammlampe **14**, 744.
 - — offene, für Gruben u. Leuchthürme **13**, 720.
 - Geissler'sche Röhren unter Wasser **11**, 752.
 - elektrische Grubenlampe (Geissler-Röhren) **13**, 740.
 - Hogg'sche, für Leuchtgas u. Luft mit Iridium-Platindraht **13**, 719.
 - Hydro-Oxygengaslicht s. d. A.
 - Hydropetrollampe s. Petroleumlampen **15**, 712. **19**, 891.
 - Knallgaslampen s. Hydro-Oxygengaslicht.
 - Kohlenwasserstoff-Mond-Gaslampe **13**, 701.
 - für Leuchthürme s. Leuchthürme.
 - Ligroin-Lampe **11**, 751. **13**, 690. **14**, 744. **18**, 858. **19**, 877, 894, 897.
 - Literatur **11**, 750.
 - Magnesiumlampe s. d. A.
 - Magnesiumlicht s. d. A.
 - Mineralöllampen **15**, 713. **16**, 718.
 - Moderateurlampen **14**, 744.
 - für in Petroleum gelöstes Naphtalin mit Sauerstoff **15**, 729.
 - Olivin-Alkohol-Sauerstofflicht von Harnecker **20**, 984.
 - Oxyhydrogen-Beleuchtung von Tessié du Motay **15**, 729. **16**, 733.
 - Petroleumlampen s. d. A.
 - Petroleum-Fackellampe **16**, 719.
 - für die flüchtigen Bestandtheile des Petroleums **19**, 877.
 - Phosphorlicht **16**, 720.
 - für photographische Zwecke von Delachanal u. Mermet **20**, 983.
 - — von Sell **20**, 982.
 - Sauerstofflicht von Carl **18**, 856.
 - Schwammlampe **14**, 744.
 - Sicherheitslampen s. d. A.
 - Siderallicht s. d. A. **15**, 730.
 - Signallampe von Holmes **17**, 872.
 - Silberlicht **19**, 899.
 - für Solar-Fuselöl **13**, 745.
 - submarine, von Leauté u. Denoyel **14**, 752.
 - — für Taucher **19**, 898.
 - von Ward **14**, 745.
 - Titanoxyd-Licht **16**, 720.
 - Wasseraufgusslampe s. Petroleumlampen **15**, 712. **19**, 891.
 - mit Wasserdocht nach Speakman **13**, 691.
- Lampen, Zwillinglampe **14**, 744, 745.
- s. a. Licht.
- Lampendocht s. Dochte.
- Lampenöl, Entzündlichkeit s. a. Petroleum **18**, 844.
- Lampenruss zur Prüfung d. Bleiweisses **16**, 245.
- Lampenschwarz zum Bronziren von Guss- u. Schmiedeeisen mit Schwefel **16**, 32.
- Lamycrookit s. Crookesit **13**, 4.
- Lanarkshire-Kohle, Analyse **14**, 797.
- Landwirthschaft s. Agricultur.
- Landwirthschaftliche Gewerbe, Ausstellungsbericht **14**, 583.
- Langloane s. Roheisen, englisches für Eisenguss **18**, 44.
- Lanugansäure aus Seide **17**, 730.
- Lapidar, Anstrichfarbe **14**, 446.
- Lapisartikel s. Reservagendruck **16**, 628.
- Lappenfärberei, Abziehen der Anilinfarben **17**, 810.
- Appretur nach Lyon **17**, 813.
- Lasiosyphon speciosus, Gespinnsfaser **17**, 744.
- Lasur s. a. Kupferrubinglas **20**, 522.
- s. a. Silber, gefärbte Gläser **20**, 547.
- Laterna magica mit Hydrooxygengaslicht **17**, 263.
- Laterne, Sicherheitslaterne s. d. A.
- Strassenlaterne s. d. A.
- Laternen-Selbstzünder s. Gasanzünder.
- Latrinen s. Excremente, Kloaken u. Desinfection.
- Laugen, Concentrationsturm von Ungerer **20**, 306.
- der Wäsche s. Wäscherei.
- Laurylen im Rangoon-Petroleum **13**, 725.
- Lavendelöl zum Glanzgold **13**, 344.
- zum Glanzplatin **16**, 313.
 - zu Lüsterfarben für Porcellan **16**, 304.
 - zur Platinspiegelfabr. **13**, 321, 322.
- Lebenssche in Texas, Holz als Gerbematerial **18**, 812.
- Leber zur Darstell. von Essigsäure aus Holzgeist **15**, 480.
- geistige Gährung durch dieselbe **15**, 438.
- Leberthran, Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 681.
- Leblanc's Sodaprocess s. Sodafabr.
- Lecanorsäure aus Roccella tinctoria **15**, 557.
- Lecksalz, Anwendung d. Chlorkaliums **11**, 294.

- Lecksalz, Formatisirung **12**, 207.
 — s. a. Viehsalz.
 Lecksteine, Fabrikation zu Stassfurt **20**, 419.
 Leder, Alligator-Leder **18**, 813.
 — Ausstellungsberichte **13**, 669. **14**, 699.
 — Ausstossmaschinen **20**, 949.
 — Backelmaschine **20**, 950.
 — Begriff desselben **18**, 756.
 — chemische Untersuchung desselben **12**, 634.
 — Classification der verschied. Arten **18**, 761.
 — Conservirung **13**, 667.
 — Fett- u. Harzbestimmung **12**, 634.
 — Bestimmung des Gerbebestandtheils **12**, 635.
 — Erkennung des Grades der Gerbung **12**, 633.
 — Geschichtliches über Fabrikation **13**, 668.
 — Hunt's Fabrikation **19**, 860.
 — Juftenleder s. d. A. **15**, 711.
 — Känguruh-Leder **18**, 813.
 — Kalkbestimmung **12**, 635.
 — künstl., aus Baumwollgespinnsten **18**, 813.
 — — aus Glycerin u. Leim **18**, 813.
 — — aus Lederabfällen **18**, 813. **20**, 951.
 — Maschinen für Kürschner **20**, 949.
 — Literatur **14**, 702. **19**, 861.
 — Maschinen zur Verarbeitung dess. (Ausstellungsbericht) **20**, 948.
 — mürbes weissgares s. Alaungorberei **12**, 628.
 — Statistik d. Württembergischen Fabrikation **12**, 637.
 — Färben mit Theerfarben **14**, 699.
 — Transmissionsriemen-Leder **18**, 813.
 — Walzwerk zur Verdichtung d. Leders **20**, 949.
 — Zerfuss- u. Ausstossmaschinen **20**, 949.
 — Zurichtmaschinen **17**, 839. **18**, 812. **20**, 948.
 — s. a. Gerberei.
 Lederabfälle zu künstlichem Leder **18**, 813. **20**, 951.
 — zur Leimsfabrikation **11**, 683.
 — Oxalsäure aus dens. **11**, 406.
 — Verwerthung **20**, 951.
 Lederhämmer, Zurichtmaschinen **17**, 839. **18**, 812. **20**, 948.
 Lederöl aus Oelsäureäther **15**, 666.
 — von Wiederhold **11**, 681. **13**, 668. **15**, 666.
 Lederzurichtmaschinen **20**, 948.
 — von Cogan **18**, 813.
 — von Priestmann **17**, 839.
 Legirungen, Allgemeines **13**, 117.
 — aluminiumhaltige **11**, 20. **19**, 1.
 — Aluminiumbronze **13**, 7.
 — Aluminium-Mangan **20**, 6.
 — aluminiumhaltige Uhrfedern **19**, 5.
 — Amalgame zur Darst. pulverförmiger Legirungen **12**, 95.
 — antimonhaltige, Verhalten zu Seewasser **12**, 79.
 — Ashberrium **16**, 130.
 — Axenlager s. Lagermetall.
 — bactrische Münze **16**, 129.
 — bleihaltige für Dächer **18**, 209.
 — Bleilegirungen **17**, 189.
 — Blei-Platin **13**, 154. **16**, 156.
 — Bronze s. d. A.
 — Bronzefarben s. d. A.
 — antike Buddhasstatuen **11**, 138, 158.
 — leichtflüssige Cadmiumlegirungen **11**, 196.
 — Clichirmetall **14**, 127.
 — Compositionsmetalle für Dampfschieber etc. **16**, 129.
 — Drittel-Silberlegirung **14**, 7, 105. **15**, 115.
 — Eisenlegirungen **15**, 26.
 — Eisenmangan s. Ferromangan.
 — Analyse auf elektrolytischem Wege **11**, 167.
 — Färben ders. **15**, 141.
 — Ferromangan **11**, 161, 164. **17**, 28, 30, 32. **18**, 32. **19**, 10. **20**, 6.
 — Festigkeit derselben **20**, 142.
 — Gelbguss s. Messing.
 — gelbrothe, an der Luft unveränderliche **20**, 155.
 — Gin shi bu ichi **13**, 124.
 — Glockengiessen **14**, 123.
 — japan. Glockenmetall, Kara kane **13**, 124.
 — Goldlegirungen s. d. A.
 — goldähnliche **12**, 66. **14**, 124. **17**, 163.
 — unächter Golddraht **14**, 122.
 — Goldmünzen s. a. Münzwesen.
 — Hahnengehäuse **16**, 129.
 — Hartloth **12**, 81.
 — japanische **13**, 123.
 — Iridium-Platin zu Normalmaassen **20**, 178, 181.
 — Kara kane **13**, 124.
 — für Kattundruckwalzen **13**, 125.
 — keltische Pfeilspitze **11**, 158.
 — keltische Schmuckgegenstände **12**, 80.

- Legirungen, Klingelmetall **15**, 137.
- Kobalt-Kupfer **16**, 156.
 - antiker Kupferguss **11**, 138.
 - Kupferlegirungen **20**, 127.
 - Kupfermangan **11**, 161, 164. **16**, 158. **17**, 161, 162. **20**, 3.
 - Kupfernickel **11**, 177.
 - Kupfer - Zinnlegirungen **15**, 137. **20**, 141.
 - Lagermetall s. d. A.
 - leichtflüssige von Ashcroft für Dampfkessel **19**, 184.
 - — Eigenschaften u. Schmelzpunkte **11**, 165, 166. **20**, 158.
 - Lettermetall s. d. A.
 - Literatur **18**, 220.
 - Löthen mit Gas **17**, 166.
 - gelbes Loth (Preisfrage) **17**, 174.
 - japanische Lothe **13**, 125.
 - Lutecin (Parisermetall) **20**, 156.
 - des Magnesiums **11**, 751. **12**, 9, 10. **13**, 1.
 - Magnesium-Mangan **20**, 6.
 - Magnesium-Thallium **13**, 5.
 - Mangan-Kupfer **16**, 158.
 - Manganlegirungen **20**, 6.
 - — s. a. Ferromangan.
 - Messing s. d. A.
 - Messingblech s. d. A.
 - verschiedenes Verhalten d. Metalle **13**, 118.
 - Metallgiesserei im Vacuum **19**, 192.
 - Metallometer zur Prüfung **17**, 170, 171.
 - Metallschlagerei **14**, 123.
 - Minargent **14**, 113.
 - Verhalten zu Mineralsäuren **12**, 74.
 - Mokume **13**, 124.
 - Münzwesen s. d. A.
 - von Natrium u. Kalium mit Roheisen zur Stahl- u. Stabeisenfabrikation **16**, 68.
 - Neusilber s. d. A.
 - Nickel-Eisen zu galvanoplast. Ueberzügen für Metalle **18**, 209.
 - nickelhaltige in einer baktrischen Münze **13**, 145.
 - — für Fasshühne **11**, 178.
 - — für Goldmünzen **20**, 115.
 - — als Producte der Nickelfabrikation **16**, 155.
 - Nickel-Kupfer **17**, 194.
 - — zur Bessemerstahlfabr. **20**, 68.
 - Nickel-Silber (Drittel-Silberlegirung) **14**, 7, 105. **15**, 115.
 - Oréide **14**, 124.
 - Palladiumwasserstoff **16**, 156.
 - Parisermetall (Lutecin) **20**, 156.
- Legirungen, Patina s. d. A.
- Phosphorbronze **17**, 162, 163. **18**, 190, 193. **19**, 181.
 - Phosphorkupfer s. d. A.
 - physikalische Eigensch. **13**, 118. **15**, 137.
 - Platin-Blei **13**, 154. **16**, 156. **17**, 196.
 - Platinbronze **19**, 210.
 - Platinlegirungen als Münzmetall **19**, 210.
 - aus Platin u. Stahl zu Metallspiegeln **14**, 152.
 - zum Plombiren d. Zähne **16**, 132.
 - Pumpenkörper **16**, 129.
 - Pyro-plating-Verfahren s. a. Versilbern **19**, 191.
 - Rothguss s. Bronze.
 - Schellenmetall **15**, 137.
 - Schmelzpunkte leichtflüssiger **11**, 165, 166. **20**, 158.
 - schweizerisches Fünf-Rappen-Stück **17**, 117.
 - Verhalten zu Seewasser **12**, 76.
 - Shakdo **13**, 124.
 - antikes Silber aus Cypern **17**, 114.
 - silberähnliche, Erkennung d. Silbers **12**, 66.
 - — von Pirsch-Baudoin **20**, 155.
 - Hildesheimer Silberfund **17**, 116.
 - alte Silbermünzen **18**, 196.
 - für kleinere Silbermünzen **11**, 180.
 - Silber-Zink- u. Silber-Zink-Kupferlegirung **13**, 93.
 - — s. a. Werkblei, Entsilberung mit Zink.
 - Silicium-Mangan **20**, 6.
 - Statuen-Bronzen **20**, 152.
 - amerikanisches Sterling **19**, 185.
 - Sterrometall s. d. A.
 - Stopfbüchsen **16**, 129.
 - südamerikanische, antike **13**, 125.
 - Talmigold **17**, 157, 160.
 - der Tamtams **16**, 125, 126.
 - vom Taufbecken zu Hemmingstadt **20**, 155.
 - Temperaturerniedrigung bei Darstellung **12**, 79.
 - Thallium-Magnesium **13**, 5.
 - Tiers-Argent s. Drittel-Silber.
 - Titan-Mangan **20**, 6.
 - einer türkischen Kanone **14**, 125.
 - unterschwefligsaures Bleioxyd zum Färben **15**, 141.
 - Ventilgehäuse **16**, 129.
 - Erkennung der ächten Vergoldung **19**, 167.
 - d. Vladislav'schen Leuchters **16**, 130.

- Legirungen, Weichloth s. d. A.
 — des Wismuths mit Alkalimetallen **20**, 204.
 — Wolframkupfer **20**, 156.
 — Wolfram-Mangan **20**, 6, 67.
 — d. Wolframs mit Roheisen **13**, 41.
 — Wolframstahl s. d. A.
 — Zahnkitt **16**, 133.
 — Zapfenlager s. Lagermetall.
 — Zink-Blei s. Zink zur Entsilberung des Werkbleis.
 — Zink-Eisen **15**, 150.
 — zinkhaltige zu Goldmünzen **19**, 175. **20**, 114.
 — Zink-Silber s. a. Silbergewinnung mittelst Zink **15**, 100, 105, 107.
 — Zinn-Blei **12**, 90. **14**, 149. **17**, 194. **18**, 210.
 — Zinn-Kupferlegirungen zu musikal. Instrumenten **16**, 121.
 — verschiedene Färbung der Zwanzig-Markstücke **19**, 175.
 — s. a. Gussstahl- u. Stahlfabr.
 Legumin, Verhalten beim Hartkochen der Erbsen **19**, 699.
 Lehm, Anwendung zu Eisenkitt **11**, 690. **12**, 648.
 Leicester-Ziegel s. Dünger **16**, 551.
 Leichen, Conserv. mit Borsäure **20**, 801.
 Leichenverbrennung nach Fischer u. nach Winkler **20**, 836.
 Leim **11**, 683. **12**, 646. **13**, 669. **15**, 657. **16**, 671. **17**, 839. **18**, 814. **19**, 861. **20**, 952.
 — Analyse von 2 amerikan. Sorten **20**, 952.
 — zur Beize für Anilinfarben **20**, 894.
 — zur Darst. in Wasser löslicher Anilinfarben **14**, 647.
 — caseinhaltige Leimpulver **20**, 956.
 — Chromoxyd zum Unlöslichmachen **13**, 291, 671.
 — Cölner **11**, 683.
 — zu feuersichernden Anstrichen für Holz **18**, 828.
 — zum Conserv. d. Fleisches **17**, 664.
 — flüssiger, mit Salpetersäureäther **18**, 814.
 — — mit Zuckerkalk **18**, 814. **19**, 863.
 — — mit Zinkvitriol u. Salzsäure **12**, 646.
 — Gallerte **15**, 657. **16**, 671. **17**, 839, 840.
 — Gelatine s. d. A.
 — gerbsaurer, zur Fixation von Anilinfarben **19**, 835.
 — zur Gerbsäurebestimmung **12**, 611. **13**, 664.
 Leim, Glycerinleim **12**, 646.
 — Löslichkeit im Glycerin **17**, 843.
 — zu imitirten Hornknöpfen **20**, 953.
 — Käse-Leim **20**, 956.
 — zu kautschukähnlicher Masse mit Wolframsäure **16**, 685.
 — zur Kesselsteincomposition **20**, 823.
 — zu künstlichem Leder **18**, 813.
 — Leimgallerte **15**, 657.
 — Marineleim **19**, 864.
 — zu Pergamentpapier-Därmen **19**, 855.
 — zur Reinigung des Petroleums u. Paraffins **15**, 686.
 — zur Dichtung der Petroleumfässer **13**, 725.
 — zum Pool'schen Schiesspulver **13**, 247.
 — Probe von Weidenbusch **13**, 672.
 — Schnelltrocknung dess. **17**, 840.
 — schwarzer, zur Darst. der Gelatine **19**, 861.
 — Fabrikation mit schwefliger Säure **15**, 658.
 — zu Imitationen von Schildpatt, Perlmutter, Elfenbein, Bernstein, Malachit etc. **20**, 953.
 — Stalling'sche Leimgallerte **16**, 671.
 — Prüfung durch Stickstoffbestimmung **13**, 672, 673.
 — aus Stockfischhaut **13**, 672.
 — vegetabilischer (Kleber) **13**, 690.
 — — aus Gummi arabicum u. salpetersaur. Kalk **17**, 843.
 — — mit schwefelsaur. Thonerde **19**, 864.
 — Vergolder-Leim **15**, 658.
 — Zinkoxyd haltiger als Weinschöne **13**, 671.
 — s. a. Gelatine.
 Leimen des Papiers s. a. Papierfabr.
 — — Maschine **12**, 606.
 — — mit Kupferoxyd-Ammoniak **20**, 939.
 — — Steifungsvermögen der Stärkesorten **14**, 450.
 — Verleimen des Pergamentpapiers **11**, 675.
 Leimfabrikation, Cölner Leim **11**, 683.
 — Kalkphosphat als Nebenprod. **15**, 658. **20**, 390.
 — aus Lederabfällen **11**, 683.
 — Literatur **17**, 844.
 — Nebenproducte **20**, 952.
 — phosphorsaurer Kalk als Nebenprod. **15**, 658. **20**, 390.
 Leimfett aus Seifenwässern **13**, 709.
 — Verwendung **13**, 672.

- Leimgallerte, Fabrikation u. Eigensch. **15**, 657.
- zur Papierfabrikation **17**, 839.
 - Schnelltrocknung **17**, 840.
 - Stalling'sche **16**, 671.
- Leimpulver, caseinhaltig **20**, 956.
- Leimseife, Analyse **15**, 320.
- Lein, Oelgehalt **17**, 675.
- Leindotter, Oelausbeute **11**, 556.
- Leindotteröl, Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
- Leinen, Unterscheidung von Baumwolle mit Fuchsin **12**, 259.
- — mit Rosolsäure **20**, 851.
 - Bleichen **14**, 679. **15**, 527.
 - s. a. Flachs u. Leinwand.
- Leinengarne, anilinfärbte, mit seidenartigem Aussehen **19**, 837.
- Leinfaser, Unterscheidung von Baumwolle mit Fuchsin **12**, 529.
- — mit Rosolsäure **20**, 851.
- Leinöl zum Copalfirniß **13**, 674.
- Kochen mit Dampf **17**, 844.
 - Vorbereitung zum Firnißsieden **12**, 640.
 - Linoleum aus dems. **11**, 686.
 - Verhalten zur Luft **11**, 558, 687.
 - Löslichkeit des Schwefels **16**, 163.
 - Standöl zur Firnißbereitung **11**, 686.
 - Verharzung d. gekochten **18**, 815.
 - s. a. Firniß.
- Leinölfirniß, Darstellung **20**, 953.
- mit Bleiglätte **11**, 686.
 - Darst. mit Bleizucker **12**, 641.
 - auf kaltem Wege mit Manganoxydul **12**, 641, 642.
- Leinöl-Mennig-Kitt für Röhren zur Salzsäurecondensation **14**, 241, 242.
- Leinsamenöl, Ausbeute **11**, 557.
- zu künstl. Kautschuk **17**, 848.
 - Behandlung mit Kupfervitriol **18**, 817.
 - zu Signalfuermischungen **19**, 332.
- Leinwand, Färben mit Anilinfarben **12**, 578.
- Bleicherei s. d. A.
 - Flammenschutzmittel **18**, 827, 828. **20**, 963.
 - Malerleinwand **18**, 687.
 - wasserdichte Papierleinwand **17**, 835.
 - Unverbrennlichmachen s. a. —, Flammenschutzmittel **18**, 827, 828. **20**, 963.
 - s. a. Leinen.
- Leiocome s. Leiokom.
- Leiokom zur Darst. künstl. Brennstoffe **11**, 767.
- s. a. Dextrin.
- Leitungsvermögen für Wärme u. Elektrizität s. d. A.
- Lepargylsäure s. Anchoinsäure.
- Lepenau-Oel s. Kunstbaumöl **18**, 817.
- Lepidium sativum s. a. Gartenkressenöl **20**, 488.
- Lepidolith, Aufschliessung mit Gyps **11**, 305.
- — mit Salzsäure **11**, 301, 305.
 - zur Darstell. der Kieselflußsäure **16**, 207.
 - Rubidium aus dems. **11**, 8.
 - Thallium aus dems. **11**, 9 u. 10.
 - s. a. Lithionglimmer.
- Leptothrix als Entwicklungsform der Schimmelpilze u. Hefe **12**, 411, 416.
- Lessieur méthodique s. Auslaugeapparat **14**, 205.
- Letternmetall, aluminiumhaltiges **11**, 22.
- Analyse u. Eigensch. d. englischen **11**, 212.
 - Anwendung d. Eisens **16**, 33. **19**, 118.
 - galvan. vernickeltes **19**, 198.
- Leucanilin s. Leukanilin.
- Leucht- u. Heizstoffe, Beleuchtung s. d. A. **11**, 701. **12**, 652. **13**, 694. **14**, 718. **15**, 683. **16**, 686. **17**, 854. **18**, 880. **19**, 871. **20**, 965.
- Heizung s. d. A. **11**, 766. **12**, 713. **13**, 773. **14**, 787. **15**, 779. **16**, 757. **17**, 911. **18**, 889. **19**, 935. **20**, 1017.
- Leuchten der Flamme s. d. A.
- Leuchter, Vladislav'scher s. Legirung.
- Leuchtgas, Acetylengehalt **18**, 873. **20**, 1002.
- Acetylen Silber aus dems. **16**, 751.
 - Ammoniakgehalt d. gereinigten **13**, 761. **14**, 780.
 - Nachweis des Ammoniaks **15**, 769. **19**, 913, 923.
 - Analyse **13**, 763, 769. **20**, 1017.
 - Nachweis der atmosphärischen Luft in demselben **12**, 709.
 - Apparate zum selbstthätigen Anzünden s. Gasanzünder.
 - Einwirkung auf die Bäume **16**, 751. **753**, **18**, 883. **20**, 1013, 1014.
 - Abscheidung des Benzols u. seiner Homologen **15**, 563, 762. **16**, 583.
 - zum Bessemern **14**, 73.
 - Brenner s. Gasbrenner.
 - Bildung des Cyanammoniums **13**, 761. **15**, 269. **20**, 444.
 - Decarburirung zur Darstellung von Wasserstoff **20**, 988.
 - Flamme s. Gasflammen.

- Leuchtgas, Gasanlage s. d. A.
 — Gasanzünder s. d. A.
 — Gasexplosionen **11**, 716.
 — Gasfeuerung s. d. A.
 — Gasflamme s. d. A.
 — Erfindung des Gaslichts **19**, 925.
 — Gasofen s. d. A.
 — Gasregulator s. d. A.
 — Gaszünder s. Gasanzünder.
 — Heizgas s. d. A.
 — Apparat zur Verminderung d. Hitze bei Beleuchtung **12**, 708.
 — Einfluss der Kautschukröhren auf die Lichtstärke **18**, 879.
 — Kloakengas **15**, 749.
 — Bestimmung der Kohlensäure **11**, 757. **14**, 779.
 — Einfluss der Kohlensäure auf die Leuchtkraft **11**, 758. **16**, 756. **20**, 993.
 — zur Darstellung von Kupferpulver **13**, 116.
 — Laternen - Selbstzünder s. Gasanzünder.
 — Leuchtkraft s. a. Photometrie **19**, 934.
 — — Erhöhung durch Sauerstoff **19**, 930.
 — — Einfluss der Temperaturen **15**, 762. **17**, 900.
 — — u. Gasconsum **16**, 756. **17**, 899, 900. **19**, 935.
 — u. Luft zur Hogg'schen Lampe **16**, 719.
 — — zum Gore'schen Ofen **12**, 728.
 — — zum Schlösing'schen Ofen **12**, 729.
 — Luftgas s. d. A. **13**, 702, 703. **14**, 763, 765. **15**, 746. **18**, 869, 871.
 — Verhalten zu Magnesium **13**, 8.
 — Mikrometer - Gasregulator s. Gasregulator.
 — Oxyhydrogen-Beleuchtung **16**, 732, 739. **19**, 902.
 — Paraffinölgas s. Oelgas.
 — Petroleumgas s. d. A.
 — Einwirkung auf Pflanzenwuchs **16**, 761, 763. **18**, 883. **20**, 1013, 1014.
 — Photometrie s. d. A.
 — Entzündung mit Platinmohr **13**, 762.
 — zur Reinigung des Schwarzkupfers mit Sauerstoff **16**, 118, 119.
 — Schwefelfrage **17**, 880.
 — Schwefelgehalt des Gases nach der Londoner Gasprüfungscommission **17**, 880.
 — Bestimmung d. Schwefels **14**, 780. **16**, 743, 744. **17**, 883.
 Leuchtgas, Nachweis schwefelhaltiger Körper **15**, 769.
 — Nachweis des Schwefelkohlenstoffs mit Kupfer **15**, 761.
 — Schwefelsäure als Verbrennungsproduct **11**, 759. **17**, 900. **20**, 1002.
 — Nachweis von Schwefelspuren **17**, 884.
 — Bestimmung d. Schwefelwasserstoffs **13**, 770. **15**, 769.
 — SpARBrenner s. d. A.
 — Toluol aus demselben **15**, 563.
 — Einfluss der Verunreinigungen auf die Leuchtkraft **11**, 758. **16**, 756. **20**, 993.
 — Wassergehalt **15**, 762.
 — zur Darstell. von Wasserstoff **20**, 988.
 — Wasserstoffgasbeleuchtung s. d. A.
 — Werth u. Reinheit dess. **15**, 767.
 — Xylol aus demselben **15**, 563.
 — s. a. Gas . . . u. Leuchtgasfabr.
 Leuchtgasfabrikation, Acetylenkupfer in Gasröhren **18**, 873. **20**, 1002.
 — bei Darst. des Aetzbariums **19**, 874.
 — Ammoniakwasser s. Gaswasser.
 — Abscheidung von Benzol u. dessen Homologen aus Steinkohlengas **15**, 563, 762. **16**, 583.
 — aus Bergöl **13**, 751.
 — Boghead-Gas s. d. A.
 — aus Brandschiefer **17**, 900.
 — aus Braunkohlen **12**, 701. **13**, 753.
 — aus Braunkohlenfett **13**, 754.
 — aus Braunkohlentheer **12**, 701. **14**, 761.
 — — u. Petroleum **14**, 763.
 — aus Braunkohlentheerölen **17**, 874.
 — Brunnenwasser durch Abfälle verunreinigt **20**, 836.
 — aus Cannelkohlen **16**, 788.
 — Carbonisirung d. Luft s. Carbonisirung.
 — Carboxyengas **18**, 875.
 — Carburirung der Luft u. des Gases s. Carburiren.
 — comprimirtes Gas für Eisenbahnwaggons **20**, 993.
 — Condensationsapparat von Pelouze u. Audouin **19**, 920. **20**, 1002.
 — Condensationsproducte **19**, 914.
 — continuirliche nach Lebreton **20**, 992.
 — Dampfstrahl-Exhaustor von Cleland **17**, 888.
 — — von Gebr. Körting **20**, 997.
 — Excelsior-Gas-Maschine von Fogarty **20**, 1006.

Leuchtgasfabrikation, Exhaustion und Waschen d. Gases mit Wasserdampf s. Dampfstrahlexhaustor.

- Exhaustor s. d. A.
- Exhaustor-Regulator von Hahn **19**, 922.
- Eveleigh's Verfahren **13**, 908, 909.
- aus Fabrikationsabfällen verschied. Art **13**, 757.
- aus Fettgas **13**, 709. **15**, 748. **18**, 872.
- Gasanalyse s. d. A.
- Gasbehälter-Bassins **13**, 761.
- amerikan. Gasbrunnen **30**, 994.
- Gasdruckmesser s. d. A.
- Gasdruck-Registrator s. d. A.
- Gasdruck-Regulator s. d. A.
- Gaskalk s. d. A.
- Gasleitung s. d. A.
- Gasregulatoren s. d. A.
- Gasretorten s. d. A.
- Gasröhren s. Gasleitung.
- Gasuhren s. d. A.
- Gaswasser s. d. A.
- Graphit als Nebenproduct **18**, 278.
- Heizgas s. a. d. A.
- Holzgas s. d. A.
- hydrogenirte Gichtgase **19**, 907.
- aus Kloakenabfällen **15**, 749.
- Knochengas **19**, 314, 317, 581.
- Kohlenölgas **17**, 877.
- aus Kohlenwasserstofföl mit sauerstoffreicherer Luft **30**, 992.
- aus flüssigen Kohlenwasserstoffen mittelst des Zinnbads **13**, 701.
- Kreosotgas s. a. d. A. **17**, 697.
- Laming'sche Masse s. d. A.
- Erhöhung der Leuchtkraft u. Gasproduction durch Kohlenoxyd und Wasserstoff **15**, 749.
- Literatur **11**, 764, 765. **13**, 772. **16**, 754. **18**, 888. **19**, 925. **30**, 1015.
- Luftgas s. d. A.
- aus verschiedenen Materialien im Gemenge s. Mischgas.
- aus Mineralölen s. a. Oelgas **13**, 751. **15**, 748.
- Mischgas **13**, 751. **14**, 763. **17**, 879. **19**, 907.
- neuere Methoden nach Wills **19**, 907. **30**, 993.
- Oelgas s. d. A.
- mit Paraffinölfabrikation verbunden **13**, 700.
- aus Paraffinöl **15**, 748. **17**, 874. **30**, 991.
- aus Paraffinrückständen **13**, 755.

Leuchtgasfabrikation, Petroleumgas s. d. A.

- aus verschiedenen pflanzlichen Materialien **17**, 878.
- aus Presstorf **19**, 907.
- Reinigung des Gases s. Leuchtgasreinigung.
- Reinigungsfrage s. a. Laming'sche Masse **15**, 760.
- Retorten s. Gasretorten.
- Zersetzung der leichter condensirbaren Producte in erhitzten Röhren **19**, 906.
- Salmiak in der Hydraulik **19**, 312.
- Schwefel als Nebenproduct **13**, 159.
- Entschwefeln s. Leuchtgasreinigung.
- Scrubber von Colladon **11**, 753.
- — von Paddon **17**, 899.
- — von Walker **18**, 872.
- Spreader (Apparat) zur Reinigung mit Ammoniak **16**, 741.
- Ersatzmittel der Steinkohle **30**, 993.
- Einfluss d. Verwitterung d. Steinkohlen **16**, 776.
- aus Steinkohlentheerölen **13**, 752. **19**, 763, 908.
- Tessie's Beleuchtungsmethode s. a. Carboxyngas **16**, 728, 739. **17**, 264. **18**, 875.
- aus Theer **15**, 748. **19**, 763.
- — mit überhitztem Wasserdampf **17**, 900.
- Theerzusatz zu den Kohlen **18**, 872.
- Theercondensation nach Pelouze u. Audouin **19**, 887, 920. **30**, 1002.
- Theeröle s. d. A.
- Torfgas **20**, 993.
- aus Torf mit mineralischen Kohlenwasserstoffen **13**, 752.
- aus Traubentrestern **13**, 758. **17**, 877.
- Waschapparate s. a. Leuchtgasreinigung.
- Waschapparate nach Colladon zur Sättigung des Wasserstoffs mit Petroleumdämpfen **19**, 888.
- selbstthätiger Wassercondensator von Cleland **17**, 890.
- mit Wasserdampf **19**, 906.
- — Kohle u. Eisenspänen **20**, 992.
- — Kohlenwasserstoffdämpfen und glühenden Kohlen **20**, 992.
- Wassergas s. d. A.
- Darst. des entkohlten Wasserstoffs **14**, 264. **15**, 227. **18**, 868.
- Wasserstoffgasbeleuchtung s. d. A.
- aus Weinhefe **13**, 758.
- aus Weintrestern **13**, 758.

- Leuchtgasfabrikation, Wiener Regulativ für Gasbeleuchtungsanlagen **18**, 883.
 — aus Wollabfällen **18**, 757.
 — Wollfettgas **18**, 757. **16**, 738.
 — Anwendung weissglühender Ziegelstücke **18**, 872.
 — s. a. Leuchtgas u. Leuchtgasreinigung.
 Leuchtgasreinigung in aussen gekühlten Absorptionsröhren **18**, 871, 872.
 — Verhalten d. Aetzkalks zu Schwefelwasserstoff **15**, 760.
 — mittelst Ammoniaks **18**, 759. **16**, 741.
 — Entfernung des Ammoniaks mit Eisen-, Kupfer- oder Zinkvitriol **18**, 871.
 — — mit Manganchlorür **18**, 759.
 — — mit Schwefelsäure **18**, 759. **16**, 743.
 — mit Brauneisenstein **20**, 1000.
 — Centrifugalreiniger von Colladon **11**, 753.
 — Condensationsapparat von Audouin u. Pelouze **19**, 887, 920. **20**, 1002.
 — Dampfstrahlhexhaustoren **17**, 888. **20**, 997.
 — mit Eisenoxyd **17**, 884, 885.
 — — Regeneration mit Dampfstrahlgebläse **20**, 999.
 — Gaskalk s. d. A.
 — mit Holzkohle **19**, 910.
 — mit Koks u. feinzertheiltem Wasser nach Walker **18**, 872.
 — Laming'sche Masse s. d. A.
 — Entfernung des Naphtalins **15**, 763. **19**, 919, 920.
 — mit Raseneisenstein u. Sägespänen **19**, 911.
 — — Bildung von doppelt-kohlensaur. Ammoniak in der Reinigungsmasse **16**, 210.
 — Beseitigung d. Schwefels nach Harcourt **17**, 885.
 — — mit Holzkohle u. Lehm **19**, 910.
 — — auf nassem Wege **17**, 886.
 — — mit Kalkhydrat u. Eisenoxyd **18**, 872.
 — — mit Schwefelcalcium **19**, 914.
 — Beseitigung d. Schwefelkohlenstoffs durch Ammoniakwasser **11**, 757.
 — — in glühenden Röhren **18**, 872.
 — — — mit Wasserdampf **11**, 756.
 — mit Schwefelnatrium **11**, 238.
 — Verhalten d. Schwefelwasserstoffs zu Manganverbindungen **16**, 745.
 — Scrubber von Colladon **11**, 753.
 — — von Paddon **17**, 899.
 — — von Walker **18**, 872.
 Leuchtgasreinigung, Spreader (Ammoniakreinigungssapparat) **16**, 741.
 — Theercondensation von Pelouze u. Audouin **19**, 887, 920. **20**, 1002.
 — Waschen des Gases s. a. Dampfstrahlhexhaustor **17**, 886, 888. **20**, 997.
 — oscillirender Waschapparat von Colladon **11**, 753.
 — Wassercondensator von Cleland **17**, 890.
 Leuchtkraft s. Photometrie.
 Leuchtmaterialien, desinficirendes, mit Chlorjod **20**, 969.
 — Leuchtkraft verschiedener **15**, 773. **19**, 933.
 — aus Torf **18**, 727.
 — s. a. Beleuchtung.
 Leuchtöle, Ursache der Explosion in Lampen **11**, 727, 728.
 — Naphta s. d. A.
 — Paraffinöl s. d. A.
 — Photogen s. d. A.
 — Solaröl s. d. A.
 — aus schweren Theerölen **11**, 726.
 — s. a. Beleuchtung.
 Leuchtsteine s. Phosphore **19**, 902.
 Leuchtstoff, flüssiger, mit Amylalkohol, Schiefer- u. Steinkohlentheeröl **12**, 684.
 — flüssige, aus bituminösen Kohlen nach Dougan s. a. Photogen u. Paraffinöl **12**, 682.
 — s. a. Beleuchtung.
 Leuchthürme mit elektrischem Lichte **12**, 696.
 — Glas für deren Beleuchtungsapparate **15**, 327.
 — Beleuchtung mit d. magneto-elekt. Maschine **14**, 745.
 — Anwend. des Petroleums **19**, 898.
 Leucin, Bildung aus der Hefe **20**, 725.
 Leucogen s. Leukogen.
 Leukanilin zur Darst. von Anilinbraun **11**, 612.
 — zur Darst. Purpur- u. blauer Farben mittelst Aldehyds etc. **17**, 553.
 Leukogen (zweifach-unterschwefligsaure Natron) zum Bleichen der Wolle **18**, 177.
 Leukolinöl zur Cyaninfabrikat. **18**, 697.
 — aus Naphtalin **18**, 696.
 Leukorosolsäure, Zusammensetzung **19**, 777.
 Levulose, Trennung von der Dextrose mittelst Kalks **16**, 403.
 — im Intervertzucker **16**, 402.

- Liasschiefer*, Anthracen aus den Theerölen desselben **20**, 876.
 — als Brennmaterial **17**, 914.
Licht, Chathamlicht **14**, 753.
 — Drummond'sches s. Kalklicht und Siderallicht.
 — elektrisches, s. Elektrisches Licht.
 — Leuchten der Flammen s. Flammen.
 — Kalklicht s. d. A.
 — künstliches s. a. Lampen.
 — Magnesiumlicht s. d. A.
 — mechanisches Aequivalent desselben **12**, 712.
 — Olivin-Alkohol-Sauerstofflicht **20**, 984.
 — Photometrie s. d. A.
 — Sauerstofflicht s. d. A. **18**, 856.
 — Siderallicht s. d. A. **15**, 730.
 — Sonnenlicht s. d. A.
 — s. a. Photographie.
Lichtstärke s. Photometrie.
Liebig's Fleischextract s. Fleischextract.
Suppe, Surrogat derselben **11**, 546. **12**, 483.
Liebig-Horsford's Brot **17**, 565.
Liernur's System zur Beseitigung der Excremente **15**, 511. **16**, 548. **17**, 695. **18**, 628.
Lignite von der Disco-Insel **20**, 1020.
 — Verbrennungswärme dess. **17**, 924.
 — Verkokung **17**, 879. **18**, 904.
 — von Vescovado, Analyse **16**, 757.
 — s. a. Braunkohle.
Lignitkohle s. Lignite.
Lignitkoks, Verwendungen **17**, 879. **18**, 904.
Lignose, zur Darst. der Oxalsäure **19**, 438, 440.
Ligroin zur Beleuchtung s. a. Ligroinlampen **18**, 858.
 — Darstell. u. Anwendung **18**, 845.
 — zur Holzconservation mit Paraffin **18**, 822.
 — zur Darstellung des Kupferpulvers **18**, 287.
 — zur Leuchtgasfabr. gegen Naphtalinverstopfungen **19**, 919.
Ligroin-Lampe **11**, 751.
 — von Liliensein u. Lutscher **19**, 894, 897.
 — nach Marx **18**, 858.
 — Schattenseiten **14**, 753.
 — von Schenker **18**, 858.
 — Schwamm- oder Gaslampe **14**, 744.
 — Versuche mit derselben **12**, 690.
 — Wandlampen **19**, 895, 897.
Lima-Flechte, *Roccella fuciformis* **15**, 557.
Linoleum, künstl. Kautschuk aus Leinöl **11**, 686.
Linoxyn, Bildung auf Oelgemälden **13**, 683, 684.
Linsen für optische Zwecke (Preisfrage) **17**, 529.
Liqueure, Alkoholbestimmung **18**, 491, 494.
 — Chloralliqueur **16**, 254.
 — kohlenaure **19**, 653.
 — spezifisches Gewicht zur alkohol- u. saccharometrischen Prüfung **13**, 494.
 — Zuckerbestimmung **13**, 491, 494.
Liqueurwein, Wärme zur Conservirung des rothen **17**, 422.
Liquid fire (Brandgeschosse) **11**, 413.
Liquid Gas s. Petroleum **18**, 841.
Liquometer (Alkoholometer) von Musculus, Valsou u. Co. **14**, 574.
Lisbon-Erz s. Magneteisenstein **18**, 72.
Literatur [*Ausstellungsberichte*] s. d. A.
 — [*Beleuchtung*]:
 — chemical history of a candle by Faraday **11**, 765.
 — (Fette):
 — Industrie der Fette u. Oele von Perutz **11**, 764.
 — Fette u. Producte der trockenen Destillation von Schwartz **19**, 877.
 — (Gas):
 — Gasbeleuchtung von Tieftrunk **20**, 1015.
 — Gasbeleuchtung u. Gasverbrauch von Drehl u. Illgen **18**, 888.
 — Ausstellungsbericht über Gasbeleuchtung von Stingl **20**, 1015.
 — Handbuch der Steinkohlengasbeleuchtung von Schilling **11**, 764.
 — Journal für Gasbeleuchtung von Schilling **20**, 1015.
 — Gasindustrie der Gegenwart von Illgen **19**, 925.
 — Analysis of Coal Gas by Bowditch **13**, 772.
 — Report of the Gas Nuisance in New York by Chandler **16**, 754.
 — (Holz):
 — trockene Destillation des Holzes etc. von Assmuss **13**, 739.
 — (Mineralöle):
 — Industrie der Mineralöle, des Petroleum, Paraffins u. der Harze von Perutz **13**, 727.
 — das Paraffin u. die Mineralöle von Albrecht **20**, 982.
 — das Petroleum, Entdeckung, Ausbeutung u. Verwerthung in den Vereinigten Staaten von Ott **20**, 982.

Literatur: The Examination of Petroleum by Norman-Tate **16**, 713.

— Extinction du Pétrole à l'aide du Chloroforme par Ommeganck **20**, 982.

— Destillation des Steinkohlentheers von Lunge **13**, 772.

— On the utilisation of the waste products of the manufactures of coal gas by Lotheby **13**, 772.

[*Brennstoffe u. Heizung*]:

— Agglomeration des combustibles par A. Habets **16**, 789.

— (Braunkohlen):

— Braunkohle u. Verwendung von Zipken **11**, 771. **12**, 726.

— Physiographie der Braunkohle von Zinken **17**, 912.

— Vergasung erdiger Braunkohle von Naumann **19**, 957.

— (Brennmaterial u. Heizung):

— Brennmaterialien u. Feuerungsanlagen von Grothe **16**, 789.

— Brennstoffe von Siemens **19**, 952.

— Carbonisation des bois par Vincent **19**, 952.

— Traité du chauffage par Joly **15**, 518.

— Zimmeröfen **13**, 779.

— Gasfeuerungen mit Regeneratoren von Pütsch u. Ziebarth **11**, 217.

— Siemens Ofen von Krans **15**, 160.

— von Steinmann **14**, 158. **15**, 161.

— (Steinkohlen):

— Mineralkohlen Oesterreichs **15**, 800.

— Steinkohlen Deutschlands von Geinitz, Fleck u. Hartig **11**, 770.

— die deutsche Steinkohle von Gurlt **14**, 804.

— Kohlenreviere von Ostrau von Kupelwieser u. Schöffel **16**, 790.

[*Chemische Fabrikindustrie*]:

— (Allgemeines):

— Ausstellungsberichte, herausgegeben durch die Generaldirection der Weltausstellung 1873 von Stingl **20**, 504.

— Chem. Grossindustrie, Ausstellungsbericht von Bauer **19**, 461.

— von Beilstein **19**, 460.

— von Lieben **19**, 461.

— Wiener Weltausstellung 1873, III. Chemische Producte von Kopp **20**, 504.

— Amtlicher Bericht über die Wiener Weltausstellung von 1873. Herausgegeben von der Centralcommission des Deutschen Reichs **20**, 505.

Literatur: L'Italie économique en 1867 **14**, 448.

— La grande Industrie chimique à l'exposition de Vienne en 1873 par Lamy **20**, 279.

— Chem. Fabrik von Stieren **11**, 416.

— Fabrikmässige Darst. chem. Producte von Graeger **11**, 417.

— Beobachtungen über die Fortschritte der chem. Industrie von Fürsteder **14**, 365.

— Les Fabriques de Namur par Chandelon **18**, 254.

— Waste Products by Simmonds **20**, 279.

— (Ammoniak):

— L'ammoniaque dans l'industrie par Tellier **13**, 230.

— (Aräometrie):

— Verification de l'aréomètre de Baumé par Berthelot, Coulier et d'Almeida **19**, 309.

— Sammlung der specifischen Gewichte von wässerigen Lösungen von Gerlach **16**, 268.

— (Chlor):

— Chlor eine Sauerstoffverbindung von Grüninger **15**, 220.

— On Deacon's Method of obtaining Chlorine by Deacon **19**, 460.

— (Phosphor):

— Natürliche Phosphate von Meyn **19**, 304.

— (Sauerstoff):

— Sauerstoff von Philipps **17**, 264.

— (Schwefelsäure):

— Chemie der Schwefelsäurefabrikation von Smith, übersetzt von Bode **20**, 279.

— Theorie u. Praxis der Schwefelsäurefabrikation von Bode **18**, 253.

— Sulphur in Iceland by C. Carter Blake **20**, 220.

— Chemistry of Sulphuric Acid Manufacture by Smith **19**, 252.

— (Soda):

— Regesten der Sodafabrikation von Wagner **12**, 201.

[*Chemische u. chemisch-technologische Lehr- u. Handbücher.*]

— Leitfaden der chemischen Analyse von Birnbaum **15**, 325.

— Elementarlehrbuch der Chemie von Koller **17**, 894.

— leichtfassliche Chemie von Reimann **19**, 845.

— Leitfaden der Chemie von List **19**, 460.

Literatur: Grundriss der Chemie von Rammelsberg **18**, 384.

— Leçons de chimie élémentaire par Girardin **18**, 702. **19**, 460.

— Lehrbuch der Chemie von Geuther **15**, 325.

— kurzes Lehrbuch der Chemie von Roscoe-Schorlemmer **15**, 325.

— Lehrbuch der Chemie von Zängerle **17**, 394.

— Lehrbuch der gewerblichen Chemie von Schmidt **16**, 268.

— Chemisches Handwörterbuch von Dammer **18**, 384. **20**, 502.

— Précis de chimie industrielle par Payen **13**, 340.

— Chimie industrielle par M. R. Wagner **18**, 383.

— Nuovo Trattato di Chimica industriale, R. Wagner **19**, 460.

— Muspratt's theoretische, praktische u. analytische Chemie von Stohmann **11**, 419.

— Muspratt's Chemie von Kerl **15**, 322. **17**, 199.

— Lehrbuch der organischen Chemie von Kekulé **12**, 583.

— — von Lorscheid **20**, 503.

— Adolf Strecker, Lehrbuch der organischen Chemie von Wislicenus **20**, 503.

— Wöhler's Grundriss der organischen Chemie von Fittig **17**, 393. **20**, 504.

— Repetitorium der organ. Chemie von Pinner **18**, 384.

— Lehrbuch der reinen u. technischen Chemie von Gottlieb **14**, 365.

— Handwörterbuch der techn. Chemie von Böttcher u. Graeger **12**, 308. **17**, 394.

— Lehrbuch der techn. Chemie von Schubert **12**, 307.

— Handbuch der techn. Chemie von Stohmann **11**, 542, 645.

— Payen's Handbuch der techn. Chemie von Stohmann u. Engler **15**, 324. **16**, 267. **18**, 383. **20**, 499.

— Traité de chimie technologique et industrielle par Fr. Knapp **18**, 383.

— Handbuch der technisch-chemischen Untersuchungen von Bolley **11**, 418. **20**, 499.

— Lehrbuch der unorganischen Chemie von Büchner **17**, 394.

— Grundriss d. unorganischen Chemie von Fittig **17**, 393.

— Unorganische Chemie von Gorup-Besanez **15**, 325.

Literatur: Unorgan. Chemie von Lorscheid **18**, 383. **20**, 504.

— Dictionnaire de chimie par Ad. Wurtz **14**, 684. **15**, 322. **16**, 269. **18**, 383.

— Docimasie par Rivot **12**, 103.

— Handbuch der Eisenhüttenkunde von Percy-Wedding **11**, 217.

— Grundriss der Eisenhüttenkunde von Wedding **17**, 200.

— Handbuch der metallurg. Hüttenkunde von Kerl **11**, 216.

— Grundriss der allgemeinen Hüttenkunde von Kerl **18**, 217. **19**, 216.

— Jahrbuch der Erfindungen von Hirzel u. Gretschel **12**, 583.

— Repertorium der technischen, mathematischen u. naturwissenschaftlichen Journal-Literatur von Schotte **15**, 323.

— Chemische Wirkungen des Lichts u. Photographie von Vogel **20**, 503.

— Repertorium d. technischen Literatur von Kerl **17**, 395.

— Allgemeine Maschinenlehre von Rühlmann **11**, 465.

— Kerl's Metallurgy by Crookes **15**, 159.

— Manual of Metallurgy by Makins **19**, 217.

— Percy's Metallurgie von Wedding **16**, 160.

— Percy's Metallurgie von Knapp u. Wedding **15**, 159. **19**, 215.

— Metallurgie von Stölzel **11**, 217. **14**, 157. **20**, 212.

— Handbook for Miners by Silversmith **12**, 103.

— Pflanzenstoffe von A. u. Th. Husemann **17**, 393.

— Supplemente zu Precht's Encyclopädie von Karmarsch **15**, 323.

— Metallurg. Probirkunst von Kerl **12**, 103.

— Chemische Reactionen anorganischer u. organischer Stoffe von Heppe **20**, 500.

— Constitution der natürl. Silicate von Haushofer **20**, 499.

— Titrimethode von Fleischer **17**, 393.

— Chemisch-analytische Titrimethode von Mohr **15**, 324. **20**, 498.

— Geschichte der Technologie von Karmarsch **18**, 382.

— Taschenwörterbuch der Technologie von Gerding **14**, 364.

— Handbuch der chem. Technologie von Bolley **13**, 341. **15**, 322. **16**, 654.

- Literatur: Chemische Technologie von Bolley-Birnbaum **19**, 843. **20**, 499.
 — chem. Technologie von Knapp **11**, 418, 765. **13**, 339. **14**, 365. **17**, 530. **20**, 646.
 — Chemical Technology by Richardson and Watts **13**, 340.
 — Grundriss der chem. Technologie von Wagner **16**, 267. **20**, 500.
 — Lehrbuch der chemischen Technologie von Wagner **11**, 418. **13**, 341. **14**, 364. **15**, 322. **16**, 267. **18**, 382.
 — Handbook of Chem. Technology by R. Wagner **13**, 383.
 — Lehrbuch der chem. Technologie von Zwick **15**, 323. **16**, 268.
 — Handbuch der mechan. Technologie von Karmarsch **11**, 419. **12**, 370, 607.
 — Karmarsch u. Heeren's technisches Wörterbuch von Kick u. Gintl **20**, 505.
 — Chemische Toxicologie von Mohr **20**, 500.
 — Handbuch der techn.-chem. Untersuchungen von Bolley **11**, 418.
 — von Kopp, Gnehm u. Wyss **20**, 499.
 — Volumetrie von Rieth **17**, 393.
 — Allgemeine Waarenkunde von Henkel **16**, 269.
 — Erdmann's Waarenkunde von König **17**, 392.
 — Waarenlexikon von Weidinger **14**, 364.
 [Chemische Metallurgie]:
 — (Allgemeines):
 — Amtlicher Katalog der Ausstellung des Deutschen Reichs zu Wien **19**, 215.
 — Ausstellungsbericht über Bergbau u. Hüttenwesen von Serlo u. Stölzel **19**, 215.
 — Technologische Studien zu Paris von R. Wagner **14**, 158.
 — Berg- u. Hüttenkalender für 1871 **17**, 199.
 — L'Italie économique en 1867 **14**, 158. **17**, 199.
 — Kohlen-, Metall- u. Maschinenproduktion Deutschlands von Troska **16**, 161.
 — Metalle u. Verarbeitung von Wagner **12**, 102.
 — Stellung der modernen Chemie zur metallurg. Praxis von Winkler **16**, 220.

Literatur (Blei):

- Metallurgie des Bleies von Percy **18**, 217.
 — Metallurgy of Lead by Percy **16**, 160.
 — (Bronze):
 — Bronzen u. Kupferlegierungen der Alten von v. Bibra **15**, 161.
 — *Essais sur l'emploi de divers alliages et spécialement du bronze phosphoreux* par Montefiori-Levi et Künzel **18**, 220.
 — (Eisen):
 — Eisenerzlagstätten Schwedens von Strippelmann **19**, 215.
 — Eisengiesserei - Betrieb von Dürre **17**, 198. **19**, 217.
 — Eisengiesserei von Ledebur **18**, 218.
 — Kunstgiesserei in Eisen von Schott **20**, 215.
 — Anlage u. Einrichtung der Eisenhütte von Kerpely **19**, 216.
 — Bericht über die Fortschritte der Eisenhütten - Technik von Kerpely **12**, 103. **16**, 160. **17**, 199.
 — Versuchstation für Eisenhüttenkunde von List **13**, 156.
 — Eisenhüttenwesen von Styffe **14**, 156.
 — Eisenhüttenwesen in Ungarn von Kerpely **18**, 219.
 — Eisenindustrie Böhmens von Balling **14**, 158.
 — Eisenindustrie Russlands von Tunner **17**, 200.
 — alte Eisen- und Silberfunde von v. Bibra **18**, 217.
 — Eisen- u. Stahlschienen von Petzholdt **20**, 212.
 — Das Eisen auf der Wiener Weltausstellung 1873 von Kerpely **20**, 213.
 — Analyse chimique appliquée à l'industrie du fer par de Koninck et Dietz **17**, 198.
 — Revue de l'industrie du fer par Jordan **16**, 81.
 — Wärmeverhältnisse des Hohofenprocesses von Akerman **18**, 218.
 — Entwicklung u. Verwendung der Wärme in Eisenhohöfen von Lowthian Bell, übersetzt von Tunner **17**, 197.
 — Documente, betreffend den Hohofen zur Darst. von Roheisen von Schinz **14**, 157.
 — Researches of the Blast Furnace von Schinz **17**, 200.

Literatur: Hüttenwesenmaschinen von v. Hauer **13**, 155.

— Iron, the Journal of Science Metals and Manufactures **19**, 216.

— Iron- and Steel-Manufacture by Kohn **15**, 161.

— Elasticity of Iron and Steel **15**, 161.

— Metallurgy of Iron and Steel by Osborn **16**, 160.

— Treatise on the Metallurgy of Iron by Bauerman **14**, 158.

— Puddeln nach Danks von Bodmer **18**, 217.

— Constitution d. Roheisens von Dürre **15**, 160.

— Roheisengewinnung von Jordan **14**, 157.

— Walzenkalibrierung für Eisenfabrikation von v. Tunner **13**, 155.

— Formen der Walzkunst von Mäurer **12**, 103.

— (Galvanotechnik):

— Manipulations hydroplastiques par A. Roseleur **13**, 139.

— (Gold):

— geschwefelte Golderze zu Colorado von Reichenecker **17**, 199.

— (Münzwesen):

— Annual Report of the Deputy of the Mint **17**, 200.

— (Silber):

— Geschichtliche Mittheilungen über die erloschenen Silber-, Blei- und Kupferhütten des Erzgebirges von Winkler **18**, 218.

— Metallurgie de l'argent par de Baliano **12**, 103.

— (Stahl):

— Examen du procédé Heaton par Gruner **16**, 161.

— Manufacture of Steel by Gruner **18**, 217.

— Manufacture of Steel by Overman **20**, 215.

— Treatise on Steel by Landrin **15**, 161.

— (Zink):

— Mittheilungen aus der Zinkhütte von Schneider **12**, 103.

[Chemische Präparate, anorganische]:

— (Allgemeines):

— Pariser Ausstellungsber. **14**, 365.

— Wiener Ausstellungsber. von Bauer u. Stingl **19**, 460.

— die in der deutschen Reichspharmacopoe aufgenommenen Präparate, deren Erkennung u. Prüfung auf Echtheit u. Güte von Duflos **20**, 501.

Literatur (Explosivstoffe):

— Explosive Nitrilverbindungen von Trauzl **16**, 222.

— Das Schiesspulver von Himly **18**, 308.

— Sprengpulver u. Sprengpulversurrogate von Luckow **16**, 222.

— Spreng- u. Zündversuche mit Dynamit u. comprimierter Schiessbaumwolle von Lauer **18**, 307.

— Moderne Sprengtechnik von Mahler **19**, 361.

— Sur la force de la poudre par Berthelot **17**, 321.

— (Salinenbetrieb):

— Hebung des Salinenbetriebs von Warth **16**, 216.

— Grundriss der Salinenkunde von Kerl **14**, 364.

— Das Salz von V. Hehn **19**, 327.

— Salzlager von Stassfurt von Rohde **19**, 327.

— Steinsalzablagerung bei Stassfurt von Reinwarth **17**, 299.

— (Ultramarin):

— Natürliche Ultramarinverbindungen von Vogelsang **20**, 464.

— Ultramarinfabrikation von Lichtenberger **11**, 418.

[Chemische Präparate, organische]:

— Aetherische Oele u. Riechstoffe von Mierzinski **19**, 708.

— Vanillin **20**, 490.

— Industrie der Fette u. Oele von Perutz **11**, 764.

— Ausstellungsbericht: Fettwaren u. Producte der trockenen Destillation von Schwarz **19**, 877.

— Glycerin von Burgemeister **17**, 376.

— Odeurs parfums et cosmétiques par Piesse **11**, 543.

— Rohstoffe des Pflanzenreichs von Wiesner **19**, 461.

— Toilettenchemie von Hirzel **11**, 543.

— Manufacture of Soaps by Morfit **17**, 378.

[Färberei, Anilin- u. Theerfarben]:

— (Anilin):

— Anilin u. Anilinfarben von Jordan **12**, 583.

— Anilinfärberei von Beckers **13**, 656.

— A. Beckers, Anilinfärberei von Reimann **17**, 829.

— Anilin- u. Anthracenfarbstoffe in Wien 1873 von Meister, Lucius und Brünig **19**, 843.

— Anilinfarbstoffe von Geisler **11**, 645.

Literatur: Della fabbricazione dei colori ricavati dal carbon fossile, Orlandini **12**, 583.

— Entwicklung der Anilin-Industrie von M. Vogel **11**, 644. **16**, 654.

— On Aniline by Reimann **14**, 684.

— Technologie des Anilins von Reimann **12**, 583.

— Theorie u. praktische Anwendung von Anilin von Oppler **11**, 644.

— (Theerfarben):

— Traité sur les couleurs d'aniline par Chateau **13**, 656.

— Anthracen u. seine Derivate von Auerbach **18**, 702.

— Ausstellungsberichte über Theerfarben **14**, 684.

— Dérivés de la houille par Girard et de Laire **18**, 701.

— Des matières colorantes dérivées de la houille par Ferraud **12**, 583.

— Theerfarben von Bolley u. Kopp **20**, 868.

— Theerfarben in Wien 1873 von Bardy u. Dusart **19**, 842.

— Theerfarbstoffe von Pubetz **16**, 655.

[Färberei u. Zeugdruck, Allgemeines]:

— Beobachtungen auf dem Gebiete der Industrie von Fürsteder **14**, 684.

— chemische Prüfung der organischen Farbstoffe von Springmühl **19**, 844.

— Einwirkung des Lichtes auf Wasser von A. Müller **19**, 843.

— Färberei der Gespinnste u. Gewebe von Reimann **12**, 655.

— Färber-Zeitung von Reimann **16**, 655.

— Farbenchemie u. Färberei von Bolley **14**, 684.

— Farbstoffe von Schützenberger **14**, 684. **16**, 655.

— Farbstoffe u. chem. Products in Wien 1873 von A. Poirrier **19**, 842.

— Handbuch der gesamten Färberei von Pubetz **17**, 820.

— Manual of Colours by Slater **16**, 655.

— Maschinen d. Appretur von Meissner **18**, 844.

— Musterzeitung von Grüne u. Grothe **16**, 656.

— Muster-Zeitung für Färberei von Reimann u. Wolfenstein **12**, 656.

— Naphtalin u. seine Derivate von Balló **16**, 655.

— Praktisches Handbuch der Färberei u. Druckerei von Spirk **15**, 645.

Literatur: Prüfung der Zeugfarben von Stein **19**, 844.

— Technologie der Spinnfasern von Bolley **13**, 655.

— The Chemical Technologist **20**, 924.

— Traité des matières colorantes par Schützenberger **12**, 599.

— Traité de matières colorantes dérivées du goudron de houille par Bolley et Kopp, traduit par Gautier **19**, 843.

[Firniss u. Kitt]:

— der Asphalt zum Strassenbau von Meyn **18**, 819.

— Gummiarten, Harze u. Balsame von Wiesner **15**, 666.

— Oelfarbe u. Conservirung der Gemälde-Galerien durch das Regenerationsverfahren von M. von Pettenkofer **16**, 682.

— Chemie der austrocknenden Öle von Mulder **13**, 688.

[Gespinnstfasern]:

— Mikroskopische Untersuchung der Gespinnstfasern von Schlesinger **18**, 642.

— Studien über die Körperchen in der Cornalia von Haberlandt u. Verson **17**, 730.

[Glasfabrikation]:

— Catalogue of the collection of glass, by Slade **19**, 528.

— Glasfabrikation von Benrath **20**, 646.

— Glasfabrikation auf d. Wiener Weltausstellung 1873 von Weiskopf **20**, 647.

— Glasindustrie, ihre Geschichte, Entwicklung u. Statistik von Lobmeyr **20**, 647.

— Glas-, Stein-, Thon- u. Cement-Industrie auf der Wiener Weltausstellung 1873 von v. Arx **20**, 647.

— Glas- u. Thonwaaren, Ausstellungsbericht **15**, 378.

— Guide du verrier par Bontemps **14**, 447.

— Handbuch der Glasfabrikation von Graeger **13**, 417.

— künstl. Abtheilung der Allgem. Ausstellung **14**, 448.

— Kunstindustrie der Gegenwart von Falke **14**, 448.

— Normal-Zusammensetzung bleifreien Glases von Benrath **14**, 449.

— Praxis der Hohlglasfabrikation von Schür **12**, 370.

— preussische Ausstellungsber. **14**, 447.

— Rapports du Jury international **14**, 447.

Literatur: Reale comitato dell'Esposizione internazionale de 1862 **14**, 448.

— Revue de l'Exposition de 1867 **13**, 417.

— Verreries à la façon de Venise par Houdoy **19**, 529.

[Gerberei]:

— Bedeutung der Gerbstoffe im Pflanzenreiche von Schmieden **17**, 839.

— Fabrikation des lohgaren Leders von Günther **14**, 702.

— Fortschritte auf dem Gebiete der Industrie von Fürsteder **14**, 702.

— Gerbstoff der Eiche von Hartig **17**, 839.

— Herstellung des Leders von Lietzmann **16**, 670.

— zur Kenntniss der Gerbsäuren von Günther **17**, 839.

— Leder, Ausstellungsber. Wien 1873 von Goldschmidt **19**, 861.

— Leder- u. Kautschukindustrie, Ausstellungsber. Wien 1873, von Deninger **19**, 861.

— Rapports sur les cuirs et les peaux (Schweizer Bericht) **20**, 952.

[Holz u. Holzconservation]:

— chem. Technologie des Holzes als Baumaterial von Mayer **18**, 828.

— Recherches sur la conservation du bois par Rottier **20**, 964.

— Traité de la conservation des bois par Paulet **20**, 964.

[Hygiene]:

— Canalisirung der Stadt Berlin von Behrend **14**, 609.

— Canalisirung der Städte u. deren Spüljauche von Müller **20**, 839.

— Deutsche Literatur von 1854—1867 über Gesundheitspflege **13**, 548.

— Deutsche Vierteljahrsschrift f. öffentliche Gesundheitspflege von Reclam **15**, 517. **16**, 559. **17**, 709.

— — von Varrentrapp **18**, 629. **19**, 749. **20**, 839.

— Entwässerung d. Städte von Varrentrapp **14**, 610.

— Krankheiten der Arbeiter von Hirt **20**, 839.

— Lösung der Latrinenfrage von Thon **15**, 518.

— Reinhaltung der Wohnungen von A. Müller **15**, 518.

— Reports on the Water Supply of New York and Brooklyn by Chandler and Lewis **16**, 559.

— Schwemmanäle oder Abfuhr von Pieper **19**, 750.

Literatur: Städtereinigungsfrage von Pieper **19**, 750.

— städtische Abzugscanäle von Bürkli **14**, 609.

— Statistik des Wassers von Trommsdorff **15**, 518.

— Trinkwasser von Fischer **19**, 750.

— Untersuchungen d. Brunnen- u. Quellwasser von Reichardt **17**, 709.

— Water Analysis by Wanklyn **14**, 610. [Kalk, Gyps, Cement u. Mörtel] s. a. Keramik:

— Application des silicates alcalins solubles par Kuhlmann **13**, 417.

— Baugewerkszeitung von Felisch **16**, 369.

— Hydraulische Mörtel von Michaëlis **14**, 448.

— Kalk, Gyps u. Cement von Böhmer u. Neumann **16**, 369.

— Portland-Cement-Fabrikation von Lipowitz **13**, 418.

[Kautschuk u. Guttapercha]:

— Leder- u. Kautschukindustrie, Wien 1873, von Deninger **19**, 861.

[Keramik]:

— (Allgemeines):

— Anleitung zum Bau von Kalk-, Cement-, Gyps-, u. Ziegelöfen von Löff **15**, 377.

— Les arts et les produits céramiques, la fabrication des briques et des tuiles par Bonneville et Jaunez **20**, 647.

— Auch eine Alabamafrage (Hoffmann's Ringofenprivilegium) von Reuleaux **18**, 464. **19**, 527.

— Feuerfeste Thone in Wien von Bischof **19**, 529.

— Histoire de la Céramique par Jacquemart **19**, 528.

— Hoffmann's Ringofen von Reuleaux **18**, 464. **19**, 527.

— Hoffmann'sches Ringofenprivilegium von Seger **18**, 464.

— Notizblatt von Türschmiedt **13**, 418. **14**, 448. **15**, 378.

— Revue de l'Exposition de 1867 **13**, 417.

— (Fayence):

— Fabrication des fayences par Lambert **13**, 417.

— (Porcellan):

— Fabrikation des weissen Feldspath-Porcellans von Strele **13**, 417.

— Königliche Porcellanmanufactur zu Charlottenburg von G. v. Möller **20**, 647.

Literatur (Thonwaaren):

- Deutsche Töpfer- u. Ziegler-Zeitung von Türschmiedt **17**, 529.
- Patentirte Brennöfen von Löff **17**, 529.
- Schweizer Ausstellungsbericht von Bolley **14**, 447.
- Thonwaarenindustrie von Kerl **16**, 369.
- — von Teirich **19**, 529. **20**, 646.
- Die Töpferei von Wilkens **17**, 529.
- Töpferei auf der Wiener Weltausstellung von Seger **19**, 529.
- (Ziegelfabrikation):
- L'art du briquetier par Challeton **14**, 448.
- Deutsche Töpfer- u. Ziegler-Zeitung von Türschmiedt **16**, 369.
- Notizblatt für Fabrikation von Ziegeln von Seger **19**, 529.
- — von Türschmiedt **16**, 369. **17**, 529.

[Leimfabrikation]:

- Leimfabrikation von Hagen **17**, 844.

[Nahrungs- u. Genussmittel]:

- (Allgemeines):
- Schweizer Ausstellungsbericht über Nahrungs- u. Genussmittel von Ott **20**, 806.
- Nahrungs- und Genussmittel von Baltzer **20**, 502.
- — von Thiel **19**, 684.
- — von Vogl **19**, 700.
- Substances alimentaires par Payen **11**, 546.
- (Bier):
- Ausstellungsber. über Bierbrauerei von Noback **20**, 755.
- Bierbrauerei von Balling **11**, 527.
- — von L. von Wagner **15**, 481.
- Bierbrauereien Oesterreich-Ungarns von Noback **17**, 662.
- Bierproductionskarte von Oesterreich-Ungarn von Noback **18**, 596.
- Bierproduct. in Oesterreich-Ungarn, im deutschen Reiche etc. von Noback **20**, 755.
- Bierstudien von Grasse **19**, 637.
- Bieruntersuchung von Vogel **11**, 526.
- Braufach auf der Wiener Weltausstellung von Lintner **19**, 636.
- Der bayerische Bierbrauer von Lintner **15**, 481. **19**, 636.
- Fabrikation der Pfund- oder Presshefe von Markl **17**, 644.
- Faits et observations sur la brasserie par Galland **20**, 755.

Literatur: Gährungschemie von Stahl-schmidt **14**, 583.

- Heiss, Bierbrauerei von Griessmayer **20**, 754.
- Hopfenschwefeln von Mair **15**, 469.
- Mälzerei von Schneider **20**, 755.
- Neuerungen in der Brauerei, Brennerei u. Stärkefabrikation von Siemens **15**, 481.
- Praxis d. landwirthschaftl. Gewerbe von Otto **11**, 527.
- Schule der Bierbrauerei von Habich **14**, 583.
- (Brotbäckerei):
- Chemistry of Fermentation in the Process of Bread-Making by Th. Karr Callard **20**, 662.
- Grahambrod von Koffer **17**, 564.
- Pfund- u. Presshefe von Markl **17**, 644.
- (Essig):
- Etudes sur le vinaigre par Pasteur **14**, 583.
- (Fleisch):
- Conservation de la viande par Tellier **18**, 612.
- Conserven, Extracte u. Fleischwaaren von Warhanek **19**, 683.
- (Gährung):
- Alkoholgährung als Einleitung in d. Gährungstechnik von Donath **20**, 731.
- Alkoholgährung von Pasteur, übers. von Griessmayer **17**, 662.
- Gährungs-Chemie von Mayer **19**, 607.
- Gährungserscheinungen von Hallier **13**, 502.
- Ueber Schimmel u. Hefe von A. de Bary **15**, 482.
- (Hygiene) s. [Hygiene].
- Werthbestimmung der Kartoffeln, Cerealien u. Hülsenfrüchte von Schertler **19**, 537.
- (Landwirthschaft):
- Landwirthschaftliche Gewerbe, Ausstellungsber. 1867 von Thiel **14**, 583.
- Schlesische landwirthschaftl. Zeitung **11**, 542.
- Traité de la fabrication des liqueurs par Duplais **13**, 502.
- (Milch):
- Industrie fromagère par Morière **12**, 486.
- La Laiterie par Pouriau **18**, 617.
- Milch, Wesen u. Verwerthung ders. von Martiny **17**, 671.
- Milchprüfung von Feser **12**, 486.

- Literatur: Milchprüfung von Goppelsröder **12**, 486.
- Milk-Analysis by Wanklyn **19**, 691.
 - (Mühlwesen):
 - Mehl- u. Mehlfabrikate, Ausstellungsbericht von Thiel u. von den Wyn-gaert **19**, 536.
 - Mehlfabrikation von Kick **17**, 556.
 - (Mineralwasser):
 - Fabrikation gashaltiger Getränke von Hermann-Lachapelle u. Glover **15**, 505.
 - Fabrikation künstl. Mineralwässer von Hager **15**, 505.
 - Fabrikation von Mineralwässern von H. u. R. Schultze **16**, 558.
 - Struve's Mineralwasser-Anstalten von Richter **17**, 709.
 - (Spiritus):
 - Alkoholometr. Tabellen **17**, 663.
 - Beet-Root-Destillation von A. Völker **17**, 663.
 - Beiträge zur näheren Kenntniss der Stärkegruppe **20**, 661.
 - Branntweinbrennerei von Balling **11**, 542.
 - Handbuch der Alkoholometrie von Kupffer **11**, 542.
 - Handbuch für Brennereianlagen von Löff **15**, 481.
 - Lehrbuch der Spiritusfabrikation von Schwarzwaller **20**, 771.
 - Praktischer Wegweiser zur Spiritusfabrikation von Gumbinner **20**, 770.
 - Praxis d. landwirthschaftl. Gewerbe von Otto **11**, 542.
 - Rübenbrennerei in Ungarn **17**, 663.
 - Saccharometr. Tabellen von Merkel **18**, 600.
 - Spiritussteuer mit Beziehung auf Bayern von Witt **11**, 543.
 - Vergleich der Aräometer-Scalen von Gerlach **11**, 542.
 - (Wasser):
 - Kubel, Anleitung zur Untersuchung des Wassers von Tiemann **12**, 497. **20**, 838.
 - Kesselsteinbildung u. Verhütung von Roth **18**, 619.
 - Water Analysis by Wanklyn and Chapman **20**, 839.
 - (Weinbereitung):
 - L'analyse des vins par Robinet **12**, 427.
 - Annalen d. Oenologie von Blankenhorn u. Rösler **15**, 482. **16**, 509.
 - L'art de faire le vin par Ladrey **12**, 427.

- Literatur: boissons alcooliques glacées par Melsens **19**, 617.
- Chemie des Weines von Neubauer **16**, 509.
 - Etude sur la vinification par Laval **12**, 502.
 - Etudes sur le vin par Pasteur **12**, 426.
 - Gährungsschemie von Stahlschmidt **14**, 583.
 - Travail des vins par Maumené **19**, 617.
 - Treatise of Wine by Thudichum and Dupré **18**, 549.
 - Verwerthung d. Weinrückstände von Köller **18**, 549.
 - viticulture et oenologie par Ladrey **19**, 617.
 - viticulture et vinification par Blondeau **19**, 617.
 - Wein, Bestandtheile u. Behandlung von Nessler **11**, 519. **17**, 662.
 - Weinbau u. Weinbereitungskunde von Mohr **11**, 518.
 - Weinbereitung von Bersch **17**, 662.
 - Weinbereitung u. Essigfabrikation von Balling **11**, 518.
 - (Zucker):
 - L'analyse des matières sucrées par Commerson **15**, 425.
 - Diffusion appliquée à l'extraction du jus par de l'Escaille **16**, 413.
 - Dosage du sucre par Violette **15**, 425.
 - Stammer's Jahresbericht **15**, 425. **16**, 413. **20**, 700.
 - Lehrbuch der Zuckerfabrikation von Stammer **20**, 700.
 - Manuel du fabricant du sucre par Zoëga **15**, 425.
 - Manufacture of Beet-Root Sugar by Crookes **16**, 413.
 - L'osmose par Dubrunfaut **19**, 591.
 - Der prakt. Rübenzuckerfabrikant von Walkhoff **18**, 541.
 - Rationelle Fabrikation d. Kartoffelstärke, des Syrups u. Zuckers aus ders. von Schneider **16**, 413.
 - Saftgewinnungsverfahren der Diffusion von Jicinsky **20**, 700.
 - The Whole History and Mystery of Beet-Root and Beet-Root Sugar by Lefroy Cull **20**, 700.
 - Die Zuckerfabrikation, theoretisch u. praktisch dargestellt von Siemens u. Grothe **16**, 413.
- [Papierfabrikation]:
- Handbuch der Papierfabrikation von Hofmann **20**, 939.

- Literatur: Die Papierindustrie (amtl. Bericht über die Weltausstellung) von Weber **20**, 939.
- Entfärbung u. Bleichen der Hadern von Bourdillat **12**, 607.
 - Manufacture of Paper by Hofmann **12**, 855.
 - Papierfabrikation auf der Wiener Weltausstellung 1874 von Twerdy **20**, 939.
 - Tapeten- u. Buntpapier-Industrie von Exner **14**, 702.
- [Zündrequisiten]:
- Feuerzeugfabrikation von H. Wagner **14**, 826.
 - Zeitschrift für Zündwaarenfabr. von Jettel **18**, 930.
 - Zündwaaren u. Explosivstoffe von Gintl **19**, 987.
 - Die Zündwaarenfabrikation in ihrer gegenwärtigen Ausbildung von W. Jettel **16**, 817.
- Lithion aus Lepidolith **11**, 301, 305.
- aus Lithionglimmer **11**, 300.
 - in der Mineralquelle von Redrutte in Cornwall **11**, 300.
- Lithionglimmer, zur Lithiongewinnung **11**, 300.
- Rubidium aus dems. **11**, 8.
- Lithium, elektrolytisch aus Chlorlithium **20**, 3.
- Lithofracteur zum Sprengen eiserner Geschütze **17**, 312.
- von Krebs u. Co. **18**, 298.
 - Sprengversuche **19**, 333, 334.
- Lithographie, Krystallisationen für unnachahmbares Papier **14**, 696.
- Lithographische Steine zum Farbendruck für gewebte Stoffe **18**, 716.
- Nachahmung mittel oxalsaur. Thonerde **14**, 446.
- Lithoid zu Anstrichfarben **16**, 676.
- zu Kitten **16**, 677.
- Lithomarlit, künstl. Steine **18**, 420.
- Lithoreactif zur Verhütung des Kesselsteins **15**, 503.
- Lochmaschinen für Briefmarken mit Matrizen aus Aluminiumbronze **13**, 9.
- Locomotiven, Heizung mit Briquettes **19**, 771.
- Heizöfen für Werkstätten **18**, 911.
 - mit Petroleumheizung **17**, 917.
 - Rauchverzehrung von Schallehn **20**, 1045, 1046.
 - Untersuchung der Verbrennung der Steinkohlen u. Kokes **11**, 773.
 - mit Torfheizung **12**, 716.
- Löffelkraut, Synthese des ätherischen Oeles **20**, 487.
- Löschmittel s. Feuerlöschmittel.
- Löthen des Aluminiums **20**, 1.
- d. kupferplattirten Aluminiumbronze **14**, 7.
 - mit Chlorzink **13**, 130.
 - mit Gas **17**, 166, 167.
 - gelbes Loth, Preisfrage **17**, 174.
 - Verlöthbarkeit platinirter Glasflächen **20**, 563.
 - japanesisches Loth **13**, 125.
 - mit Neusilber für Eisen u. Stahl **19**, 67.
 - des Platins **13**, 153.
 - Weichloth s. d. A.
 - der Zinnbleiröhren **18**, 210.
- Löthrohr zum Probiren der Mineralkohlen **14**, 805.
- Löwenzahn, Wurzel als Kaffeesurrogat **16**, 524.
- Lohe, Abrinden der Eichen mit Dampf **19**, 856.
- zur Bleiweissfabrikation **12**, 268.
 - Trocknen mit Centrifugen **13**, 666.
 - ausgenutzte, zu Gaskalksteinen **13**, 389.
 - zum Filtriren d. Kesselspeisewassers **19**, 785.
 - zur Heizung des Koch'schen Ofens **15**, 816. **16**, 805.
 - Macerationsverfahren von Schützenbach **15**, 656.
 - Mecklenburger **12**, 613.
 - zur Papierfabrikation **18**, 750. **20**, 925.
 - Walzenpresse für gebrauchte **14**, 699.
- Lohgerberei, Allgemeines **18**, 811.
- Gerbversuche mit Eichengerbsäure **18**, 805.
 - Veränderungen der Haut bei ders. **18**, 759.
 - Schmieren der lohgeraren Häute **12**, 620.
 - s. a. Haut u. Gerberei.
- Lohkuchenform- und Entwässerungsmaschine von Reck u. Joachim **14**, 699.
- Lokain aus Lokao **18**, 652.
- Lokao u. Coerulein **17**, 793.
- Erkennung **15**, 637.
 - Fabrikation **17**, 756.
- Loth s. Löthen.
- Lothring'sches Feuer von Nicklès **15**, 268.
- Lucasschwarz (Anilinschwarz) **11**, 619. **18**, 711.
- Lucimeter v. Guerard-Deslaurier **13**, 773.

- Lucin als Surrogat des Eialbumins **12**, 597.
- Lüften des Mostes s. Weinbereitung **17**, 625. **19**, 614. **20**, 719.
- Lüneburgit, Borsäuremineral **16**, 237. **19**, 326.
- Lüsterfarben, Bleilüster **16**, 305.
- Cadmiümlüster **16**, 308.
 - Chromlüster **16**, 307.
 - Combinationallüster für Porcellan **16**, 309.
 - Eisenoxydlüster **16**, 306.
 - Glanzgold s. d. A.
 - Glanzplatin s. a. d. A. für Porcellan **16**, 313.
 - Kobaltlüster **16**, 307.
 - Kupferlüster **16**, 307.
 - Manganlüster **16**, 307.
 - für Messing **16**, 131, 132.
 - Nickellüster **16**, 307.
 - für Porcellan **16**, 304.
 - Thonerdelüster **16**, 306.
 - Uranlüster **16**, 306.
 - Wismuthlüster **16**, 304.
 - Zinklüster **16**, 306.
- Luft zur Darstell. des Ammoniaks aus Gaswasser **15**, 240. **16**, 209. **18**, 279.
- Anwärmen der die Feuerungen speisenden Verbrennungsluft **11**, 772.
 - Einfluss auf das Bier bei freiem Zutritt **11**, 525.
 - zur Bleiweissfabrikation nach Girard **14**, 331.
 - zur Regeneration des Braunsteins s. Manganrückstände **17**, 250.
 - zur Reinigung der Feuerungen mit Schwefelsäure **15**, 493.
 - Verhalten zu Carbonsäure u. Ammoniak **12**, 574.
 - Carbonisirung durch Petroleumdämpfe (Marcus'scher Apparat) **12**, 701.
 - — mit Pond, Richardson u. Moser's Apparat **12**, 703.
 - carburirte, zur Leuchtgasfabr. s. a. Carburiren **19**, 910.
 - in den chemischen Fabrikdistricten **15**, 516.
 - zur Chlorbereitung aus Eisenchlorid **18**, 269.
 - — mit Kaliumbichromat u. Salzsäuregas **18**, 265.
 - — mit Kupfervitriol **18**, 264, 265.
 - — aus Salzsäure **16**, 184.
 - — aus Salzsäuregas mit Bimssteinstücken **20**, 359.
 - — — nach Deacon **17**, 243, 254. **20**, 310, 313.
- Luft zur Chlorbereitung aus Salzsäuregas mit Eisenoxyd **18**, 266.
- — — mit Platinschwamm **18**, 266.
 - Compression u. Expansion zum Eismaschinenbetriebe **16**, 542, 545, 546. **19**, 738.
 - comprimirt, Leuchtkraft des Alkohols in ders. **19**, 898.
 - — zur Bierdruckpumpe **13**, 485.
 - — zur Farbensiebmaschine **19**, 839. **20**, 895.
 - — Einfluss auf Gährung **18**, 543. **19**, 604.
 - — zur Prüfung der Dichtigkeit der Gasleitung **11**, 760.
 - — zum Umrühren des Papierzeugs **14**, 691.
 - — zur Nitroglycerinfabr. **19**, 344.
 - — zur Schnellgerberei **11**, 682. **19**, 861.
 - — für Sicherheitslampen in Kohlenruben **15**, 718.
 - — zur Wollwäscherei **17**, 803.
 - — s. a. Luftdruck.
 - Dialyse zur Sauerstoffbereitung **12**, 194. **13**, 216. **16**, 205, 729, 730.
 - Verhalten zu den fetten Oelen des Pflanzenreichs **11**, 558, 687.
 - Einfluss auf Guttapercha **11**, 690, 691. **12**, 648.
 - heisse, zur Darst. von Ammoniaksalzen **19**, 312.
 - — zum Eindampfen der Salzsoole **20**, 418.
 - Hygiene s. d. A.
 - kalte, mittelst Methyläthers zur Conservirung des Fleisches **20**, 799.
 - Nachweis in der Kohlensäure **12**, 517, 518.
 - u. Leuchtgas zum Gore'schen Ofen **12**, 728.
 - — zum Schlösing'schen Ofen **12**, 729.
 - Nachweis im Leuchtgase **12**, 709.
 - Einfluss auf die Leuchtkraft d. Gases **16**, 756.
 - Lüften des Weines **17**, 625. **19**, 614. **20**, 738, 740.
 - Luftgas s. d. A.
 - Luftheizung s. d. A.
 - zum Motor von Palmer **20**, 1037.
 - organ. Substanzen der Luft **16**, 558.
 - Ozon s. d. A.
 - Ozonisation durch krystallisirende Jodsäure **19**, 305.
 - Phosphorgehalt in Zündholzfabriken **19**, 986.
 - zum Affiniren d. Rohkupfers **19**, 178.

- Luft, Einwirkung auf die Rohsoda **12**, 131, 150.
 — Extraction d. Sauerstoffs **12**, 194, **13**, 216, **15**, 225, **16**, 205, 729, 730, **18**, 877.
 — — mit Bariumsuperoxyd **14**, 260.
 — — mit chromsauren, mangansauren u. übermangansaur. Salzen **12**, 199.
 — — mittelst Dialyse **12**, 194, **13**, 216, **16**, 205, 729, 730.
 — sauerstoffreichere, für Leuchtgas aus Kohlenwasserstoffölen **20**, 992.
 — Schlagende Wetter s. d. A.
 — zum Garmachen d. Schwarzkupfers **14**, 118.
 — Einfluss auf Schwefelzink **16**, 239.
 — zur Concentrirung d. Schwefelsäure beim Abdampfen **17**, 226, 227.
 — zur Oxydation d. schwefligen Säure mittelst Wasserdampfs (Schwefelsäurefabr.) **17**, 226.
 — Oxydation der Sodarückstände im Luftstrom **14**, 178.
 — zur Oxydation der glühenden Sodamutterlaugensalze **18**, 257, 258.
 — Einfluss auf Steinkohlen beim Lagern **11**, 767, **16**, 758, 760, **20**, 1024.
 — zur Sulfatfabrikation mit schwefliger Säure **20**, 308.
 — Abschluss bei der Weinbereitung **15**, 444.
 — Einfluss auf den Wein (Lüften) **17**, 625, **19**, 614, **20**, 738, 740.
 — Verschlechterung in Wohnräumen durch künstl. Beleuchtung **13**, 544.
 — Widerstandsfähigkeit d. Zündhölzchen gegen feuchte **11**, 777.
 — Zug für Oefen s. Luftzug.
 — s. a. Luftstrom, Ozon u. Sauerstoff.
 Luftdruck s. Vacuum u. Luft comprimirt.
 Luft-Eismaschinen in Deutschland **15**, 507.
 — s. a. Eismaschinen.
 Luftgas, Darst. mit Gazolène **14**, 764, **15**, 746.
 — von Hamock u. Pearse **18**, 871.
 — Apparat von Langsdorff **16**, 869.
 — Darst. mit Petroleumäther **14**, 763, 766.
 — s. a. Carburiren.
 Luftheizung, Boyer'sches System **12**, 740.
 — Ofen von Broc **15**, 814.
 — Calorifères s. d. A.
 — Cordes' System **18**, 912.
 — Dampfheizung **13**, 780.
 — für Trockenkammern d. Gussformen (Eisengiesserei) **19**, 62.
 Luftheizung, Intze's System **20**, 1038.
 — Luft-u. Heisswasserheizung **13**, 779.
 — zu Malzdarren **13**, 477, 483, **20**, 748.
 — Meidinger's System **20**, 1038.
 — Vergleich mit Ofenheizung **14**, 818.
 — Reinhardt's System **18**, 912.
 — Reinhardt u. Sammet'sches System **12**, 739.
 — System Staib-Weibel **14**, 817.
 — angebliche Trockenheit der Luft **14**, 817.
 — Vortheile u. Nachtheile **18**, 910.
 — Wolpert's System **20**, 1038.
 — s. a. Centralheizung.
 Luftleerer Raum s. Vacuum.
 Luftmörtel, Anziehen oder Abbinden desselben **16**, 333.
 — Erhärtung desselben **16**, 333, 339, 360.
 — Verhalten der Kieselsäure **16**, 339.
 — Verhalten zu Kohlensäure **16**, 333, 339.
 Luftmühle s. Kupfergewinnung, Erzzerstäuber **13**, 109.
 Luftpumpe zu Carré's Eismaschine **18**, 622.
 — Deleuil'sche, zur Conservirung von Fleisch, Gemüsen u. Früchten **13**, 507.
 — für Kältegeneratoren **15**, 535.
 — Sprengel'sche, zur Kohlenstoffbestimmung im Eisen **18**, 7.
 — s. a. Vacuum.
 Luftsauger s. Rauch- u. Luftsauger **15**, 813.
 Luftschwingungen s. a. Töne **18**, 300, 301.
 Luftspeicher zur Conservirung d. Getreides **14**, 451.
 Luftstrom, rascher, zum Eismaschinenbetriebe **20**, 831.
 — zur Sortirung der Knochenkohle **15**, 424.
 — continuirlicher, zur Rübenessigfabr. **13**, 496.
 — zur Mischung der Kammergase bei der Schwefelsäurefabr. **20**, 272.
 — zur Oxydation der Sodarückstände **14**, 178, **18**, 257, 258.
 — s. a. Luftzug.
 Luftthermometer zur Bestimmung hoher Temperaturen **18**, 926.
 Luftverdünnung s. Vacuum.
 Luftzug, Flammenofen mit Hoch- und Niederdruck **16**, 55.
 — Hochdruck-Gebläseofen **16**, 48.
 — Formen d. Schornsteinaufsätze **14**, 809.

- Luftzug, Regulator für Steinkohlenfeuerungen von Warth **14**, 807.
 — Einfluss auf den Heizeffect d. Steinkohlen **14**, 806.
 — s. a. Luftstrom, Ventilation u. Zug.
 Lumière oxyhydrique s. Carboxyengas **18**, 877.
 Lumpen, Wiedergewinnung des Indigos aus denselben **13**, 633.
 — Surrogate zur Papierfabr. **11**, 669.
 — Zerstörung d. Fasern mit Schwefelsäure u. Salzsäure **18**, 640, 641, 642.
 — — mit schwefelsaurer Thonerde u. Kochsalz **18**, 641.
 — Gewinnung d. Wolle u. Baumwolle aus gemischten **18**, 639.
 — Entfernung der Wolle mit Wasserdampf **18**, 640.
 — s. a. Papierfabrikation.
 Lundin's Gasofen **13**, 56.
 Lupinenmehl zur Brotbereitung **20**, 662.
 Lupulin, Trennung von fremden Bitterstoffen im Biere **15**, 468.
 — Darstellung u. Eigenschaften **20**, 750.
 Luppen s. a. Puddeln.
 Luppenquetsche von Winslow **18**, 68.
 Lusachiere s. Bierbereitung **17**, 643.
 Lustfeuerwerkerei nach de Parville **12**, 237.
 Lutecin (Parisermetall) **20**, 156.
 Luzernenwurzel als Lumpensurrogat **13**, 660.
 Lycopodium clavatum zur Essigsäurebildung **16**, 503.
 Lydin (Anilinviolett), Darst. mit Ferridcyankalium **15**, 573.

M.

- Maceration der Rüben **11**, 467.
 — — nach Belin **14**, 498.
 — der Trauben zur Branntweinbereitung **11**, 531.
 Maclura aurantiaca, Gerbstoffgehalt des Holzes **20**, 942.
 Magdalaroth, Erkennung auf Geweben **20**, 911.
 — analoger Farbstoff von Lecco **20**, 873.
 — s. Naphthalinroth **15**, 590.
 Magenta-Bronze s. Wolframbronze **13**, 288.
 Magerungsmittel der Thone s. a. Thonwarenfabr. **20**, 586, 596, 605.
 Magnesia zum Ammoniak sodaprocess **19**, 256. **20**, 293.
 — in käuflichen Barytsalzen **12**, 252.
 — Casein-Magnesia s. Zeugdruck **17**, 820.
 — Function beim Erhärten d. Cements **13**, 411. **16**, 355.
 — zur Chlorbereitung **19**, 271.
 — zur Befreiung des Chlors von Salzsäuregas **18**, 266.
 — zur Fabrikation der Citronensäure **12**, 286.
 — als feuerfeste Substanz **12**, 336, 337. **13**, 255. **14**, 434, 436.
 — Einfluss auf Entglasung des Glases **20**, 518.
 — gebrannte, als hydraulischer Mörtel s. Magnesiacement.
 Magnesia zur Hydro-Oxyengas-Beleuchtung **14**, 754.
 — Trennung vom Kalk mit wolframsaurem Natron **12**, 2.
 — — mit Zuckerlösung **20**, 447.
 — zur Darst. von kohlen-saur. Zinkoxyd **20**, 478.
 — zur Darst. des Magnesiamanganits (Weldonprocess) **17**, 252, 254. **19**, 268, 283. **20**, 323.
 — Plasticität **14**, 435.
 — zum Klären des Rohrzuckersafts **11**, 474.
 — zur Schmelztiegelfabr. **12**, 336.
 — zur Sodafabr. aus Kochsalz mit Kohlen-säure **12**, 125.
 — Einfluss auf d. Feuerbeständigkeit d. Thone **14**, 397. **16**, 292, 297. **17**, 465.
 — Bestimmung im Wasser **17**, 684.
 — zum Weldonprocess (Braunsteinregeneration) **17**, 252, 254. **19**, 268, 283. **20**, 323.
 — zum Wollruck mit Corallin-Ponceau **18**, 709.
 — zu feuerfesten Ziegeln **12**, 336, 337. **13**, 255. **14**, 434, 436.
 Magnesia [Salze]:
 — Ammoniak, schwefelsaur., in toscanischen Lagunen **16**, 210.
 — borsäure, Chlormagnesiumverbind. aus Salpetermutterlauge **12**, 229.
 — — im Lüneburgit **16**, 237. **19**, 326.

- Magnesia, citronensaure, aus Citronensaft **13**, 309.
 — -Kali, phosphorsaures, krystallin. Fällung durch kohlensaur. Kali im Biere **18**, 591.
 — —, schwefelsaur., Kainit **11**, 306, 307.
 — kiesel-saure, Verhalten in Cementen **11**, 351.
 — kohlensaur, Darst. **13**, 213.
 — — aus Dolomit **19**, 364.
 — — Löslichkeit in kohlensaur. Wasser unter Druck **13**, 212.
 — — zur directen Sodafabr. **13**, 213.
 — — s. a. Magnesit.
 — phosphorsaure, zur Conservirung der Excremente **13**, 548.
 — — s. a. Struvit **19**, 304.
 — saur. phosphorsaure, zur Scheidung des Rübensaftes **11**, 474.
 — unterchlorigsaure, zur Bleicherei **12**, 179, 602.
 — schwefelsaure, zu constanten Batterien **14**, 310.
 — — Zersetzung des Chlorkaliums durch dieselbe **16**, 213.
 — — Darst. bei d. Citronensäurefabr. **13**, 309.
 — — aus Dolomit **13**, 252.
 — — als Flammenschutzmittel **18**, 828.
 — — aus Kieserit **14**, 305, 306, 308.
 — — zur Ueberführung des mangan-sauren Alkalis in übermangansaures **13**, 276.
 — — zur Darst. des Perlmutterpapiers **14**, 694.
 — — zur Saftscheidung (Rübenzuckerfabrikation) **14**, 306, 310, 491. **15**, 413, 414.
 — — in der Schwefelsäure **15**, 169.
 — — zur Zersetzung der Sodamutterlaugen **15**, 184.
 — — spezifisches Gewicht d. Lösungen **14**, 310.
 — — techn. Verwendungen **14**, 310.
 — — zum Weissfärben d. Wolle **11**, 660.
 — — zur Zuckerraffinerie **18**, 507.
 — — s. a. Kainit u. Kieserit.
 — schwefigsaurer u. carbolsaurer Kalk als Desinfectionspulver **13**, 542.
 — — aus Dolomit **20**, 447.
 — doppelt-schwefigsaurer, zur Rübenzuckerfabrikation **19**, 566.
 — unterchlorigsaure, als Bleichflüssigkeit **12**, 179, 602.
 Magnesiacement, Albolith **15**, 369.
 — Darstellung **12**, 354, 356. **13**, 413. **14**, 307.
 Magnesiacement, Erhärten hydraulischer Magnesia-Kalke **18**, 453.
 — in Frankreich **20**, 627.
 — aus gebrannter Magnesia **13**, 254.
 — Hydrate des Magnesiaoxychlorids **16**, 357.
 — Hydraulicität **18**, 432.
 — aus Magnesit **16**, 228.
 — zu künstlichen Steinen **16**, 368. **18**, 420.
 — Zusammensetzung **19**, 365.
 Magnesia-Glas, Eigenschaften **13**, 851.
 Magnesia-Licht s. Magnesiumlicht.
 Magnesia - Kalke, Erhärten hydraulischer **18**, 453.
 — s. a. Magnesiacement.
 Magnesiaoxychlorid, Hydrate desselben (Magnesiacement) **16**, 357.
 Magnesiasaccharat **19**, 565.
 Magnesiastifte für Hydro-Oxygengas **14**, 434, 436.
 Magnesiasulfid s. Magnesia, schwefligsaure.
 Magnesiatiiegel, Fabrikation **14**, 436.
 — zur Stahlfabrikation **12**, 59, 336.
 Magnesiaziegel **13**, 389, 414.
 — Fabrikation **14**, 434.
 Magnesit zur Darst. von Albolith **15**, 369.
 — von Euböa zur Darst. feuerfester Magnesitziegel **13**, 389. **14**, 434.
 — Hagulvit von Frankenstein **14**, 311.
 — zur Kohlensäuregewinnung **13**, 207.
 — — durch Glühen **13**, 209, 254.
 — zur Darstell. von Magnesiacement **16**, 228.
 — zu künstl. Steinen **16**, 368. **18**, 420.
 — verschiedene Verwendungen dess. **13**, 253.
 Magnesitziegel s. Magnesiaziegel.
 Magnesium, Aluminiumlegirung **12**, 13.
 — Amalgam **12**, 8, 9.
 — Verbindung mit Arsen **13**, 3.
 — Ausstellungsberichte **14**, 1. **20**, 447.
 — Bleilegirung **12**, 10.
 — aus Carnallit **11**, 2.
 — zum Chathamlicht **14**, 753.
 — chemische Eigenschaften **12**, 6, 7, 9.
 — Reduction der Chlorverbindungen durch metallisches **16**, 2.
 — Darstellungsmethoden **11**, 1. **12**, 1, 2.
 — Eigenschaften **11**, 2. **12**, 1, 2.
 — Fabrikation **13**, 1. **14**, 2.
 — Flamme dess. s. Magnesiumlicht.
 — zu galvanischen Batterien **12**, 6, 9.

- Magnesium, Legierungen** **13**, 1.
 — Literatur **11**, 1.
 — Manganlegirung **20**, 6.
 — Verhalten im Marsh'schen Apparate **12**, 7.
 — zur Fällung der Metalle aus ihren Salzlösungen **12**, 6, 7, 8.
 — Verhalten zu Oxyden **13**, 3.
 — Verbindung mit Phosphor **13**, 2.
 — Preis desselben **15**, 1.
 — pulverisirtes, zur Magnesiumlampe **12**, 695.
 — im Roheisen **11**, 27.
 — Verbindung mit Schwefel **13**, 2, 3.
 — Thalliumlegirung **13**, 5.
 — zur Prüfung des Wassers auf Salpetersäure **12**, 8.
 — Zinklegirung **12**, 10.
Magnesiumcaseinat als Albuminsurrogat **20**, 907.
Magnesiumchlorür, Darstellung **19**, 365.
Magnesiumchlorid s. Chlormagnesium.
Magnesiumlampe, Larkin'sche **12**, 695.
 — Taschenmagnesiumlampe **12**, 696.
 — s. a. Magnesiumlicht.
Magnesiumlicht, chemische Wirkungen **11**, 751.
 — Chlormagnesium zur Knallgasflamme **11**, 751.
 — Eigenschaften **12**, 3, 5, 10.
 — Verbindung mit dem elektr. Lichte **14**, 753.
 — zu Feuerwerkszwecken **12**, 10.
 — mit Hydrooxygengaslicht verbunden **14**, 754.
 — Kosten **12**, 4.
 — Larkin'sche Lampe **13**, 742.
 — Magnesiumoxyd zur Knallgasflamme **11**, 751.
 — photographische Wirkung **12**, 2, 3.
 — Photometrie **12**, 4.
 — Anwendung der Strontiumlegirung **11**, 751.
 — Anwend. d. Zinklegirung **11**, 751.
 — s. a. Magnesiumlampe.
Magnesiummanganit s. Weldonprocess **19**, 283. **20**, 323.
Magnet, Erlöschen des elektr. Lichts durch denselben **18**, 858.
 — zum Verschluss d. Sicherheitslampen **18**, 856.
Magneteisenerz s. Magneteisenstein.
Magneteisenstein, nickelhaltiger **14**, 111.
 — zum Futter für Puddelöfen **18**, 72.
 — zur Schmiedeeisengewinnung aus Roheisen **14**, 34.
Magneteisenstein zur Stahlfabr. mittelst des Erzbades **18**, 90.
 — titanhaltiger **15**, 9, 10.
Magnetismus zur Prüfung der Continuität des Eisens **14**, 53.
 — zur Concentration der Eisenerze **20**, 8.
 — Modification der Stärke durch Härten u. Anlassen des Stahls **20**, 70.
Magneto-elekt. Maschine von Gramme zur Galvanoplastik **19**, 198.
 — für Leuchttürme **14**, 745.
Mahagoniholz zum Braunfärben und Drucken der Baumwolle **20**, 893.
Mahlgänge, verticale s. Mühlwesen.
Mahlmühlen s. Mühlwesen.
Mahonia (chinesische Früchte) zur Spiritusbereitung **11**, 531.
Majolikafabrik von Ginori bei Florenz **20**, 610.
Mais, Analyse **16**, 370. **18**, 469.
 — zur Bierbrauerei **15**, 470. **17**, 643. **18**, 561, 583, 584.
 — zur Papierfabrikation **13**, 657.
 — zur Spiritusfabrikation **14**, 571, 572. **15**, 470. **19**, 619.
Maisbier, Bereitung desselben **17**, 643. **18**, 561, 583.
 — ungarisches **15**, 470.
Maisbrauerei s. Maisbier.
Maische s. Spiritusfabrikat., Brennereiversuche **17**, 651.
 — continuirliche Destillation im Brennapparat von Krause **12**, 467.
 — Dickmaischieden (Bier) **15**, 467. **18**, 575.
 — secundäre Extractbildung in gährender **17**, 636.
 — Extractgehalt des Malzes **14**, 536.
 — Maischprobe **17**, 644. **20**, 759.
 — aus Sägespänen (Brantwein) **18**, 597.
 — s. a. Bierbrauerei, Maischprocess u. Spiritusfabrikation.
Maischbrennapparat mit ununterbrochenem Betriebe von Ilges **20**, 760.
Maischkühlapparat von Hampel **12**, 468.
 — von Nägeli **18**, 558.
 — von Siemens **18**, 558.
 — Toselli's Refrigerator **18**, 558, 559.
Maischkühlmaschine von Schmidt **17**, 644.
Maischmaschinen, Allgemeines **12**, 461.
 — von Kleyer u. Reck **18**, 558.
 — von Mac Mullen **15**, 466.
 — selbstwirkende, von Harris **17**, 644.

- Maischprocess, Einwirkung d. Diastase auf die Stärke **16**, 446, 456, 458. **20**, 758.
 — Dickmaisbrennverfahren **15**, 467. **18**, 575.
 — Verhalten d. Eiweissstoffe **20**, 759.
 — Bildung der Essigsäure **20**, 759.
 — Hollefreund's Verfahren **20**, 764, 765.
 — Leyser's Maischversuche **15**, 467.
 — in mit Holzkohle gekochtem Wasser **18**, 558.
 — Bildung der Milchsäure **14**, 559. **20**, 759.
 — mit Phosphorsäure oder Phosphat **20**, 767.
 — mit schwefliger Säure **19**, 645.
 — mit Schwefelsäure **20**, 767.
 — Universal-Einmais- u. Kühlapparat von Hampel **12**, 468.
 — Vormaischapparat von Krackhardt **18**, 558.
 — von Neubecker u. Hinkel **18**, 558.
 — Einfluss des Zuckergehalts auf Saccharification **15**, 467.
 — Saccharometerproben **17**, 644. **20**, 759.
 — s. a. Maische.
 Maischpumpe von Savalle **20**, 765.
 Maismehl, schwefligsaures Natron zum Einquellen für die Brennerei **19**, 619.
 Maispapier **11**, 667.
 Maisstärke zur Bierbrauerei **18**, 589.
 — Wirkung der Gerstenmalz-Diastase auf dieselbe **18**, 561.
 — Stärkemehl **19**, 539.
 — Steifungsvermögen **14**, 459.
 Maisstroh zur Papierfabrikation **11**, 667, 669.
 Maizena, Stärkemehl **19**, 539.
 Malachit aus Leim **20**, 953.
 Malagawein, Untersuchung **12**, 418.
 Malerei, Decorationsmalerei auf Zinnfolie **18**, 210, 211.
 — Glasmalerei s. d. A.
 — Malgrund für Stereochromie **17**, 499.
 — Porcellanmalerei s. d. A.
 — s. a. Gemälde.
 Malerfarben s. Lackfarben.
 Malerleinwand, Bereitung des Grundes **13**, 687.
 Malgrund für Stereochromie **17**, 499.
 Mallet's Sauerstoffbereitung **16**, 205, 729, 730.
 Maltin, Darstellung **14**, 558.
 — als Surrogat der Diastase **17**, 562.
 — gerbsaures, aus Malz **14**, 554, 557.
 — Verhalten zu Stärke **14**, 558.
 Maltose aus Stärkemehl **18**, 475. **19**, 547. **20**, 766.
 Malz, Analysen **20**, 754.
 — Asparagin in den Wurzelkeimen **12**, 431.
 — Gehalt des Biers, durch Bestimmung des Phosphorsäuregehalts zu ermitteln **19**, 622.
 — Braumalzsteuer in Deutschland **18**, 592.
 — Dextringehalt **15**, 453.
 — Diastase s. d. A.
 — Gehalt an coagulirbarem Eiweiss **15**, 457.
 — gerbsaures Maltin aus dems. **14**, 554, 557.
 — Veränderungen der Bestandtheile in der Gerste u. dem Malze **15**, 449.
 — Maischen s. d. A.
 — Bestimmung d. Maischextracts **14**, 546.
 — (Gerstenmalz) Wirkung auf die Maisstärke **18**, 561.
 — Maltin aus demselben **14**, 554, 557. **17**, 562.
 — Bestimmung des Malzextracts im Biere **19**, 617.
 — Constitution d. Malzkeime **12**, 429.
 — Verbrauch d. Münchener Brauereien **12**, 465.
 — Aenderung d. Stickstoffgehalts **15**, 453.
 — Surrogate **13**, 483.
 — Würzegewinnung **12**, 460.
 — Wurzelkeime ungarischer u. niederbayerischer Gerste **12**, 427.
 — Zucker- u. Dextringehalt **14**, 533.
 — s. a. Diastase.
 Malzbereitung, Einfluss des Chlorkalks **14**, 533.
 — Darren s. Malzdarren.
 — Diastase s. d. A.
 — Fortschritte u. Verbesserungen **12**, 459.
 — ohne Keimung **16**, 443.
 — Vorrichtungen zur gleichmässigen Keimung **11**, 522.
 — Einfluss der Keimdauer **14**, 534, 546.
 — zur Kenntniss des Malzprocesses **15**, 446.
 — Kunstmalz **16**, 443, 446.
 — Literatur **20**, 755.
 — Mälzversuche mit Gerste **14**, 533.
 — Malzdarren s. d. A.
 — Malzdarrhorden aus Blech u. Draht **17**, 643.
 — Malzentkeimungs- u. Putzmaschine **20**, 760.

- Malzbereitung, Malzprobe** **17**, 644.
 — **Malzprocess** **15**, 446.
 — **Malzreinigungsmaschine** **18**, 558.
 — mit ozonisirter Luft **19**, 622.
 — **Raum- u. Gewichtsveränderungen der Gerste** **17**, 632.
 — **Reismalz** **18**, 564.
 — **Einfluss d. Schwefelsäure** **14**, 533.
 — **Wendeapparat von v. Schlemmer** **18**, 554.
 — **Wickenmalz** **20**, 766.
 — **Wiener Verfahren** **11**, 523.
Malzdarren mit Caloriferes **13**, 477, 478.
 — **continuirliche, von Braun** **20**, 748.
 — **Dampfdarre s. a. d. A.** **13**, 478, 479, 480, 482.
 — **Getreidedarre von Sievers** **12**, 371.
 — **von Kaden u. Wittig** **12**, 435. **13**, 480.
 — mit Luftheizung **12**, 460. **13**, 477, 483.
 — **mechanische, von Overbeck** **15**, 459. **18**, 550.
 — u. **Keimapparat von Gecmen** **20**, 749.
 — **Norton's Trocknenmaschine** **13**, 479.
 — **Schröder'sche** **13**, 480.
 — **Schwalbe'sche** **13**, 481.
 — **Tischbein u. de Bary'sche** **13**, 479. **19**, 622.
 — **Tonnar'sche** **13**, 479.
 — mit Wasserheizung **13**, 478.
 — **Wendeapparat von Schlemmer** **18**, 555.
Malzdarrhorden aus Blech u. Draht **17**, 643.
Malzentkeimungs- u. Putzmaschine von Reck u. Joachim **20**, 750.
Malzextract, spec. Gewicht **14**, 547.
Malzmehl zur Suppe für Kinder **11**, 546.
Malzprocess, Statik der Cellulose **15**, 455.
 — **Aschenbestandtheile der Gerste** **15**, 456.
 — zur Kenntniss dess. **15**, 446.
 — s. a. **Malzbereitung**.
Malzputz- u. -entkeimungsmaschine von Reck u. Joachim **20**, 750.
Malzreinigungsmaschine von Hacker **18**, 558.
Malzschrotmühle mit Mess- u. Zählapparat von Reck u. Joachim **18**, 555.
Malzsurrogate s. a. Malz **13**, 483.
Mandaringelb aus Obstweintrestern **17**, 878.
Mandeln der Kokos- u. Bankulnüsse, Analyse **19**, 697.
Mandeln, Oelgehalt **17**, 675.
Mandelöl, Unterscheid. von Aprikosenöl **12**, 495.
 — **Verhalten zu Schwefelsäure** **17**, 681.
Mangan, Aluminiumlegirung **20**, 6.
 — **Anilinschwarz mit Salzen desselben** **20**, 897, 898.
 — **Rolle beim Bessemerprocess** **16**, 59.
 — **Bestimmung im Eisen u. Eisenerzen** **13**, 12.
 — **colorimetrische Bestimmung in Eisenerzen, Roheisen u. Stahl** **19**, 14. **20**, 10, 12.
 — **Trennung vom Eisen mit Bromwasser** **19**, 12.
 — mit essigsauerm Natron **19**, 11.
 — **Eisenlegirung s. Ferromangan**.
 — **Vorkommen in Eisensorten** **18**, 37.
 — **Ferromangan s. d. A.**
 — **Ferromanganese** **15**, 56. **17**, 28, 30, 32.
 — **Darst. des geschmolzenen** **16**, 158. **19**, 6.
 — **Oxyde dess. als glasfärbende u. entfärbende Agentien** **20**, 514.
 — **zum Gusseisen zur Versilberung u. Vergoldung desselben** **20**, 49.
 — **Gussmangan** **16**, 158. **19**, 6.
 — **Gehalt des hämmerbaren Gusseisens** **19**, 38.
 — **Hohofen zur Darst. der Legirungen** **20**, 6.
 — **Kupferlegirung** **11**, 161, 164. **16**, 158. **17**, 161, 162. **20**, 3.
 — **Legirungen** **20**, 6.
 — **Darst. der Legirungen mit Manganchlorür** **20**, 6.
 — **Magnesiumlegirung** **20**, 6.
 — **für Nickel im Neusilber** **19**, 10. **20**, 3.
 — **Ausscheidung aus geschmolzenem Roheisen** **12**, 23. **13**, 30, 31.
 — **zur Entschwefelung des Roheisens** **12**, 25.
 — **Bestimmung im Roheisen, Stahl u. Stabeisen** **19**, 11, 13. **20**, 10.
 — **Einfluss auf das Roheisen** **13**, 15.
 — **Gehalt des Roheisens** **16**, 17, 18.
 — **Salpetersäure aus Ammoniak und Sauerstoff mit Verbindungen dess.** **17**, 260.
 — **Siliciumlegirung** **20**, 6.
 — **Spectrum dess. in der Bessemerflamme** **15**, 66. **16**, 59. **18**, 106.
 — **Bestimmung im Spiegeleisen** **16**, 13. **17**, 13.
 — **Einfluss auf das Spiegeleisen** **11**, 61. **16**, 17, 18. **19**, 30.

- Mangan, manganhaltiges Spiegeleisen zum Bessemern s. a. Ferromangan **14**, 66.
- Einfluss auf Stabeisen **18**, 123.
 - Gehalt des Stahls **18**, 15, 16, **18**, 123.
 - Bestimmung im Stahl u. Eisen **19**, 11, 13, **20**, 9.
 - Titanlegirung **20**, 6.
 - zur Wasserstoffbereitung aus Wasserdampf **19**, 305. **20**, 396.
 - Wolframlegirung **20**, 6.
 - — zum Stahl u. Eisen **20**, 67.
- Manganchlorür, aus Chlorrückständen **13**, 347, 348.
- zur Desinfection **12**, 522.
 - angebliche Farbenänderungen **19**, 396.
 - Farbstoffe aus dems. **18**, 350.
 - zum Entschwefeln d. Koks **19**, 965.
 - zur Reinigung des Leuchtgases von Ammoniak **13**, 759.
 - zur Darst. von Manganlegirungen **20**, 6.
 - Mangansuperoxyd mit Schwefelmangan aus dems. **12**, 178.
 - zur Regeneration des Schwefels aus Sodarückständen **14**, 195.
 - zur Oxydation der Sodarückstände **14**, 183, 192.
 - zur Stahlfabrikation **17**, 87, 88.
 - Zersetzungserscheinungen beim Erwärmen **18**, 343, 349.
 - s. a. Manganrückstände.
- Manganerze, dokimastische Probe **19**, 6, 10.
- zur Darst. d. Gussmangans **19**, 6.
 - zur Spiegeleisenfabr. **18**, 23, **19**, 31.
- Mangan-Glas, Eigenschaften **13**, 355.
- Mangangrün, Casseler Grün **11**, 365.
- Rosenstiehl-Grün, Darst. **11**, 365.
- Manganit, Calciummanganit s. d. A.
- Manganlaugen s. Manganrückstände.
- Manganluster für Porcellan **16**, 307.
- Manganoxyd zur Darstell. von Eisemangan **17**, 30, 33.
- Ursache der Gelbfärbung d. Glases **13**, 357.
 - zum Bedrucken gemischter Gewebe **15**, 626.
 - Function beim Entfärben d. Glases **16**, 273. **20**, 514.
 - kohlen-saures, Löslichkeit im kohlen-sauren Wasser **13**, 212.
 - zur Schwefelgewinnung aus Schwefelwasserstoff **18**, 223.
 - zur Darstell. des übermangansaurer Kalis **11**, 363.
- Manganoxydhydrat, Verh. zu Schwefelwasserstoff **16**, 745.
- Manganoxydoxydul zum Bessemern **14**, 225.
- zum Hohofenprocess **14**, 225.
- Manganoxydul zur Darst. des Leinölfirnis auf kaltem Wege **12**, 641.
- Manganoxydulnitrat s. Manganoxydul, salpetersaures.
- Manganoxydul [Salze]:
- - Kali, schwefelsaures, zum Manganluster **16**, 307.
 - kohlen-saures, zur Darst. von Eisemangan **17**, 30, 32.
 - — Farbstoffe aus dems. **18**, 350.
 - — Verhalten zu Schwefelwasserstoff **16**, 746.
 - salpetersaures, Verhalten beim Erhitzen **19**, 281.
 - — zur Regeneration des Mangansuperoxyds **15**, 206.
 - — zur schwarzen Zinkpatina **15**, 151.
 - schwefelsaures, zur Essigfabrikation **11**, 543.
 - — Oxydation befördernd **11**, 364.
 - — Verhalten zu schwefliger Säure **11**, 233.
 - — s. h. Manganrückstände.
- Manganpakfong, Darstellung **20**, 5.
- Zbenk **20**, 5.
- Manganpräparate, reine, aus Chlorrückständen **18**, 347, 348.
- Manganprocess s. Weldonprocess.
- Manganrückstände (Chlorbereitung) Analysen verschied. Producte **15**, 185, 189.
- Braunsteinregeneration **14**, 222. **16**, 182. **19**, 267.
 - — mit Alkali oder Blutlaugensalz **18**, 270.
 - — Darst. des Calciummanganits **15**, 198, 199, 202. **19**, 268. **20**, 320.
 - — mit Chlorkalk **13**, 190.
 - — nach Dunlop **15**, 196.
 - — mit Natronsalpeter **15**, 203.
 - — mit der Regeneration d. Schwefels in Sodafabriken verbunden **14**, 224.
 - — mit Schwefelmangan **12**, 178.
 - — Analyse d. oxydirten Schwefelmangans **15**, 188.
 - — mit Wasserdampf **17**, 255.
 - — Weldonprocess s. d. A. **15**, 197. **17**, 250. **19**, 284. **20**, 320, 321.
 - zur Chlorbariumbereitung **13**, 263.
 - zur Verarbeitung des Gaswassers **16**, 749.

- Manganrückstände zur Glasfabrikation **19**, 282, 463.
 — Verarbeitung auf Manganoxoxydul **14**, 192, 225.
 — zur Darst. reiner Manganpräparate **18**, 347, 348.
 — zur Darst. von mangansaur. Natron **17**, 355.
 — Verhalten d. salpetersaur. Manganoxoxyduls beim Erhitzen **19**, 281.
 — Nürnberger Violett aus dens. **14**, 224, 327.
 — zur Regeneration des Schwefels aus Sodarückständen **14**, 192, 195.
 — Schwefelkohlenstoff zur Entschwefelung derselben **15**, 205.
 — zur Absorption von Schwefelwasserstoff **19**, 371.
 — zur Stahlfabrikation **19**, 285.
 — Verwerthung **11**, 240. **13**, 190.
 — s. a. Manganchlorür.
 Mangansuperoxyd, Function bei Färbung u. Entfärbung d. Glases **20**, 514.
 — zur Darstellung des Gussmangans **19**, 8, 9.
 — zur Darst. der Oxalsäure aus Sägespänen **19**, 433.
 — Regeneration s. Manganrückstände.
 — aus salpetersaurem Manganoxoxydul **15**, 206. **19**, 281.
 — s. a. Braunstein, Manganrückstände u. Pyrolusit.
 Mangansalze s. Mangan u. Manganoxoxydul.
 Mangansäure, Salze ders. zur Sauerstoffgewinnung aus d. Luft **12**, 199.
 Manganstahl **16**, 22.
 Mangangehalt **19**, 14.
 Manganvitriol s. Manganoxoxydul, schwefelsaures.
 Manilahanf, Verhalten zu Kalilauge **18**, 631.
 Maniocgummi als Verdickungsmittel für Zeugdruck **16**, 628.
 Manioc-Mehl s. Tapioca **19**, 541.
 Manioc-Stärke **19**, 540.
 Mannit aus chinesischen Gelbbeeren **11**, 658.
 — zur Milchpräservirung **18**, 615.
 Mannmoos zur Brantweinbereitung **16**, 495.
 Manometer, Differential-Manometer zur Messung der Spannung von Pulvergasen **19**, 350.
 — zum Auffinden undichter Stellen für Gasleitungen **12**, 706.
 Manometerröhren (Glasröhren), Zerspringen derselben **20**, 509.
 Mansfelder Hüttenbetrieb **16**, 117.
 Mantelröhren s. Bleiröhren mit Zinnfutter **20**, 157.
 Marabellaerz s. Magneteisenstein **18**, 72.
 Marantastärke s. Arrowroot **19**, 538, 539.
 Margarylen im Rangoon - Petroleum **13**, 725.
 Marklisiren des Weines **17**, 624.
 Marienglaswaaren s. Glimmerfabrikate **17**, 525.
 Marienhütte bei Zwickau s. Bessemerstahlfabrikation **18**, 126.
 Marineleim von Audouin **19**, 864.
 Marezzo Marbles s. Steine, künstliche **20**, 642.
 Marmor zur Verarbeitung der Fuchsin-schmelze **11**, 600.
 — haltbare Gelbfärbung dess. **16**, 340.
 — zur Kohlensäuregewinnung **13**, 207.
 — künstlicher, aus Gyps oder Cement u. Eiweißwasser **20**, 640, 641.
 — Nachmachung im Stuck (Alaungyps) **20**, 638.
 — Wasserglas zur Conservirung **11**, 322.
 Marmorpulver zum Filtriren d. Wassers **20**, 817.
 Marron (Äinlinbraun) **15**, 582.
 Marsalawein, Alkoholgehalt **19**, 609.
 Martin's gemischtes Metall s. Gusseisen, raffinirtes **16**, 21. **17**, 34.
 Martin-Ofen s. Martin-Siemens-Ofen.
 Martinstahlfabrikation, Analyse d. Stahls **16**, 80. **19**, 129.
 — Ausstellungsbericht **14**, 56.
 — Combination mit Bessemer's Verfahren **17**, 84.
 — im Vergleich mit der Bessemerstahlfabr. **15**, 96. **16**, 65, 67.
 — Ausdehnung in Deutschland **20**, 84, 87.
 — Fabrikationsverfahren **11**, 117. **13**, 82. **14**, 76, 81, 83. **15**, 89. **16**, 61, 63, 65.
 — Kritik des Processes **19**, 128.
 — zu Lesjöfors in Schweden **17**, 87.
 — Martin-Siemens'scher Process **16**, 61, 62, 65, 67.
 — s. a. Martin-Siemens-Stahl **19**, 122.
 — Schattenseiten **17**, 86.
 — mit altem Stabeisen **14**, 76, 77, 82, 83.
 — Vortheile **17**, 87.
 — s. a. Siemens-Stahl.
 Martin-Siemens-Ofen, Temperatur in demselben **20**, 79.
 Martin-Siemens-Process **18**, 61, 62, 65, 67.

- Martin - Siemens - Stahl, Theorie der Fabrikation **16**, 61, 62, 65, 67. **19**, 122.
 — nach Noblet **20**, 80.
 Martiusgelb, Bildung dess. **14**, 653. **16**, 593.
 — Dinitronaphtol **13**, 599, 601.
 Marvaritak s. Maulbeerblätter **17**, 723.
 Maschinen, elektromagnetische, zur Concentration der Eisenerze **20**, 8.
 — magneto-elektrische, zur Galvanoplastik **19**, 198.
 — s. a. Motoren.
 Maschinenguss, Qualität des Eisens **18**, 41.
 Maschinenlehre, Literatur **11**, 465.
 Maschinenöl, Terpentinöl u. Rosmarinöl in demselben **20**, 954.
 — consistentes, von Tovote **14**, 705.
 — s. a. Schmieröle.
 Maschinenpuddeln s. Puddelöfen, ro-tirende.
 Maschinenschmiere s. Schmieren **20**, 953.
 Maschinenschmiere von French **19**, 867.
 — s. a. Schmieröle.
 Maschinenschmiermittel s. Schmieröle **19**, 867.
 Maschinenschmieröl s. Schmieröl.
 Maschinenziegelei s. Ziegelmachines.
 Massicot zur Mennigefabr. **18**, 333.
 — s. a. Bleioxyd.
 Mastix, Eigenschaften u. Lösungsmittel **15**, 658.
 Materialeisen, Statistica **18**, 59.
 Materialstahl s. a. Rohstahl.
 Matrizen organischer Natur zu galvan. Druckplatten **17**, 179.
 Mattätzen des Glases mit Fluoramm-onium **13**, 359, 360.
 — u. Tinte zum Mattschreiben auf Glas **13**, 359.
 — s. a. Mattiren.
 Matte Wetter, Apparat zum Nachweise derselben **13**, 743, 744.
 Mattiren des Glases mit Flussspath-pulver **19**, 469.
 — mit der Sandstrahlmaschine **19**, 472, 474.
 — s. a. Mattätzen.
 Mattirpulver zur Feuervergoldung **14**, 136.
 Mattvergoldung s. Vergoldung.
 Mauersteine, poröse **14**, 409.
 — s. s. Ziegelfabrikation.
 Maulbeerbaumrinde zur Papierfabrika-tion **19**, 850.
 Maulbeerblätter, Zusammensetzung der-selben u. Seidenraupenkrankheit **17**, 723, 725.
 — verschiedener Stickstoffgehalt ders. als Ursache der Seidenraupenkrank-heit **13**, 559.
 — turkestanische **17**, 723, 725.
 Mauvanilin zur Darst. von Anilinblau **13**, 590. **14**, 644.
 — zur Darstell. von Anilinviolett **13**, 590. **14**, 644.
 — aus toluidinhaltigem Anilin **13**, 588.
 Mauvein, Ausstellungsber. **14**, 650.
 — Beziehung zu Safranin **18**, 656.
 Meat-biscuit s. Fleischzwieback **13**, 510.
 Mechanische Kraft s. Motoren.
 Meczal, mexikanischer Branntwein **14**, 573, 574.
 Medinacoment, Fabrikation **16**, 360.
 Meer, Todtes s. Todtes Meer.
 Meerscham, nativer, aus Australien, Analyse **17**, 524.
 Meerwasser s. Seewasser.
 Megila s. Jute **15**, 539.
 Mehl, Function bei der Alaungerberei **12**, 621.
 — Ausstellungsbericht **14**, 452.
 — Bamihl'sche Probe **12**, 379.
 — Buchweizenmehl **14**, 451.
 — Conserviren durch Trocknen **14**, 453.
 — desintegriertes **17**, 546.
 — Aufbewahrung in Fässern u. Säcken **17**, 555.
 — Fleischmehl **13**, 508. **19**, 683.
 — Gemüsemehl **13**, 508, 515.
 — Hafermehl **19**, 534.
 — Ermittelung des Klebergehalts **20**, 649.
 — Literatur **17**, 556. **19**, 536.
 — der Lupinen, Bohnen u. Wicken zur Brotbereitung **20**, 662.
 — Mehlexplosionen in Mühlen **18**, 468.
 — mikroskopische Untersuchung **18**, 420.
 — Nachweisung d. Mutterkorns **11**, 465.
 — Mehlproben auf der Pariser Aus-stellung **14**, 453.
 — Roggenmehl s. d. A.
 — Selbstentzündung **19**, 534.
 — Stärkemehl s. d. A.
 — technische Prüfung **13**, 419.
 — Untersuchung **17**, 554.
 — Weizenmehl s. d. A.
 — s. a. Mühlwesen.
 Mehlsichtmaschinen der Mehlmühlen **17**, 546.

- Meidinger's Füllregulirofen **16**, 790.
 Mejillones-Guano, Superphosphat aus demselben **18**, 276.
 Meiler, zur Darstell. der Holzkohle **18**, 889.
 Melampsora lini als Ursache des Flachsbrandes **18**, 635.
 Melanlykerzen, Fabrikation **15**, 704.
 Melaphyr, Caesium- u. Rubidiumgehalt **11**, 7.
 Melasse, ein Alkaloid in ders. **12**, 384.
 — Methoden der Analyse **17**, 592.
 — Mängel in der Bezeichnungsweise der analytischen Resultate **14**, 512.
 — Alkohol zur Extraction **15**, 411, 412. **18**, 499.
 — Asparaginsäure aus ders. **12**, 383. **15**, 409, 410.
 — Baryt zur Gewinnung des Zuckers **17**, 593. **19**, 566.
 — Bildung ders. **14**, 502. **17**, 591. **20**, 687.
 — zur Verfälschung des Blauholzextracts **15**, 561.
 — Dialyse zur Zuckergewinnung (Osmogène) **12**, 377. **13**, 436. **15**, 417. **16**, 410.
 — endosmotische Versuche s. a. Dialyse **14**, 485.
 — Anwend. des Farbenmaasses (Chromoskop) **17**, 596.
 — Fluorwasserstoffsäure zur Gewinnung des Krystallzuckers **11**, 495.
 — Bestimmung der Glykose **17**, 592.
 — Jünemann'sches Verfahren d. Zuckergewinnung **13**, 435.
 — Bestimmung des Kaligehalts **18**, 534.
 — Kalksaccharat zur Zuckergewinnung **18**, 508. **20**, 683, 686.
 — Rückstände zur Kesselsteinverhütung **17**, 692.
 — Kieselflussäure zur Reinigung **11**, 495. **15**, 417. **20**, 411.
 — zur Kohlensäuregewinnung für Natronbicarbonat **14**, 265.
 — Leplay'sches Extractionsverfahren **13**, 433.
 — melassebildende Stoffe **14**, 502. **20**, 687.
 — Melassimetrie **13**, 438. **14**, 482, 492, 510. **16**, 410. **17**, 590, 608.
 — Osmose zur Zuckergewinnung **13**, 436. **14**, 482, 492. **15**, 417. **16**, 410.
 — osmotische Reinigung **15**, 417.
 — positive u. negative Melassebildner **17**, 591.
 Melasse zur Potaschefabr. (Salin) **14**, 285. **16**, 211.
 — Bildung salpetriger Säure beim Gähren **14**, 562, 563, 565. **17**, 645.
 — Function der Salze u. des nicht krystallisirten Zuckers bei Bildung derselben **17**, 588, 591.
 — zur Secretage (Hutmacherei) **19**, 758.
 — Statistica für d. Zollverein **18**, 480.
 — approximative Werthabschätzung **14**, 510.
 — Zuckergewinnung aus ders. **12**, 391, 393. **13**, 433, 435. **18**, 508. **19**, 575, 576.
 — Zuckerkalk aus ders. zur Scheidung des Zuckersafts **18**, 508. **20**, 683, 686.
 — s. a. Rübensaft u. Zuckersyrup.
 Melassebrennerei, Benutzung des Ablaufwassers vom Zuckerkalk **20**, 684.
 — böhmische **14**, 571.
 — Verarbeitung der Rübenasche **18**, 282.
 Melassespiritus, Aldehyd u. Acetal im Vorlauf **15**, 477. **16**, 498. **17**, 644, 646.
 — Einwirkung auf Anilinfarben **13**, 581.
 — Metaldehyd u. Paraldehyd im Vorlaufe **17**, 644, 646.
 Melassezucker, Fabrikation nach Sebor **18**, 508. **19**, 576. **20**, 683, 686.
 Melassimetrie, alkalimetrische Aschenbestimmung **13**, 438.
 — approximative **14**, 510.
 — osmotisches Verfahren **14**, 482, 492. **16**, 410.
 — melassimetrischer Coefficient **17**, 590, 608.
 Mellon, Bildung beim Abbrennen der Pharaoschlangen **11**, 317, 318.
 Membranen, irisirende, zum Farnschimmer auf Zeugdruck **13**, 649.
 Membranoid, Pergamentpapier **11**, 675.
 Mendheim's Brennöfen **20**, 575.
 Mennige zur Bleiweissfabrikation mittelst Kochsalz u. Kohlensäure **20**, 468.
 — Brennöfen **18**, 329.
 — Calcinirofen **18**, 327.
 — Eisenmennige **14**, 324. **17**, 353. **18**, 351. **19**, 865.
 — Fabrikation **12**, 270. **18**, 326, 333.
 — zur Ueberführung der flüchtigen fetten Säuren in Ameisensäure **20**, 772.
 — Kärntner **11**, 376.
 — aus Massicot **18**, 334.
 — Mennigeöfen **18**, 326, 329, 337.
 — Milch gegen Bleikolik **16**, 247.

- Mennige, Muffelöfen zur Fabrikation **17**, 363.
 — aus salpetrigsaur. Bleioxyd **16**, 247.
 — aus Schlackenblei **18**, 332.
 Mennigeöfen **18**, 326, 329, 337.
 Menyanthin, Erkennung im Biere **15**, 468, 469. **19**, 632.
 Mercaptane, Condensationsproducte des Leuchtgases **19**, 918.
 Mercaptofarben aus Kleie **20**, 888.
 — aus organ. Substanzen **20**, 888, 890.
 Mercaptosäure (Mercaptofarben) **20**, 890.
 Mercerisiren s. a. Färberei **17**, 805.
 Mergel, Analyse des Cementmergels **15**, 372.
 — dolomitischer, zur Cementfabr. **15**, 364, 369. **16**, 355.
 Mergelkalk (Tyroler), zu hydraulischem Mörtel **12**, 357.
 Merinowolle, Analyse **13**, 555, 556.
 Mesquite s. Algarobia glandulosa **20**, 942.
 Messapparat für Petroleum **15**, 689.
 — für Spiritus s. Spiritusfabr.
 Messing, Aetzen mit Chromsäure **18**, 54.
 — Legirung mit Aluminium **13**, 8.
 — elektrolytische Analyse **11**, 169.
 — Antimon zum Färben dess. **16**, 131.
 — mit Britanniametall gefärbtes **16**, 131.
 — Färben dess. **15**, 142. **16**, 131.
 — Gelbbrennen **11**, 164. **13**, 126.
 — Giesserei von Thiebaut in Paris, **14**, 119.
 — japanesische Lothe **13**, 125.
 — japanisches, Sin chu **13**, 125.
 — krystallisirtes **17**, 164.
 — Lüsterfarben für dass. **16**, 131, 132.
 — Magnesium in dems. **11**, 2.
 — Verhalten zu Oleinsäure **12**, 652.
 — zur Platinbronze **19**, 210.
 — Verhalten zu Salpetersäure **12**, 75.
 — Verhalten zu Salzsäure **12**, 75.
 — Schwarzfärben **12**, 83.
 — Verhalten zu Schwefelsäure **12**, 75.
 — Schwefelzinn zum Färben **16**, 132.
 — Verhalten zu Seewasser **12**, 78.
 — unterschwefligsaur. Kupferoxyd zum Färben **15**, 142.
 — Verkupferung dess. **17**, 164.
 — Vermessingen s. d. A.
 — Vernickeln **17**, 191.
 — Verplatiniren **13**, 44. **14**, 151.
 — Versilbern **11**, 130. **19**, 189.
 — Verzinken **20**, 156.
 — Verzinnen auf kaltem Wege **17**, 165.
 Messing, weisses, von Parson **16**, 126.
 — s. a. Gelbguss.
 Messingblech, Greniren dess. **14**, 127. **15**, 138.
 Messingfolie, Färben mit unterschwefligsaurem Bleioxyd **15**, 142.
 Meta-Arabinsäure s. Metarabinsäure.
 Metabromorthosulphotoluolsäure **20**, 863.
 Metabromparamidoorthosulphotoluolsäure **20**, 864.
 Metakresol, Darstellung **19**, 793.
 — zur Darst. d. Salicylsäure **20**, 492.
 Metal mixte **16**, 21. **17**, 34. s. a. Grusonmetall.
 Métal oxidé s. a. Bronziren **20**, 50.
 Metaline als Schmiermittel **16**, 680.
 Metall, Martin's gemischtes s. Guss-eisen, raffinirtes **16**, 21. **17**, 34.
 Metallbleche, Verzinnen nach Grüneberg u. Gilbert s. a. Weissblech **14**, 41.
 Metallbrokat, Stahlbronze **17**, 527.
 Metallcarbonate, Löslichkeit in kohlen-saurem Wasser unter Druck **13**, 209, 210.
 Metallcompositionen s. Legirungen.
 Metalle, Aetzen s. d. A.
 — Amalgamiren mit Natriumamalgam s. Amalgam **13**, 129.
 — Einfluss auf die Entwicklung des Anilinschwarz **18**, 668. **20**, 897.
 — Einfluss eines Chlorgehalts auf die Eigensch. dess. **20**, 185.
 — edele, s. a. Gold u. Silber.
 — Färben mit unterschwefligsaur. Bleioxyd **15**, 141.
 — Festigkeit derselben **20**, 142.
 — Fliesen, Nachlassen der Spannung s. Festigkeit **20**, 144.
 — Verwendbarkeit zur Giesserei **20**, 43.
 — Verhalten zu feurig flüssigem Glase **20**, 560.
 — Metallüberzüge für Gusseisen **13**, 46.
 — Härte derselben **20**, 144.
 — Kohleverbrauch bei Gewinnung ders. **17**, 391.
 — Legirungen s. d. A.
 — Löthen mit Gas **17**, 169.
 — Fällung mit Magnesium aus Salzlösungen **12**, 6, 7, 8.
 — Metallometer zur Prüfung **17**, 170, 171.
 — Verhalten zu Mineralsäuren **12**, 74.
 — Verhalten der Lösungen zu Phosphor **20**, 388.
 — Flüchtigkeit in der Weissgluth des Porcellangutofens **13**, 386.

- Metalle, Verhalten der Salze zu Salzsäure u. Sauerstoff **19**, 269.
- Preise der seltneren **19**, 12.
 - Verhalten zu schwefliger Säure **17**, 218.
 - Verhalten zu Seewasser **12**, 76.
 - Darstell. derselben aus Silicaten **17**, 154.
 - Einwirkung des Thalliums auf Lösungen ders. **12**, 14.
 - Prüfung der Reinheit durch die Tropfenprobe **17**, 173.
 - Ueberziehen mit andern Metallen (Pyro-plating) **19**, 189.
 - Verluste durch Verflüchtigung bei Hüttenprocessen **18**, 136. **19**, 172, 201.
 - Verkupfern, Verzinnen, Verbleien, Bronzieren s. d. betr. Artikel.
 - Verbindung mit elektrolyt. Wasserstoff **20**, 184.
- Metallfirniß aus Schwefelkohlenstoff, Bitumen, Asphalt und Harz **11**, 686.
- aus Zinkseife, Talg u. Petroleum **11**, 686.
- Metallgiesserei im Vacuum **19**, 192.
- Metallgüsse, dichte, s. Gusseisen, Bessemermetall.
- Metalllösungen s. Metalle.
- Metalllüster, Brianchon's für Glas u. Porcellan **13**, 386.
- Metalloide, Einfluss auf die Färbung des Glases **11**, 422.
- Metallometer zur Prüfung von Metallen u. Legirungen **17**, 170, 171.
- Metalloxyde, Flüchtigkeit in der Weissgluth des Porcellangutofens **13**, 386.
- harzsaure, zu keramischen Farben **20**, 613.
- Metallpräparate s. Chemische Präparate, anorganische.
- Metallpulver, Darst. mittelst Amalgamation **12**, 94.
- Metallröhren, elektrolytisches Versilbern **17**, 181.
- Metallsalze zur Bildung des Anilinschwarz **18**, 668. **20**, 897.
- Einwirkung auf Salzsäure u. Sauerstoff **19**, 269.
 - s. a. Metalle.
- Metallschlagerei, bayerische **14**, 123.
- Metallschlagmaschinen s. Bronzefarbenfabrikation **18**, 282, 283.
- Metallschmelzofen s. Schmelzofen.
- Metallschmelztiegel s. Schmelztiegel.
- Metallschreibfedern, Verzinnen **16**, 142.
- Metallspiegel s. Spiegelfabrikation.
- Metallsuperoxyde zur Chlorbereitung mit Luft u. Salzsäuregas **19**, 270.
- Metalltücher für Knotenfänger (Papierfabrikation) **20**, 934.
- Metallurgie des Bleies nach Gruner **15**, 149.
- chemische s. Chemische Metallurgie.
 - Elektrometallurgie **15**, 115.
 - Literatur **11**, 216. **12**, 102. **13**, 154. **14**, 157. **15**, 159. **16**, 160.
 - Anwendung der Staubstrommethode **14**, 114.
- Metallverlust bei Hüttenprocessen s. a. Flüchtigkeit **18**, 136. **19**, 172, 201.
- Metallverzierung s. Bronzes incrustés **20**, 159.
- Metamidoorthosulphotoluolsäure **20**, 863.
- Metapektinsäure (Arabinsäure) in den Runkelrüben **14**, 480. **19**, 551.
- Metarabinsäure in den Runkelrüben **19**, 552, 556.
- Rübenfroschlaich **20**, 670.
- Metatoluidin aus käuflichem Anilin **19**, 774.
- nach Limpricht u. Lorenz **20**, 866.
 - Salze u. Verbindungen **20**, 863.
- Metawolframsäure zur Fällung einer stickstoffhaltigen Substanz aus Wein **12**, 422.
- Metazinnäuber, schwarzes Quecksilbererz **18**, 216.
- Metazinnsäure, Goldpurpur s. d. A. **19**, 411.
- Meteoreisen, Gasgehalt **19**, 47.
- Meteorit von Cranbourn, Graphitgehalt **17**, 264.
- Methyläther, benzoësaurer (Niobe-Essenz) **19**, 707.
- Darstellung **20**, 485.
 - zur Eismaschine **11**, 574. **18**, 537. **18**, 620. **20**, 828.
 - zur Conservirung d. frischen Fleisches in kalter Luft **20**, 799.
 - zur Kälteerzeugung u. Eisbereitung (Frigoriferes) **18**, 620, **20**, 828.
 - zu Kühlmaschinen **18**, 622.
 - als Motor **20**, 1046.
 - Methylierung der Phenylgruppe im Anilin **17**, 774.
 - Entwicklung aus ihm absorbirt enthaltender Schwefelsäure **20**, 485.
- Methyläthylcarbinol zur Synthese des Cochleariöls **20**, 487.
- Methylalkohol, Bestimmung im käuf. Holzgeist **19**, 658. **20**, 796, 797.
- zur Darstell. des Methyläthers **20**, 485.

- Methylalkohol zur Darst. des Methyl-
anilins mit salzsaur. Anilin **19**, 781.
— das Nitroglycerin unexplosiv zu
machen **12**, 297. **13**, 319. **14**, 352.
— s. a. Holzgeist.
Methylamin aus Destillationsproducten
des Holzes **19**, 656, 658.
Methylanilin, Anilin u. Dimethylanilin
im käuflichen **20**, 866.
— zur Darstell. von Anilinviolett **12**,
551.
— Darst. u. Farbstoffe aus demselben
16, 585.
— Diamine als Nebenproducte d. Fabri-
kation **19**, 786.
— aus „Hoffmann's Gummi“ **19**, 788.
— aus salzsaur. Anilin u. Methylalko-
hol **19**, 781.
— tetramethylirtes Anilin als Neben-
product **19**, 788.
— Umwandlung in Toluidin **18**, 672.
— violette Derivate dess. **19**, 780.
Methylaniliningrün, Analyse **19**, 788.
— zum Färben **19**, 835.
— zur Gerbsäurebestimmung **20**, 940.
Methylanilinviolett zur volumetr. Be-
stimmung der Essigsäure **20**, 786.
— fabrikmässige Darst. **13**, 587.
— Erkennung auf Geweben **20**, 913.
Methylcaprinol aus essigsaur. u. caprin-
saur. Kalk **16**, 266.
— = Rautenöl **16**, 265.
Methylchlorid als Motor **20**, 1046.
Methyldiphenylamin zur Darst. blauer
Farbstoffe mit Oxalsäure **20**, 867.
— blaue u. violette Farbstoffe aus dem-
selben **16**, 585.
Methyldiphenylaminblau, Erkennung auf
Geweben **20**, 918.
Methylgrün s. Methylaniliningrün.
Methyloxyd s. Methyläther.
Methylviolett s. Methylanilinviolett.
Methylwasserstoff s. Grubengas.
Metternichgrün, Jodgrün **14**, 649.
Micawaaren s. Glimmerfabrikate **17**,
525.
Mieten s. Runkelrüben **19**, 559.
Migma zur Briquettenfabrikation **16**,
778.
Mikrometer-Gasregulator von Grabham
19, 923.
Mikroskop. Untersuchungen der Cha-
mottmasse **20**, 584.
— der Gespinnstfasern **13**, 552. **15**,
540. **18**, 642.
— des entglasten Glases **20**, 583.
— der Jutfaser **15**, 538.
— des Mehls **13**, 420.
Mikroskop. Untersuchungen der Milch
16, 519. **18**, 612. **19**, 688.
— des Porcellans **20**, 579.
— des japan. Porcellans **20**, 585.
— der verschiedenen Seidensorten **14**,
618. **17**, 719.
— der Stärkemehlkörner **16**, 377.
— Anwend. in der Zuckerfabrikation
13, 427.
Mikrozyma cretae, Ferment der Kreide
13, 461.
Milben s. Acaroiden.
Milch, alkoholische Gährung derselben
20, 767.
— Alkohol zur Prüfung **20**, 810.
— Analyse derselben **19**, 687.
— Bestandtheile **11**, 547.
— gegen Bleivergiftung **16**, 247.
— Coagulation ders. **20**, 806, 807.
— — durch Senföl verhindert **20**, 807.
— concentrirte **13**, 516.
— condensirte s. Milcheextract.
— Conserviren mit Aseptin (Borsäure)
17, 671. **18**, 616.
— mit Glycerin, Glykol oder Mannit
18, 615.
— — durch Wärme u. Druck **12**, 486.
— Fettgehalt der frischen u. abge-
rahmten **12**, 484.
— Galactin aus ders. **20**, 809.
— künstliche **17**, 664.
— Unzuverlässigkeit des Lacto-Densi-
meters **20**, 810.
— Lactoprotein angebl. in derselben
20, 809.
— Verhalten der normalen zu Lakmus
19, 688.
— Literatur **12**, 486. **17**, 671. **18**,
617. **19**, 691.
— mikroskop. Prüfung **16**, 519. **18**,
612. **19**, 688.
— Milchprobe nach Chandler **16**, 519.
— — nach Gaffard **15**, 490.
— — nach Horsley **20**, 810.
— — nach Vogel **14**, 593.
— optische Milchprobe **12**, 485. **15**, 489.
— Bildung der Milchsäure in derselben
20, 807.
— physiologisch-chemische Beiträge zur
Kenntniss **18**, 617.
— Methode der Prüfung s. a. Milch-
probe **16**, 519.
— Unzuverlässigkeit des Rahmmessers
20, 810.
— Schweinemilch **15**, 490.
— Prüfung auf Stärkemehl **19**, 690.
— Untersuchung **13**, 518. **16**, 520.
17, 667, 670. **18**, 687.

- Milch, Werthermittlung s. Milchprobe.
 — Zusammensetzung **19**, 691.
 — s. a. Butter u. Käse.
- Milchextract, Analysen **16**, 518.
 — Ausstellungsbericht **20**, 810, 813.
 — aus Cham **13**, 516. **14**, 592. **20**, 811, 812.
 — Condensationsapparat von Stephens **19**, 687.
 — Erfindung dess. **20**, 810, 813.
 — Fabrikation **16**, 515. **19**, 684, 687.
 — aus verschied. Fabriken **18**, 615.
 — von Gfall **20**, 815.
 — von Hamburg **17**, 670.
 — von Kempten **14**, 591. **20**, 811, 815.
 — von London **20**, 811, 813.
 — von Luxburg (Alpina) **20**, 811, 814.
 — von Newnham **17**, 670.
 — von Vevey **20**, 811, 815.
- Milchglas, Bildung dess. **17**, 411.
 — Fabrikation mit Fluorverbindungen **20**, 511.
 — — mit Natronaluminat **16**, 231.
 — s. a. Kryolithglas.
- Milchglas - Composition, Kryolithglas **14**, 371.
- Milchsäure, Gehalt des Bieres **11**, 525. **12**, 449.
 — Bedeutung im Biere **17**, 689.
 — zur Darst. des Corallins aus Phenolsulfosäure **18**, 687.
 — Gährung nach Pasteur **18**, 545, 546.
 — Wirkung beim Gerben **18**, 776.
 — Bildung beim Maischprocess **14**, 559. **20**, 759.
 — aus Malzkeimen **12**, 434, 435.
 — Bildung in der Milch **20**, 807.
 — Bildung bei der Schleimgährung des Rübensafts **15**, 411.
 — im käuflichen Stärkemehl **14**, 458, 459.
 — Vergährbarkeit **16**, 475. **17**, 637.
 — aus Zucker durch Knochenkohle **18**, 519.
- Milchsäurehefe s. Hefe.
- Milchwein s. a. Kumys **18**, 598.
- Milchzucker, Gährung dess. **18**, 548. **20**, 767.
 — Bestimmung in der Milch **13**, 518.
 — zum Versilbern der Glasspiegel **13**, 344.
- Milzbrand-Bakterien, Bacillus anthracis **20**, 781.
- Milly-Kerzen s. Stearinkerzenfabrikation **19**, 876.
- Minargent, aluminiumhaltiges Neusilber **14**, 113.
- Mineralbaumwolle **18**, 411. **19**, 23.
- Mineralcollodium, lösliche Kieselsäure **11**, 322.
- Mineraldocht s. Asbest.
- Mineralfarbstoffe:
 — Aegyptischblau (Kupferblau) **20**, 477.
 — Antimonblau **18**, 354. **19**, 406.
 — gelbes u. rothes Arsenglas **17**, 360.
 — arsenhaltige Farben **15**, 304. **16**, 238. **18**, 352. **19**, 408.
 — — in Wohnräumen **19**, 748.
 — Barytgrün **20**, 449.
 — Barytweiss s. d. A.
 — Berlinerblau **12**, 245.
 — Bleiweiss **11**, 366. **12**, 268. **13**, 277. **14**, 331. **15**, 303. **16**, 239. **18**, 340. **19**, 397. **20**, 467.
 — Blutlaugensalz s. d. A.
 — Bremerblau **19**, 407.
 — Bronzefarben s. d. A. **13**, 280.
 — Casseler Grün (Mangangrün) **11**, 365.
 — Cassius'scher Purpur **19**, 411. **20**, 484.
 — Chrombronze **13**, 289.
 — Chromfarben zur Färberei **12**, 274.
 — Chromgelb **11**, 379. **19**, 403. **20**, 473, 474.
 — Chromgrün **12**, 273. **14**, 333. **17**, 357. **18**, 352. **19**, 405. **20**, 469.
 — chromsaur. Kupfer **12**, 271.
 — Eisenbeize **12**, 261, 589. **13**, 273. **16**, 237. **19**, 394, 396.
 — Eisenmennige **14**, 325. **17**, 353. **18**, 351. **19**, 865.
 — salpetersaures Eisen s. Eisenbeize.
 — Goldpurpur s. Cassius'scher Purpur.
 — Grünspan **11**, 362.
 — Guignet's Grün **11**, 380.
 — Kermes **20**, 482.
 — Kobaltblau **12**, 274. **13**, 276.
 — Kobaltbraun **12**, 274. **13**, 276.
 — Kobaltbronze **14**, 330.
 — Kobaltgelb **16**, 238.
 — Kobaltgrün **12**, 274. **13**, 276.
 — Kobaltultramarin **17**, 358.
 — arsenfreie grüne Kupferfarbe **11**, 362.
 — arsenhaltige Kupferfarben **15**, 304.
 — Kupfergrün (basisches Kupfersulfat) **15**, 303.
 — Kupfergrün nach Casselmann **11**, 362.
 — Manganfarben **14**, 326. **18**, 350.
 — Mangangrün **11**, 365.
 — Mennige **12**, 270. **16**, 247. **17**, 363. **18**, 326.
 — Nürnberger Violett **14**, 324, 326, 327.

- Mineralfarbstoffe: Rinmann's Grün **11**, 395.
— Russ s. d. A.
— Schwefelcadmium **17**, 356. **19**, 396.
— schwefelsaurer Baryt s. a. Barytweiss **16**, 228. **19**, 363.
— Schweinfurtergrün **16**, 238.
— Sideringelb (Chromgelb) **19**, 404.
— Smalte **15**, 301.
— Titanbronze **13**, 289.
— Ultramarin **13**, 256. **14**, 311. **17**, 327. **18**, 309. **19**, 375. **20**, 463.
— Urangelb **12**, 275.
— Wolframblau **16**, 250.
— Wolframbronze **13**, 287. **20**, 483.
— Wolframfarben **14**, 337. **15**, 306.
— Wolframweiss **14**, 337. **15**, 305.
— Zinkgrün **14**, 331.
— Zinkweiss **12**, 265. **14**, 328. **19**, 397. **20**, 478.
— Zinnbronze s. d. A. **13**, 289.
— Zinnober **11**, 390. **13**, 292. **17**, 361. **20**, 479.
Mineralische Baumwolle s. Mineralbaumwolle.
Mineralkautschuk (Coorongit) **18**, 821.
Mineralkohlen, Probiren mit dem Löthrohr, s. a. Braun- u. Steinkohlen **14**, 805.
Mineralöle, Aufbewahrung **13**, 727. **15**, 686.
— Ausstellungsber. **14**, 743.
— aus bituminösen Schiefern **13**, 737. **15**, 704.
— Braunkohlen-Mineralöl-Industrie der Prov. Sachsen **20**, 970.
— als Brennstoffe s. a. Petroleum **14**, 796.
— aus Dampftheer **15**, 700.
— Destillation **17**, 859.
— u. Raffination mit Alkalien **17**, 860.
— continuirliche s. Petroleum **19**, 879.
— — unter Druck **15**, 710.
— — fractionirte nach Coffey **13**, 718.
— — mit fractionirter Condensation von Warren **13**, 721. **14**, 742.
— Geschichtliches u. Statistisches über die sächsische Fabrikation **16**, 714.
— zur Heizung der Dampfkessel **15**, 802.
— Lagerung u. Aufbewahrung **13**, 727. **15**, 686.
— Reinigung mit Leim u. Thon **15**, 686.
— zur Leuchtgasfabrikation **13**, 751. **15**, 748.
Mineralöle, Verhalten zum Lichte **14**, 741.
— zu Maschinenschmieren **13**, 737. **17**, 846. **19**, 867. **20**, 953.
— Messapparat für Detailhandel **15**, 689.
— Nitrobenzin zur Reinigung **17**, 860.
— aus Ozokerit **15**, 703.
— Bildung des Ozons durch dieselben **14**, 741.
— Paraffinöl s. d. A.
— Petroleum s. d. A.
— als Verfälschung der Schmieröle **19**, 866.
— von Silliman s. Petroleum **18**, 848.
— Statistica **14**, 743.
— zum Reinigen der Wäsche **18**, 729.
— Aufbewahrung unter Wasser **15**, 686.
— Wasserdampf zur Rectificirung u. Reinigung **13**, 734.
— Apparat zur Werthermittlung **19**, 867.
— s. a. Paraffinfabr., Petroleum, Photogen u. Theeröle.
Minerallampen von Irwin **15**, 713.
— mit Sauerstoffzufuhr von Cocherie **16**, 718.
— s. a. Petroleumlampen.
Mineralölsäure im Rohpetroleum **20**, 978.
Mineralsäuren, Einwirkung auf Metalle u. deren Legirungen **12**, 74.
— zum Klären d. Rübensafts **13**, 434.
— Einwirkung auf Zucker **20**, 679.
Mineralschmieröls. Schmieröle **19**, 867.
Mineralschwarz für Seide **13**, 646.
Mineralsperm s. Walrathöl, künstliches **18**, 844.
Mineralwachs s. Ceresin **19**, 891.
Mineralwasser, Einwirkung auf Gusseisen **19**, 54.
— von Redrutte in Cornwall **11**, 300.
— s. a. Mineralwasserfabrikation.
Mineralwasserfabrikation aus bei Darst. von Aetznatron abfallendem kohlen-saurem Kalk **18**, 257.
— Bereitung u. Reinigung d. Kohlen-säure **13**, 205.
— Darstell. der Kohlensäure **13**, 207.
— aus künstlichem kohlen-saurem Kalk **18**, 257.
— — aus geglühtem Magnesit **13**, 209, 254.
— — Materialien **13**, 207.
— — Prüfung auf Luftgehalt **12**, 517.
— Literatur **15**, 505. **16**, 558. **17**, 709.
— Anwend. d. Spatheisensteins **18**, 277.

- Mineralwasserkrüge, Scherben zu feuerfesten Steinen **13**, 388, 389.
- Mischgas aus verschiedenen Materialien **13**, 751.
- aus Oelgas u. Steinkohlengas **19**, 907.
- aus fetten Oelen u. Theer **14**, 763.
- aus Steinkohlen u. Paraffinöl **17**, 879.
- Mitsgrün, Erkennung mit Ammoniak **15**, 304.
- Modelliren in Thon, Zusatz von Infusorienerde **14**, 703.
- Moderateurlampe mit automat. Wächter **14**, 744.
- Mörtel, ägyptischer, Analyse **11**, 358. **20**, 627.
- altgriechischer, Analyse **11**, 359.
- antiker, Analysen **11**, 358.
- altrömischer, Analyse **11**, 359. **14**, 444.
- Installationsbericht **20**, 627.
- Cement s. d. A.
- Hohofenschlacken statt des Mörtels **15**, 364.
- Hydraulicität derselben **18**, 429.
- hydraulischer s. a. Cement.
- — nach Bernouilly **19**, 519.
- aus Tyroler Mergelkalken **18**, 357.
- — nach Villeneuve **15**, 365.
- Kalkmörtel s. d. A.
- Kalkwerkbetrieb Sachsens **13**, 391.
- Literatur **14**, 448. **17**, 529.
- Luftmörtel s. d. A.
- magnesiahaltiger s. a. Magnesia-Cement **13**, 415.
- Mörtelmühle von Fletcher **17**, 521. **18**, 463.
- Phönicischer, Analyse **11**, 358.
- Darstell. mit Sägespänen **16**, 366.
- Santorinmörtel **16**, 345.
- Selenitmörtel **19**, 512.
- mittelst Tachhydrits **13**, 415.
- Wasserglasmörtel **18**, 462.
- s. a. Cement, Gyps, Mörtel u. Kalk.
- Mörtelmühle von Fletcher **17**, 521. **18**, 463.
- Mohn, Oelausbeute **11**, 557.
- Oelgehalt **17**, 675.
- Opiumgewinnung s. Opium.
- Riesenmohn zur Opiumgewinnung **14**, 361.
- s. a. Opium.
- Mohnöl, Verhalten zur Luft **11**, 558, 687.
- Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 681.
- Mokume, japan. Legirung **13**, 124.
- Molkereiwesen s. a. Milch.
- Molybdän, Darstell. des metallischen **15**, 158.
- Molybdänblau für Seide **20**, 892.
- Molybdänsäure zur Darst. des Anilinroths **14**, 643.
- zum Blaufärben **17**, 758, 759. **20**, 892.
- Reduction mit Cyankalium **15**, 158.
- α-Monamidoanthrachinon **19**, 808.
- Mond's Schwefelregeneration **14**, 827. **15**, 169. **16**, 165. **17**, 208, 276. **18**, 223.
- Monobromcampher, Eigensch. **19**, 428.
- Monobromphenol, Darstell. **19**, 795.
- Monobromtoluol, Pseudotoluidin auf demselben **15**, 568.
- Monocalciumphosphat, Eigenschaften **19**, 300.
- Mononitroanthracen, Azoxyanthracen aus dems. **17**, 795.
- Darstellung **16**, 601.
- Mononitroanthrachinon, Alizarin auf demselben **20**, 884.
- Darstellung **20**, 883.
- α-Modification **19**, 808.
- Mononitronaphtalin **17**, 792.
- Eigenschaften **18**, 694.
- Monophenyl-Rosänilin **12**, 555.
- Monoxyanthrachinon **19**, 814.
- als Nebenproduct der Darstell. des Alizarins **17**, 802.
- Montefiore-Metall, Phosphorbronze **20**, 150.
- Monte-jus für Schwefelsäure **17**, 224.
- Explosion (Zuckerfabr.) **18**, 507.
- Monumentale Galvanoplastik **20**, 162.
- Moos, Brantweinbereitung aus isländischem **16**, 495. **18**, 597.
- zu Mercaptofarben **20**, 888.
- zur Papierfabrikation **11**, 667.
- Moosspiritus, Fabrikation **16**, 495. **18**, 597.
- Mordants s. Beizen.
- Morin, Verhalten zu Phtalsäureanhydrid **17**, 784.
- Morindin **12**, 588.
- Morindon **12**, 588.
- Morphin, Gehalt des Opiums **18**, 366, 369.
- Morphium, Bestimmung im Opium mit Jodsäure u. Chloroform **15**, 321.
- Morts blancs oder flats, Krankheit der Seidenraupen **15**, 555.
- Mosaikgläser, Analyse venetianischer **18**, 403.
- Mosaikplatten zu bautechn. Zwecken, Analyse **20**, 611.

- Most (Traubenmost) Alkoholisiren dess. **17**, 628, 629.
- Analyse einiger Sorten Unterfrankens **16**, 437.
 - Eindampfen zum Süsssalzen des Weines **20**, 733.
 - Gährung s. d. A. **19**, 593.
 - Lüften dess. **17**, 625. **19**, 614. **20**, 719.
 - Säurebestimmung mit Kalkwasser **14**, 530.
 - maassanalyt. Bestimmung d. Zucker-gehalts **18**, 511.
 - s. a. Weinbereitung.
- Mostpeitsche von Babo zum Eismaschinenbetriebe **20**, 831.
- zum Lüften des Mostes **17**, 625.
- Motoren, Ammoniakgas-Kraftmaschinen **11**, 279. **13**, 227. **15**, 241. **18**, 280, 281.
- Kohlensäuremaschinen **18**, 278. **20**, 408.
 - von Palmer mit Luft u. Dampf eines Kohlenwasserstoffs **20**, 1037.
 - mit Methyläther oder Methylchlorid **20**, 1046.
 - von Hock mit Petroleum **20**, 1033.
 - mit Schwefelkohlenstoff **18**, 254. **19**, 252.
 - mit schwefliger Säure **20**, 1046.
 - Benutzung der Sonnenwärme **12**, 730. **14**, 818. **20**, 1046.
 - s. a. Maschinen.
- Motten, Vertilgen mit Schwefelkohlenstoff **12**, 125.
- Mouches de Mr. Schlösing **13**, 788.
- Mousselinglas, Fabrikation **19**, 465.
- Mucedin im Weizenkleber **13**, 422.
- Mucin s. a. Coriin **18**, 762, 769.
- Mucor, Sporen als Bierhefe **13**, 462. **15**, 429, 433.
- Mucedo, alkoholische Gährung veranlassend **19**, 594.
 - racemosus aus Bäckerhefe **11**, 509.
- Mühlenamalgamation s. Pfannenamalgamation **19**, 139.
- Mühlgoldgewinnung s. Goldgewinnung **17**, 123.
- Mühlsteine von La Ferté-sous-Jouarre **14**, 452.
- Schärfmaschinen **12**, 371. **14**, 452.
- Mühlwesen, Allgemeines **18**, 465, 466.
- Ausstellungsber. **14**, 452. **20**, 649.
 - Beutelmaschinen s. Mehlsichtmaschinen **17**, 546.
 - rotirender Bodenstern **13**, 422.
- Centrifugal - Mehl - Sichtmaschine **20**, 649.
- Mühlwesen, Anwendung des Desintegrators **17**, 544. **18**, 468. **19**, 534.
- Entschälen des Getreides mit Aetzatron **15**, 397.
 - Getreideputzmühle **14**, 452.
 - Getreideschälmaschinen s. d. A. **17**, 535, 538.
 - Griesortir- u. Putzmaschine **13**, 422.
 - Hochmüllerei **19**, 535.
 - Ermittlung des Klebergehalts im Mehl **20**, 649.
 - Läufer mit eingesetzten Quetschwalzen **11**, 461.
 - Literatur **11**, 465. **17**, 556.
 - Luftmühle s. d. A.
 - Mahlgang von Aubin **14**, 452.
 - verticaler **17**, 540.
 - Malzschrotmühle **18**, 555.
 - Mehl s. a. d. A.
 - Mehlexplosionen in Mühlen **18**, 468.
 - Mehlsichtmaschinen **17**, 546.
 - Mörtelmühle **17**, 521. **18**, 463.
 - Mühlsteine s. d. A.
 - Oelmühle s. d. A.
 - österreichisches Mahlvorfahren **16**, 370.
 - Anwendung d. Schleudermühle **17**, 544. **18**, 468. **19**, 534.
 - Walzmühlen **15**, 380. **19**, 534.
 - s. a. Mehl.
- Münchener Sommerbiere, Vergährungsgrad **14**, 533.
- Münzen, aluminiumhaltige **11**, 24 u. 25. **19**, 1.
- Abgussmasse aus Schwefel, Infusorienerde u. Graphit **12**, 647.
 - antike, Literatur **18**, 217.
 - antike Silbermünzen **18**, 196.
 - baktrische, Zusammensetzung **16**, 129.
 - hyaloplastische, s. Glasfabrikation **19**, 470.
 - Nickel in einer baktrischen **15**, 145. **16**, 130.
 - aus Palladiumwasserstoff **16**, 156.
 - s. a. Münzwesen.
- Münzgesetze s. Münzwesen.
- Münzwesen, Verwendbarkeit des Aluminiums **11**, 24, 25. **19**, 1.
- Bronzemünzen **20**, 152.
 - deutsches Münzgesetz **18**, 196. **19**, 173.
 - Münzsystem **17**, 174. **20**, 119.
 - Goldmünzen **18**, 196. **20**, 119.
 - Feingehalt der Goldmünzen **20**, 119.
 - Einfluss fremder Stoffe auf die Geschmeidigkeit des Goldes **17**, 126.

- Münzwesen, Legirungen für Goldmünzen **20**, 107.
 — nickelhaltige Goldmünzen **20**, 115.
 — zinkhaltige Legirung für Goldmünzen **19**, 175. **20**, 114.
 — Goldprobe s. d. A.
 — Verwendung des Nickels **20**, 186.
 — Scheidemünzen aus Nickel **19**, 210, 211. **20**, 120, 186.
 — Normal-Münzplatten der englischen Münze **20**, 118.
 — Platinlegirungen zu Münzen **19**, 210.
 — elektrolytische Analyse des Münzsilbers **11**, 168.
 — Feingehalt der Silbermünzen **20**, 108.
 — Feingehalt der deutschen Silbermünzen **11**, 180. **20**, 120.
 — Veränderung des Feingehalts der Silbermünzen im Frankensystem **11**, 178.
 — deutsche Silbermünzen **11**, 180. **20**, 120.
 — Legirung für kleinere Silbermünzen **11**, 180.
 — Silber-Kupfer-Zinklegirung **13**, 93.
 — Silberprobe s. d. A.
 — Silber-Zinklegirung **13**, 93.
 — doppelte, einfache u. gemischte Währung **11**, 182.
 — verschiedene Färbung der Zwanzig-Markstücke **19**, 174.
 — s. a. Münzen.
 Muffel von Pollard s. Porcellanmalerei **19**, 489.
 Muffelfarben, Surrogat für ätherische Oele **20**, 613.
 — mit harzsauren Metalloxyden **20**, 613.
 Muldenblei s. Bleigewinnung **17**, 98.
 Muntzmetall, Verhalten zu Seewasser **12**, 78.
 Murein, Anilengrau **13**, 598.
 Murexid zu Bronzefarben **13**, 290.
 — s. a. Purpursäure.
 Muscatbutter, Schmelzpunkt **14**, 719.
 Muschelseide, Eigenschaften **14**, 620.
 Mushet's Specialstahl, Analyse **18**, 123. **19**, 91, 92.
 — Wolframgehalt **18**, 121, 123.
 — Special-Werkzeugstahl (Titanstahl) **16**, 72.
 Musivgold, Darstellung **13**, 289.
 Muskelarbeit u. Nahrungswerth **13**, 513. **14**, 591.
 — Theorie nach Liebig **14**, 591.
 Musketenpulver, Entzündungstemperatur **18**, 300.
 Muskitoeiche in Texas, Holz als Gerbematerial **18**, 812.
 Mutterkorn, Nachweis im Mehl **11**, 465.
 Mutterlaugen der Borsäuregewinnung gegen Krätze **20**, 456.
 — von Hall in Tyrol, Analyse **13**, 231.
 — Indium haltige **11**, 3.
 — Jod aus Kelp-Mutterlaugen **19**, 287, 290.
 — salinische, Carnallit aus denselben **14**, 285.
 — Salpetermutterlaugen s. d. A.
 — Sodamutterlaugen s. d. A.
 — Stassfurter, zur Bromfabr. **13**, 194.
 — von Superphosphat zur Salzsäuregewinnung **20**, 362.
 — Thallium haltige **11**, 3 u. 8.
 — der Weinsäurefabrikation **20**, 494.
 Mutterlaugensalze, künstliche Badesalze **20**, 368.
 — natürliche **19**, 324.
 Mycoderma s. a. Alkoholgährung **20**, 702.
 — aceti, Function bei der Essigbildung **16**, 500, 503. **18**, 545. **19**, 655.
 — — im sauer gewordenen Weine **13**, 465.
 — Einfluss auf Biergährung **19**, 627, 630.
 — cerevisiae, Bierhefe **14**, 518.
 — vini als Bierhefe **15**, 433.
 Mycothanaton gegen Hausschwamm **16**, 826.
 Myrobalanen, Gerbstoff **17**, 385.
 Myrosin, Einfluss des Borax auf dass. **18**, 547.

N.

- Nacaratsfarben, ceriseroroth für Seide mit Fuchsin u. Pikrinsäure **13**, 639.
 Nachlassen der Bronze **20**, 156.
 Nachtblau aus Indigo **13**, 633.
 Nachwuchs s. Feuervergoldung **14**, 137.
 Nadeln, Verzinnen **16**, 130.
 Nährfähigkeit s. Nahrungswerth.
 Nahrung, Begriff **19**, 662.
 — s. Glacéhandschuhleder **13**, 616.
 — s. Weissgerberei **18**, 758, 759.

- Nahrungsmittel, Allgemeines **19**, 660.
 — Begriff **19**, 662.
 — concentrirte von Batty **17**, 665.
 — Conserviren s. d. A.
 — Nahrungswerth in Wärmeeinheiten **13**, 513. **14**, 591.
 — der Pariser während d. Belagerung **17**, 664.
 — Präservirung s. Conserviren.
 — Rübenschnittlinge **16**, 396.
 Nahrungstoffe, Aetherische Oele s. d. A.
 — Begriff **19**, 662.
 — Bier **11**, 519. **12**, 427. **13**, 476. **14**, 533. **15**, 446. **16**, 443. **17**, 632. **18**, 550. **19**, 617. **20**, 748.
 — Brot **11**, 465. **12**, 373. **13**, 422. **14**, 469. **15**, 398. **16**, 379. **17**, 564. **18**, 476. **19**, 547. **20**, 662.
 — Butter **13**, 498. **16**, 515. **17**, 665. **18**, 612. **19**, 684.
 — Dextrin u. Stärke.
 — Essig **11**, 543. **12**, 477. **13**, 496. **14**, 578. **15**, 480. **16**, 500. **17**, 658. **18**, 600. **19**, 653. **20**, 771.
 — Fette Oele **11**, 555. **12**, 486. **13**, 519. **14**, 597. **15**, 492. **16**, 522. **17**, 672. **18**, 617. **19**, 692. **20**, 815.
 — Fleisch **11**, 545. **12**, 481. **13**, 502. **14**, 584. **15**, 483. **16**, 510. **17**, 663. **18**, 601. **19**, 660. 673. **20**, 799.
 — Gährungsgewerbe **11**, 508. **12**, 410. **13**, 461. **14**, 519. **15**, 425. **16**, 413. **17**, 610. **18**, 542. **19**, 592. **20**, 700.
 — Gemüse **13**, 515. **19**, 698.
 — Getreide, Mehl u. Stärke **11**, 461. **12**, 371. **13**, 419. **14**, 450. **15**, 380. **16**, 370. **17**, 531. **18**, 465. **19**, 532. **20**, 648.
 — Käse **11**, 549. **12**, 484. **13**, 516. **14**, 591. **15**, 498. **16**, 515. **17**, 665. **18**, 612. **19**, 684.
 — Kaffee u. Surrogate dess. **16**, 524. **17**, 681. **19**, 700.
 — Literatur **11**, 546. **19**, 684, 700. **20**, 806.
 — Mais s. d. A. **16**, 370.
 — Milch **11**, 547. **12**, 484. **13**, 516. **14**, 591. **15**, 498. **16**, 515. **17**, 665. **18**, 612. **19**, 684. **20**, 806.
 — Spiritus **11**, 527. **12**, 467. **13**, 486. **14**, 550. **15**, 470. **16**, 494. **17**, 644. **18**, 596. **19**, 638. **20**, 756.
 — Stärke s. a. Getreide u. Mehl **16**, 371. **17**, 556. **19**, 537.
 — Tabak **11**, 553. **14**, 598. **19**, 701. **20**, 816.
 Nahrungsstoffe, Zucker **11**, 466. **12**, 376. **13**, 426. **14**, 479. **15**, 399. **16**, 382. **17**, 570. **18**, 480. **19**, 549. **20**, 662.
 — Wasser **11**, 563. **12**, 497. **13**, 527. **14**, 598. **15**, 494. **16**, 526. **17**, 683. **18**, 619. **19**, 709. **20**, 817.
 — Wein **11**, 510. **12**, 418. **13**, 463. **14**, 521. **15**, 439. **16**, 426. **17**, 621. **18**, 548. **19**, 607. **20**, 731.
 Nahrungswerth u. Muskularbeit **13**, 513. **14**, 591.
 — Nährfähigkeit verschied. Brotsorten **17**, 564.
 — d. Maulbeerblätter für Seidenraupen **13**, 559.
 Nankin-Baumwolle, Farbstoff derselben **19**, 751.
 Naphta zum Anstreichöl **17**, 846.
 — Beleuchtungsnaphta s. d. A. u. Petroleum.
 — Bergbau in Galizien **12**, 667.
 — aus Fischöl (Alosa menhaden) **13**, 734.
 — als Lampenleuchtmaterial **19**, 877.
 — Ligroine s. d. A.
 — aus Paraffinöl **12**, 681.
 — aus Petroleum **13**, 724. **14**, 728, 730.
 — Bestimmung im Petroleum **17**, 865. 866.
 — zu Petroleum - Kochapparaten **19**, 877.
 — Petroleumnaphta s. d. A. **17**, 861. **18**, 845, 846.
 — aus Rangoon-Petroleum **13**, 724.
 — aus Rohpetroleum **18**, 844.
 — s. a. Petroleum u. Petroleummessenz.
 Naphta-Bergbau in Galizien s. a. Petroleum **12**, 667.
 — -Gruben, galizische, Production **11**, 745.
 Naphtalin, dem Alizarin isomere Verbindung aus dems. **11**, 623.
 — Ausstellungsberichte über Derivate **14**, 652.
 — Benzoësäure aus dems. **13**, 311.
 — zur Darstell. des Benzylnaphtalins **19**, 803.
 — Bezugsquelle **15**, 595.
 — Gehalt der krystallisirten Carbol-säure **12**, 710.
 — zur Carboxygen-Lampe **16**, 729. **18**, 856.
 — Constitution u. Synthese **14**, 651, 652.
 — Darst. u. Eigensch. dess. **13**, 602.

- Naphtalin, α - u. β -Derivate **19**, 802, 803.
 — zur Desinfection **12**, 528.
 — Anwendbarkeit in d. Farbstofftechnik **15**, 594. **16**, 593. **18**, 696. **20**, 872.
 — Entfernung aus Gasröhren **15**, 763. **19**, 919, 920.
 — Leukolinöl aus dems. **18**, 696.
 — — im reinen **18**, 697.
 — Naphtylcarmin **13**, 604.
 — Nitroproducte **19**, 803.
 — in Petroleum gelöst, zum Sauerstofflicht **16**, 729. **18**, 856.
 — aus Phenylbutylenbromid **19**, 802.
 — als Verunreinigung d. Phenylsäure **14**, 656.
 — zum Schutze der Pflanzen vor Insecten **14**, 652.
 — im Rangoon-Petroleum **13**, 725.
 — Reinigung **12**, 571. **15**, 595.
 — Verhalten zu Salpetersäure **18**, 694.
 — zum Sauerstofflicht **16**, 729. **18**, 856.
 Naphtalin- u. Naphtylfarbstoffe **11**, 620. **12**, 568. **13**, 601, 622. **14**, 651. **15**, 590. **16**, 591. **17**, 787. **18**, 693. **19**, 802. **20**, 872.
 Naphtalinfarben, African Red **17**, 791.
 — Eosin **20**, 873.
 — Gallein **17**, 792.
 — Indophan **17**, 790.
 — dem Magdalaroth analoger Farbstoff von Lecco **20**, 873.
 — Martiusgelb s. d. A.
 — Wirkung d. Naphtylamins auf Bromnaphtalin **20**, 872.
 Naphtalingelb, Erkennung **16**, 643.
 — s. a. Dinitronaphtol.
 Naphtalinrosa, Darstell. **20**, 875.
 Naphtalinroth, Fabrikation **15**, 591.
 — Naphtalinscharlach **14**, 652.
 Naphtalinscharlach, Naphtalinroth **14**, 652.
 Naphtalinsulfosäure, Darstell. **16**, 258.
 Naphtalinviolett s. Naphtylaminviolett.
 Naphtazarin **14**, 626.
 — Constitution u. Darstellungsmethoden **18**, 693.
 — Darst. u. Eigensch. **16**, 591.
 — aus Diamidonaphtochinon **17**, 789.
 — aus Dinitronaphtalin **18**, 693.
 — = Dioxynaphtochinon **18**, 693.
 — Trioxynaphtochinon aus demselben **17**, 787, 789.
 Naphta s. Naphta.
 Naphtocyaninsäure aus Binitronaphtalin **13**, 623.
 Naphtoësäure zur Darstell. des Anilinblaus **16**, 259.
 — aus Cyannaphtalin **16**, 256.
 Naphtol s. Naphtylalkohol.
 Naphtometer zur Prüfung d. Petroleums **11**, 749.
 Naphtylalkohol, Darst. **15**, 594.
 — Verhalten zu Phtalsäureanhydrid **17**, 782.
 Naphtylamin zur Darstell. von Azodinaphtyldiamin **20**, 873.
 — Binitronaphtylsäure aus demselben **15**, 594.
 — Wirkung auf Bromnaphtalin **20**, 872.
 — Darstellungsmethoden **16**, 593.
 — zu Druckfarben **19**, 804.
 — zur Geschichte dess. **16**, 593.
 — zur Darst. von Naphtalinfarben mit Fuchsin **16**, 594.
 — zur Darstell. des Naphtalinrosa mit Azodinaphtyldiamin **20**, 875.
 — Bildung d. Naphtalinroths **15**, 599.
 — Umwandlung in Nitronaphtol **19**, 803.
 — rothbrauner Farbstoff aus demselben **18**, 697.
 — Verhalten zu salpetriger Säure **18**, 568.
 — salzsaures, Darstell. **16**, 595.
 — — Verhalten zu salpetriger Säure **13**, 599.
 Naphtylaminviolett, Darst. u. Anwend. **16**, 594, 595, 597.
 Naphtylbenzoësäure aus Cyannaphtyl **14**, 339.
 — s. a. Naphtoësäure **16**, 256.
 Naphtylblau, Entdeckung **13**, 592.
 Naphtylcarmin **13**, 604.
 Naphtylfarben s. a. Naphtalin- u. Naphtylfarben.
 Narben im Eisen **13**, 30.
 Narcose durch Stickoxydul **20**, 383.
 Nassfäule der Steinkohlen s. Verwitterung **16**, 773.
 Nasturtium officinale. Brunnenkressenöl **20**, 488.
 Natrium zur Darst. reinen Aetznatrons **13**, 6, 187. **14**, 3, 4.
 — Amalgame **13**, 96.
 — farbige Lösung dess. im condensirten Ammoniak **20**, 562.
 — Anwendungen **17**, 3.
 — Aufbewahrung in Paraffinöl **13**, 6.
 — zum Reinigen des Eisens **17**, 3. **16**, 68.
 — explosive Eigensch. dess. **13**, 7. **14**, 4, 6, 825. **17**, 3, 320. **18**, 803.

- Natrium, Amalgam s. Natriumamalgam.
 — aus kieselisaurem Natron mit Kalk u. Holzkohle **16**, 4.
 — Verlust beim Leblanc'schen Soda-process **16**, 178, 179. **19**, 258.
 — Natriumdraht **20**, 3.
 — aus Natronaluminaten u. -silicaten **14**, 6.
 — zur Erkennung des Nitrobenzols im Bittermandelöl **12**, 307.
 — Aufbewahrung in Paraffin **13**, 6.
 — pulverförmiges, mittelst Paraffins **14**, 822.
 — zur Verhütung d. Quecksilberstaubes in Spiegelfabr. **14**, 385, 386.
 — Retorten zur Gewinnung **14**, 5.
 — Legirung mit Roheisen zur Stahl- u. Stabeisenfabr. **16**, 68. **17**, 3.
 — zur Schmiedeeisenfabr. **17**, 78.
 — zu Sprengzwecken **13**, 7. **14**, 4, 6, 825. **17**, 3, 320. **18**, 303.
 — zur Reduction d. Titans **12**, 92.
 — Torf zur Reduction dess. **18**, 4.
 — zur Wasserzersetzung **14**, 3.
 — zu Zündmassen **14**, 6, 825.
 — zu Zündrequisiten **14**, 820. **15**, 818. **17**, 3, 933, 937.
 Natriumacetat s. Natron, essigsäures.
 Natrium-Aluminat s. Natronaluminat.
 Natriumamalgam zur Feuervergoldung des Eisens **19**, 168.
 — zur Goldgewinnung **11**, 132. **12**, 66. **13**, 95. **16**, 96, 97.
 — zum Amalgamiren der Metalle **13**, 129.
 — zur Erkennung d. Phenols **17**, 780.
 — zur Bestimmung der schwefl. Säure im Hopfen **19**, 619.
 — zum Belegen der Spiegel **14**, 385.
 — zur Darst. des Strontiumamalgams **16**, 5.
 — zum Vergolden **13**, 128.
 — Zusammensetzung **18**, 4.
 Natriumamalgamation s. Goldgewinnung.
 Natriumbicarbonat s. Natron, doppelt-kohlensäures.
 Natriumbisulfat s. Natron, saures schwefl. saures.
 Natriumcarbonat s. Natron, kohlensäures.
 Natriumfeuerzeuge s. Zündrequisiten.
 Natriumgoldchlorid zur Bestimmung d. Kohlenstoffs im Eisen **13**, 19.
 Natriumhydrosulfat zur Bestimmung der Anilinfarben **19**, 776.
 — s. a. Natron, saur. schwefligsaures.
 Natriumnitrat s. Natronsalpeter.
 Natriumpatronen für Torpedos **18**, 303.
 Natriumpresse zur Darst. von Natriumdraht **20**, 3.
 Natriumresinat s. Natron, harzsaures.
 Natriumschwefelleber zur Gewinnung d. Zinns aus Weissblechabfällen **11**, 388.
 Natriumspritze **20**, 3.
 Natriumstannat s. Natron, zinnsaures.
 Natriumsulfat, rohes, s. a. Salt-cake **20**, 308.
 — s. a. Natron, schwefelsaur. u. Sulfat.
 Natriumsulfhydrat zum Gerben **20**, 943, 946.
 — s. a. Schwefelnatrium.
 Natrium-Sulfobenzol, Cyanbenzol aus demselben **16**, 264.
 Natrium-Sulfonaphtalat, Cyannaphtalin aus demselben **16**, 256.
 Natrium-Zinnchlorid, Darst. **13**, 299.
 Natriumzündmasse s. Zündrequisiten **14**, 822, 825.
 Natroborocalcit s. Boronatrocalcit.
 Natrometallurgie s. Silbergewinnung **20**, 90.
 Natron, Einwirkung der Salze bei Gährung **18**, 544.
 — Flamme zur alkalimetr. Probe der Zuckersäfte **19**, 579.
 — Bestimmung in der Potasche **12**, 219.
 — Reinigung der Salze **18**, 256.
 — Traubenzuckerbestimmung im Glycerin-Kupferoxyd-Natron **18**, 515.
 — u. seine Verbindungen **17**, 242.
 — Gehalt der Wollschweisspotasche **11**, 295. **12**, 219. **13**, 236. **15**, 241.
 — s. a. Alkalien.
 Natron [Salze]:
 — ameisensaures, Darst. **12**, 290.
 — -Ammoniak, phosphorsaures, zum Schweissen des Kupfers **14**, 118.
 — arsensaures, zum Conserviren des Blutalbumins **12**, 597.
 — saures arsensaures, als Kuhkothsurrogat **12**, 593.
 — bernsteinsaures, Verh. zu Knochenkohle **16**, 411.
 — bisulfoanthrachinonsaures, Alizarin aus dems. **20**, 886.
 — carbolosaures, zur Holzconservirung **12**, 650.
 — citrinsaures, Verhalten zu Knochenkohle **16**, 411.
 — essigsäures, zur Darst. des Anilinblaus **12**, 552.
 — — zur Scheidung des Eisens und Mangans **13**, 12. **19**, 11.
 — — als fäulnisswidriges Mittel **12**, 484.

- Natron, essigsäures, zum Conserviren von Fleisch u. Gemüsen **18**, 611. **19**, 673.
- explosives Präparat mit Kalisalpeter **18**, 302.
 - krystallis., zur Darst. d. Essigsäure **19**, 653, 654.
 - Verhalten zu Schwefel **20**, 890.
 - mit Schwefelkalium u. Sägespänen **17**, 659.
 - zur Anwendung der Sonnenwärme für Heizzwecke **12**, 730.
 - harzsaures, zu Lüsterfarben für Porcellan **16**, 304.
 - hydroschwefligsaur., Darst. **20**, 891.
 - zur Indigoküpe (Berichtigung) **19**, 825. **20**, 891.
 - zur Bestimmung des Indigotins **20**, 862.
 - -Kali, kohlsaur., krystallisiertes **11**, 299.
 - —, weinsaures, s. Seignettesalz.
 - kiesel-saures, aus glühendem Feldspath mit Kochsalzdampf **16**, 4.
 - gährungswidrige Wirkung **19**, 604.
 - statt des Glaubersalzes zur Glasfabrikation **20**, 512.
 - zur Darst. des Natriums **14**, 6. **16**, 4.
 - aus Kochsalz u. Kieselsäure **16**, 276.
 - fünffach-gewässertes Natronmetasilicat **18**, 258.
 - zur Schlichtung der Baumwolle **11**, 580.
 - s. a. Wasserglas u. Natronwasserglas.
 - kohlsäures, Nachweis des Aetznatrones mit übermangansaurem Kali **15**, 184. **16**, 182.
 - Bestimmung des Aetznatrones mit Curcumapapier **20**, 305.
 - — arsenhaltiges **13**, 189.
 - Verhalten zum Bauxit **11**, 325.
 - zur Darstell. von Bleiweiss aus Bleisulfat **15**, 303.
 - Verhalten zu Calciumoxysulfuret **12**, 169.
 - Verhalten zu Eisenmonosulfuret **12**, 170.
 - zum Bleichen d. Flachses **15**, 522.
 - — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 - Gehalt der Salzabscheidungen indischer Seen **20**, 304.
 - u. salpetersaures Ammoniak als Kältemischung **13**, 538.
 - zur Darst. von Kermes **20**, 483.
- Natron, kohlsäures, zur Verhütung des Kesselsteins **12**, 510.
- — Analyse von Gemengen von Mono- u. Dicarbonaten der Alkalien **20**, 304.
 - Verh. zu Portlandcement **18**, 428.
 - zur Salpetersäurebestimmung mit Chromoxyd **17**, 300.
 - zur Haltbarmachung d. Schiessbaumwolle **13**, 328.
 - zur Schlichtung der Baumwolle **11**, 580.
 - Löslichkeit d. Schwefels in dems. **16**, 163.
 - Löslichkeit d. Schwefelcalciums in demselben **12**, 161.
 - aus Stahlschlacken u. Stahlcinders **14**, 199.
 - zur Reinigung trüben Wassers **16**, 532.
 - — s. a. Soda.
 - anderthalb-kohlsäures, in Salzabscheidungen indischer Seen **20**, 304.
 - doppelt-kohlsäures, zum Ammoniak-sodaprocess s. d. A.
 - zum Backpulver von Horsford **14**, 470, 471.
 - zur Bleiweissfabr. **16**, 245.
 - u. Chlorkalk als Bleichflüssigkeit **20**, 359.
 - zur Füllung des Extincteurs **12**, 242. **19**, 357.
 - Fermentgehalt d. käuf. **14**, 205.
 - Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 - Unlöslichkeit in gesättigter Kochsalzlösung **18**, 256.
 - zur Kohlensäuregewinnung **13**, 207.
 - zur Darst. flüssiger Kohlensäure durch Erhitzen s. a. Carboleum **20**, 408.
 - Analyse von Gemengen von Mono- u. Dicarbonaten der Alkalien **20**, 304.
 - mittelst Kohlensäure aus gährenden Rübenrückständen (Zuckerfabrikation) **14**, 265.
 - Unlöslichkeit in Sulfatlösung **18**, 256.
 - mangansaures, aus Chlorrückständen **17**, 355.
 - Fabrikation **17**, 354.
 - zur Darst. des Sauerstoffs **13**, 214, 216. **16**, 205.
 - metapectinsaures, Verh. zu Knochenkohle **16**, 412.
 - molybdänsaures, Verhalten zu Salzsäure **17**, 759.

- Natron, naphthalinsulfosaures s. Natrium-Sulfonaphthalat **16**, 258.
- oxalsaures, Darst. im Grossen **19**, 435.
 - zur Darst. des oxalsaur. Kalks **19**, 436.
 - phosphorsaures, zur Darst. von Aetznatron **20**, 391.
 - Darstellung **14**, 263. **18**, 275. **20**, 391.
 - zum Conserviren des Fleisches mit Kochsalz **15**, 486.
 - aus Phosphoreisen **12**, 186.
 - Verhalten zu Portland-Cement **18**, 428.
 - in der Sodalauge **11**, 239.
 - Trinatriumphosphat s. d. A. **20**, 203.
 - zur Zuckerraffinerie **18**, 506.
 - pyrophosphorsaures, zur Entfernung von Tintenflecken **18**, 731.
 - zum Verzinnen **16**, 142.
 - salpetersaures s. Natronsalpeter.
 - schwefelsaures, zur Darst. von Aetznatron mit Aetzkalk u. Aetzbaryt **11**, 239.
 - — arsenhaltiges **13**, 188.
 - — Verhalten zu Bauxit **11**, 329.
 - zur Darst. des löslichen Berlinerblaus **12**, 246.
 - — Wirkung auf Blei **20**, 819.
 - — Fabrikation s. Glaubersalzfabr.
 - zur Färberei **14**, 205, 666.
 - zum Frischen d. Eisens **19**, 74.
 - Verhalten zu Fluorwasserstoffsäure **12**, 127.
 - zur Gerberei **20**, 943.
 - Einfluss auf das Glas **11**, 425. **18**, 394.
 - zur Glasfabrikation **20**, 512.
 - isomere Modificationen d. wasserfreien **20**, 307.
 - zu Natron-Barytglas **17**, 418, 424.
 - zur Darstell. des Natronsilicats mit Schwefelgewinnung **20**, 513.
 - Salt-cake s. d. A.
 - Gehalt der Schwefelsäure **15**, 169.
 - wasserfreies in rauchender Schwefelsäure **11**, 232.
 - zur Sodafabrikation mit Aetzkalk **12**, 126.
 - — Ausbeute an Soda **17**, 242.
 - — mit kohlenaur. Baryt **11**, 234. **15**, 183. **19**, 258, 365, 367.
 - — mit Eisenoxyd u. Kohle **15**, 179.
- Natron, schwefelsaures, zur Sodafabr. mit doppelt-kohlensaurem Kalk **19**, 258.
- — mit Thonerde u. Kohle **17**, 243.
 - zur Aufbereitung d. Steinkohlen **14**, 201.
 - zur Darst. von unterschweflig-saur. Natron aus Sodarückständen **15**, 191, 193.
 - aus den Verzinungsflüssigkeiten **18**, 354.
 - Auswitterung an Ziegelsteinen **19**, 505.
 - s. a. Glaubersalzfabrikation.
 - zweifach-schwefelsaures zur Entzinkung des Armbleis **14**, 104.
 - zur Sauerstoffbereitung mit Braunstein **12**, 198.
 - zur Stahl- u. Stabeisenfabr. **16**, 70. **18**, 125.
 - schwefligsaure, als Antichlor **19**, 265.
 - zur Regeneration der Laming'schen Masse **14**, 772.
 - zum Einquellen von Mais- u. Getreidemehl (Spiritusfabr.) **19**, 619.
 - zur Selengewinnung **11**, 233, 234.
 - zweifach-schwefligsaures, als Antichlor **19**, 265.
 - zur Bierbrauerei **16**, 463.
 - zur Darst. der Eau de Cologne **19**, 708.
 - zur Fleischconservirung **16**, 511.
 - zur Fällung des Indiums **18**, 6.
 - zur Verhütung des Kesselsteins **20**, 824.
 - zur Erkennung des Nitrobenzols im Bittermandelöl **12**, 307.
 - zur Reinigung des Schwefels **20**, 219.
 - zum Bleichen der Wolle u. Seide (Leucogen) **13**, 177. **16**, 573.
 - s. a. Natriumhydrosulfit.
 - selensaures, in der Rohsoda **16**, 179.
 - übermangansaures zur Desinfection **12**, 263, 523, 527. **13**, 544. **19**, 743.
 - — Fabrikation **12**, 263. **17**, 354.
 - — zum Kaltbleichen **12**, 601.
 - unterchlorigsaures s. Chlornatron.
 - unterphosphorigsaures, zur Zeichentinte für Wäsche **13**, 654.
 - unterschwefligsaures, zum Färben mit Aniligrün **19**, 836.
 - s. a. Antichlor **15**, 535.
 - zur Bleiprobe **19**, 201.

Natron, unterschwefligsaures, zur Chlorometrie **16**, 186.

— zu flammensichern Damenkleidern **20**, 908.

— aus Hüttenrauch **16**, 119.

— zur Hydrometallurgie d. Kupfers **11**, 152.

— zum Färben u. Drucken mit Indig **19**, 825, 826.

— Löslichkeit des Indigs in alkalischem **19**, 825.

— zur Darst. des Indiums **11**, 5, **12**, 12.

— aus Laming'scher Masse **14**, 772.

— zur Schnelltrocknung des Leims **17**, 841.

— zur Natriumzündmasse **14**, 825.

— aus schwefliger Säure beim Rösten **12**, 108.

— zur Darst. d. amorphen flüssigen Schwefels **17**, 201.

— zur Bestimmung des schwefelsauren Bleioxyds im chromsaur. Bleioxyd **20**, 473.

— zur Verbesserung der Seifen **17**, 378.

— aus Sodarückständen **11**, 246, **14**, 176, **15**, 190, **20**, 309.

— zur Darstell. des Zinnobers aus Quecksilber-Zinkschwefelecyanür **13**, 293.

— s. a. Unterschweifige Säure.

— saures uransaures, Bestimmung des Urans in Erzen **12**, 275.

— zweifach-weinsaures, zur Bestimmung des Kalis **14**, 297.

— — in Melasse u. Rohrzucker **18**, 534.

— wolframsaures, zu flammensichern Damenkleidern **20**, 908.

— Verhalten zu Gelatine **17**, 822.

— zur Trennung von Kalk und Magnesia **12**, 2.

— zu kautschukähnlicher Masse **16**, 685.

— Phönixessenz **14**, 337.

— zinnsaures, zur Darst. eines blauen Farbstoffs aus Carbonsäure **18**, 677.

— als Beize für Jodgrün **16**, 630.

— Zusammensetzung **11**, 388.

— s. a. Alkalien.

Natrona refined Saponifier (Natronaluminat) **14**, 198.

Natronalaun, Fabrikation **17**, 343.

Natronaluminat, Analyse **20**, 462.

— zum Baumwolldruck **19**, 831.

— aus Bauxit **11**, 325.

— aus Glaubersalz **11**, 329.

Natronaluminat aus Hohofenschlacken **15**, 25.

— zur Milchglasfabrikation **16**, 231.

— zur Natriumgewinnung **14**, 6.

— Natrona refined Saponifier **14**, 198.

— Fabrikation in der Pennsylvania Salt manufacturing Company **14**, 198.

— zur Sodafabrikation **17**, 243.

— zur Darst. der Thonerdesoife **18**, 819.

— zur Verseifung **11**, 321, **12**, 300.

Natron-Baryt-Gläser, Schmelzversuche **17**, 418, 424.

Natronbicarbonat s. Natron, doppelt-kohlensaures.

Natronhydrat [Aetznatron]:

— Ammoniak zur Reinigung **17**, 242.

— Analysen **14**, 204.

— zur Verseifung d. Baumöls **19**, 449.

— zur künstl. Eisbereitung **13**, 537.

— mittelst Eisenoxyds **11**, 326.

— zur Erkennung der Faserstoffe in gemischten Geweben **18**, 637.

— zur Erkennung von Farbstoffen auf Geweben **20**, 910—919.

— zum Bleichen d. Flachses **15**, 522.

— aus Fluornatrium **14**, 199.

— zum Entschälen des Getreides **15**, 397.

— zur Glasversilberung **15**, 348.

— zur Gewinnung d. Glycerins **17**, 376.

— zur Reinigung d. Graphits **12**, 200.

— Graphit als Nebenproduct in Sodafabriken **18**, 258.

— zur Holzzeugfabrikation **18**, 733, **19**, 845.

— zur Jodfabr. aus Seetangen **13**, 193.

— aus Kochsalz u. Bleioxyd **13**, 187, **16**, 176, **19**, 261.

— Bestimmung neben kohlensaur. Natron **20**, 305.

— aus Kreosot-Natron (Photogenfabr.) **12**, 698, 699.

— Fabrikation mit Kryolith **14**, 322.

— krystallisiertes **16**, 182.

— Reinigung d. Laugen vom Schwefel mit Zink **20**, 304.

— aus glühenden Laugenrückständen mit Luft **17**, 242, **18**, 257, **19**, 261, 262.

— zu Mercaptofarben **20**, 888.

— Darst. mittelst des Natriums **13**, 6, 187, **14**, 3, 4.

— Bildung von fünffach-gewässertem

Natronmetasilicat **18**, 258.

— aus Natronsalpeter u. Eisendraht **19**, 261.

- Natronhydrat zur Umwandlung d. Oelsäure in Palmitinsäure **13**, 695.
- zur Darst. der Oxalsäure aus Sägespänen **11**, 405. **19**, 429, 431, 437.
 - Fabrikation in der Pennsylvania Salt Manufacturing Company **14**, 198.
 - Darst. mittelst phosphorsauren Natrons **20**, 391.
 - Nichtvorkommen in der Rohsoda **12**, 155, 166.
 - Benutzung des abfallenden kohlen-saur. Kalks zu Schreibkreide u. Mineralwasserfabrikation **18**, 257.
 - aus Schwefelnatrium **18**, 256, 257.
 - aus schwefelsaur. Natron mittelst Aetzstrontians **14**, 201.
 - aus Seifenrückständen **18**, 283.
 - aus Sodamutterlaugen im oxydiren-den Luftstrome **18**, 257, 258.
 - mittelst Sulfats u. Aetzbaryts **11**, 239.
 - — u. Aetzkalks **11**, 239.
 - zur Destillation schwerer Theeröle **11**, 731.
 - Bestimmung mit übermangansaur. Kali im kohlen-saur. Natron **16**, 182.
 - zur Verkupferung des Gusseisens **12**, 34, 35. **14**, 129.
 - Fabrikation mittelst zersetzten Wasserdampfs **20**, 304.
 - Wassergehalt dess. **19**, 262.
 - zur Fällung des Zuckers mit Chlorcalcium **12**, 385.
 - s. a. Aetzkalkalien.
- Natronkoks aus Kreosot-Natron **12**, 698.
- Natronlauge, Darst. reiner **11**, 299.
- zur Acetometrie **13**, 498.
 - s. a. Natronhydrat.
- Natronmetasilicat, Bildung d. fünffach-gewässerten **18**, 258.
- Natronphosphat s. Natron, phosphor-saures.
- Natron-Plumbat s. Bleioxyd-Natron.
- Natronsalpeter zur Darstell. von Aetz-natron mit Eisendraht **19**, 261.
- Analysen **17**, 302.
 - zur Reinigung des rohen Antimons **15**, 155.
 - Verhalten zu Bauxit **11**, 328.
 - zur Bessemerstahlfabr. **14**, 87, 88. **15**, 76, 82. **19**, 89.
 - Verbindung mit gelbem Blutlaugen-salz u. Kalisalpeter **12**, 243.
 - Vorkommen des Boronatrocalcits **14**, 303.
 - Caliche **17**, 301, 302.
 - Förderung u. Transport in Chile **15**, 247.
- Natronsalpeter zur Chlorbereitung **19**, 274.
- — aus Kochsalz u. Schwefelsäure **20**, 317.
 - gesteigerter Consum dess. **15**, 246.
 - Conversionssalpeter s. d. A.
 - explosives Gemisch mit essigsaur. Kali **18**, 302.
 - zum Frischen des Eisens (Salpeter-frischen) **16**, 152.
 - Gewinnung in Chile **18**, 295.
 - Bestimmung d. Handelswerthes **19**, 328.
 - zur Heatonstahlfabr. **14**, 87, 88. **15**, 84, 87, 88.
 - Jodgehalt desselben **20**, 373, 421.
 - zur Jodgewinnung **14**, 254. **15**, 221. **17**, 302.
 - Analyse des käuflichen **14**, 297. **15**, 248.
 - zur Darstell. des Kalisalpeters mit Aetzkali **12**, 225.
 - — mit Chlorbarium **12**, 222.
 - — mit Chlorkalium **12**, 222, 223, 225, 227.
 - Prüfung des Kalisalpeters auf dens. **13**, 241.
 - zur Kupfergewinnung **16**, 116.
 - zur Regeneration des Mangansuper-oxyds **15**, 203.
 - zur Nickelgewinnung **16**, 151, 153.
 - Entstehung der peruanischen Lager **14**, 290, 293.
 - peruanisches Salpeter-Monopol **19**, 329.
 - Fabrikation u. Vorkommen in Peru **17**, 300. **18**, 290. **20**, 421.
 - zur Regeneration des Quecksilbers aus Amalgamirückständen **14**, 155.
 - zur Entkieselung d. Roheisens beim Feinen **16**, 20.
 - Reinigung mit Salpetersäure **12**, 228.
 - zur Darstell. der Salpetersäure mit Thonerdehydrat u. Kieselsäure **11**, 250.
 - — mit Wasserdampf u. kohlen-saur. Kalk **15**, 222.
 - Selbstentzündung von Salpetersäcken **13**, 242.
 - zur Sodafabrikat. mit Kalkstein u. Wasserdampf **15**, 182.
 - — verminderte Anwendung **12**, 131, 133.
 - zu Sprengpulver **17**, 315. **19**, 333.
 - Statistica für Chile **15**, 247.
 - — für Peru **18**, 294.
 - Stickstoffbestimmung durch Glühen **20**, 422.

- Natronsalpeter, Bildung der südamerikanischen Lager **14**, 290, 293.
 — Vorkommen u. Gewinnung in Tarapaca **20**, 421.
 — Verhalten zu Wasserglaslösung **16**, 278. **17**, 456.
 — zur Gewinnung des Zinns aus Weissblechabfällen **11**, 389.
 — s. a. Chilesalpeter u. Perusalpeter.
 Natronseen, ägyptische **16**, 176.
 — californische **16**, 176.
 Natron-Sesquicarbonat, Trona **16**, 175.
 Natronsilicat, s. Natron, kieselsaures.
 Natronwasserglas zu Bleiglasuren **20**, 612.
 — zur Darst. künstlichen Brennmaterials aus Kohlenstaub **20**, 1025.
 — zu Cementen **18**, 458.
 — zu kalt anwendbarem Email **12**, 341.
 — Fabrikation **13**, 344.
 — — mittelst Gaize **17**, 528.
 — zu farbigen Kitten **16**, 684.
 — Verhalten der Lösung zu Natronsalpeter **16**, 278.
 — zur Seifenfabrikation **18**, 374.
 — zu künstlichen Steinen **16**, 368. **17**, 502.
 — zur Fabrikation von Thonornamenten **15**, 359.
 — s. a. Natron, kieselsaures.
 Natterer'sche Flasche zu Normalflammen **20**, 1016.
 Naturalbumin s. Blutalbumin **18**, 723.
 Naturgeschichte der Bierhefe **15**, 425.
 Navassaguano, -phosphat, Fabrikation u. Analyse **12**, 190.
 Nebensalze s. Salinenbetrieb **19**, 319, 320.
 Nelkenöl s. Amykos **19**, 674.
 Neugrün, Erkennung mit Ammoniak **15**, 304.
 Neusilber, aluminiumhaltiges **14**, 113. **20**, 187.
 — cadmiumhaltiges **14**, 124.
 — zum Löthen des Eisens u. Stahls **19**, 67.
 — manganhaltiges **19**, 10. **20**, 3.
 — Verplatiniren **14**, 151.
 — Versilbern **11**, 130. **19**, 189. **20**, 164.
 — s. a. Argentan u. Pakfong.
 Neutralfett s. Fette, Einfluss der Fetzersetzungsmethoden **20**, 967.
 Neuwiedergrün, Erkennung mit Ammoniak **15**, 304.
 Nickel, Amalgam zur Darst. von Nickelpulver **12**, 95.
 — Analyse des belgischen **14**, 114.
 Nickel zu Axen u. Maschinentheilen **19**, 211.
 — in einer baktrischen Münze **15**, 145. **16**, 130.
 — Concentration beim Pattinsoniren **11**, 169.
 — Chlorgehalt **20**, 185.
 — im Drittsilber **14**, 7, 105. **15**, 115.
 — Eisenlegirung zu galvanoplast. Ueberzügen von Metallen **18**, 209.
 — zur Raffination des Eisens **18**, 31.
 — Vorkommen im Eisen **12**, 20. **14**, 34, 38.
 — Legirung für Fasshähne **11**, 178.
 — galvanischer Niederschlag desselben **16**, 133.
 — Legirung für Goldmünzen **20**, 115.
 — zum Gusseisen zur Vergoldung u. Versilberung **20**, 49.
 — Production u. Verwendung in der Industrie u. im Münzwesen **20**, 186.
 — Kupferlegirung **11**, 176. **17**, 194.
 — — zur Bessemerstahlfabr. **20**, 68.
 — Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 — Gehalt eines Magneteisens **14**, 111.
 — Mangan als Ersatzmittel dess. im Neusilber **19**, 10. **20**, 3.
 — Neusilber s. d. A.
 — Nickelmünzen s. Münzwesen **19**, 210, 211. **20**, 120.
 — Nickelplattirung für Schraubenbolzen **17**, 193.
 — zur Darstell. der Platinbronze **19**, 210.
 — Production u. Preis **19**, 210.
 — Vorkommen als Rewdanskite **14**, 111.
 — zu Scheidemünzen **19**, 210, 211. **20**, 120.
 — zur silberähnlichen Legirung von Pirsch-Baudoin **20**, 155.
 — aus silberhaltigen Kupfererzen **14**, 111.
 — zu stahlartiger Masse **19**, 90.
 — Vernickeln s. d. A.
 — Verbindung mit elektrolyt. Wasserstoff **20**, 184.
 — Gehalt des Werkkupfers **20**, 125.
 — Wolframnickelstahl **20**, 84.
 Nickelgewinnung, Schmelzung d. Concentrationssteins mit Natronsalpeter **16**, 151, 153.
 — Klefvannickelwerk in Schweden **15**, 145.
 — nach Kleinschmidt **13**, 102.
 — aus den Laugen gerösteter kupferhaltiger Kiese **12**, 67.
 — nickelhaltige Eisensauen **16**, 155.

- Nickelgewinnung, Nickelgrube zu Gap in Pennsylvanien **20**, 187.
 — Producte derselben **16**, 155.
 — aus Rewdanskite **14**, 112.
 — Rinmann's Grün als Nebenproduct **11**, 395.
 — Statistica **14**, 114. **16**, 155. **19**, 210, 211.
 — nach Stromeyer **13**, 102.
 — aus Vitriolen **11**, 171.
 — Würfelnickel s. d. A.
 Nickellüster für Porcellan **16**, 307.
 Nickeloxydul zum Entfärben d. Glases **16**, 275, 276.
 Nickeloxydul [Salze]:
 — Ammoniak, salzsaures oder schwefelsaures, zum galvan. Vernickeln **16**, 133.
 — —, salpetersaures, zum Vernickeln **19**, 197.
 — —, schwefelsaures, zum Schwarzfärben des Zinks **12**, 88.
 — —, — zum Vernickeln **18**, 206, 207. **19**, 197. **20**, 160.
 — —, — zum galvan. Vernickeln **20**, 160, 168.
 — citronensaures, zum galvanoplast. Vernickeln **19**, 198.
 — essigsäures, zum Vernickeln **19**, 197.
 — Kali, schwefelsaures, zum Nickellüster **16**, 307.
 — —, — zum Vernickeln **19**, 198.
 — salpetersaur., z. Vernickeln **19**, 198.
 — schwefelsaures, aus Krätzkupfergranalien **11**, 172.
 — — zum Vernickeln **17**, 191, 193. **19**, 197.
 Nickelplattirung von Schraubenbolzen **17**, 193.
 Nickelsalz zur Darst. von Anilinfarben **17**, 773.
 — zur Sauerstoffgewinnung aus Chlorkalk **18**, 276.
 Nickelspeise aus Kupferverblasenschlacken **11**, 173.
 — Schmelzung mit Natronsalpeter **16**, 153.
 Nickelsuperoxyd zur Darst. von Sauerstoff mit Chlorkalk **11**, 270.
 Nickelvitriol s. Nickeloxydul, schwefelsaures.
 Nicotin aus dem Aldehyd der Pyroweinsäure **18**, 370.
 — Gehalt in kohlenden u. nichtkohlenden Tabakssorten **11**, 554.
 Niederschläge, galvanische, s. Galvanoplastik.
 Nienfett zu Lacken **16**, 676.
 Nienhaus' Kaffeeextract **19**, 700.
 Nigerröl, Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
 Niobe-Essenz, benzoësaur. Methyläther **19**, 707.
 Nitratcyanin, Darstell. u. Eigenschaften **13**, 620.
 Nitratpulver s. Schiesspulver.
 Nitrification s. Salpeter, Bildung dess. **19**, 327.
 Nitriensäure zur Darst. von Nitroglycerin **14**, 345.
 Nitroanthracen, Derivate **19**, 810.
 Nitrobenzin s. Nitrobenzol.
 Nitrobenzol, Verhalten zu Anilin **11**, 634.
 — zur Anilinfabrikation **11**, 591.
 — Reduction zu Anilin mit verkupfelter Eisenfeile **13**, 579.
 — — mit Eisenpulver **12**, 533, 534.
 — — mit Zinkstaub **12**, 534.
 — — mit Zinnchlorür **13**, 579.
 — zur Darstell. von Anilinblau aus salzsaur. Anilin **13**, 586.
 — zur Darstell. von Anilinfarbstoffen **11**, 630.
 — zur Darst. von Anilinroth aus Anilin **13**, 586.
 — — ohne Arsensäure **18**, 669. **19**, 778.
 — Baronitrobenzol **13**, 567.
 — Erkennung im Bittermandelöl **12**, 307.
 — Bestimm. im Bittermandelöl **13**, 337.
 — Apparat zur Darst. **15**, 573.
 — Eigensch. u. Prüfung **11**, 590.
 — zur Entdeckung dess. **19**, 774.
 — Fabrikation **11**, 587.
 — Lösungsmittel für Indigo **17**, 752.
 — nach Lauth **14**, 641.
 — zur Reinigung der Mineralöle **17**, 860.
 — Nitrobenzolverfahren zur Darstell. des Fuchsin ohne Arsensäure **18**, 669. **19**, 778.
 — Zusatz zu Nitroglycerin **14**, 350.
 — u. Salpetersäure als Explosivstoff **20**, 435.
 — Verhalten zu Toluidin **11**, 635.
 Nitrocellulose zur Darstell. des Dualins **16**, 218.
 Nitrochrysen **20**, 881.
 Nitrococcussäure aus Cochenille-Carmin **17**, 754.
 Nitroglycerin u. Alaun zu Sprengpulver **15**, 256.
 — Anilinzusatz **20**, 439.
 — Anwendung u. Darstell. **12**, 297, 298.

- Nitroglycerin, Aufbewahrung u. Behandlung **14**, 352.
- Balistit s. d. A. **19**, 331.
 - Binitroglycerinschwefelsäure aus demselben **14**, 351.
 - Colonialpulver **17**, 310.
 - Anwendung comprimierter Luft bei der Fabrikation **19**, 344.
 - Cylinder mit Schaufelrad zur Darst. **18**, 299.
 - zum Dualin **15**, 256. **16**, 218.
 - Dynamit s. d. A.
 - Bestimmung in Dynamiten **19**, 346.
 - Eigenschaften **11**, 407, 408. **14**, 351. **17**, 307, 309.
 - Entzündungstemperatur **18**, 300.
 - Verhalten beim Erhitzen **17**, 309, 312.
 - explosive Eigenschaften **15**, 265.
 - explosive Kraft **19**, 354.
 - Explosionen **14**, 354. **15**, 260. **16**, 220. **17**, 312.
 - Fabrikation **11**, 407, 408. **17**, 307, 309. **19**, 335.
 - nach Capitaine **19**, 335.
 - — nach Kopp **14**, 345.
 - — nach Mowbray **15**, 258. **19**, 343.
 - — nach Rudberg **14**, 347.
 - — Rührvorrichtung **19**, 337, 344.
 - — Sicherheitsmaassregeln **17**, 309.
 - Fulminatin mittelst Wolle **18**, 298. **20**, 423.
 - nicht gefrierendes **14**, 350.
 - Prüfung d. Glycerins **19**, 443, 446.
 - Holzsprengpulver damit getränkt **15**, 257.
 - Explosion dess., die Explosion des Jodstickstoffs veranlassend **18**, 301.
 - Verhalten zu Kalilauge **14**, 351.
 - Literatur **17**, 299.
 - Mowbray'sches **15**, 258. **19**, 343.
 - methyloisirtes **17**, 297. **18**, 319. **14**, 352.
 - Vorschriften beim Gebrauch von Nitroglycerin-Sprengstoffen **11**, 409. **19**, 334.
 - zum Nobel'schen Sprengpulver mit salpetersaurem Baryt **15**, 256. **16**, 217.
 - Nobel'scher Topf zum Aufthauen **19**, 335.
 - zu Norbin u. Ohlsson'schem Explosivstoff **20**, 423.
 - physiologische Wirkungen **17**, 299.
 - als Ersatz für Schiesspulver **13**, 319.
 - Verhalten zu Schwefelsäure **14**, 351.
 - Sprengversuche **11**, 410. **13**, 319, 321, 322. **19**, 333.
- Nitroglycerin, Unexplodirbarmachen **17**, 297. **13**, 319. **14**, 352.
- Verbrauch **14**, 356.
 - Verbrennungsproducte **17**, 312.
 - Vorsichtsmaassregeln bei Anwendung **11**, 409. **19**, 334.
 - Wirkungsstärke **17**, 317. .
 - freiwillige Zersetzung **17**, 298.
 - Zusammensetzung **14**, 351.
- Nitroglycerin-Pulver von Trauzl **20**, 423.
- Nitrokresyl aus Toluidin **16**, 584.
- Nitroleum s. Nitroglycerin.
- Nitrometabromorthosulphotoluolsäure **20**, 863.
- Nitronaphtalin zur Darst. von Anilinroth mittelst Anilins **13**, 586.
- Eigensch. der Nitroderivate d. Naphthalins **18**, 694.
 - Untersuchung **19**, 803.
- Nitronaphtol **19**, 803.
- aus Naphtylamin **19**, 803.
- Nitrophenylsäure = Anilingelb Jäger's **13**, 598.
- Nitrophthalsäure, Untersuchung **19**, 803.
- Nitroprussidnatrium zur Erkennung der Wolle in der Seide **13**, 556.
- Nitrosägespäne zum Dualin **15**, 256.
- Nitrostärke zur Darstell. des Dualins **16**, 218.
- Nitrosophenol, Phenolblau aus dems. **20**, 872.
- Nitrosylchlorid, Bildung im Königswasser **20**, 362.
- Nitrotoluol, Untersuchung **19**, 774.
- Nitrum, Trona **16**, 175.
- Nobel'sches Sprengöl s. Nitroglycerin.
- Nobel'scher Topf s. Nitroglycerin **19**, 335.
- Noellnerit, Vorkommen in Lüneburg **19**, 326.
- Normal-Flammen, constante, von Wartha **20**, 1016.
- Normal-Kaolin s. Kaolin **17**, 458.
- Normal-Kerze, deutsche (Paraffinkerze) **15**, 776.
- s. a. Photometrie **18**, 889.
- Normal-Licht s. Photometrie **18**, 888.
- Normal-Maasse aus Iridium-Platin **20**, 178, 181.
- Normal-Münzplatten der engl. Münze **20**, 118.
- Normal-Thon, Analyse dess. **16**, 288, 295, 296, 297.
- s. a. Feuerfester Thon **17**, 471.
- Nürnberg Violett aus Chlorrückständen **14**, 224, 326, 327.

O.

- Obergährung des Bieres **15**, 426, 434.
 Obst, Verschluss für Einmachflaschen **20**, 805.
 Obstwein, Analysen **12**, 423.
 — Gährung des Kern- u. Steinobstes **12**, 423.
 — Schaufelwein **13**, 473.
 — Bestimmung im Traubenwein **16**, 436, **17**, 631, **20**, 745.
 Obstweintrester zur Darst. des Manderlingels **17**, 878.
 Ochsenblut zu künstlicher Thierkohle **20**, 697.
 Octylen aus Roheisen **20**, 32, 33.
 Odorin aus Kuphanilin **13**, 568.
 Oefen, Backofen s. d. A.
 — zur Eisengewinnung von Wilson **11**, 47.
 — Etagenofen s. d. A.
 — Feuerungen s. d. A.
 — Füllöfen s. d. A.
 — Gasgenerator s. d. A.
 — Gasofen s. d. A.
 — Gas-Regenerativöfen s. d. A.
 — Gasretortenöfen **19**, 922, **20**, 1003.
 — Glasofen s. d. A.
 — für Goldlegirungen von Wiessnegg **19**, 158.
 — Hochdruck-Gebläseofen **16**, 48, 50.
 — Hohöfen s. d. A.
 — Hydripyrogenofen s. d. A.
 — Kachelöfen **20**, 1041.
 — Kalköfen s. d. A.
 — Knochenbrennofen **11**, 502, **12**, 403, **18**, 524.
 — zur Wiederbelebung der Knochenkohle **11**, 507.
 — Kohlenstauböfen **18**, 906.
 — Koksöfen s. d. A.
 — Kupoloofen s. d. A.
 — Heizöfen für Locomotivwerkstätten **18**, 911.
 — Mennigeofen **18**, 326, 329, 337.
 — für Paraffinölfabrikation **20**, 979.
 — Puddelofen s. d. A.
 — Pultöfen s. d. A.
 — Rauchfrage **12**, 736.
 — Regenerativ-Feuerung s. d. A.
 — Röstöfen s. d. A.
 — für Sägemehl u. Lohe **15**, 816, **16**, 805.
 — Schmelzöfen s. d. A.
 — Schüttöfen s. d. A.
 Ofen, Schweißofen s. d. A.
 — Stahlöfen s. d. A.
 — Steingutöfen **11**, 445.
 — für hohe Temperaturen s. Schmelzöfen.
 — Temperöfen **17**, 47, 48.
 — Terrassenöfen s. d. A.
 — für Thonwaren s. d. A.
 — Ventilations-Zimmeröfen s. Zimmeröfen.
 — Wannenöfen s. d. A.
 — Wasserofen von Clöter **12**, 737.
 — zur Winderhitzung von Cowper (Gebläse) **12**, 24.
 — Zimmeröfen s. d. A.
 — Zinköfen s. d. A.
 — Zug s. d. A.
 — s. a. Feuerungen u. Heizung.
 Oele, ätherische s. Aetherische Oele.
 — Anstreichöel **17**, 846.
 — Baumwollsamöel s. d. A.
 — zur Befeuht. d. Bleiweisses **16**, 246.
 — bituminöse, zur Leuchtgasfabr. **13**, 751, 759.
 — aus bituminösen Kohlen s. Paraffinöl, Photogen, Solaröl, Bogheadöl, Schieferöl.
 — Erdöl s. Petroleum.
 — Fette Oele s. d. A.
 — Holzöle s. d. A.
 — zum Kalkbrennen **15**, 209.
 — Gehalt des Kesselsteins **15**, 505.
 — aus Knochen s. Knochenöl.
 — Kunstbaumöl **18**, 817.
 — Lederöl **15**, 666.
 — Literatur **11**, 764.
 — Maschinenöl s. d. A. **20**, 954.
 — Mineralöl s. d. A.
 — zur Patinirung d. Bronzen **15**, 139.
 — Petroleum s. d. A.
 — pflanzliche s. Fette Oele.
 — Photogen s. d. A.
 — Prüfung ders. **17**, 681, **20**, 953.
 — flüchtiges, aus Roheisen u. Stahl bei Einwirkung der Salzsäure **20**, 31.
 — Schieferöl s. d. A.
 — Schmieröle s. d. A.
 — Sprengöl s. Nitroglycerin.
 — Steinkohlentheeröl s. d. A.
 — Theeröle s. d. A.
 — thierische, Prüfung **20**, 953.
 — Reinigung durch Dampf oder heisses Wasser **13**, 527.

- Oele, Tournantöl s. d. A.
 — Eigenschaften der trocknenden (Fir-
 niss) **18**, 815.
 — vegetabilische s. Fette Oele.
 — Wallrathöl **15**, 771. **17**, 680. **18**,
 844.
 Oelbäder mit Paraffin **14**, 740.
 Oelbeize aus olein-schwefelsaurem Am-
 moniak **18**, 707.
 — zur Türkischrothfärberei **19**, 824.
 Oelbildendes Gas s. Elaylgas.
 Oelbildende Körper aus Paraffin s.
 Amylen u. Hexylen **17**, 861.
 Oelbrunnen (Petroleum) Anwend. der
 Torpedos **17**, 870.
 Oelfarben, Gelbwerden der Bleiweiss-
 Oelanstriche **20**, 467.
 — Brotvergiftung durch altes Bauholz
12, 375.
 — Borax zu schnell trocknendem Fir-
 niss **11**, 685.
 — Darstell. nach Hugoulin **14**, 705.
15, 661.
 — festhaftende für Zink **14**, 704.
 Oelfirnis zur Dichtung der Petroleum-
 fässer s. a. Firnis **11**, 749.
 Oelfrüchte, Ausbeute an Oel durch
 Pressen **11**, 556.
 Oelgas aus bituminösen Oelen **13**, 751.
 — aus Braunkohlentheeröl für Eisen-
 bahnwaggons **20**, 998.
 — Fabrikation nach Clark **18**, 872.
 — nach Eveleigh **19**, 908, 909.
 — nach Maring u. Mertz **19**, 906.
 — aus mineralischen u. vegetabilischen
 Oelen u. Fetten **18**, 872.
 — aus Mineralölen **13**, 751. **15**, 748.
 — zum Mischgase **19**, 907.
 — Oelgas-Retorte von Hübner **16**, 722.
17, 874.
 — Paraffinölgas **12**, 700. **13**, 755.
15, 748. **17**, 874. **20**, 991.
 — Anal. des Paraffinölgases **20**, 991.
 — Petroleumgas s. d. A.
 — aus thierischem Oel (Knochenöl)
19, 317.
 Oelgemälde, Conservirung **13**, 682, 684.
 — Regenerationsverfahren **11**, 689, 690.
16, 682.
 — Verderbniss ders. **13**, 687.
 — Reinigung mit Wasserstoffsuperoxyd
20, 401.
 Oelkuchen, Analyse **12**, 491.
 — als Viehfutter **13**, 488.
 Oelmalerei auf Zinnfolie **18**, 210, 211.
 Oelmühle, Beschreibung u. Leistung
11, 556.
 — Geschichtliches **11**, 556.
 Oelprobirer s. Schmieröle **17**, 846.
 Oelsaat, Extraction mit Schwefelkohlen-
 stoff s. Fette Oele.
 Oelsäure zur Darst. d. Anilinfarbenfir-
 nisse **12**, 644.
 — Destillirbarkeit im Dampfströme
12, 653, 654.
 — Destillationsproducte **12**, 653, 654.
 — zum Lederöl **15**, 666.
 — zu Maschinenschmieren **20**, 954.
 — zur Darst. der Palmitinsäure **12**,
 655.
 — — mit Natronhydrat **13**, 695, 696.
 — Abscheidung der Stearinsäure aus
 derselben **16**, 696.
 — aus Rohstearin mit Petroleumäther
20, 969.
 — — mit Schwefelkohlenstoff **20**, 969.
 — Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 679.
 — Thonerde-Oelsäureseife in der Tür-
 kischrothfärberei **20**, 903.
 Oelsäureäther zum Lederöl **15**, 666.
 Oelsamen, Canadol zum Ausziehen der-
 selben **17**, 678.
 — Oleometer zur Werthbestimmung
17, 674.
 — Werthbestimmung **17**, 672.
 — s. a. Fette Oele.
 Oelseife, Analyse Marseiller **15**, 310.
 Oelwaagen von Brix **16**, 522.
 — von Fischer **16**, 522.
 — für Theeröle **16**, 523.
 Oenanthol, Verhalten zu Rosanilin **11**,
 640.
 Oenanthyliden-Ditoluen-Diamin **11**, 640.
 Oenocyanin in der Tinte der Codices
 u. Palimpseste **20**, 923.
 — Bestimmung im Weine **20**, 742.
 Oenolin s. Farbstoff des Weines **20**,
 742.
 Oenotherme s. Weinerhitzer **16**, 427,
 429.
 Oesen aus Eisendraht, galvanische Ver-
 silberung **14**, 106.
 Ofen s. Oefen.
 Ofenbrüche, zinkische, Analyse **11**, 34.
 — s. a. Roheisengewinnung.
 Ofenfutter für rothrende Puddelöfen
18, 70. **19**, 78.
 Ofenguss, Qualität des Eisens **18**, 39.
 Ofenheizung s. Zimmeröfen.
 Ofenregulator s. Heizung.
 Ofenwolle aus Hohofenschlacken **18**,
 411. **19**, 23.
 Oidium lactis als Bierhefe **15**, 429,
 433.
 Olein, Gewinnung mittelst Petroleums
19, 875.

- Olein, Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
 — Verseifbarkeit **12**, 658.
 Oleinsäure, Verhalten zu den metallenen Destillirapparaten **12**, 652.
 Oleinschwefelsäure zur Animalisirungsbeize **18**, 707.
 Oleometer zur Werthbestimmung der Oelsamen **17**, 674.
 Oleon aus Seifenwasser **13**, 706.
 Oleum s. Vitriolöl u. Schwefelsäure, rauchende.
 Olibanum s. Weihrauch **17**, 846.
 Oligoklas s. a. Feldspath.
 Olivenöl zur Entdeckung von Sprüngen in Edelsteinen **17**, 455.
 — Bestimmung des Fettsäuregehalts **19**, 696.
 — zum Conserviren des Fleisches mit Salpeter **15**, 485.
 — zur Reinigung der Kohlensäure **17**, 267.
 — zur Reinigung d. Paraffins **12**, 689.
 — Prüfung seiner Reinheit **11**, 560.
 — zu Schmierölen **19**, 866.
 — aus Pressrückständen mittelst Schwefelkohlenstoffs **11**, 558, 559. **12**, 486.
 — Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
 — chemischer Einfluss des Sonnenlichts **18**, 618.
 — Nachweis des Terpentins u. Rosmarinöls in dems. **20**, 954.
 — Tournantöl s. d. A.
 Olivenpresslinge, Schwefelkohlenstoff zur Oelgewinnung (Process) **11**, 559. **12**, 486.
 Olivin in Puddelschlacken **15**, 48.
 Olivin-Alkohol-Sauerstofflicht von Harnecker **20**, 984.
 Opal, künstlicher, aus silbergefärbtem Glase **20**, 553.
 Opalöl (Schmieröl), Darst. **19**, 865.
 Operment, gelbes Arsenikglas **17**, 360.
 — zum Enthaaren der Häute **15**, 655.
 — Erkennung **15**, 635.
 — Fabrikation zu Freiberg **17**, 196.
 — des Handels **20**, 191, 197, 201.
 Opium, Boghaditsch-Opium **18**, 367.
 — Codeingehalt **18**, 368.
 — Gewinnung bei Berlin **14**, 360.
 — in Deutschland **15**, 320. **18**, 366, 369.
 — in Frankreich **18**, 369.
 — in Kleinasien **18**, 367.
 — Bestimmung des Morphiums mit Jodsäure u. Chloroform **15**, 321.
 Optische Linsen, Preisfrage **17**, 529.
 Orcin, blauer Farbstoff aus demselben **20**, 872.
 Oréide, Analyse der Legirung **14**, 124.
 Organische Substanzen d. Luft **16**, 558.
 — zu Mercaptofarben **20**, 888, 890.
 — des Rübensafts **12**, 382. **15**, 407.
 — Verh. zur Schwefelsäure **20**, 273.
 — Bestimmung im Wasser **11**, 564. **12**, 497. **13**, 533. **14**, 605. **15**, 495. **17**, 684.
 — Entfernung aus dem Wasser mit schwarzem Eisenoxyd **15**, 496.
 — — mit übermangansaurem Silberoxyd **15**, 533.
 — Vorkommen im Wasser **11**, 563.
 Orlean, Bixin aus dems. **13**, 634, 635. **20**, 861.
 — Erkennung **15**, 635. **16**, 643.
 Ornamente aus gebranntem Thone **15**, 358.
 Ornamentguss, Qualität des Eisens **18**, 40.
 Oroselon aus Peucedanin **20**, 491.
 Orseille, Erkennung **16**, 640, 641.
 Orthamidoparasulphotoluolsäure **20**, 863.
 Orthamidophenol zur Chlorometrie **20**, 360.
 Orthokrosol, Darstell. **19**, 794.
 Orthotoluidin, Bestimmung des Paratoluidins neben dems. **20**, 863.
 Osmium, Darst. des reinen **20**, 180.
 — Gehalt des verarbeiteten Platins **12**, 93.
 Osmium-Iridium, Behandlung zur Darst. des Iridiums **20**, 179.
 Osmiumsäure, Gefährlichkeit derselben **20**, 180.
 Osmogène s. Dialyse zur Zuckergewinnung **13**, 436.
 — Apparat zur Zuckergewinnung **14**, 487.
 Osmometer von Dubrunfaut **14**, 493.
 Osmose s. a. Diffusionsverfahren zur Rübenzuckerfabr. **12**, 377. **13**, 436. **16**, 482, 493.
 — zur Reinigung der Melasse **14**, 492. **15**, 417. **16**, 410.
 — osmotische Maceration **11**, 468.
 — zur Entdeckung schlagender Wetter **16**, 720.
 Ostseewasser, Analyse desselben aus dem grossen Sunde **12**, 206.
 Oudry's Verkupferungsverfahren **14**, 42, 130.
 Oxaläther im Aldehyd **11**, 406.
 Oxalsäure zur Darst. der Ameisensäure **11**, 401.

- Oxalsäure zur Darst. von Ameisensäure mit Glycerin **11**, 401. **13**, 310.
- zur Darst. blauer Farbstoffe aus Aethyl-, Methyl- u. Amyldiphenylamin **20**, 867.
- zum Chloratpulver **16**, 217.
- zur Darst. des Chromalauns **19**, 405.
- zur Darst. des Corallins aus Phenol mit Schwefelsäure **18**, 682, 686.
- zur Trennung von Cumidin, Cymidin u. Toluidin **13**, 570.
- zur Darst. des reinen Dextrins **17**, 564.
- aus Garanceinrückständen **16**, 579. **17**, 757.
- Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
- zur Goldgewinnung aus Tellurschliche **19**, 5.
- zur Darst. von Goldpulver **11**, 450.
- zur Darst. des Goldschwamms **16**, 112.
- aus Holzfaser neben Alkohol **19**, 438.
- zum Bleichen des Holzzeuges **14**, 691. **15**, 645. **16**, 659.
- zur Darst. des Indiums **12**, 10.
- aus Kleie **19**, 428, 437.
- Bildung in Kohlensäureöfen (Zuckerfabr.) **14**, 506.
- zur Leimfabrikation aus Lederabfällen **11**, 683.
- aus Lignose **19**, 438, 440.
- aus Malzkeimen **12**, 435.
- zur Bestimmung des Paratoluidins neben Orthotoluidin **20**, 863.
- zur Darst. von Quecksilberchlorür aus Quecksilberchlorid **17**, 360.
- zur Darst. der Rosolsäure aus Phenol **19**, 801.
- aus Rübenmark **20**, 495.
- im Rübensaft **13**, 429. **16**, 383.
- Gehalt der Runkelrüben **16**, 382.
- aus Sägespänen **11**, 405. **19**, 428, 433, 434. **20**, 494.
- zur Reinigung der Schwefelsäure **11**, 232. **20**, 238.
- aus thierischen Abfällen **11**, 406.
- zur Darst. des Toluidins **19**, 596.
- Wiedergewinnung in der Türkisch-rothfärberei **17**, 818.
- zur Trennung des Toluidins vom Pseudotoluidin **18**, 670. **19**, 775.
- zur Reinigung d. Wassers **15**, 495.
- zur Scheidung d. Zuckersafts **20**, 675.
- Oxindol **14**, 629.
- Oxylizarin = Purpurin **11**, 648. **14**, 622.
- Oxyanthracen s. Anthrachinon.
- Oxyanthracensulfosäure zur Darst. des Alizarins **15**, 605.
- Oxyanthrachinon, Synthese **20**, 876.
- Oxybenzoesäures. Salicylsäure **20**, 492.
- Oxydationen mittelst des in Holzkohle comprimierten Sauerstoffs **13**, 219.
- durch Manganvitriol befördert **11**, 364.
- des Oels nach Walton **20**, 953.
- s. a. Sauerstoff.
- Oxyhydrogen-Beleuchtung von Tessié du Motay **16**, 732.
- s. a. Hydro-Oxygengaslicht.
- Oxyneurin, Beziehung zu Betain **15**, 409. **16**, 383.
- Oxyphensäure zur Synthese des Alizarins **20**, 876.
- aus Braunkohlen durch Aetzkalkien **18**, 902.
- in der canadischen Rebe **18**, 677.
- zur Färberei **14**, 665.
- im Kino **18**, 677.
- Verhalten zu Phtalsäure **17**, 783.
- Oxyphoten s. Anthrachinon.
- Ozobenzin **19**, 305.
- Ozokerit zum Ceresin **19**, 891.
- Vorkommen in Galizien **11**, 745. **12**, 664. **13**, 736. **15**, 702. **18**, 851.
- Gruben von Boryslaw **20**, 975.
- zur Kerzenfabrikation **17**, 871.
- zur Paraffinfabrikation **12**, 666. **17**, 871.
- Vorkommen in Rumänien **13**, 726.
- Vorkommen in Russland **16**, 703.
- Reinigung mit Salzsäuregas **19**, 878.
- Statistica **11**, 745.
- Verarbeitung **15**, 702.
- s. a. Erdwachs.
- Ozon zur Reinigung des Alkohols **17**, 647. **18**, 598.
- Ausstellungsbericht **20**, 403.
- zur Entfuselung des Branntweins **17**, 647. **18**, 598.
- concentrirtes, zum Studium organ. Verbindungen **19**, 305.
- Darst. nach Boillot **19**, 305.
- Darstell. mittelst der Bunsenlampe **18**, 276.
- Darstellungsapparat von Houzeau **18**, 276.
- — von Loew **19**, 306. **20**, 404.
- Einwirkung auf Ebonit **18**, 820.
- Einfluss auf den Essigbildungsprocess **20**, 780.
- zur Essigfabrikation **20**, 785.
- — aus Whisky **18**, 600.

- Ozon, Geschichte desselben **19**, 305.
- Houzeau-Benzin **19**, 305.
- Bildung beim Krystallisiren d. Jod-
säure **19**, 305.
- aus Kalibichromat u. rauchender
Schwefelsäure **17**, 263.
- ozonisirte Luft zur Malzbereitung
19, 622.
- Bildung durch Mineralöle **14**, 741.
- Ozobenzin (Houzeau-Benzin) **19**,
305.
- Ozonwasser **19**, 206, **19**, 306.
- Absorption durch Petroleum **18**, 848.
- angebliches Verhalten zu pikrinsaur.
Kali **15**, 254.
- Ozon zur Schwefelsäurefabr. **16**, 166.
- Sulfozon s. d. A. **19**, 219.
- Verhalten zu Thallium **11**, 14.
- Absorption durch Wasser **18**, 276.
- Verhalten zu Wasser **20**, 405.
- zur Entfuselung des Whisky **18**,
598.
- zum künstlichen Altern des Weines
18, 549.
- zum Bleichen des Zuckersafts **14**,
481. **15**, 419.
- s. a. Luft.
- Ozonwasser, Gehalt dess. **18**, 276.
- unterchlorige Säure in demselben
19, 306.

P.

- Pachnolith, dimetrischer, unter Kryolith
13, 268.
- Packetirung d. Stahls u. Eisens **20**, 53.
- Päonin, rothes Corallin **19**, 800.
- aus Rosolsäure **13**, 608.
- s. a. Corallin u. Rosolsäure.
- Pakfong, Manganpakfong **20**, 5.
- s. a. Neusilber.
- Paläographie, Zerstörung der Codices
u. Palimpseste durch die modernen
Gelehrten **20**, 923.
- Palatinorange zur Färberei u. Druckerei
16, 585.
- Palimpseste, Zerstörung durch die mo-
dernen Gelehrten **20**, 923.
- Palladium, Bleilegirung **17**, 189.
- Aufbewahrung u. Eigenschaften des
mit elektrolytischem Wasserstoff über-
sättigten Blechs **20**, 183.
- Palladiumchlorid zur Tinte mittelst
Quecksilberdampfs **18**, 730.
- Palladiumchlorür, Verhalten zu Phos-
phor **20**, 388.
- Palladium-Wasserstoff, Münze aus dems.
16, 156.
- Palooa, Arrowroot **19**, 543.
- Palmenkerne, Extraction mit Schwefel-
kohlenstoff **20**, 286.
- Palmenzucker, Gewinnung auf Java
11, 499.
- Palmfett s. Palmöl.
- Palmitin, Verseifbarkeit **18**, 658.
- Palmitinsäure, Darstell. **18**, 836.
- aus Fettwachs **18**, 660.
- Schmelzpunkte der Gemische mit
Stearinsäure **11**, 708.
- aus Oelsäure **18**, 655.
- Palmitinsäure aus Oelsäure mit Natron-
hydrat **13**, 695.
- Palmöl, Analysen **15**, 310. **19**, 696.
- Bleichen mit saur. chromsaur. Kali
u. Salzsäure **18**, 659.
- zur Eschweger Seife **15**, 311.
- Verhalten der Oelsäure zu Schwefel-
säure **17**, 679.
- Schmelzpunkt **14**, 719.
- zur Seifenfabrikation mit Wasserglas
18, 373.
- zur Türkischrothfärberei **19**, 823.
- Panzerplatten s. Schiffspanzerplatten.
- Papier, chinesisches, japanesisches u.
koreanisches **16**, 668.
- Bestimmung d. Chlorgehalts mittelst
Jodzinkkleisters **11**, 676.
- Düppelpapier s. d. A.
- zur Dynamitfabr. **20**, 423.
- Festigkeit desselben **14**, 691.
- japanesisches **17**, 835.
- Verhalten zu Kupferoxyd-Ammoniak
13, 551.
- Papier de nacre s. Perlmutterpapier.
- Pyropapier s. d. A.
- Entfernung von Stempeln von dems.
19, 840.
- Zündpapier s. d. A.
- s. a. Papierfabrikation.
- Papierbrei, Darst. **18**, 750.
- Papierdärme s. Würstdärme.
- Papierfabrikation, Anwend. d. Acaroid-
harzes **13**, 683.
- Anwend. d. Annalins **14**, 442, 691.
- Anwend. des Asbests **20**, 925.
- Asphaltpapier **19**, 773.
- Asphaltrohren **18**, 752.

- Papierfabrikation, Ausstellungsberichte **14**, 696. **18**, 750. **20**, 925, 926, 927.
- aus Bambusrohr **19**, 850.
 - Banknotenpapier **18**, 750.
 - Barytweiss zum Bleichen **11**, 668.
 - Bauxit als Füllmasse **20**, 925.
 - aus Brennesseln **19**, 850, 851.
 - Briefpapier s. d. A. **17**, 835.
 - Bürstmaschine **20**, 934.
 - Buntpapierfabr. **20**, 933.
 - Celloidin-Papier **19**, 356.
 - Cellulosefabrikation **20**, 924.
 - Apparat zur Auffangung des benutzten Chlors **17**, 834.
 - Anwend. des Chlorbariums **11**, 671.
 - Chlorkalk u. Aetzkalk zur Darst. des Papierbreis **18**, 750.
 - Zersetzung des Chlorkalks durch Kohlensäure **17**, 193.
 - Chlormagnesium zum Bleichen **11**, 667.
 - Chlorzink zum Bleichen **11**, 667.
 - comprimierte Luft zum Umrühren d. Papierzeugs **14**, 691.
 - aus Coniferennadeln u. Moos **11**, 667.
 - dendritische Flecken auf Papier **20**, 934.
 - Doublepapier **19**, 773.
 - Druckpapier s. d. A.
 - Füllstoff **11**, 671. **14**, 442, 691. **20**, 462, 925.
 - aus Gerberlohe **20**, 925.
 - Ersatz gewebter Stoffe **16**, 667.
 - Anwendung von Gyps **11**, 671.
 - Eispapier **13**, 660. **14**, 694.
 - aus Espartogras **11**, 667. **13**, 656. **18**, 731.
 - Färben des Papiers mit Anilinelacken **17**, 835.
 - — mit Chromgelb u. Chromorange **20**, 936.
 - Färbmaschine von Flinsch **20**, 934.
 - — von Grahl u. Hoehl **20**, 933.
 - Festigkeit des Papiers **14**, 691.
 - Filtrirpapier **19**, 855.
 - Firnisspapier **20**, 953.
 - rotirender Hadernkocher von Sachsenberg **20**, 925.
 - Holländerwalzen von Crompton **14**, 689.
 - Holländer von Debié, Granger u. Pasquier **20**, 926.
 - — von Miller u. Herbert **14**, 685.
 - Holzschleifapparate s. d. A.
 - Erkennung d. Holzstoffs im Papier **11**, 674, 675. **12**, 604. **16**, 664.
- Papierfabrikation, Holzstofffabr. s. d. A.
- Holzzeug s. d. A.
 - Kaliumbichromat zum Bleichen **15**, 650.
 - aus Kartoffelstengel **19**, 850, 852.
 - Knotenfangapparate **20**, 932, 934.
 - — rotirender von Wandel **19**, 852.
 - Kreidepapier s. d. A.
 - Lockerung d. Papiers durch Krystallbildung **12**, 605.
 - Leimen mit Acaroidharz **13**, 683.
 - — mit Botanybaiharz **11**, 668.
 - — mit Leimgallerte **17**, 839.
 - — mit Stockfischhaut **13**, 672.
 - Leimmaschine von Weatherly **11**, 668. **12**, 606.
 - Literatur **12**, 607. **14**, 702. **20**, 939.
 - aus Loh **18**, 750.
 - Behandlung der Lumpen s. d. A.
 - Lumpensurrogate **11**, 669.
 - aus Luzerne Wurzel **13**, 660.
 - Metalltücher u. Platten für Knotenfänger **20**, 934.
 - Maispapier **11**, 667, 669. **13**, 656.
 - aus Maulbeerbaumrinde **19**, 850.
 - Membranoid s. Pergamentpapier.
 - Papier de nacre **13**, 660.
 - Papierfüllstoff **11**, 671. **14**, 442, 691. **20**, 462, 925.
 - Papiermaschinen s. d. A.
 - Paraffin zum Satiniren u. Poliren des Glanzpapiers **20**, 935.
 - Anwendung d. Paraffinölrückstände **18**, 750.
 - Anwendung des Pearl hardening **14**, 442, 691.
 - Pergamentpapier s. d. A.
 - Perlmutterpapier s. d. A.
 - Anwendung von Permanentweiss **11**, 671.
 - Querschneidmaschine **20**, 934.
 - aus wildem Reis **20**, 925.
 - aus Sägespänen **11**, 670. **13**, 659.
 - schweflige Säure zur Behandlung des Papierzeugs **13**, 660.
 - aus Scirpus lacustris **19**, 850.
 - Wiedergewinnung der Soda aus gebrauchten Laugen **15**, 651.
 - gegenwärtiger Standpunkt **20**, 925.
 - Steifungsvermögen verschied. Stärkesorten **14**, 459.
 - Steinglätte von Grahl u. Höhl **20**, 933.
 - aus Stroh **11**, 667, 669. **15**, 651. **17**, 830.
 - Surrogate **13**, 656.
 - — unorganische **11**, 670.

- Papierfabrikation, Tabakpapier **14**, 598.
 — Tapeten s. d. A.
 — Anwend. von weissem Thon **11**, 671.
 — Tracirpapier mittelst Benzins **20**, 935.
 — Verhütung der Entfärbung d. Ultramarins **13**, 256.
 — Wachspapier **17**, 230.
 — wasserdichte Appretur **20**, 935.
 — wasserdichtes Papier mit Kupferoxyd-Ammoniak **15**, 652.
 — — mit Zinnsalz u. Seife **11**, 676.
 — — u. Tapeten **13**, 661.
 — Anwendung des Wocheinits **20**, 462, 925.
 — s. a. Papier.
 Papierfüllstoff s. 'a. Papierfabr. **20**, 462, 925.
 Papiergeld, unnachahmbares **14**, 696.
 Papierleinwand s. Pergamentpapier **17**, 835.
 Papiermachéformen für Zucker **11**, 490.
 Papiermaschinen, Ausstellungsbericht **20**, 933.
 — von Miller u. Herbert **14**, 686.
 — von Sigl **20**, 933.
 Papierstoff s. Papierfabrikation.
 Papierwäско **16**, 667.
 Papillons de Mr. Schlösing **13**, 788.
 Pappe, Dachpappe s. d. A.
 — Steinpappe s. d. A.
 Paquetailles. Seidengewinnung **18**, 645.
 Paraanthracen aus Steinkohlentheer **19**, 812.
 Parabioxybenzol s. a. Resorcin **17**, 784.
 Parachrysen s. Chrysen **19**, 8, 3.
 Paraconiin aus Dibutyraldin **18**, 370.
 Paraf's Schwarz (Anilinschwarz) **12**, 562.
 Paraffin zur Verpackung von Aetzkalken **19**, 263.
 — aus Aepfeltrestern **12**, 684.
 — zur Alaungerberei **12**, 620.
 — Amylen u. Hexylen aus demselben **17**, 861.
 — Anchoinsäure aus dems. **15**, 692.
 — Löslichkeit in Benzol **17**, 871.
 — Bergfett **15**, 709.
 — Bernsteinsäure aus dems. **15**, 692.
 — Entdeckung im Bienenwachs **12**, 660. **18**, 837.
 — zur Dichtung d. Bierfässer **11**, 514, 526, 748. **15**, 469.
 — aus Bogheadkohle **17**, 870.
 — Verhalten zu Brom **15**, 690.
 — zur Darst. der Bromwasserstoffsäure **16**, 195.
 Paraffin, Cerotinsäure aus demselben **15**, 691, 692. **20**, 980.
 — Verhalten zu Chromsäure **15**, 691.
 — zum Schutz eiserner Theile **12**, 690.
 — zur Enflourage **19**, 702, 704.
 — Notiz zur Entdeckung dess. **15**, 709.
 — Verhalten beim Erhitzen an der Luft **14**, 740.
 — Fette Säuren aus dems. **20**, 980.
 — zur Conservirung des Fleisches **12**, 481.
 — zur Conservirung der Frescogemälde **11**, 322, 748.
 — zum Satiniren u. Poliren d. Glanzpapiers **20**, 935.
 — zum Schutz des Glases gegen Fluorverbindungen **12**, 690.
 — zur Holzconservation **18**, 822.
 — zum Schutze der Horden in Bleichkammern gegen Chlor **14**, 221.
 — Lösungsmittel für Indigo **17**, 752.
 — Umwandlung in flüssige Kohlenwasserstoffe **18**, 849.
 — paraffingetränkte Koks zur Chlorbereitung aus Meerwasser **19**, 274.
 — Korksäure aus dems. **20**, 980.
 — Lein u. Thon zur Reinigung **15**, 686.
 — zu Maschinenschmieren **13**, 739.
 — zur Aufbewahrung des Natriums **13**, 6.
 — zur Darst. pulverförmigen Natriums **14**, 822.
 — Anwend. in den Oelbädern **14**, 740.
 — übildende Körper bei Destillation unter Druck **17**, 861.
 — Oxydation mittelst Schwefel- u. Salpetersäure **15**, 690. **16**, 714.
 — Ozokerit s. d. A.
 — Paraffinsäure aus dems. **18**, 851.
 — parfümirte Paraffinblöcke **19**, 702.
 — aus Petroleum **13**, 724.
 — Petrolin **15**, 709.
 — Reinigung durch allmähliges Erwärmen **19**, 891.
 — — mit Leim u. Thon **15**, 686.
 — — mit Paraffinlösung in Steinöl **19**, 890.
 — — im Seifenbad u. lauem Wasser **19**, 890.
 — zur Reinigung d. Rohessigs **20**, 785.
 — Mittel gegen das Schäumen des Rübensafts **12**, 385, 690.
 — Verb. zu Salpetersäure **15**, 691. **20**, 979.
 — Verb. zu Salzsäuregas **15**, 690.
 — zur Sauerstoffbereitung mittelst Chlorkalks **12**, 196.

Paraffin zur Haltbarmachung d. Schiessbaumwolle **14**, 358.

- Methode der Schmelzpunktsbestimmung **14**, 739. **17**, 871.
- Erniedrigung d. Schmelzpunkts beim Destilliren **14**, 738.
- Schmelzpunkte der Gemische mit Stearin **15**, 704.
- zum Schmiermaterial **17**, 846.
- Verh. zu Schwefelsäure **15**, 690.
- Verh. zu rauchender Schwefelsäure **15**, 690.
- zur Darst. des Schwefelwasserstoffs mit Schwefel **17**, 228.
- Siedepunkte der concreten Paraffine **18**, 851.
- zum Sprengpulver **19**, 333.
- Ermittelung der Stearinsäure im käuflichen **13**, 735.
- Nachweis u. Bestimmung in Stearin-kerzen **17**, 858. **19**, 876.
- aus Torf **13**, 732, 733.
- Verhalten zu unterchloriger Säure **15**, 690.
- zum Vulkanöl **13**, 738, 739.
- Ermittlung im Wachs **13**, 712, 713.
- zur Dichtung der Wein- u. Bierfässer **11**, 514, 526, 748. **15**, 469.
- Zusammensetzung **20**, 982.
- s. a. Paraffinfabrikation.

Paraffinfabrikation, Zugutmachen der Abfälle **11**, 713.

- aus Aepfeltrestern **12**, 684.
- Ausstellungsberichte **14**, 743. **16**, 714.
- aus bituminösem Schiefer **15**, 704.
- aus Braunkohlen, Stand derselben **19**, 888.
- Braunkohlen-Mineralöl-Industrie der Prov. Sachsen **11**, 746. **16**, 714. **20**, 970.
- Destillation des Braunkohlentheers über Kalk **14**, 735, 736, 737.
- Darstell. des Braunkohlentheers mit überhitztem Wasserdampf **15**, 693.
- Cosmolin **20**, 979.
- Verarbeitung des Dampftheers **15**, 698, 700.
- continuirl. Destillation s. Petroleum **19**, 879.
- Anwendung der Eismaschine von Kirk **12**, 682.
- engl. Paraffinindustrie **20**, 979.
- aus Erdwachs **12**, 666.
- Härten u. Bleichen **13**, 733.
- Literatur **11**, 745. **20**, 982.
- Melanylkerzen **15**, 704.
- aus Ozokerit **15**, 702. **17**, 871.

Paraffinfabrikation, Qualitäten d. Paraffins **20**, 975.

- Paraffinöl s. d. A.
- aus Petroleum **13**, 724.
- Preisaufgaben **16**, 718.
- Raffination mit Baumwollsamölen **12**, 689.
- — mit Chlorkalk **11**, 745.
- — mit verseifbaren Fetten **12**, 688.
- — mit Olivenöl **12**, 688.
- — mit Phosphorkohle **15**, 704.
- — mit porösem Material **18**, 851.
- — mit Solaröl **14**, 736, 737, 738.
- liegende u. stehende Retorten **20**, 972.
- Aufbereitung des Rohparaffins **11**, 746.
- Wassergehalt d. Rohparaffins **20**, 379.
- in der preuss. Provinz Sachsen **11**, 746. **16**, 714. **20**, 970.
- Solarparaffin **11**, 746.
- Statistica der Production **11**, 747. **14**, 743. **15**, 701, 703. **19**, 889.
- Tabakpapier **14**, 598.
- Raffiniren des Theers **20**, 974.
- Theerschweelerei s. d. A. **20**, 971, 972.
- Theerschweelofen von Champeaux u. Pinard **16**, 713.
- aus Torf **13**, 732, 733.
- Vaselin **20**, 979.
- Wirkung der Wärme u. d. Drucks auf Paraffine **18**, 849.
- s. a. Mineralölfabr. u. Paraffin.

Paraffinkerzen, Giessen derselben **12**, 689.

- Giessmaschine von Rüdiger u. Wünschmann **13**, 710.
- Kautschuk zu dens. **17**, 872.
- Leuchtkraft **15**, 774. **19**, 934.
- Mercantilesches **15**, 710.
- deutsche Normalkerze **15**, 776.
- Photometerkerzen **18**, 889.
- photometrische Versuche **15**, 706.
- schwarze, mittelst Anacardiumscheiden **12**, 689. **18**, 852.

Paraffinöl, künstlicher Asphalt aus dem blauen Oel **18**, 818.

- zur Asphaltmasse **18**, 818.
- Ausbeute aus bituminösen Kohlen **12**, 684.
- aus Bogheadkohle **12**, 677.
- Brenöl **12**, 681.
- zur Condensation von Dämpfen in der Paraffinfabrikation **19**, 890.
- Destillationsöfen **20**, 979.
- Kirk's Eismaschine zur Krystallisation des Paraffins **12**, 682.

- Paraffinöl, giftige Wirkung des rohen auf Fische **12**, 684.
 — Fluorgehalt **12**, 676.
 — Geruchlosmachung mit Fluorwasserstoffsäure **12**, 676.
 — Fabrikation dess. mit Leuchtgasfabr. verbunden **12**, 700.
 — zur Leuchtgasfabr. **12**, 700. **15**, 748.
 — Analyse des aus dems. gewonnenen Leuchtgases **20**, 991.
 — Leuchtkraft **19**, 934.
 — zum Mischgas **17**, 879.
 — Naphta als flüchtigstes Product **12**, 681.
 — zur Aufbewahrung d. Natriums **13**, 6.
 — Oelgas s. d. A. **16**, 722, 725.
 — Oelgasretorte von Hübner **17**, 874.
 — zur Verfälschung des Petroleums **12**, 674.
 — aus Petroleumnaphta **17**, 862.
 — Raffination mit Schwefelsäure **17**, 860.
 — Fabrikation in stehenden Retorten **12**, 678.
 — Reinigung des Rohöls nach Young **12**, 680.
 — aus Rohpetroleum **18**, 844.
 — zum Schmieröl **12**, 682.
 — Schwefelgehalt **12**, 676.
 — Umwandlung d. Schweröle in Leichtöle durch Destillation unter Druck **12**, 684.
 Paraffinölgas s. Oelgas.
 Paraffinrückstände zur Leuchtgasfabr. **13**, 755.
 — zur Papierfabrikation **18**, 750.
 — zur Wiederherstellung d. verbrannten Stahls **20**, 82.
 Paraffinsäure aus Paraffin **18**, 851. **20**, 979, 981.
 Parakresol, Darstellung **19**, 794.
 Paraldehyd, Bildung bei Darstell. des Chlorals **18**, 361.
 Paramidometasulphotoluolsäure **20**, 864.
 Paramidoorthosulphotoluolsäure **20**, 864.
 Paranaphtalin, Alizarin aus demselben **18**, 700.
 — Chrysogen aus dems. **12**, 556.
 — s. a. Anthracen.
 Paraoxybenzoesäure, Bildung **20**, 493.
 — Zersetzungsproduct des Carthamins **11**, 657.
 Parasiten der Seidenraupe **15**, 552, 554.
 — der Weine **14**, 521.
 Paratoluidin, Einwirkung auf Azodinaphtyldiamin **20**, 874.
 Paratoluidin, Bestimmung neben Orthotoluidin **20**, 863.
 Parfümerie, ätherische Oele s. d. A.
 — Auricome **20**, 402.
 — Ausstellungsbericht **13**, 339. **19**, 704, 706.
 — Classification der Gerüche **19**, 708.
 — Eau de Cologne **19**, 707.
 — Eau de fontaine de Jouvence golden (Wasserstoffsperoxyd) **20**, 401.
 — Anwendung der automatischen Eismaschine von Meidinger **20**, 833.
 — Essenzen **19**, 705.
 — Fruchtesenzen **12**, 305.
 — golden hair water **20**, 402.
 — Kosmetik **19**, 706.
 — parfümirte Paraffinblöcke **19**, 702.
 — Rosenöl **13**, 334.
 — Statistica **19**, 705.
 — Ausnutzung des Veilchengengeruchs d. Harns **20**, 491.
 — Wasserstoffsperoxyd als Haarentfärbungsmittel **20**, 401.
 — s. a. Aetherische Oele.
 Parisergrün, Darst. **16**, 587.
 Parisermetall s. a. Luteoin **20**, 156.
 Paskin aus Chloroform u. Ricinusöl **11**, 693.
 Parme d'Aniline s. Anilinviolett.
 Parquetboden, japan. Wachs zum Anstrich **13**, 662.
 Parrymetall **13**, 33. **14**, 72.
 Parson's weisses Metall **16**, 127.
 Pasteur's Rachebier **18**, 588. **19**, 624.
 Pasteurisirten s. Pastiren.
 Pastiren des Bieres **13**, 485. **16**, 473. **17**, 624. **20**, 752.
 — des Rothweins **19**, 607.
 — des Weines **11**, 510. **12**, 422. **13**, 463, 464. **14**, 522, 523, 525. **15**, 444. **16**, 427, 430. **17**, 622. **18**, 549. **19**, 607, 610, 619, 622.
 — — Apparat von Giret et Vinas **17**, 619.
 — — Apparat von Rossignol **14**, 525.
 — — Apparat von Terrel des Chênes **16**, 427, 429.
 — — Wirkung desselben **17**, 622.
 — s. a. Weinbereitung.
 Patent-Albumin s. Blutalbumin **18**, 723, 724.
 Patent-Bleichmaschine für Webwaren **12**, 601.
 Patent-Feineisen, Analysen **17**, 74, 75.
 Patent-Feuerer von Frisbie s. Kesselheizung **20**, 1043.
 Patent-Gasbrenner von Brönnert **12**, 708.

- Patent-Patrone von Kleritj für Sprengpulver **18**, 304. **19**, 334.
- Patent-Petroleumgasapparat von Hirzel **13**, 746, 749, 750, 756.
- Patent-Pulver-Dynamit von Nobel **13**, 246.
- Patent-Röhren-Backofen mit Heisswasserheizung von Wieghorst u. Sohn **18**, 476.
- Patent-Schmelzwanne s. Glasfabr., Siemens' Patent-Schmelzwanne **18**, 390.
- Patent-Schiesspulver s. Schiesspulver.
- Patent-Sprengöl s. Nitroglycerin.
- Patent-Streitigkeiten, Anilinfarben **12**, 582. **14**, 666.
- Patent-Zimmerofen von Dobb **13**, 779.
- Pateraprocess s. Silbergewinnung aus Amalgamationsrückständen **20**, 91.
- Patina, Analyse einer auf antiker Bronze befindlichen **11**, 157.
- Bildung auf Bronzen durch Oel **15**, 139.
- für Bronze **17**, 164.
- Bildung auf Bronzen **19**, 184. **20**, 152, 153.
- für Eisen **17**, 164.
- mittelst Kieselflussäure **20**, 411.
- schwarze, für Zink mittelst Manganoxynitrats **15**, 151.
- Patioprocess, Haufenamalgamation **19**, 147.
- Patronen, Dynamit-Patronen **19**, 335, 339.
- Patentpatrone von Kleritj **18**, 304. **19**, 334.
- Natriumpatronen **18**, 303.
- für den Sandstrahlprocess **20**, 567.
- Pattinsoniren, Boudchen's Apparat **15**, 112, 114.
- Freiburger Methode **11**, 130.
- nach Grateau **16**, 92.
- Concentration des Nickels im Blei **11**, 169.
- Pattinson'sche Haubenkessel zur Zinkentsilberung **16**, 88.
- Apparat von Rozan **20**, 100.
- Rühr- u. Schöpfwerk von Grützner **16**, 92.
- Einfluss auf die Schmelzarbeiten **11**, 129.
- Anwend. d. Wasserdampfs **17**, 100.
- im Apparat von Rozan **20**, 99.
- mit der Zinkentsilberungsmethode verglichen **18**, 127.
- mit u. ohne Zwischenkrystalle **12**, 62, 63.
- Pearl hardening (Annalin) zur Papierfabrikation **14**, 442, 691.
- Pebble powder s. Kiesel-Pulver, Analyse u. Explosionskraft **18**, 296. **20**, 426.
- Pech, Anthracen aus Asphaltpech **15**, 597.
- Bestimmung d. Anthracens **19**, 806.
- Chrysen u. Anthracen aus dems. **19**, 774.
- Gehalt des Kesselsteins **15**, 505.
- zur Fabrikation von Kohlenziegeln **15**, 798.
- Pichen s. d. A.
- Schusterpech s. d. A.
- Steinkohlentheerpech **19**, 766.
- s. a. Theerpech.
- Pechkoks zum Raffiniren d. Roheisens **19**, 770.
- Pectin, Pectose s. Pektin, Pektose.
- Pektinkörper s. Pektinstoffe.
- Pektinose s. a. Arabinzucker **19**, 552.
- Pektinsäure aus Baumwolle **14**, 617.
- im Flachs **14**, 614. **15**, 519.
- Pektinstoffe, Einfluss bei Gerbsäurebestimmungen **12**, 615.
- Bildung in Runkelrüben **11**, 467, 468.
- Pektinzucker s. a. Arabinose **19**, 552.
- Pektose im Flachs **14**, 614. **15**, 521.
- Pellet powdre **18**, 295.
- Pemphygus vitifoliae s. Reblaus **20**, 747.
- Penicillium glaucum, Bildung bei der Alkoholgährung **20**, 727.
- aus Bierhefe u. Bäckerhefe **11**, 509.
- als Gährungserreger **19**, 594, 597, 598, 603.
- Sporen als Bierhefe **12**, 410. **15**, 427, 433.
- Pentathionsäure, Bildung aus schwefl. Säure u. Schwefelwasserstoff **13**, 163.
- Pepsin, Verhalten zu Fibrin **20**, 727.
- als Nährstoff d. Hefepilzes **17**, 611.
- Pergament aus Stockfischhaut **13**, 672.
- Pergamentpapier mittelst Alauns **17**, 834.
- Anwendungen **15**, 652.
- künstl. Därme s. zu Wurstdärmen **17**, 834.
- zu Dynamitpatronen **19**, 339.
- farbiges **11**, 676.
- zum Reinigen d. Jodäthyls **12**, 294.
- Leim- u. Gelatine zum Leimen der Därme **11**, 675. **15**, 652. **17**, 834. **19**, 855.
- Membranoid **11**, 675.
- zur Osmose **14**, 487.
- wasserdichte Papierleinwand **17**, 835.
- Verkleben desselben **15**, 652.

- Pergamentpapier, Verleimen dess. **11**, 675. **17**, 834. **19**, 855.
 — zu Wurstdärmen **17**, 834. **18**, 751. **19**, 855. **20**, 938.
 — zur Emballage d. Zuckers **19**, 855.
 Periconia hyalina, Sporen als Hefe **12**, 410.
 Peritymbia vitisana s. Reblaus **20**, 747.
 Perlasche zur fabrikmässigen Darst. d. reinen Potasche **12**, 215.
 Perlenfabrikation auf der Insel Murano bei Venedig **17**, 456.
 Perlmutter, künstliche **13**, 650.
 — aus Leim **20**, 953.
 Perlmutterpapier, bleifreies, mittelst Bittersalzes **14**, 694.
 — Darst. u. Giftigkeit **13**, 660, 661.
 — Anwendung der Krystallisationen in d. Lithographie zu unnachahmbarem Papier **14**, 696.
 Permanentweiss s. Barytweiss.
 Permanganate s. Uebermangansäure.
 Perret's Gährbottiche (Wein) **17**, 628.
 — Röstofen **17**, 213. **19**, 229.
 Perrot's Puddelofen **20**, 66.
 Persio, Unterscheidung von Lac-Dye **11**, 658.
 Persische Beeren, Erkennung d. gelben Farbstoffs **15**, 635.
 Perubalsam zur Darst. der Zimmtsäure. **16**, 264.
 Perugnano, Harnsäure aus demselben **12**, 290.
 Perugummi zum Zeugdruck **14**, 678.
 — als Verdickungsmittel für Zeugdruck **17**, 822.
 Perusalpeter s. Natronsalpeter.
 Petersen's Anilin Black s. Anilinschwarz.
 Petiotisiren der Weine mit Obst- und Weintrebern **11**, 514.
 — mit Aepfelsäure **19**, 611.
 — mit Weinhefe **17**, 624. **19**, 615.
 Petroleum, Abziehen mit Kuckla's Apparat **12**, 677.
 — Aethylhydrür im amerikanischen **12**, 670, 671.
 — Analyse eines afrikanischen **20**, 977.
 — Allgemeines **17**, 859.
 — Mittel gegen Ameisen **12**, 677.
 — Amylhydrür aus dems. **14**, 726.
 — Identität d. Amylverbindungen desselben mit denen aus Fuselöl **12**, 671.
 — Apparat zur technischen Analyse **13**, 725.
 — Astral-Oel **18**, 844.
 Petroleum, Aufbewahrung, berliner Ver-
 ordnung **14**, 735.
 — — Apparat von Bizard u. Labarre **14**, 733.
 — — u. Transportirungsapparat von Cech **15**, 688.
 — — im Gasometer **12**, 667.
 — — in vergrabenen Fässern **11**, 749. **12**, 670.
 — — in Reservoirs **11**, 749. **13**, 725.
 — — unter Wasser **15**, 686.
 — — mit Seifenwurzelabkochung **18**, 848. **19**, 878.
 — Ausstellungsberichte **14**, 728.
 — galizische Beleuchtungsnaphta **11**, 748.
 — Benzin s. d. A.
 — zur Abscheidung des Benzols aus Leuchtgas **15**, 763.
 — Bergöl s. d. A.
 — Bergtheer s. a. d. A.
 — als Brennmaterial s. als Heizmaterial **12**, 727.
 — Butylhydrür aus dems. **14**, 725.
 — Canadol s. d. A.
 — zur Carboxygen-Lampe mit Naphtalin **16**, 729.
 — Chloroform zum Löschen d. Flamme desselben **20**, 442.
 — Chymogin aus dems. **14**, 728.
 — Cymogen **18**, 844.
 — Dampfunkt (Entzündlichkeit) **17**, 864.
 — auf Dampfschiffen zur Kesselfeuerung **14**, 795, 796. **17**, 917.
 — zur Desinfection der Excremente **13**, 547.
 — desinficirendes Leuchtmaterial mit Chlorjod **20**, 969.
 — Destillation, continuirliche, bei constantem Niveau u. fractionirter Condensation **19**, 879.
 — — unter Druck **15**, 710.
 — — mit Kalkmilch u. Natronkrystallen **17**, 860.
 — — nach Kell **17**, 860.
 — — Lugo's Apparat **18**, 721.
 — — Vohl's Fractionirungsapparat **11**, 736.
 — — mit fractionirter Condensation nach Warren **14**, 742.
 — — mit Wasserdampf **17**, 860.
 — Destillationsproducte, Benennungen **13**, 724.
 — — des rohen **18**, 844.
 — — schwere, zu Leuchtzwecken **17**, 859.
 — Eigensch. des gefahrlosen **17**, 869.

- Petroleum zur Eisengewinnung **18**, 31. **19**, 26, 966.
- Eischwamm zur Reinigung **20**, 979.
 - Entflammungspunkt **18**, 842.
 - Prüfung auf Entzündbarkeit **14**, 729, 732. **16**, 704, 707, 708. **17**, 862, 863.
 - — amerikanische Bestimmungen, d. Entzündlichkeit der Mineralöle betreffend **14**, 784.
 - Bestimmung der Entzündungstemperatur **13**, 725. **15**, 685. **18**, 842, 844.
 - — mittelst Granier's Apparat **19**, 878.
 - Essenzen zu Leuchtölen **11**, 727, 728. **19**, 877.
 - explodirbares Gemisch von Luft u. Dampf **18**, 842.
 - Ursache der Explosionen **18**, 842, 845.
 - Explosion der Lampen s. Petroleumlampen.
 - Fässer s. Petroleumfässer.
 - Feuergefährlichkeit des käuflichen **16**, 712.
 - flüchtige Bestandtheile als Lampenleuchtmaterial **11**, 727, 728. **19**, 877.
 - flüchtigste Antheile des amerikanischen **19**, 670.
 - Förderapparat von Pease **11**, 748.
 - Fractionirung s. Destillation.
 - Gas aus demselben s. Petroleumgas **19**, 677.
 - Analyse der Gase aus Petroleumquellen **15**, 685.
 - Gaslampe von Marcus **19**, 701, 702.
 - Gasolin s. d. A.
 - Gasometer zum Magaziniren **19**, 667.
 - Geruchlosmachung mit Chlor **19**, 676.
 - — in luftleeren Behältern **19**, 675.
 - — mit Natron-Plumbat **19**, 676.
 - Wirkung auf die Gesundheit der Arbeiter in Petroleumraffinerien **14**, 783. **18**, 848.
 - Gewinnung in Amerika **18**, 851.
 - — in Galizien **19**, 667. **20**, 975, 977.
 - zum Enkaustiren von Gypsgegenständen **11**, 860.
 - gegen Hausschwamm **19**, 870.
 - Heizkraft **14**, 796. **15**, 800. **18**, 906.
 - als Heizmaterial **11**, 768. **19**, 727. **13**, 776, 779. **14**, 795, 796. **17**, 917. **19**, 965. **20**, 1035.
- Petroleum, Heptane im pennsylvanischen **20**, 978.
- Heptan-Keton aus dems. **19**, 877.
 - zum Hohofenbetrieb **18**, 31. **19**, 26, 966.
 - hygienische Studien über dasselbe **14**, 733. **18**, 848.
 - zum Vulkanisiren des Kautschuks **14**, 706.
 - Kerosene aus dems. **18**, 724. **14**, 728, 729. **19**, 844.
 - Prüfung auf Kerosene **17**, 862.
 - Kerosinöle aus dems. **14**, 728, 729.
 - zur Kesselfeuerung **11**, 769. **19**, 727. **13**, 776, 779. **14**, 795, 796. **17**, 917. **20**, 1035.
 - zur Verhütung des Kesselsteins **15**, 504.
 - zu Kochapparaten s. Petroleumkochapparate.
 - zur Extraction der Krappfarbstoffe **14**, 624.
 - Lampenöl **18**, 844.
 - zur Leuchtgasfabrikation **15**, 748.
 - — aus Braunkohlentheer **14**, 763.
 - — mit Torf **13**, 752.
 - Leuchtkraft **15**, 775.
 - Leuchtölsorten **14**, 727.
 - für Leuchthürme **19**, 898.
 - Verhalten zum Licht **14**, 742.
 - Ligroine s. d. A.
 - Literatur **11**, 748. **16**, 713. **20**, 982.
 - für Locomotiven als Heizmaterial **17**, 917.
 - Messapparat für Detailhandel **15**, 689.
 - Mineralöl von Silliman **18**, 848.
 - Mineralölsäure im Rohpetroleum **20**, 978.
 - zum Motor von Hock **20**, 1033.
 - Naphta s. d. A.
 - Naphtometer zur Prüfung **11**, 749.
 - Geschichte der nordamerikanischen Industrie **11**, 748.
 - zur Ofenfeuerung **19**, 965.
 - zur Gewinnung des Oleins **19**, 875.
 - Verhalten zu Ozon **18**, 848.
 - Propylhydrür aus dems. **14**, 725.
 - Paraffin s. d. A.
 - Verfälschung mit Paraffinölen und Petroleumessenz **19**, 674.
 - Paraffinlösung zum Reinigen des Paraffins **19**, 890.
 - Petroleumprober s. d. A.
 - Petrosolaröl **19**, 674. **18**, 844.
 - phosphorescirende Bestandtheile **19**, 879.

- Petroleum, physikalische Eigenschaften **15**, 800.
- Preisverhältnisse **14**, 727.
 - Propylhydrür im amerikanischen **12**, 671.
 - Prüfung s. Petroleumprober.
 - Raffination, Hygienisches **14**, 733. **18**, 848.
 - — mit Leim u. Thon **15**, 686.
 - — mit Salzsäure u. Schwefelsäure **18**, 847, 848.
 - — mit Schwefelsäure **17**, 860. **18**, 843. **19**, 878.
 - — mit schwefliger Säure **19**, 890.
 - Rangoon-Petroleum s. d. A.
 - Rhigolen s. d. A.
 - Rhigolin aus dems. **14**, 728.
 - Rock oil **18**, 848.
 - Röhrenleitung zum Transport **20**, 978.
 - zum Betriebe von Röstöfen **17**, 917.
 - Säuren im Rohpetroleum **20**, 978.
 - zum Sauerstofflicht mit Naphtalin **18**, 856.
 - Schieferöl s. d. A.
 - zum Betriebe von Schmelzöfen **17**, 917.
 - Schmieröl s. d. A.
 - Schwefelkohlenstoff in den flüchtigen Bestandtheilen **12**, 676.
 - Schwefelsäure zur Erkennung von Destillaten aus Braunkohle u. Torf **12**, 674.
 - Seifenwurzelatzug zum Transport desselben **18**, 848. **19**, 878.
 - zu Sicherheitslampen **19**, 877.
 - Sicherheitslaterne für Lagerräume **11**, 750.
 - Einfluss des Sonnenlichts **18**, 848.
 - specifisches Gewicht versch. Sorten **14**, 726. **17**, 863, 870. **18**, 930.
 - Statistica **11**, 750. **12**, 664. **14**, 726. **16**, 702.
 - zur Gewinnung des Stearins **19**, 875.
 - Surfaceoil **14**, 726.
 - Torpedos für Oelbrunnen **17**, 870.
 - unexplodirbares nach amerikanischen Methoden **18**, 841.
 - Ursprung dess. **12**, 670.
 - Nachweis der Verfälschungen verschiedener Handelssorten **17**, 863.
 - Vorkommen, Allgemeines **14**, 728.
 - — in Afrika **20**, 977.
 - — in Amerika **18**, 851.
 - — in Australien **17**, 859.
 - — im Elsass **17**, 859. **19**, 879.
 - — in Europa **12**, 664.
- Petroleum, Vorkommen in Galizien **11**, 748. **12**, 663, 664, 667. **13**, 726, 727. **18**, 851. **20**, 975, 977.
- — in Hannover **20**, 977.
 - — in Indien **17**, 859.
 - — in Nordamerika **16**, 697, 700.
 - — in Oesterreich **13**, 726.
 - — in Ostindien **16**, 703.
 - — in Parma u. Modena **16**, 703.
 - — in Rumänien **13**, 726.
 - — in Russland **16**, 703.
 - — in Südamerika **14**, 728.
 - künstliches Walrathöl **18**, 844.
 - Sättigung d. Wasserstoffs mit Petroleumdämpfen **19**, 888.
 - s. a. Mineralöle u. Schieferöl.
- Petroleumäther zur Extraction der Alkannawurzel **11**, 650.
- zur Untersuchung der Butter **17**, 671.
 - Darst. u. Anwendung **18**, 845.
 - zum elektrischen Feuerzeug von Voisin u. Dronnier **20**, 1053.
 - zur Bestimmung unverseifter Fette in Seifen **14**, 359.
 - zur Trennung der Fette des Talgs **19**, 875.
 - Kerosolen s. d. A.
 - zur Gewinnung der Krappfarbstoffe **14**, 622.
 - zur Darstell. von Kupferpulver **13**, 286.
 - zur Darst. von Luftgas **14**, 763, 766.
 - zur chemisch-trockenen Reinigung **17**, 826.
 - Rhigolen s. d. A.
 - zur Reinigung des Rohstearins von Oelsäure **20**, 969.
 - zur Conservirung des Rübensafts **20**, 674.
 - Sherwoodoil s. d. A.
 - zur techn. Darst. des Wasserstoffs **14**, 264.
 - s. a. Petroleumbenzin u. Petroleumnaphta.
- Petroleumbenzin zur Darst. des Anthracens **16**, 600.
- Eigenschaften **12**, 724. **14**, 728.
 - Fabrik zu Eisenbüttel **18**, 844.
 - zur Extraction fetter Oele **12**, 493.
 - Gasolin s. d. A.
 - Ligroine s. d. A.
 - Petroleumäther s. d. A.
 - Putzöl s. d. A.
- Petroleumessenz zur Verfälschung des Petroleums **12**, 674.
- Petroleum-Fackellampe von Hönig **16**, 719.

- Petroleumfässer, Dichtung mit Leim **13**, 725.
 — mit Potasche u. Oelfirniss **11**, 748.
 — u. Vergraben in feuchter Erde **12**, 670. **13**, 725.
 Petroleumgas **14**, 759.
 — aus Destillationsrückständen **12**, 677.
 — aus Gasolin mit Luft **15**, 746.
 — Gasretorte von Porter u. Lane **17**, 899.
 — in Gasretorten aus petroleumgetränkten Kalksteinstücken **20**, 992.
 — Hirzel'scher Apparat **12**, 677, 700. **13**, 746, 749, 750, 756.
 — nach Martius **14**, 757.
 — nach Hodge u. Witty **14**, 760.
 — Kosten **15**, 748.
 — Apparat von Langsdorff **18**, 869.
 — Marcus'sche Lampe **12**, 701.
 — Mittheilungen **17**, 877.
 — Pond, Richardson, Moser's Apparat **12**, 703.
 — Riedinger's Apparat **16**, 726.
 — Wirth's Apparat **15**, 746.
 — Zinnbad zur Zersetzung flüssiger Kohlenwasserstoffe **12**, 701.
 Petroleum-Hohöfen **19**, 26, 966.
 Petroleumkochapparat von Hägerich **17**, 917.
 — nach Meidinger **14**, 796.
 — für Naphta **19**, 877.
 Petroleumlampe mit Asbestdocht **11**, 750.
 — Brenner mit heb- u. drehbarem Cylinder **16**, 720.
 — mit mehrfachem Dochte **12**, 691.
 — mit unverbrennl. Dochte **12**, 694.
 — Explosionen **11**, 728. **14**, 730. **16**, 720. **18**, 842, 845.
 — Filzdochte **12**, 695.
 — Flachbrennerconstruction **12**, 693.
 — geruchlose **12**, 693. **16**, 720.
 — mit Glimmercylinder **17**, 525.
 — von Güntner **15**, 712.
 — Hydromerollampe **15**, 712. **19**, 891.
 — von Irwin **15**, 713.
 — Röhren-Petroleumlampe **19**, 892.
 — Rundbrenner von Habenicht **15**, 714.
 — von Wild u. Wessel **16**, 719.
 — mit Sauerstoffzufuhr von Cocherie **16**, 718.
 — Schattenseiten **14**, 753.
 — Sicherheitslampe **19**, 877.
 — für Stallungen **15**, 713.
 — Temperatur des Petroleums in dens. **18**, 843.
 — Wasseraufgusslampe **15**, 712. **19**, 891.
 Petroleumlampe, ohne Zugrohr **14**, 753.
 Petroleummessapparat **15**, 689.
 Petroleumnaphta s. a. Benzin **18**, 845.
 — Paraffinöl aus ders. **17**, 862.
 — Preissteigerung **18**, 846.
 — Bildung höher siedender Producte beim Destilliren ders. **17**, 861.
 — s. a. Petroleumäther.
 Petroleumöle, schwere, zur Gerberei **11**, 681.
 Petroleumprober, amerikan. **19**, 877.
 — engl. Petroleumacte **16**, 708.
 — von Ernecke u. Hannemann **16**, 707, 709.
 — von Granier **19**, 878.
 — von Hager **12**, 674.
 — von Hannemann **18**, 846.
 — von Kuckla **12**, 673.
 — von Meusel **18**, 847.
 — Naphtometer **11**, 749.
 — von Urbain u. Salleron **12**, 671.
 Petroleumrückstände zum Petroleumgase s. a. d. A. **13**, 749, 756.
 — zu künstlichen Steinen **18**, 420.
 — Verarbeitung **19**, 879.
 Petrolin, Paraffin **15**, 709.
 Petroline aus Petroleum **18**, 841. **19**, 877.
 Petrosolaröl aus Rohpetroleum **12**, 674. **18**, 844.
 Peucedanin, Constitution **20**, 491.
 Pfannen zur Concentration d. Schwefelsäure **20**, 238.
 Pfannenamalgamation, Amalgamationspfanne von Booth **19**, 146.
 — chemische Vorgänge bei derselben **19**, 139.
 — Wirkung des Eisens **19**, 144.
 — Wirkung des Kochsalzes u. Kupfervitriols **19**, 142.
 — Wirkung d. Quecksilbers **19**, 144.
 — Quecksilberverlust **19**, 145.
 — Washoeprocess **17**, 105. **19**, 139. **20**, 98.
 — s. a. Silbergewinnung.
 Pfannenstein, Vermeidung beim Salzsieden **19**, 322.
 Pfeffermünzöl, Verh. zu Chloralhydrat **19**, 420.
 Pfeilspitze, Analyse einer keltischen **11**, 158.
 Pflanzen, Naphtalin zum Schutze vor Insecten **14**, 652.
 Pflanzen-Alizarin s. Alizarin **16**, 575.
 Pflanzenfarbstoffe:
 — Alizarin s. a. Krapp **11**, 649. **13**, 625. **14**, 621.
 — Alkanaextract **11**, 650.

- Pflanzenfarbstoffe: der Baumwolle **14**, 616. **17**, 736.
- Bixiu **20**, 861.
 - Blauholz **15**, 561.
 - Brasilin **19**, 760.
 - organ. Bronzefarben **13**, 289.
 - Carthamin **11**, 656.
 - Chinesisch Grün (Lokain) **17**, 756. **18**, 652.
 - nach Crace-Calvert **18**, 654.
 - Curcumin **14**, 631. **16**, 580. **19**, 671.
 - aus Farbhölzern nach Rave **20**, 860.
 - rother, aus der Faulbaumrinde **11**, 654.
 - Fisetholz **18**, 653.
 - Flavin **15**, 563. **19**, 761.
 - Flechtenfarbstoffe **15**, 556.
 - Gelbbeeren **11**, 658. **12**, 588.
 - Grünsan **11**, 362.
 - Hämatoxylin **17**, 756.
 - Hemlock-Tannenrinde **15**, 563.
 - Indig **11**, 650. **12**, 587, 590. **13**, 626. **14**, 626. **16**, 573. **17**, 748. **18**, 647. **19**, 762. **20**, 861.
 - Kalliaturolholz **15**, 561.
 - Krapp **11**, 646. **12**, 584. **13**, 624. **14**, 621. **15**, 562. **16**, 575. **17**, 756. **19**, 762. **20**, 853.
 - Lacdye **15**, 563.
 - Lackmus **20**, 860.
 - aus Lignitkoks **18**, 904, 906.
 - Morindin u. Morindon **12**, 588.
 - der Nankin-Baumwolle **19**, 751.
 - Oenocyanin **15**, 446. **16**, 443. **20**, 742.
 - Orlean **13**, 634.
 - Pflanzen-Alizarin s. a. Alizarin u. Krapp **16**, 575.
 - Purpurin s. d. A.
 - aus Pyrogallussäure **16**, 575.
 - Quercetin **19**, 762.
 - Ratanhiafarbstoff **11**, 655.
 - granatrother, aus Resorcin **17**, 785.
 - Rhamnusfarbstoffe **13**, 638. **14**, 631. **15**, 563.
 - von Roccella tinctoria **15**, 557.
 - Erkennung der im Rothwein enthaltenen **20**, 742.
 - Safflorfarbstoffe **11**, 656.
 - Safranfarbstoff **13**, 633. **14**, 631.
 - Safransurrogat s. d. A.
 - Sandelholz **15**, 559, 560. **20**, 860.
 - Sappanin **18**, 652.
 - des Weines **20**, 741, 742.
 - Erkennung mit chromsäuregefärbter Wolle **20**, 742.
- Pflanzenfarbstoffe d. Weines, Erkennung mittelst Spectralanalyse **15**, 446. **16**, 443.
- der blauen Weintrauben **12**, 422.
 - rother, aus westafrikanischem Holze **16**, 586.
- Pflanzenfasern, Cellulose s. d. A.
- Entfernung aus gemischten Lumpen **18**, 640, 641.
 - Erkennung in gemischten Geweben **18**, 637.
 - Verhalten zu Kalilauge **18**, 630.
 - Bindung von Salzen durch dieselbe s. a. Presslinge der Rübe **14**, 493.
 - spinnbare **14**, 611.
 - s. a. Gespinnstfasern u. Gewebe.
- Pflanzenleim, Arabinsäure **19**, 552.
- Kleber **13**, 690.
- Pflanzenöle s. Fette Oele **18**, 817.
- Pflanzenschleim, Anwend. zum Kochen der Seide **11**, 583.
- Pflanzenstoffe, Bestimmung der fetten Oele in dens. **12**, 496.
- Conserviren s. d. A. **19**, 673.
- Pflanzentalg von Borneo **11**, 706.
- Pflanzenwachs, japanesisches s. Wachs, japanesisches.
- Pflanzenwuchs s. Vegetation.
- Pflastermaterial aus künstlichem Asphalt **18**, 818.
- aus Asphalt u. Holzfasern oder Hanfabfällen **18**, 818.
 - aus Bitumen, Paraffinöl u. Kalkstein **18**, 818.
 - aus Harz, flüchtigem Oel u. Kalkstein **18**, 818.
 - aus Hohofenschlacken **15**, 25.
- Pflaumen, Glykosegehalt **13**, 443.
- Pfuhleimerprincip s. Kesselstein **15**, 501.
- Pfundhefe, Literatur **17**, 644.
- Pharaoschlangen **11**, 317.
- mit salpetersaur. Quecksilberoxyd **12**, 236.
 - aus Schwefelcyanquecksilber **20**, 446.
 - unschädliche, mittelst Kalibichromat **17**, 320.
- Phenanthren aus Anthracen **20**, 881.
- isomer mit Anthracen **19**, 813.
 - aus Stilben neben Toluol **20**, 882.
 - aus Toluol **20**, 881, 882.
- Phenetol zur Darstellung von Corallin **18**, 688.
- Phénicienne aus Carbolsäure **12**, 558. **13**, 608. **15**, 585.
- s. a. Phenylbraun.
- Phenochinon aus Phenol mittelst Chromsäure **18**, 678.

- Phenocyanin aus Phenol **19**, 802.
 Phenol s. a. Carbolsäure.
 Phenoläther zur Desinfection **19**, 748, 795.
 Phenol- u. Kresolfarben **11**, 624. **12**, 571. **13**, 604. **14**, 653. **15**, 585. **16**, 589. **17**, 777. **18**, 674. **19**, 793. **20**, 868.
 — Hygienisches **16**, 618.
 Phenolblau **15**, 677.
 — aus Nitrosophenol **20**, 872.
 Phenol-Boboeuf, Carbolsäure **13**, 608, 609.
 Phenocyanin zur Darstell. des Indigs **20**, 861.
 Phenolsulfosäure, Corallin aus derselben mit Ameisensäure **18**, 687.
 — — mit Ferrocyankalium **18**, 688.
 — — mit Milchsäure **18**, 687.
 — — mit Oxalsäure **18**, 682, 686.
 — zur Darst. von Farbstoffen **11**, 624.
 Phenyläther s. Phenoläther.
 Phenylalkohol s. Carbolsäure.
 Phenylblau, Diphenylaminblau **20**, 917.
 — Methylphenylaminblau s. d. A. **20**, 918.
 Phenylbraun, Darst. **11**, 613. **16**, 590.
 — — u. Constitution **15**, 585.
 — Dinitrophenyl in dems. **15**, 586.
 — explosives **14**, 660.
 — Phénicienne **13**, 608.
 — aus Phenylsäure mit Chlorkalk u. Ammoniak **12**, 558.
 Phenylbutylenbromid, Naphtalin aus demselben **19**, 802.
 Phenylendiamin als Nebenproduct der Anilinfabrikation **20**, 866.
 β -Phenylendiamin zur Darst. von Phenylenbraun mit salpetriger Säure **13**, 610.
 Phenylenbraun aus β -Phenylendiamin mit salpetriger Säure **13**, 610.
 — Triamidobenzol in dems. **13**, 611.
 Phenyllessigsäure, Nitril ders. = Kapuziner-Kressenöl u. Gartenkressenöl **20**, 488.
 Phenylfarben s. Phenol- u. Kresolfarben.
 Phenylnaphtalin s. Anthracen, isomeres **19**, 811.
 Phenylpropionsäurenitril = Brunnenkressenöl **20**, 488.
 Phenyl-Rosanilin zur Darst. von Anilinblau u. -violett mit salpetriger Säure **13**, 590.
 Phenylsäure s. Carbolsäure.
 Phenylschwefelsäure s. Phenolsulfosäure.
 Phenyltolylamin aus Toluidinblau **11**, 627, 628.
 Philipp's Beleuchtungsverfahren **16**, 728, 730.
 Phlorol, mögliche Bildung des Indigs aus dems. **20**, 861.
 — Methylester desselben im Arnicaöl **20**, 489.
 Phlorylalkohol im Kreosot **14**, 742, 743.
 Phlorylisobutytrat im Arnicaöl **20**, 488.
 Phönixessenz, wolframsaures Natron **14**, 337.
 Phönixhütte in Ober-Ungarn s. Kupfergewinnung.
 Phönixöl (Schmieröl) **15**, 665.
 Phormium tenax s. Flachs, neuseeländischer **18**, 630.
 Phosphate, Darstell. nach Albert **20**, 392.
 — aus Kloakenstoffen **17**, 701.
 — Constitution des Knochenphosphats **20**, 389.
 — mineralische, zu Spodiansurrogat **20**, 697.
 — natürliche, Ausstellungsber. **14**, 261.
 — zur Gewinnung von phosphorsaurem Natron **12**, 186.
 — Rodondo-Phosphat **17**, 348.
 — Fabrikation mit Salzsäure **18**, 275.
 — Verhalten der schwefligen Säure zu denselben **17**, 261.
 — Darst. nach Storck u. Cie. **20**, 391.
 — s. a. Phosphorit u. Phosphorsäure.
 Phosphin, Erkennung auf Geweben **20**, 919.
 Phosphor, allotropische Zustände **18**, 275. **19**, 295.
 — amorpher s. a. rother u. Sicherheitszündhölzchen.
 — Einwirkung auf Anilin **17**, 761.
 — Arsengehalt d. schwarzen **20**, 386.
 — Einfluss beim Bessemern **18**, 119.
 — Gehalt des Bessemerstahls **19**, 112, 121.
 — Entfernung aus dem Bessemerstahl, s. Bessemerstahlfabrikation, Dephosphorirung.
 — Dephosphorirung des Eisens s. a. Roheisengewinnung, Stabeisen und Stahl.
 — Bestimmung im Eisen u. Stahl mittelst des Spektroskops **16**, 13.
 — Bestimmung in Eisenerzen **20**, 10.
 — Preisaufgabe **16**, 81.
 — Vorkommen in Eisensorten **18**, 37.
 — Färbung des Glases **11**, 423.
 — Gehalt des hämmerbaren Gusseisens **19**, 38.

- Phosphor, Gehalt des Heatonstahls **16**, 76, 77.
- zur Darst. von Jodäthyl **12**, 292, 293.
 - Verhalten zu Kupfervitriollösung **16**, 201.
 - metallischer **14**, 262.
 - Verh. zu Metalllösungen **20**, 388.
 - Natrium als Surrogat für Zündrequisiten **14**, 820. **15**, 818.
 - Phosphorbronze s. d. A.
 - zur Darst. des krystallisirten Phosphoreisens **18**, 29.
 - Pulverisiren desselben unter Flüssigkeiten **12**, 184.
 - Bestimmung im Roheisen **15**, 8. **16**, 13. **17**, 12. **18**, 7.
 - Gehalt des engl. Roheisens **14**, 15.
 - Entfernung aus Roheisen s. Rohcisengewinnung, Dephosphorirung.
 - rother, Analyse **18**, 274.
 - zur Darstell. wässriger Bromwasserstoffsäure **16**, 194.
 - — mittelst Elektrizität in Geissler'schen Röhren **20**, 385.
 - zur Darst. der Jodwasserstoffsäure **16**, 197.
 - zur Darstell. von Phosphorzink **15**, 224.
 - — mit salpetersaurem Bleioxyd zu einer explosiven Substanz **12**, 236.
 - — Umwandl. in weissen **14**, 261.
 - — zu giftfreien Zündhölzchen s. Zündrequisiten.
 - schwarze Modification **11**, 265. **20**, 386.
 - Schwefelarsengehalt dess. **18**, 275.
 - in Schwefelkohlenstoff zu Brandgeschossen **11**, 413.
 - — zum lothring'schen Feuer **15**, 268.
 - — als Zündmaterial **18**, 929.
 - Bestimmung im Stabeisen **12**, 19. **17**, 12.
 - Einfluss auf Stabeisen **15**, 53, 54.
 - Gehalt des Stahls **16**, 76.
 - Bestimmung im Stahl **12**, 19. **17**, 12. **20**, 9.
 - Einfluss auf Stahl **15**, 53, 54.
 - phosphorhaltige Stahlschienen **20**, 83.
 - Terpentinöl gegen Phosphordämpfe in Zündholzfabriken **11**, 775. **13**, 792.
 - Transformationsspannung d. Dampfes u. allotrope Umwandlung **19**, 295.
 - Verbrennungswärme versch. Varietäten des rothen **20**, 387.
- Phosphor, Versendung **11**, 265.
- Bildung des weissen unter Wasser **12**, 183.
 - Zündhölzchen s. d. A.
 - Exhalationen der Zündhölzchen **19**, 984.
 - Gehalt der Luft in Zündholzfabriken **19**, 986.
 - Wiedergewinnung aus Zündhölzchen-Ausschuss **20**, 1052.
 - Zündrequisiten s. d. A.
- Phosphorbronze, Analyse **17**, 163.
- Anwendungen **17**, 162, 163. **18**, 192, 193, 195. **20**, 149.
 - zu Axenlagern **20**, 144, 147, 150.
 - Darstellung **17**, 162, 163.
 - Eigenschaften **18**, 192, 193, 195. **19**, 181—184.
 - Festigkeitsbestimmungen **19**, 181, 182, 183.
 - zu Geschützrohren **18**, 190, 192, 193, 195. **20**, 150.
 - zu Grubenseilen **20**, 151.
 - mechanische Eigenschaften **19**, 181, 182, 183, 184.
 - Montefiore-Metall **20**, 150.
 - mittelst Phosphorkupfers **20**, 388.
 - Platiniren **20**, 151.
 - zu Wasserformen für Hohöfen **20**, 20.
- Phosphorcalcium zur Darst. d. flüssigen Phosphorwasserstoffs **20**, 395.
- zur Signallampe von Holmes **17**, 873.
- Phosphordämpfe, reducirende Einwirkung auf Silbersalze (Zeichnungen) **18**, 355.
- in Zündholzfabriken **11**, 775. **13**, 792. **19**, 984, 986.
- Phosphore (Leuchtsteine) **19**, 902.
- Phosphoreisen, krystallisirtes **18**, 29.
- zur Darst. von phosphorsaur. Natron **12**, 186.
- Phosphorescenz d. Petroleums **19**, 879.
- Phosphorfabrikation, Ausstellungsber. **20**, 384.
- continuirliche **19**, 299.
 - Destillation nach Dann **20**, 388.
 - mit Kieselsäure **14**, 261. **15**, 223.
 - — u. Kohle **16**, 200.
 - — u. Soda im Schachtofen **15**, 223.
 - Kupfervitriol zur Absorption des Phosphorwasserstoffs **20**, 388.
 - aus Phosphorsäure u. glühenden Kohlen **19**, 299.
 - im Schachtofen von Brisson **16**, 200.
 - mit schwefliger Säure **15**, 223.
 - Statistica **11**, 267. **20**, 385.
- Phosphorlicht **16**, 720.

- Phosphorite: Apatit **16**, 203.
 — Estremadura - Phosphorit **11**, 266.
20, 388.
 — Jodgehalt **19**, 303, 304.
 — von Diez in Nassau, Analyse **12**, 190.
 — Vorkommen in Nassau **13**, 201.
 — zur Superphosphatfabr. **13**, 199.
 — Untersuchung ders. **17**, 261.
 — s. a. Kalkphosphat u. Phosphate.
 Phosphorkiefernekrose, Verhütung durch Terpentinöldämpfe **11**, 775. **13**, 792.
 Phosphorkohle zur Reinigung des Paraffins **15**, 704.
 Phosphorkupfer, Eigensch. **11**, 156.
 — zu elektrischen Zündern **14**, 303.
 — zur Phosphorbronze **20**, 388.
 — Nebenprod. d. Phosphorfabrikation **20**, 388.
 — techn. Verwendbarkeit **12**, 73.
 Phosphormagnesium, Darst. u. Eigenschaften **13**, 2.
 Phosphorsäure als Nebenproduct der Alaunfabrikation **19**, 319.
 — zum Backpulver von Horsford **14**, 470. **15**, 399.
 — Darstell. mit Barythydrat **20**, 391, 394.
 — Darst. mit Bariumphosphat **19**, 299.
 — Gehalt der Baumwolle **15**, 545.
 — Gehalt des Biers zur Ermittlung des Malzgehalts **19**, 622.
 — zur Chlorbereitung **19**, 272.
 — Verhalten zu Chlorkalk **20**, 328, 343.
 — Entfernung aus Eisenerzen **11**, 51. **16**, 203.
 — — mit schwefliger Säure **17**, 13.
 — aus Eisenschlacken **16**, 202.
 — amorphe Entglasung durch dieselbe **15**, 340.
 — zur Conservirung der Excremente **13**, 548.
 — aus Excrementen u. Schleussenwässern **16**, 550.
 — Anwendungen d. Salze zur Färberei **15**, 224.
 — reine, bei der Jodkaliumfabrikation **12**, 185.
 — Wiedergewinn. beim Kothen (Zeugdruckerei) **20**, 891, 892.
 — krystallisirte **15**, 224. **19**, 299.
 — zum Maischprocess **20**, 767.
 — Gehalt Münchener Biere **11**, 524.
 — zur Darst. des Nürnberger Violetts aus Chlorrückständen **14**, 327.
 — zur Phosphorfabr. mit glühenden Kohlen **19**, 299.
 Phosphorsäure, Phosphowolframsäure s. d. A. **19**, 407.
 — Darstellung der reinen **12**, 185. **20**, 394.
 — zur Entkalkung des Rübensafts **20**, 674.
 — zur Extraction der Rübensäfte **20**, 670.
 — Darstell. mit verdünnter Schwefelsäure **20**, 392.
 — spezifisches Gewicht der Lösungen **14**, 263.
 — zur Spiritusfabr. **19**, 645.
 — Gehalt der Steinkohlen **19**, 963.
 — zur Sulfatfabr. **18**, 255.
 — aus Superphosphat für Zuckerfabr. **20**, 392.
 — zur Raffination d. Syrups **20**, 679.
 — Verbindungen mit Thalliumoxyd **11**, 15.
 — zur Traubenzuckerfabr. **19**, 577.
 — zum Verkupfern d. Eisens **19**, 67.
 — Gehalt des Weizens **15**, 387.
 — zum Gerlach'schen Zinnpräparat **11**, 387, 388.
 Phosphorsäureanhydrid zur Darst. des Salpetersäureanhydrids **19**, 290.
 Phosphorwasserstoff, flüssiger **20**, 395.
 — Absorption durch Kupfervitriol (Phosphorfabr.) **20**, 388.
 — zum Metallisiren galvanoplastischer Formen **15**, 224.
 — Bestimmung des Phosphorgehalts im Roheisen in Form dess. **15**, 8.
 — zur Signallampe von Holmes **17**, 873.
 Phosphorzink zur Darst. von Phosphorwasserstoff **15**, 224.
 Phosphowolframsäure zur Nachweisung der Alkaloide **19**, 407.
 Photen s. Anthracen.
 Photo-Galvanographie (Heliographie) **20**, 161.
 Photogen, Zugutemachen der Abfälle **11**, 713.
 — Eigenschaften **20**, 974.
 — flüssige Leuchtstoffe s. a. Leuchtstoffe.
 — Fractionirungsapparat von Vohl **11**, 736.
 — Verwendungen des Kreosotnatrons **17**, 698, 699.
 — Literatur **11**, 745.
 — Verhalten zum Licht **14**, 742.
 — Ausbeute aus bituminösen Kohlen **12**, 684.
 — Paraffinöl s. d. A.
 — Reinigen des Rohöls **11**, 746.

- Photogen, Fabrikation in der preuss. Provinz Sachsen **11**, 746.
 — Statistica **11**, 747.
 — s. a. Mineralöl u. Solaröl.
 Photographie, photographische Tusche aus Anilinfarben **13**, 617.
 — Celloidin **19**, 356.
 — Surrogat des Collodiums aus in Chlorzink gelöster Seide **13**, 564.
 — Delachanal u. Mermet'sche Lampe **20**, 983.
 — in Glas zu ätzen **14**, 389.
 — auf Glas u. Porcellan **13**, 384.
 — Färbung des Glases durch Licht **14**, 371. **19**, 463.
 — Gold aus alten Goldbädern **13**, 307.
 — gasometrische Prüfungsmethode des Goldsalzes **13**, 307.
 — Verhalten d. Jodsilbers u. salpetersaur. Silbers im Lichte **12**, 277.
 — Uebertragung decorirender Krystallisationen von Glasplatten **11**, 432.
 — Wirkung d. Magnesiumlichts **12**, 2, 3.
 — Photo-Galvanographie **20**, 161.
 — Uebertragung durch den Sandstrahlprocess **20**, 567.
 — Sell'sche Lampe **20**, 982.
 — Bestimmung des Silbers in Bädern **11**, 399.
 — Wiedergewinnung des Silbers aus den Bädern **11**, 398.
 — Wiederherstellung des Silberbades **17**, 364.
 Photometer-Kerzen s. Photometrie **18**, 889.
 Photometrie, Leuchtkraft des Alkohols in comprimierter Luft **19**, 898.
 — Leuchtkraft des Boghead - Gases **11**, 760.
 — Anwendung des Cyanins **13**, 772.
 — Differential-Photometer von Elster **17**, 903.
 — Grund des Leuchtens der Flammen **15**, 776. **16**, 754. **19**, 925, 930.
 — der Kerzenflammen **11**, 713. **19**, 934.
 — der Leuchtgasflammen mit Differential-Photometer **17**, 905.
 — — Instrument zum Messen d. Grösse der Gasflammen **17**, 911.
 — — nach Hartley **15**, 768.
 — — Einfluss der Kautschukröhren **18**, 879.
 — — Einfluss der Kohlensäure **11**, 758. **16**, 756.
 — — Lichtmenge u. Gasconsum **16**, 756. **17**, 899, 900. **19**, 935.
 — — Einfluss d. Temperatur **15**, 762. **17**, 900.
 Photometrie der Leuchtgasflammen mit Sugg's Speckstein-Argandbrenner **13**, 770.
 — — Methoden zur Beurtheilung von Werth u. Reinheit des Steinkohlengases **15**, 767.
 — — mit Tangenten-Photometer **17**, 911.
 — — transportables Photometer **19**, 932.
 — — Einfluss d. Verunreinig. **20**, 993.
 — — Leuchtkraft verschied. Leuchtmaterialien **15**, 773. **19**, 933.
 — — Lucimeter von Guerard-Deslaurier **13**, 773.
 — — des Magnesiumlichts **12**, 2, 4.
 — — constante Normalflammen von Wartha **20**, 1016.
 — — deutsche Normalkerze **15**, 776.
 — — Normallicht von Draper **18**, 888.
 — — Leuchtkraft der Paraffinkerzen **15**, 706, 774.
 — — Leuchtkraft d. Petroleums **15**, 775.
 — — Photometer von Dumas u. Regnault **12**, 710.
 — — von Keates **15**, 770.
 — — von Nagant **16**, 756.
 — — transportables für Leuchtgas **19**, 932.
 — — Photometerkerzen **18**, 889.
 — — Leuchtkraft des Rüböls **15**, 775.
 — — Leuchtkraft des Solaröls **14**, 742.
 — — Leuchtkraft der Stearinkerzen **15**, 707, 774.
 — — Leuchtkraft d. Talgkerzen **15**, 773.
 — — Tangentenphotometer von Bothe **12**, 711. **13**, 772.
 — — Leuchtkraft der Wachskerzen **15**, 707, 775.
 — — s. a. Flammen.
 Phtalein, Darst. **17**, 781, 782.
 — — des Hydrochinons **19**, 822.
 — — des Naphthols **17**, 782.
 — — des Resorcins (Fluorescein) **17**, 783.
 Phtalin, Darst. **17**, 781, 782.
 Phtalsäure zur Synthese des Alizarins mittelst Oxyphensäure **20**, 876.
 — — Anthrachinonderivate **20**, 876.
 — — zur Darst. d. Benzoessäure **13**, 604. **14**, 339.
 — — Verh. zu Brenzcatechin **17**, 783.
 — — zur Synthese des Chinizarins mit Hydrochinon **20**, 877.
 — — Verhalten zu Hydrochinon **17**, 783.
 — — Verh. zu Oxyphensäure **17**, 783.
 — — techn. Darstellung **11**, 620.
 Phtalsäureanhydrid, Verhalten zu Morin **17**, 784.

- Phtalsäureanhydrid, Verh. zu Naphtol **17**, 782.
 — Verh. zu Phenol **17**, 781.
 — Verh. zu Pyrogallussäure **17**, 783, 792.
 — Verh. zu Resorcin **17**, 783.
 Phylloxera s. Roblaus **20**, 746.
 Physik (Scharlachcomposition), Bereitung **13**, 300.
 Pichen der Bierfässer **14**, 548. **17**, 643. **18**, 559.
 Picolin aus Braunkohlentheer **19**, 957.
 Picric powder s. Pikratpulver **17**, 312.
 Picricometer zur Prüfung der Pikrinsäure **12**, 574. **13**, 611, 612.
 Pietra buona et falsa s. Alunit von Montioni **20**, 459.
 Pikraminsäure, Derivate zur Färberei **17**, 809.
 — Hygienisches **16**, 622.
 — aus Pikrinsäure **13**, 607.
 Pikratpulver von Boboeuf **17**, 319.
 — von Designolle **14**, 661. **15**, 251. **17**, 319.
 — von Fontaine **15**, 254. **17**, 319.
 — aus pikrinsaur. Ammoniak u. Salpeter **17**, 312.
 — Wirkungsstärke **17**, 318.
 Pikringelb, Explosivität **11**, 625.
 Pikrinpulver s. Pikratpulver.
 Pikrinsäure, Prüfung mit Aether **13**, 611, 612.
 — zur Darstell. des Anilinbrauns **11**, 616.
 — zur Darst. des Anilingrüns **13**, 597. **15**, 576.
 — Benzol zur Prüfung ders. **12**, 574, 575. **13**, 612.
 — Nachweis im Biere **19**, 635, 636.
 — Brunolsäure aus ders. **13**, 608.
 — Darstellungsmethoden **13**, 607.
 — Verhalten zu saur. chromsaur. Ammoniak **14**, 334.
 — Verbindung mit Dichloranthracen **16**, 613.
 — Entzündungstemperatur **18**, 300.
 — Erkennung **15**, 635.
 — — in grünen Farbstoffen **15**, 637.
 — Explosivität der Salze **11**, 625.
 — zur Färberei **17**, 809.
 — Farbstoffe aus derselben **13**, 607.
 — Erkennung gelber Farben **16**, 643.
 — Hygienisches **16**, 622.
 — zur Fällung des Jodgrüns **15**, 576.
 — Verh. der schmelzenden zu Indig **17**, 753.
 — als Ursache der freiwilligen Explosion des Kaliumpikrats **16**, 217.
 Pikrinsäure zum Nacarar (ceriseroth) für Seide **13**, 639.
 — Picricometer zur Prüfung **12**, 574. **13**, 611, 612.
 — zur Darst. der Rosolsäure **13**, 608.
 — zum Rothfärben mittelst Fuchsin **13**, 614.
 — u. Salpetersäure als Explosivstoff **20**, 438.
 — zur Darstell. von Schießpulver s. Pikratpulver.
 — zu Sprenggeschossen **13**, 607, 608.
 — zur rothen Tinte **13**, 615.
 — Verh. zu Traubenzucker **12**, 399.
 — zum Ueberfärben **17**, 810.
 — Verh. zu übermangansauerm Kali **14**, 302.
 — zur Erkennung der Wolle in gemischten Geweben **17**, 730.
 — zur Zuckerbestimmung im Weine **14**, 529.
 Pikrinsäurepulver s. Pikratpulver.
 Pikrocyaminsäure s. a. Isopurpursäure **14**, 661.
 Pikromerit, Zusammensetzung **11**, 307. **12**, 219. **14**, 281.
 Pikrotoxin, Nachweis im Biere **19**, 632.
 Pilze, Alkoholgährungspilze s. a. Hefepilze.
 — Essigpilze, Essigmutter s. Essiggährung.
 — Fermentpilze s. a. Hefepilze und Gährung.
 — Hefepilze s. d. A.
 — Melampora lini als Flachsbrand **18**, 635.
 — Schimmelpilze s. d. A.
 — Sporen als Erreger der Alkoholgährung **13**, 462. **15**, 427.
 — als Ursache der Krankheiten des Weines **13**, 465.
 Pinksalz (Ammonium-Zinnchlorid) **13**, 299.
 Pinna nobilis, Muschelseide **14**, 620.
 Pinselschimmel s. Penicillium glaucum.
 Pinus canadensis s. Hemlock-Tanne.
 Pinusharze, Producte der trockenen Destillation **15**, 662, 664.
 Pipette zum Silberprobiren von Gay-Lussac **19**, 150.
 — — von Siro **19**, 153.
 — — von Stass **19**, 151.
 — Tropfenzählerpipette zur Weinprüfung **20**, 743.
 Pittakall Reichenbach's, Beziehung zum Indig **20**, 862.
 Planrost von Mehl für Dampfkessel **17**, 927.

- Plastilina aus Glycerin u. Thon **20**, 615.
- Plate sulphate (schwefelsaur. Kali) **19**, 318.
- Platin zur Darst. des Aldehyds aus Essiggut **20**, 778.
- Ausstellungsberichte **13**, 152.
 - Bariumhaltiger Platindraht **12**, 93.
 - Bleilegirung **13**, 154. **16**, 156. **17**, 196.
 - brüchig durch Siliciumgehalt **20**, 177.
 - Reinigen der Geräthschaften mit Chlormagnesium-Chlorammonium **12**, 93.
 - Drahtnetz zur Wassergasbeleuchtung **14**, 760.
 - zur Essigfabrikation **13**, 497.
 - Glanzplatin s. Verplatiniren u. Platinspiegel.
 - Goldlegirung zur Spiegelfabr. **19**, 471.
 - Indiumlegirung zu den Normalmaassen **20**, 178, 181.
 - platinplattirte Kupferschalen **12**, 92.
 - Legirungen als Münzmetall **19**, 210.
 - Löthen **13**, 153.
 - — mit Gas **17**, 168.
 - Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 - Osmiumgehalt **12**, 93.
 - zur Platinbronze mit Nickel, Zinn u. Silber **19**, 210.
 - Platinmohr s. d. A.
 - Platinüberzüge für Porcellan **15**, 360.
 - Schmelzmethode **13**, 152.
 - Schmelzen im Windofen **19**, 208.
 - zur Schnelllossigfabrikation **20**, 778.
 - Siliciumgehalt des brüchigen **20**, 178.
 - Spratzen desselben **16**, 32.
 - Stahllegirung zu Metallspiegeln **14**, 152.
 - Vorkommen in Californien **17**, 196.
 - — in Lappland **16**, 156.
 - — in Russland **19**, 208.
 - — in Westphalen **16**, 156.
 - zu den Wassergasbrennern **15**, 732, 734.
 - s. a. Platingewinnung.
- Platinapparat für Goldproben **16**, 110.
- zur Concentration der Schwefelsäure **18**, 242. **20**, 241.
 - — mit bleiernem Hute **11**, 227.
 - mit Ausfluss für die condensirten Flüssigkeiten **11**, 232.
 - — mit Hasenclever's Heber **18**, 242.
- Platinapparat zur Schwefelsäurefabr., Ersatz durch de Hemptinne's Concentrationssystem **18**, 244.
- Platinchlorid zur Trennung von Cäsium, Rubidium u. Kalium **11**, 7 u. 8.
- Verhalten zu Magnesium **16**, 2.
 - zum Verplatiniren d. Metalle **13**, 44.
 - zur Darst. d. Platinmohrs **18**, 214.
 - aus Platinrückständen **20**, 176.
 - zur Fabr. d. Platinspiegel **12**, 321.
 - zur Tinte mit Quecksilbordampf **18**, 730.
 - zum Hochätzen des Zinks **11**, 200, 201.
- Platindraht zum Gaszünder von Klinkerfues **18**, 860.
- zum Normallicht von Draper **18**, 888.
 - zur Wasserstoffgasbeleuchtung **14**, 760. **15**, 733. **20**, 989, 991.
- Platinerz, Zusammensetzung des russischen **19**, 208.
- Platingas s. Wasserstoffgasbeleuchtung **14**, 760. **15**, 733. **20**, 989, 991.
- Platingewinnung aus Schlacken von der Goldscheidung **17**, 126.
- in Russland **19**, 208.
 - Schmelzmethode **13**, 152.
 - Schmelzen im Windofen **19**, 208.
 - Statistica **19**, 208.
 - technische, des reinen **15**, 156.
 - s. a. Platin.
- Platiniren s. Verplatiniren.
- Platinkessel s. Platinapparat.
- Platinmohr zur Essigfabrikation **13**, 497.
- zur Entzündung des Leuchtgases **13**, 762.
 - aus Platinchlorid **18**, 214.
 - Verhalten zu Zuckerlösungen **20**, 724.
- Platinplättchen an Gasbrennern **19**, 923.
- Platinrückstände, Platinchlorid aus denselben **20**, 176.
- Platinschwamm zur Chlorbereitung aus Salzsäuregas u. Luft **18**, 266.
- Platinspiegel, Fabrikation nach Böttger **15**, 359, 360.
- nach Dodé **11**, 429, 430, 431. **12**, 321. **15**, 349. **16**, 280.
 - gemalte Spiegel **12**, 322.
 - Mousselineglas **12**, 322.
- Platinüberzüge s. Verplatiniren.
- Platinum Perfector, Gasbrenner **13**, 762.
- Plâtre aluné s. Alauungyps **20**, 638.
- Plattenkalk zur Cementfabr. **16**, 354.
- Plattenkohle, böhmische, Analyse **12**, 717, 718.

- Plattenofen s. Schwefelkiesofen **19**, 233. **20**, 245.
- Plattiren der Wolle mit Seide **18**, 647.
- Plattirung, Goldplattirung **19**, 162.
- Pyro-plating-Verfahren **19**, 191.
- Plattner's Process s. Goldgewinnung **19**, 156.
- Plessy's Grün **20**, 469.
- Plombiren der Zähne s. Zahnkitt **16**, 132.
- Pneumatisches System s. Liernur'sches System.
- Pöckelmaschine s. Backelmaschine.
- Pökeln des Fleisches s. a. Conserviren **15**, 435, 486.
- nährende Bestandtheile aus der Pökelflüssigkeit durch Dialyse **11**, 546.
- Polarisation der Gummiarten **19**, 553.
- der Liqueure **13**, 492.
- des Rübensafts **19**, 579.
- — Einfluss der Asparaginsäure **12**, 383.
- Temperatureinfluss auf das moleculare Drehungsvermögen **17**, 598.
- vergohrener Weine **19**, 612.
- der Zucker u. Syrupe **14**, 507. **16**, 405.
- — Apparat zum Messen der Beobachtungsröhren **20**, 694.
- — Einfluss des Bleiessigs **12**, 393. **16**, 410. **18**, 515.
- — Fehlerquellen **12**, 395. **13**, 438.
- — Bestimmung geringer Zuckermengen **12**, 395.
- — Klärung mit Gerbsäure u. Bleiessig **12**, 393.
- — mit Thonerdehydrat **16**, 387.
- — Vergleich mit andern Bestimmungsmethoden **18**, 512.
- — Einfluss der schwefelsaur. Thonerde **18**, 515.
- — specif. Drehungsvermögen des Rohrzuckers **20**, 694.
- — Bestimmung d. Rohrzuckers neben Traubenzucker u. Intervertzucker **16**, 405, 409.
- — Expansion der Zuckerlösungen in der Wärme **20**, 694.
- s. a. Polariskope.
- Polariskope, Leistungsfähigkeit **14**, 507.
- Polaristrobometer s. d. A.
- von Soleil zur Untersuchung des Zuckers vom Standpunkt der Steuerpflichtigkeit **15**, 400.
- von H. Wild **11**, 495.
- Zucker - Polarimeter und optische Zuckerbestimmung **17**, 598.
- Polariskop s. a. Saccharimetrie u. Polarisation.
- Polaristrobometer von Wild **14**, 507. **15**, 417.
- Polcura (natürl. schwefelsaur. Thonerde) **15**, 297.
- Polen s. Kupfergewinnung.
- Poliren des Glanzpapiers mit Paraffin **20**, 935.
- der Metalle mit Infusorienerde **14**, 703.
- Polirgold, Darst. desselben **19**, 416.
- Polirroth, Eisenmennige **14**, 325.
- Polygonum tinctorium s. Färbeknöterich **18**, 648.
- Polyhalit, Vorkommen in Stassfurt **19**, 325, 364.
- Ponceau zur rothen Tinte **16**, 591.
- Ponderimeter (Alkoholometer) von Desbordes **14**, 575.
- Ponsard's Ofen s. Stahlfabr. **20**, 72.
- Popper's Kesseleinlagen s. Antiincrustator.
- Porcellan, Analyse **20**, 610.
- Beloniten in dens. **20**, 580, 582.
- Durchlässigkeit dess. **19**, 488.
- englisches, Analyse **20**, 610.
- u. verwandte Entglasungsproducte **20**, 578.
- japanesisches **20**, 585.
- Luftblasen in dens. **20**, 581.
- mikroskopische Beschaffenheit **20**, 579, 585.
- Quarzstückchen in dens. **20**, 581.
- Réaumur'sches **18**, 406. **20**, 583.
- Verhalten zu siedenden Flüssigkeiten **15**, 826.
- Verhalten bei hohen Temperaturen **18**, 926.
- Porcellanerde s. Kaolin.
- Porcellanfabrikation, Bereitung d. Masse **11**, 437.
- weisse durchscheinende Biscuitmasse **20**, 611.
- Faulen der Masse **11**, 439.
- Anwendung des Feuersteinpulvers beim Brennen **20**, 611.
- Flüchtigkeit der Alkalien im Porcellanfeuer **11**, 440.
- Flüchtigkeit einiger Körper im Porcellangutofenfeuer **13**, 386.
- Einführung der Gasfeuerung **16**, 325.
- — Mendheim's Oefen **18**, 416. **19**, 491. **20**, 576.
- Majolikafabrik Ginori bei Florenz **20**, 610.
- Glasur s. Porcellanmalerei.

- Porcellanfabrikation, Heissgussporcellan
 s. Kryolithglas **15**, 332.
 — Kaolin s. d. A.
 — Anwend. der Kieselflussssäure **20**,
 411.
 — Literatur **20**, 647.
 — Mosaikplatten zu bautechn. Zwecken
20, 611.
 — Porcellanmalerei s. d. A.
 — Porcellanofen s. d. A.
 — Porcellanthon s. d. A.
 — Schlammvorrichtungen **11**, 442.
 — Steingut s. d. A.
 — Chemie der Thone **11**, 436.
 Porcellanmalerei, Schwarzanlaufen der
 Bleigläser **20**, 557.
 — Brianchon's Metallluster **13**, 386.
 — Beförderung des Absetzens des Cas-
 sius'schen Purpurs **20**, 484.
 — Chromaventurin als Porcellanglasur
12, 309.
 — Decoration mit Lüsterfarben **16**,
 303, 304.
 — Glanzgold **12**, 344. **16**, 309, 310.
 — Glanzsilber **16**, 314.
 — Glanzplatin **15**, 360. **16**, 313.
 — Goldpulver zum Vergolden **11**, 450.
 — mit harzsauren Metalloxyden **20**,
 613.
 — Iridiumschwarz u. -grau **15**, 361.
 — Glasur mit irisirendem Schimmer
13, 385.
 — Darstell. der Lüsterfarben **16**, 303,
 304.
 — Decorirung auf photographischem
 Wege **13**, 384.
 — Pollard's Muffel **19**, 489.
 — Schmelzfarben von Lacroix **12**, 342.
 — Verplatiniren d. Porcellans **15**, 360.
16, 313
 Porcellanofen von Bosch **13**, 383.
 — mit Gasfeuerung **16**, 325. **18**, 416.
19, 491. **20**, 576.
 — mit Steinkohlenfeuerung von Thoma
13, 369, 370.
 Porcellanthon s. Kaolin.
 Porosität, Porositätsquotient d. Knochen-
 kohle **20**, 695.
 — der Thonwaarenfabrikate **20**, 587,
 588, 599.
 Porphyr vom Muldenstein bei Bitter-
 feld, Analyse **20**, 569.
 Porter, aräometrische u. Gewichtsana-
 lyse **16**, 490.
 Portland-Arrowroot **19**, 538.
 Portland-Cement, Abbinden **16**, 347.
 — — mit Seewasser **16**, 348.
 — Ablagern **16**, 363. **20**, 638.
 Portland-Cement, Function des Aetz-
 kalks beim Erhärten **13**, 405.
 — Analysen **13**, 400. **18**, 426.
 — Beimischungen **16**, 347.
 — Bindekraft **16**, 349.
 — aus bituminösen Schiefern **16**, 354.
 — Brennen **11**, 341, 347. **12**, 367.
13, 402, 408.
 — Einfluss d. chem. Zusammensetzung
 auf die Qualität **14**, 445.
 — Constitution **13**, 405, 410.
 — aus Dolomitzechstein **19**, 514. **20**,
 627.
 — Function der Eisenoxydulsilicate
13, 410.
 — Theorie der Erhärtung **11**, 337, 339.
13, 404, 409. **15**, 369. **16**, 362.
 — Fabrikation **11**, 357. **13**, 401. **16**,
 359.
 — Festigkeitsversuche **19**, 526.
 — Zusammensetzung des gebrannten
 u. erhärteten **13**, 406, 407.
 — Held'sches Silicat beim Erhärten
16, 362.
 — Hydraulicität dess. **18**, 431.
 — Verhalten zu verschied. Reagentien
18, 427.
 — Unterschied vom Romancement **15**,
 369, 372.
 — Verh. zu verschied. Salzlösungen
18, 427, 428, 429.
 — Sandmischungen **16**, 350.
 — Einwirkung d. Seewassers **16**, 348.
 — zu künstlichen Steinen **17**, 502.
18, 419.
 — Theorie dess. **13**, 407. **15**, 372.
 — Thonanalysen **13**, 402.
 — Treiben dess. **16**, 349.
 — Untersuchungen **13**, 399. **15**, 372.
16, 346.
 — zu vulkanischen Bausteinen **19**, 521.
 — Wirkung des Wasserglases gegen
 Seewasser **16**, 349.
 — von Wildau **13**, 407.
 — s. a. Cement.
 Potasche, amerikanische **15**, 243.
 — Analyse raffinirter Potasche **14**,
 286.
 — Einwirkung auf Bier **18**, 591.
 — deutsche **15**, 243.
 — Eigensch. u. Gehalt verschiedener
 Sorten **15**, 243.
 — — illyrische **15**, 243.
 — Natrongehalt der aus Wollschweiss
 gewonnenen **11**, 295. **12**, 219. **13**,
 236. **15**, 241. **19**, 318.
 — zur Dichtung der Petroleumfässer
11, 748.

- Potasche, Rübenasche s. d. A.
 — russische **15**, 244.
 — Ersatz durch Schwefelkalium **15**, 184.
 — s. a. Potaschefabrikation.
 Potaschefabrikation, Blutlaugensalz als Nebenproduct **16**, 223. **20**, 445.
 — aus Chlorkalium mit Bauxit **11**, 327.
 — — mit Chromoxyd **13**, 185.
 — — mit alkohol. kohlensaur. Ammoniak **20**, 303.
 — — nach Leblanc's Verfahren **11**, 286. **12**, 216, 217. **14**, 307.
 — — mit schwefelsaur. Ammoniak **16**, 178.
 — in Nordamerika **20**, 417.
 — reine, aus Perlasche **12**, 215.
 — aus Rübenmelasse s. Rübenasche.
 — aus schwefelsaur. Kali mit Aetzkalk **12**, 219.
 — — nach Leblanc's Verfahren **11**, 286. **12**, 216. **14**, 307.
 — aus Wollschweiss **11**, 292, 294. **13**, 554. **14**, 285. **17**, 293. **20**, 417.
 — s. a. Potasche u. Sodafabrikation.
 Potterieguss, Qualität d. Eisens **18**, 41.
 Pottery-Erz s. Thoneisenstein **18**, 71.
 Poudrette, Blutpoudrette **18**, 725.
 — s. a. Düngemittel.
 Pounxa, Analyse ders. **17**, 322.
 Powder pellets s. Pulverkügelchen **17**, 303.
 Pozole, mexikan. Branntwein **14**, 573.
 Pozzolane s. Puzzolane.
 Präparate, anorganische, s. Chemische Präparate [anorganische].
 — chemische s. Chemische Präparate.
 — explosive, s. Explosivstoffe.
 — organische, s. Chemische Präparate [organische].
 Präparatküpe s. Indigküpe **19**, 825.
 Präparatsalz s. Natron, zinnsaures.
 Präserven, Einfuhr des präservirten Fleisches **19**, 674.
 — s. a. Conserviren u. Fleisch.
 Präservirung s. Conserviren.
 Preis des Magnesiums **15**, 1.
 — der seltneren Metalle **12**, 12.
 Preisfragen, betreffend:
 — Anilinfarben **15**, 607.
 — Zusammensetzung der Cemente **17**, 529.
 — chemische Fabrikindustrie **13**, 224. **17**, 275. **19**, 310.
 — Maschine zur Verarbeitung des Chinagrases **16**, 560.
 Preisfrage, Chlorkalkzersetzung durch organ. Substanzen **15**, 220.
 — Zusammensetzung des Corallins **17**, 802.
 — undurchsichtiges rothes Email **17**, 528.
 — Glasfabrikation **17**, 528.
 — Gloverthurm **20**, 279.
 — Linsen für optische Zwecke **17**, 529.
 — Darst. gelben Lothes **17**, 174.
 — Metall-Schmelztiegel **18**, 421.
 — Paraffinfabrikation **16**, 718.
 — Bestimmung des Phosphorgehalts in Eisenerzen, Roheisen, Stahl und Schmiedeeisen **16**, 81.
 — Werthbestimmung des Rübenrohzuckers **17**, 608.
 — Desinfection d. Abgangswassers aus der Rübenzuckerfabr. **19**, 591.
 — Verkokung d. Steinkohlen **15**, 800. **16**, 788. **19**, 965.
 — die stickstoffhaltigen Bestandtheile des Weizen- u. Roggenmehls **15**, 398.
 — Thonwarenindustrie **17**, 528.
 — Constitution des Ultramarins **20**, 465.
 — Wandputz für Ziegelmauern **17**, 528.
 — Zuckerfabrikation **18**, 541.
 Preisselbeeren, Citronensäure aus denselben **19**, 440.
 Pressfilter, Dampfpressfilter **19**, 562.
 Presshefe, Darst. aus Bierhefe **20**, 728.
 — Darst. mittelst Centrifugen **15**, 439.
 — Conservirung mit wässrigem Alkohol **18**, 548.
 — Literatur **17**, 644.
 — Trocknen derselben **15**, 438.
 Presskohle, Fabrikation **15**, 799, 800.
 — Pressmaschine von Fairburn **15**, 800.
 — s. a. Briquettes.
 Presslinge (Rübenzuckerfabr.) aus Pötz's Walzenpresse, Analyse **20**, 668.
 — — zur Zuckerfabrikation **16**, 391.
 — zur Läuterung des Rübensafts **14**, 493.
 — zur Kohlensäuregewinnung **14**, 265.
 — zur Zuckerfabrikation **11**, 469.
 — Zuckergehalt u. relative Wirksamkeit der Rübenpressen **12**, 389.
 — s. a. Rübenzuckerfabrikation.
 Pressmaschinen:
 — für Bessemerstahl **19**, 118.
 — Drainröhrenpressen **17**, 495.
 — für feuerfeste Steine s. Ziegelpresse.
 — Filterpressen s. d. A.
 — Holzstoffpresse **20**, 931.
 — Käsepressen **19**, 691.

- Pressmaschinen für Kohlenziegel s. Briquettesfabrikation.
- für Lohe, Walzenpressmaschine **14**, 699.
 - Natriumpresse **20**, 3.
 - für Rüben s. Rübenzuckerfabrikation, Pressmaschinen.
 - für Thonröhren **17**, 495. **19**, 510. **20**, 613.
 - für Toilettenseife **12**, 303, 304.
 - für Torf **14**, 795. **19**, 951.
 - Wachskerzenpresse **16**, 696.
 - Ziegelpressen s. d. A.
- Presstorf, Analyse des lufttrockenen **14**, 795.
- zur Leuchtgasfabr. **19**, 907.
- Presstorf-Koks, Fabrikation **20**, 1017.
- Presswein aus Weinhefe **18**, 364.
- Process Fernandine (Färberei) **20**, 891.
- Prodution s. Statistica.
- Projectile, Instrument zum Messen der Verbrennungsgeschwindigkeit d. Zünder **19**, 354.
- Propionsäure im rohen Holzessig **12**, 480.
- aus Malzkeimen **12**, 435.
 - im Weine **20**, 742.
- Propylaldehyd, Untersuchung **16**, 499.
- Propylalkohol aus Rohspiritus **15**, 478.
- aus dem Vorlauf des Fuselöls **16**, 498.
- Propylen aus Roheisen **20**, 32.
- Propylenchlorür, Glycerin aus dems. **18**, 372.
- Propylhydrür im amerikan. Petroleum **12**, 671. **14**, 725.
- aus Petroleumquellen **15**, 685.
- Proteinsubstanzen, Verh. zu Wolframsäure **17**, 822.
- Protocatechusäure aus Santal **15**, 560.
- Protoplasma, Verhinderung des protoplasmatischen Lebens **19**, 604.
- Protoplasmakörner d. Bierhefe **12**, 412.
- Pseudoalizarin s. Alizapurin **17**, 794.
- Pseudopurpurin, Umwandl. in Alizarin **14**, 626.
- zur Färberei **20**, 854.
 - aus Krapp, Eigensch. **11**, 647. **12**, 584. **15**, 610.
 - im Krapplack **20**, 855.
 - Zusammensetzung **20**, 859.
- Pseudorosanilin, Eigensch. **15**, 565.
- im käufl. Fuchsin **15**, 564, 567.
 - aus Pseudotoluidin **17**, 764, 766.
 - salzsaures **15**, 566.
- Pseudotoluidin, Unterscheid. von Anilin u. Toluidin **14**, 638.
- aus Anilinöl **14**, 636.
- Pseudotoluidin, Derivate **19**, 776.
- aus Monobromtoluol **15**, 568.
 - Pseudorosanilin aus dems. **15**, 565, 568. **17**, 766.
 - Trennung vom Toluidin **18**, 670. **19**, 775.
- Pschorr-Exportbier, aräometrische u. Gewichtsanalyse des Münchener **16**, 492.
- Pterocarpin aus Sandelholz **20**, 860.
- Ptyalin, Verh. zu Amylum **20**, 727.
- Puba-Mehl, Stärkemehl **19**, 540, 541.
- Puddelbetrieb s. Puddelprocess.
- Puddelgärbstahl, Nomenclatur **16**, 42.
- Puddelmaschinen, Standpunkt des mechanischen Puddelns **13**, 52. **19**, 79. **20**, 60.
- von Schaffhütl **11**, 90. **13**, 66.
 - von Whitham **17**, 60, 61.
 - s. a. Puddelöfen.
- Puddelöfen zu Abersychan **13**, 61, 63.
- mit Abkühlung der Wandungen durch kalte Luft **11**, 94.
 - Ausstellungsbericht **13**, 51.
 - von Bodmer **18**, 81.
 - Construction **11**, 99.
 - Dampfpuddelöfen von Klüpfel **17**, 71.
 - rotirender von Danks **18**, 59, 63, 67, 70. **19**, 74, 78. **20**, 60, 63, 64, 67.
 - — Arbeitsmethode **18**, 72.
 - — chemische Vorgänge in dems. **18**, 70, 75.
 - — Futter aus Graphit u. Feuerthon **19**, 89.
 - — — aus Kalk u. Eisenoxyd **19**, 78.
 - von Defty **19**, 80.
 - Dormoy's mechan. Puddelverfahren **18**, 80.
 - mechanischer, zu Dowlais **11**, 88. **13**, 51.
 - von Eastwood **11**, 90.
 - Entkohlungsprocess **11**, 99.
 - mit Gasfeuerung **17**, 58, 66. **19**, 50.
 - von Gurlt **11**, 88.
 - Herdconstruction **14**, 44. **19**, 79.
 - von Howatson **18**, 82.
 - von Jones, Howson u. Gjer **17**, 57.
 - kalt u. warm gehende **11**, 98.
 - Klüpfel's Dampfpuddelöfen **17**, 71.
 - Anwendung von Magnesitziegeln **13**, 255.
 - rotirender, von Menelaus **12**, 38.
 - von Morgans mit Umfassungsgefäß **12**, 53.
 - Ofenfutter für rotirende **18**, 70. **19**, 78.
 - von Perrot **20**, 66.

Puddelöfen von Ponsard mit Rührstab **17**, 64.
 — Puddelmaschinen s. d. A.
 — mit Regenerator nach Siemens **15**, 36, 39, 45. **17**, 58.
 — — Vergleich mit dem gewöhnlichen **17**, 66.
 — mit Regenerator nach Thoma **19**, 50.
 — Richardson's Process s. Puddelprocess.
 — von Ross mit Wasserkühlung **15**, 35.
 — rotirender von Spencer **18**, 79.
 — rotirender von Williams u. Bedson **11**, 94.
 — von Wilson **13**, 61. **17**, 57.
 — Einfluss des Zuges **14**, 94.
 — s. a. Stabeisen-, Stahlfabrikation u. Puddelprocess.
 Puddelprocess, Allevard'sche Puddlingshütte **13**, 50.
 — verschiedene Arbeiten bei demselben **11**, 90.
 — Ausstellungsbericht **13**, 51.
 — chemische Vorgänge bei dems. **11**, 126.
 — Einfluss von chlorhaltigem auf phosphorhaltiges Eisen **20**, 70.
 — Zuschläge aus Rückständen der Chlorkalkfabrikation **11**, 242.
 — Danks' Verfahren s. Puddelofen von Danks.
 — Dephosphorirung **13**, 34, 59. **14**, 51. **20**, 66.
 — — s. a. Roheisengewinnung.
 — Dormoy's Verfahren **18**, 80.
 — mit Erzriegeln nach Gerhardt **20**, 68.
 — Eisenstein zur Entkieselung **14**, 53.
 — Ellershausen's Eisenprocess **16**, 34, 36. **17**, 61, 63.
 — Feinen des Roheisens s. Roheisengewinnung.
 — Anwendung des Flusspaths **18**, 10. **19**, 66.
 — mit Gasfeuerung s. Puddelöfen **15**, 36. **19**, 50, 54.
 — Hargreavesstahl **14**, 84, 87.
 — mit Abkühlung der Heerde sole u. gepresstem Winde **11**, 93.
 — Anwendung der Hohofengase **19**, 74.
 — Kirk'sches Gebläse **14**, 52.
 — Literatur **11**, 96, 97. **18**, 217.
 — Fortschritte des mechanischen **19**, 79. **20**, 60.
 — mechanische Puddler **13**, 52.
 — Morgans' Verfahren **12**, 52.
 — Oefen s. Puddelöfen.
 — Pernot's mechan. Verfahren **20**, 62, 66.

Puddelprocess, Entfernung des Phosphors s. a. Roheisengewinnung, Dephosphorirung.
 — Puddelmaschine s. d. A.
 — Puddelofen s. d. A.
 — Anwendung der Puddelofengase **14**, 45.
 — reducirende Gase zur Stabeisen- u. Stahlfabrikation **18**, 125.
 — Richardson's Process **13**, 58, 61. **14**, 47, 52. **15**, 31. **17**, 56.
 — — mit Kirk's Gebläse **14**, 52.
 — Riley u. Henley's Puddelverfahren **20**, 61.
 — Roheisen- u. Schlackenanalysen **11**, 126.
 — Rührstab von Harrop u. Corbett **20**, 68.
 — röhrenförmiger Rührer nach Ponsard **17**, 64.
 — nach Schafhäutl **11**, 90.
 — mit Schafhäutl'schem Pulver **14**, 39.
 — Stahlpuddeln, s. Puddelstahl.
 — Schlacken s. Puddelschlacken.
 — Einwirkung der Schlacke **13**, 64.
 — Theorie dess. **11**, 95. **13**, 63. **14**, 36. **15**, 51.
 — mit Torfgas **11**, 94.
 — mit Torfkohle **12**, 715.
 — Urbin's Verfahren **14**, 44.
 — Einfluss des Zuges im Puddelofen **14**, 44.
 — s. a. Puddelöfen, Stabeisen- und Stahlfabrikation.
 Puddelschlacke, Analysen **16**, 38. **17**, 68.
 — zur Entzinkung des Armbleies **14**, 100.
 — Kornfrischschlacke **13**, 64.
 — Constitution der Puddelschlackenkrystalle **15**, 47.
 — Verhüttung derselben **11**, 45. **15**, 55, 56.
 Puddelstahl, Benennung **19**, 87.
 — Bessemerstahl als Ersatz **12**, 45, 46.
 — Blasenwerfen beim Schweissen **11**, 123, 125.
 — Eigenschaften **13**, 90.
 — Erfindung u. Princip d. Fabrikation **11**, 117.
 — mit Eisenmangan **11**, 163.
 — Entwickel. der Fabrikation **11**, 100.
 — Kohlenstoffgehalt **16**, 78.
 — Darst. in Morgans'schen Umfassungsgefäß **12**, 52.
 — Salpeterpuddelstahl **16**, 41.
 Puddingstein, belgischer, s. Feuerfeste Steine **16**, 301.

- Puddler, mechanische s. Puddelöfen u. Puddelmaschinen.
 Puddlingsprocess s. Puddelprocess.
 Pudis s. Sumach **17**, 390.
 Pudrolith (Sprengpulver) **18**, 297. **19**, 332.
 Puke, mexikan. Getränk **12**, 424. **14**, 573, 574.
 Pultöfen, Lage u. Grösse des Feuer-sitzes **11**, 773.
 Pulver, Explosivstoffe s. d. A.
 — Feuerlöschpulvers s. Feuerlöschmittel.
 — Schafhäutl'sches s. Schafhäutl's Pulver.
 — Schiesspulver s. d. A.
 — Sprengpulver s. d. A.
 Pulverförmige Körper, chem. Einwirkung d. Gase auf dieselben **20**, 353.
 Pulverkohle, Fabrikation **19**, 944.
 — Cylinder-Kohlen **19**, 946.
 — Dampf-Kohlen **19**, 948.
 — Kessel-Kohlen **19**, 944.
 — aus Lignitkoks **18**, 904, 906.
 Pulverkügelchen, Maschine zur Darst. **17**, 303.
 Pulvermagazine, Wirkung d. Explosion derselben **13**, 248.
 Pulverproben, Chronograph u. Gasdruckmesser **18**, 295.
 — — elektrobolistischer **12**, 237.
 — Apparat von Roux u. Sarrau **19**, 346, 350.
 — Apparat von Tromenec **19**, 353.
 — Klepsydra für Flugdauer der Geschosse **14**, 303.
 Pulverschränke, feuerfeste **19**, 361.
 Pumpen, durch Ammoniak betrieben **13**, 227.
 — angeblich durch Sonnenwärme getrieben **14**, 818.
 Pumpenkolben aus Gussglas **20**, 509.
 Pumpenröhren, Emailiren gusseiserner **17**, 52.
 Puroline aus Petroleum **18**, 841. **19**, 877.
 Purple ore s. Roheisengewinnung **18**, 167, 181.
 Purpurin im Alizapurin **15**, 602, 604.
 — aus Alizarin **14**, 622. **16**, 607. **20**, 860.
 — Trennung von Alizarin **14**, 624.
 — Umwandlung in Alizarin **12**, 584. **14**, 626.
 — Unterscheid. vom Alizarin **16**, 633.
 — Anthrapurpurin s. d. A. **19**, 815.
 — zur Färberei **20**, 855.
 — Krappfarbstoff **11**, 646, 647. **15**, 610.
 Purpurin = Oxylizarin **14**, 622. **16**, 607. **20**, 860.
 — künstl. s. Isopurpurin **18**, 699.
 — Extraction mit Petroleumäther **14**, 622.
 — spectrooskop. Verhalten **17**, 799.
 — Synthese **20**, 857, 858, 860.
 — zur Türkischrothfärberei **15**, 620.
 — Zusammensetzung **12**, 584. **20**, 859.
 — s. a. Krappfarbstoffe.
 Purpurinhydrat zur Färberei **20**, 856.
 Purpurit s. Oenocyanin **20**, 923.
 Purpurogallin aus Pyrogallussäure **16**, 575.
 Purpuroxanthin, mit Alizarin isomer **20**, 857.
 — Umwandlung in Alizarin **14**, 626.
 — Anthracen aus dems. **20**, 857.
 — Eigenschaften **15**, 610.
 — aus Purpurin u. Pseudopurpurin **20**, 856, 857.
 — Zusammensetzung **20**, 859.
 Purpursäure, Vergleich mit Isopurpursäure **18**, 679.
 — s. a. Murexid.
 Putzlappen s. Wollabfälle **20**, 285.
 Putzöl s. Benzin **18**, 845.
 Putzwerk (Zinnober) **11**, 398.
 Puzzolane aus Alunitrückständen **20**, 460.
 — Bestandtheil des Cements **15**, 366, 368.
 — Eigenschaften u. Zusammensetzung **11**, 348.
 — zum Mörtel für Meeres- u. Küstenbauten **12**, 354.
 Pyramide, Analyse des Mörtels von der grossen ägyptischen **20**, 627.
 Pyren aus Steinkohlentheer **16**, 618.
 — aus Theerpech **19**, 769.
 Pyrit, Abbrände s. Kiesabbrände.
 — Alaunfabrikation aus pyritführenden Schiefen **15**, 281.
 — von Altenhuden **18**, 164.
 — Analysen **18**, 156. **19**, 218.
 — Arsengehalt **17**, 207.
 — Ausstellungsbericht über Vorkommen **14**, 161.
 — Bleioxyd zur Prüfung **18**, 164.
 — zur Darst. von Chlor aus Kochsalz u. Eisenoxyd **18**, 266. **19**, 274. **20**, 318.
 — Cleveland-Pyrit **14**, 164.
 — Cornish-Pyrit **14**, 164.
 — zur Eisenvitriolfabrikation **15**, 281.
 — Einfuhr in England **20**, 221.
 — zur Glaubersalzfabr. aus Kochsalz **15**, 184.

- Pyrite zur Behandlung von Gold- und Silbererzen **17**, 122.
 — Zustand u. Vertheilung des Goldes in denselben **15**, 116.
 — Entschwefelung goldführender **15**, 116.
 — kupferhaltige, Extraction mit Eisenchlorid **17**, 134, 138.
 — Kernbildung beim Rösten **19**, 178.
 — — Kalkhydrat zur Kupfergewinnung **17**, 154.
 — — Röstung s. Röstöfen.
 — — zur Schwefelsäurefabr. s. d. A. **20**, 272.
 — Kupferoxyd zum Probiren **15**, 169.
 — u. Kupferschlacken zur Darst. von Schwefeleisen **13**, 275.
 — von Meggen **11**, 221.
 — — Thalliumgehalt **14**, 10.
 — Probiren ders. **15**, 169. **16**, 163.
 — Rösten derselben s. a. Röstöfen **14**, 164. **19**, 227.
 — Verwerthung d. Röstgase auf Kohlenoxyd u. Schwefel **20**, 279.
 — Röstöfen s. d. A.
 — Schwefelbestimmungsmethoden **18**, 223. **19**, 218.
 — zur Schwefelgewinnung **13**, 158.
 — zur Schwefelsäurefabrikation, Analyse **13**, 163.
 — — Arsengehalt **17**, 208.
 — — neben Chlor mittelst Chloralkalien **20**, 272.
 — — Historisches **13**, 164.
 — — s. a. Röstöfen.
 — Bildung wasserfreier Schwefelsäure beim Rösten **14**, 164.
 — zur Darstell. schwefliger Säure mit basisch-schwefelsaur. Eisenoxyd **16**, 169.
 — — mit Eisenoxyd **16**, 170.
 — Selengehalt der aus diesen dargestellten Schwefelsäure **18**, 246.
 — zur Sodafabr. mit Torf **11**, 238.
 — Statistica der Production **14**, 162. **20**, 222.
 — Einfluss auf Selbstentzündung der Steinkohlen **16**, 763, 765.
 Pyritabbrände s. Kiesabbrände.
 Pyritlager von Meggen **11**, 221.
 — spanische **14**, 163.
 Pyritröstrückstände s. Kiesabbrände.
 Pyro-elektrische Vergoldung nach Masselotte **14**, 131.
 Pyrogallussäure, Darstellung **11**, 413.
 — Verhalten zu Eisenoxydul- u. oxydsalzen **19**, 842.
 Pyrogallussäure, Fabrikation **20**, 771.
 — aus Hämatoxylin **17**, 756.
 — Verhalten zu Phtalsäureanhydrid **17**, 783, 792.
 — Purpurogallin aus ders. **16**, 575.
 — zur Sauerstoffbestimmung in Bleikammerngasen **19**, 238.
 — Darst. in erhitztem Wasser **11**, 415.
 Pyroglycerin s. Nitroglycerin.
 Pyrographitoxyd aus elektrischem Graphit **15**, 232.
 — aus Graphitoxyd **15**, 232.
 — des Gusseisengraphits **15**, 232.
 — Verhalten zu Jodwasserstoffsäure **15**, 232.
 Pyrolith (Holzkohle-Briquettes) **19**, 951.
 Pyrolithe humanitaire (Sprengpulver) von Terré u. Mercader **18**, 298.
 Pyrolusit s. a. Braunstein u. Mangan-superoxyd.
 Pyrometrie, akustisches Pyrometer von Mayer **19**, 972.
 — Bailey's Pyrometer für Backöfen **18**, 478.
 — Bock's Pyrometer **19**, 971.
 — calorimetrische Methode s. a. Calorimetrie **19**, 971.
 — Chromopyrometer zur Bessemerstahlfabrikation **15**, 64.
 — Prüfung der Dinassteine **18**, 411, 413.
 — Einfluss der Dissociation **18**, 927.
 — Dissociationspyrometer von Lamy **18**, 927. **19**, 971.
 — elektrisches Pyrometer von Siemens **16**, 809, 810. **18**, 922. **19**, 973.
 — elektrischer Thermoregulateur **13**, 700.
 — Verh. feuerfester Thone zu Eisen-schlacken **19**, 485.
 — — zu flüssigem Glase **19**, 481.
 — Werth der feuerfesten Thone **16**, 300. **17**, 457, 464, 470, 482. **19**, 479, 485.
 — Verh. der Gase bei hohen Temperaturen **18**, 926.
 — Gauntlett's Pyrometer **16**, 808. **19**, 971.
 — Werthbestimmung des Graphits **18**, 278.
 — Messen hoher Temperaturen **18**, 925. **19**, 970.
 — Werthstellung der Kaoline **17**, 457.
 — — von Göppersdorf **20**, 571.
 — — von Strehlen **17**, 486.
 — Werthbestimmung kieselreicher Materialien **16**, 300.
 — Luftthermometer **18**, 925.

- Pyrometrie, Werthbestimmung der Normalthone **17**, 470.
 — für Gebläseluft von Oechsle **16**, 811. **19**, 971.
 — Verhalten des Porcellans in hohen Temperaturen **18**, 926.
 — Wärmeeffect des Rothholzes **14**, 789.
 — Schmelzpunkt u. Schmelzdauer der Glasschmelzöfen **12**, 311.
 — Siemens'sches Pyrometer **16**, 809 bis 811. **18**, 922. **19**, 972. **20**, 1047.
 — Temperatur d. Sonne **18**, 925, 927.
 — Thermoregulateur zur Stearinkerzenfabrikation **13**, 700.

- Pyrometrie, thermoelektrische **12**, 746. **13**, 700.
 — Werth der verschiedenen Thonarten **19**, 479.
 — Wedgwood's Pyrometer **16**, 808.
 — Untersuchung des Ziegelthons von Mögeldorf **20**, 575.
 — s. a. Brennwerth, Calorimetrie, Feuerfeste Thone u. Heizkraft.
 Pyropapier s. Zündpapier u. Düppelpapier.
 Pyro-plating-Verfahren zum Ueberziehen der Metalle **19**, 190.
 Pyroweinsäure, Nicotin aus dem Aldehyd derselben **18**, 370.
 Pyrrol aus Braunkohlentheer **19**, 956.

Q.

- Qualitätseisen, Darstellung **11**, 50.
 Quarz, Dinas-Sandstein **16**, 318.
 — Bildung im entlasten Glase **17**, 407.
 — Einfluss auf die Feuerbeständigkeit der Thone **14**, 398.
 — zur Ermittlung der Feuerbeständigkeit der Thone **14**, 399.
 — Verhalten zu Flussmitteln **16**, 301.
 — norwegischer, s. Feuerfeste Steine **16**, 301.
 — Beschaffenheit dess. im Porcellan **20**, 581.
 — Verarbeitung zur Ziegelfabrikation **12**, 337, 338.
 — s. a. Kieselsäure.
 Quarzsand zu feuerfesten Steinen (Dinasteine) **19**, 520, 521.
 — zur Sauerstoffgewinnung aus Braunstein **11**, 272.
 — Wirkung beim Brennen der Thone **20**, 596, 599.
 Quarzziegel, Fabrikation **12**, 337. **16**, 318. **18**, 417.
 — s. a. Dinasteine.
 Quassin, Erkennung im Biere **15**, 468, 469. **19**, 632.
 Quecksilber, Amalgamiren s. d. A.
 — magnetisches Amalgam zum Amalgamiren **12**, 101.
 — — zum Transport dess. **12**, 101.
 — Bleilegirung **17**, 189.
 — Verhalten zu Chlor u. unterchloriger Säure **19**, 276.
 — Bestimmung mittelst Eisen **18**, 214.
 — Entbehrlichkeit der Lösungen für Hutmacher **19**, 411.

- Quecksilber, Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 — Pfannenamalgamation s. d. A.
 — Quecksilberdampf zu Schreib- und Zeichentinte **18**, 730.
 — zur Reinigung des Schwefelkohlenstoffs **16**, 171, 172.
 — Silberprobe für quecksilberhaltiges Silber **16**, 100.
 — zur Spiegelfabrikation, Beseitigung der Quecksilberdämpfe **15**, 559, 517. **18**, 409.
 — — mit Ammoniak **19**, 748.
 — — Natrium als Schutz gegen Quecksilberstaub **14**, 385, 386.
 — — Silber als Surrogat **14**, 367.
 — Fällung durch Thallium **12**, 14.
 — Verhalten zu Thallium **13**, 5.
 — Verhalten zu unterchloriger Säure **20**, 347, 357.
 — zur Bestimmung des Zinks auf verzinktem Eisen **17**, 183.
 — s. a. Quecksilbergewinnung.
 Quecksilberäthylchlorid, Eigenschaften **19**, 427.
 Quecksilberchlorid, Verhalten zu Aluminium **16**, 2, 3.
 — zur Amalgamirung d. Eisens **14**, 40.
 — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 — als Mittel gegen Hausschwamm **18**, 826.
 — zur Conservirung des Holzes **11**, 695. **15**, 679.
 — zum Kyanisiren des Holzes **15**, 679.
 — zur Erkennung des Holzgeistes im Weingeist **11**, 532, 533.

- Quecksilberchlorid zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Roheisen **14**, 11. **16**, 7.
- zur Darst. von Quecksilberchlorür mittelst Oxalsäure **17**, 360.
 - Darstell. des reinen **18**, 291.
 - zur Reinigung des Schwefelkohlenstoffs **16**, 172.
 - zur Erkennung freien Alkalis in Seifen **18**, 331.
 - zur Bestimmung d. Traubenzuckers **20**, 694.
- Quecksilberchlorür mittelst Oxalsäure aus Quecksilberchlorid **17**, 360.
- Vermeidung bei Darst. des Quecksilberchlorids **18**, 292.
- Quecksilbererze, Bariumsulfhydrat zur Prüfung **11**, 216.
- Vorkommen auf Borneo **16**, 159.
 - Probiren mittelst Eisen u. Gold **18**, 214.
 - Prüfung mit Jodkalium **11**, 216.
 - schwarzes (Metazinnob) **18**, 216.
 - Vorkommen in Spanien u. Peru **15**, 158.
 - Verlust bei Verhüttung ders. **20**, 205, 216.
 - s. a. Quecksilbergewinnung.
- Quecksilbergewinnung in Almaden (Spanien) **15**, 158.
- Geschichtliches **19**, 212.
 - aus den amerikan. Amalgamrückständen **14**, 154.
 - Destilliröfen zu Almaden **13**, 149.
 - hydrometallurgische **11**, 214.
 - Schädlichkeit des Idrianer Hüttenrauchs **19**, 214.
 - Minen zu Neu-Almaden **11**, 213.
 - Patera's Verfahren **20**, 205, 210.
 - Quecksilbererze s. d. A.
 - Quecksilberofen von Patera **20**, 205, 210.
 - gepanzerte Schachtöfen zu Idria **20**, 209.
 - im nördl. Spanien **13**, 149.
 - Statistica **13**, 152. **14**, 156. **15**, 158. **19**, 213, 214.
 - Verlust bei Verhüttung der Erze **20**, 205, 206.
 - s. a. Quecksilber.
- Quecksilberjodür, krystallisirtes **19**, 411.
- Darst. des reinen **19**, 410.
- Quecksilbernitrat s. Quecksilberoxydul, salpetersaures.
- Quecksilberofen von Patera **20**, 210.
- Quecksilberoxyd, arsensaures, zur Anstrichfarbe für Schiffsböden **18**, 817.
- ölsaures, Darst. **20**, 480.
 - pikrinsaures, Entzündungstemperatur **18**, 300.
 - salpetersaures, Löslichkeit d. Chlor-silbers in dems. **16**, 100, 101.
 - — zur Nachweisung von Gelatine **11**, 684. **12**, 646.
 - — zu Pharaoschlangen **12**, 236.
 - — Verbindung mit Schwefelquecksilber **20**, 478.
- Quecksilberoxydul, salpetersaures, zur Darstell. von Anilingelb mit Anilinchlorhydrat **12**, 556.
- — zur Erkennung freien Alkalis in Seifen **18**, 331.
 - — zum Aviviren **14**, 133.
 - — Verhalten zu Carbonsäure **18**, 676.
 - — zur Nachweisung von Gelatine **11**, 684. **12**, 646.
 - — zur Gerbsäurebestimmung **20**, 940.
 - — zum Enthaaren der Häute **19**, 860.
 - — zur Secretage **19**, 756.
- Quecksilberpikrat, s. Quecksilberoxyd, pikrinsaures.
- Quecksilberstaub, durch Natrium in Spiegelfabr. verhütet **14**, 385, 386.
- Quecksilbersublimat s. Quecksilberchlorid.
- Quecksilbersulfid zum Graufärben **15**, 628.
- s. a. Schwefelquecksilber **20**, 478.
- Quecksilber-Zinkschwefelcyanür zur Darstellung des Zinnobers mit unterschwefligsaurem Natron **13**, 293.
- Quelle, brennende, von Saint-Barthélemy, Analyse des Gases **16**, 704.
- Quercetin im Sumach **19**, 762.
- Quercitrin im Sumach **19**, 762, 858.
- Quercitron, Erkennung **15**, 635. **16**, 645.
- Farbstoffe aus dems. **19**, 761.
- Quercus Aegilops, Knoppeln s. Valonia.
- Querschneidmaschine (Papierfabrikation) **20**, 934.

R.

- Rachebier nach Pasteur **18**, 588. **19**, 624.
- Rachette'scher Ofen zur Bleigewinnung **12**, 89. **13**, 40.
- zur Kupfergewinnung **12**, 70.
- zur Roheisengewinnung **13**, 40.
- Radicalessig (Holzessig) **19**, 941, 942.
- Räucherung, Augenblicksräucherung **20**, 800.
- der Fleischwaaren **20**, 805.
- Raffinade s. Zuckerraffinerie.
- Raffinadekupfer, blasige Structur **20**, 130, 131.
- Raffinadezucker, Bleichen **13**, 437.
- Hygroskopicität dess. **20**, 689.
- s. a. Zuckerraffinerie.
- Raffinationsprocesse, Anwendung der Staubstrommethode **14**, 115.
- Raffiniren des Blicksilbers zu Freiberg **11**, 206.
- des Bleies mit überhitztem Wasserdampf **15**, 148. **20**, 99.
- des Eisens s. des Roheisens u. Roheisengewinnung, Feinen.
- fetter Oele s. d. A.
- des Glycerins s. d. A.
- des Gusseisens **19**, 9.
- des Kochsalzes nach Marchand **20**, 418.
- des Kupfers s. Kupfergewinnung.
- der Mineralöle **17**, 860.
- des Paraffins **18**, 851.
- des Petroleums s. d. A. **17**, 860. **18**, 843, 847.
- des Roheisens s. Feinen **11**, 52. **12**, 23. **14**, 84, 88. **15**, 26, 76, 82, 84. **16**, 19, 20, 21. **17**, 3, 29, 73, 770. **18**, 81. **19**, 73. **20**, 68, 73.
- d. Rohseesalzes s. Seesalzgewinnung.
- des Rohzuckers s. Zuckerraffinerie.
- des Rübböls s. d. A.
- des Serum (Blutalbumin) **18**, 725.
- der Syrupe s. d. A. **20**, 679.
- d. Theers s. Paraffinfabr. **20**, 974.
- des Weinstein **17**, 383.
- des Zuckers s. Zuckerraffinerie.
- Rahm, mikroskopisches Ansehen der entrahmten Milch **18**, 615.
- Rahmmesser, Unzuverlässigkeit **20**, 810.
- Ramsay's Bleichflüssigkeit **12**, 602.
- Randanit, zur Darstell. des Dynamits **19**, 331.
- Rapakiwi (Granit) zum Bottellenglasse **15**, 335.
- Raps, Oelausbeute **11**, 556.
- Rapsmehl, Analyse **12**, 491.
- als Viehfutter **12**, 488.
- Raseneisenerz zur Leuchtgasreinigung **17**, 884. **19**, 911.
- schwefelbeladenes, zur Dachpappe s. a. Siderothion **19**, 913, 914.
- — zur Schwefelsäurefabr. **19**, 913.
- Raspelmaschine zur Holzstofffabrikation **13**, 658.
- Ratanhia, Färberversuche mit derselben **11**, 655.
- Rauch der Feldziegeleien **11**, 457.
- Bildung in Feuerungen **12**, 736.
- zur Prüfung der Dichte der Gasleitung **11**, 763.
- Kohlenstoffverlust durch denselben **12**, 736.
- Verhütung durch weiche Koks **16**, 783.
- Vorrichtung zur Verminderung dess. an Schornsteinen **13**, 782.
- s. a. Steinkohlenrauch **20**, 278.
- Tabakrauch **20**, 816.
- Rauchgase als Feuerlöschmittel **13**, 249.
- Rauchklappe (Kesselfeuerung), selbstthätige, von Cuthell **20**, 1043.
- von Gebr. Weems **20**, 1044.
- Rauch- und Luftsauger von Wolpert **15**, 813.
- Rauchverzehrung (rauchverzehr. Feuerungen), Ausstellungsber. **14**, 805.
- rauchfreie Verbrennung der Braunkohle **12**, 733.
- Umwandl. der Rauchgase in brennbare Gase **14**, 805.
- Effect derselben u. Deacon's Schürapparat **16**, 796, 797.
- von Delage **12**, 733.
- von George **20**, 1046.
- von Guérin **13**, 784.
- von Kirchweger **11**, 773.
- von Mignet, Fond u. Co. **15**, 812.
- von Naylor **13**, 784.
- von Pasquay **15**, 810.
- von Pieper **16**, 799.
- nach de Pindray **11**, 773.
- von Raimondière mit beweglichem Roste **14**, 805.
- von Sadler mittelst Dampfes **14**, 817.

- Rauchverzeherung von Schallehn für Locomotiven **20**, 1045, 1046.
 — von Thierry **12**, 733.
 — Verbrennungsprocess **12**, 727. **16**, 807.
 — von Gebr. Vicars **16**, 793.
 — von Vuitton **20**, 1046.
 — von A. Wagner **16**, 798.
 — nach Walker **17**, 930.
 — nach Weissbach **13**, 784.
 — von Zeh **14**, 815. **18**, 913.
 — s. a. Kesselfeuerung.
- Rauschgelb s. Operment.
- Rauschgold, Färben mit unterschweflig-saurem Kupferoxyd **15**, 142.
- Rautenöl — Methylcaprinol **16**, 265.
- Realgar, Fabrikation **17**, 195. **20**, 200.
 — des Handels, Analyse **20**, 191, 197.
 — rothes Arsenikglas **17**, 360.
- Réaumur'sches Porcellan s. Entglasung **18**, 406. **20**, 583.
- Rebe, canadische, s. Ampelopsis hederaea.
- Reblaus am Weinstock **20**, 746.
- Rebenbraun (Oenocyanin) zur Tinte d. Palimpseste u. Codices **20**, 923.
- Rebschwarz, Fabrikation **17**, 878.
 — aus Weinhefe **17**, 381.
- Redoul oder Redon s. Sumach **17**, 390.
- Refrigerator, dynamischer, von Toselli (Maischkühlapparat) **18**, 558, 559.
- Regen, Einfluss auf das Gewicht von Steinkohlen u. Koks **12**, 723.
- Regeneration d. Ammoniake (Sodafabr.) **19**, 255, 256. **20**, 293.
 — der Arsensäure (Fuchsinrückstände) **12**, 542, 544. **13**, 581—583. **20**, 863.
 — des Braunsteins **14**, 222, 225. **16**, 182. **17**, 255. **18**, 270. **19**, 267, 281. **20**, 320.
 — s. a. d. A. u. Manganrückstände.
 — der Knochenkohle s. d. A.
 — der Laming'schen Masse s. d. A. **14**, 767, 772. **16**, 742. **20**, 999.
 — des Mangansuperoxyds s. — des Braunsteins.
 — der Oelgemälde **11**, 690. **16**, 682. **20**, 401.
 — des Schwefels s. a. Sodarückstände **11**, 247. **13**, 160. **14**, 174, 185, 195, 767, 771, 772. **15**, 169, 187, 280, 761. **16**, 164. **17**, 208, 276. **18**, 223. **19**, 219. **20**, 308.
 — des Zinkoxyds **16**, 226.
- Regenerativ-Princip s. Regeneratoröfen.
- Regenerativ-System s. a. Gasfeuerung, Gasgeneratoren, Generatoröfen u. Regeneratoröfen.
- Regenerator-Flammenofen zum Martinstahl **15**, 90.
 — zur Stahlfabrikation nach Gjers **15**, 97.
- Regeneratoröfen, von Boëtius zur Zinkgewinnung **16**, 143.
 — von Cooper zur Winderhitzung für Hohöfen **17**, 18, 19.
 — von Lundin für Gas-Schweissofen **13**, 56.
 — nach Nehse **13**, 342, 786, 787.
 — von Püttsch für Glasschmelzöfen **12**, 734. **13**, 342.
 — von Püttsch u. Ziebarth für Emailschmelzöfen **12**, 32, 33.
 — von Siemens, Geschichtliches **17**, 917.
 — — Zusammensetzung d. Generatorgase **16**, 805, 807.
 — — zum Glasschmelzen **12**, 318. **13**, 342. **14**, 368. **15**, 351. **16**, 281, 285. **18**, 386, 388.
 — — zur Fabrikation des für Leuchthürme bestimmten Glases **15**, 328.
 — — zum Schmelzen des schmiedbaren Gusses **17**, 44.
 — — zur Gusstahlfabr. nach Attwood **15**, 72, 73.
 — — — aus Erzen **15**, 67, 71.
 — — Anwendung in Holzglashütten **15**, 351.
 — — zum Kalkofenbetriebe **13**, 397.
 — — Literatur **15**, 160, 161.
 — — zur Martinstahlfabrikation **13**, 82. **16**, 62.
 — — angebl. Nachtheile **11**, 772.
 — — zum Puddeln des Stabeisens **15**, 39, 45. **17**, 58. **19**, 50.
 — — mit pulverisirter Kohle **15**, 816.
 — — zur Spiegelglasfabrikation **16**, 285.
 — — zum Stabeisenpuddeln im Vergleich mit gewöhnlichen Puddelöfen **17**, 66. **19**, 50.
 — — zum Stahlschmelzofen **12**, 60. **13**, 84, 87. **19**, 95.
 — — zu Winderhitzungsapparaten (Hohöfen) **12**, 23. **13**, 39. **17**, 18, 19.
 — — für Zinkgewinnung **13**, 142. **16**, 142.
 — von Thoma zur Eisengewinnung **19**, 49.
- Regenkammern zur Condensation der schwefligen Säure **12**, 107.
- Reginapurpur zur Darst. von Anilinblau mittelst Anilin **12**, 554.
- Regulateur d'Emission s. Gasdruckregulator **20**, 1006.

- Regulator, Gasregulator s. d. A.
 Regulireinsatz mit Ventilation für Kachel-
 öfen **20**, 1041.
 Regulirkaminofen von Seidel **14**, 816.
 Reibe, Champounois'sche s. Rüben-
 zuckerfabrikation.
 Reibzündhölzchen, Erfindung s. Zünd-
 holzfabrikation **11**, 778.
 — giftfreie, s. Zündhölzchen.
 Reichschlacke s. Entzinkung d. Bleies
15, 110.
 Reichsmünzen s. Münzwesen.
 Reinigung, chemisch - trockene s. a.
 Wäscherei **17**, 826.
 Reis, Analyse **18**, 469, 566.
 — wilder, zur Papierfabr. **20**, 925.
 — zur Spiritusfabr. **15**, 474.
 Reisbier, Analyse **16**, 467.
 — Fabrikation **16**, 465, 467.
 Reismalz, Versuche mit dems. **18**, 564.
 Reisspirit, Acrolein in demselben **15**,
 474.
 Reisstärke zur Bierbrauerei **11**, 465,
 467. **18**, 589.
 — Fabrikation **19**, 538.
 Rembowah, Arrowroot **19**, 543.
 Rennstahl, Arten dess. **16**, 41.
 Rennthierflechte, s. Rennthiermoos.
 Rennthiermoos, Analyse **16**, 494.
 — zur Branntweinbereitung **15**, 475.
16, 494, 495.
 Reservagendruck, Nachtheil d. arsenigen
 Säure im sauren arsensauren Kali
16, 628.
 Resorcin, granatrother Farbstoff mit sal-
 petriger Säure **17**, 784.
 — aus Oroselon **20**, 492.
 — s. a. Parabioxybenzol **17**, 785.
 — Verhalten zu Phtalsäureanhydrid **17**,
 783.
 Restfarben, blauer Schwefel **19**, 219.
 — Goldpurpur **19**, 413.
 — Rubinglas **19**, 468.
 — Theorie derselben **18**, 315.
 Reten aus finnischem Holztheer **15**, 711.
 Retinit, Tasmanit, ein ihm ähnliches
 Mineral **11**, 745.
 Retorten, Gasretorten s. d. A.
 — zur Holzverkohlungs **19**, 938, 943.
 — zur Knochenkohlefabrikation **13**,
 445, 446.
 — zur Natriumgewinnung **14**, 5.
 — Oelgasretorten von Hübner **17**, 874.
 — stehende, zur Paraffinölfabr. **17**, 678.
 — zur Theerschweelerei (Paraffinfabr.)
20, 971, 972.
 Retortenapparat von Chance zur Con-
 centration d. Schwefelsäure **18**, 246.
 Retortenrennstahl **16**, 41.
 Reverberirofen, Hochdruck-Gebläseofen
16, 50.
 Rewdanskil, ein Nickelsilicat **14**, 111.
 — zur Nickelgewinnung **14**, 112.
 Rhamnin aus den Gelbbeeren **13**, 638.
 Rhamnogenin aus d. Gelbbeeren **13**, 638.
 Rhamnoxanthin, rother Farbstoff neben
 demselben aus der Faulbaumrinde
11, 654.
 Rhamnus frangula s. Faulbaum.
 Rhamnusbeeren, Erkennung **16**, 645.
 Rhamnusfarbstoffe **14**, 631.
 — Rhamnin u. Rhamnogenin **13**, 638.
 — Untersuchung **15**, 563.
 Rheinwasser bei Cöln, Analyse **17**, 684.
 Rheometer s. Gasdruckregulator von
 Giroud **20**, 1005.
 Rhigol zur Darst. von Kupferpulver
13, 286.
 — flüchtigster Bestandtheil des Roh-
 Petroleums **13**, 671.
 — aus Petroleum **13**, 724. **18**, 844.
 — Petroleumäther s. d. A. **18**, 845.
 Rhigolin aus Petroleum **14**, 728.
 Rhodankalium s. Schwefelcyanalkalium.
 Rhusarten zur Sumachbereitung **17**, 389.
 Richardson - Process s. Stabeisenfabr.
13, 58. **14**, 47. **15**, 31. **17**, 56.
 Ricinusöl, Oxydation an d. Luft **11**, 687.
 — zum Parksin mit Chloroform **11**, 693.
 — Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
 Riechstoffe s. Parfümerie.
 Riesenmohn zur Opiumgewinnung **14**,
 361.
 Rigside-Kohle, Analyse **14**, 797.
 Rinderpest, Desinfection mit Chlor-
 kupferspiritus **13**, 541.
 Rindfleisch, Conservirung, Bereitung d.
 Tasajo **12**, 483. **20**, 805.
 Rindschaut, Analyse vor u. nach dem
 Gerben **18**, 759.
 Rindstalg zur künstl. Butter **18**, 617.
 Ringofen zum Brennen des Cements
17, 523.
 — von Chamberlain, Craven u. Wede-
 kind (Ziegelfabr.) **15**, 855.
 — von Hoffmann u. Licht (Ziegelslei)
13, 367, 369. **18**, 18. **19**, 494.
 — mit Gasringöfen verglichen **18**,
 416.
 — — zum Kalkbrennen **15**, 364. **18**,
 18, 463.
 — für Ziegelslei, Nachtheile **14**, 433.
 — s. a. Ziegelöfen.
 Rinmann's Grün, Gewinnung **11**, 172.
 — Nebenprod. d. Nickelgewinn. **11**, 395.
 — Zinkgrün **14**, 331.

- Rio-Kaffee, Verfälschung mit Brotteig **17**, 681.
- Robbenöl, Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
- Robbin's Gemisch zur Sauerstoffbereitung **11**, 273.
- Roccella fuciformis, Lima-Flechte **15**, 557.
- tinctoria, Valparaiso-Flechte **15**, 557.
- Rock oil s. Petroleum **18**, 848.
- Rodondo-Phosphat zur Alaunfabrikation **17**, 343.
- Röhren, Asphalttröhren **18**, 752. **19**, 772.
- Bleiröhren s. d. A.
- Mantelröhren aus Blei mit Zinnfutter **20**, 157.
- Formerei (Eisengiesserei) s. a. d. A. **20**, 46, 47.
- Gasröhren s. d. A.
- Geissler'sche s. Geissler'sche Röhren.
- Glasröhren s. d. A. **20**, 508, 509.
- Entwicklungsgeschichte d. Röhrengeisserei **20**, 45.
- Thonröhren s. d. A. **14**, 241. **19**, 510. **20**, 613.
- Versilberung der Metallröhren **17**, 181.
- Wasserleitungsröhren aus Thon **20**, 592.
- Zinnbleiröhren **18**, 210. **20**, 157, 820.
- Röhrengeisserei, Entwicklungsgesch. **20**, 45.
- Hand- u. Maschinenformerei **20**, 46, 48.
- Qualität des Eisens **18**, 40.
- Röhrenleitungen für Petroleum **20**, 978.
- Röhren-Petroleumlampe von Defienne **19**, 892.
- Röstung, chlorirende, für Silbererze **16**, 92. **18**, 135, 136.
- des Flachses s. Flachs.
- Kernrösten kupferhaltiger Kiese **19**, 178.
- der Pyrite s. a. Röstöfen **19**, 237.
- kupferhaltiger Pyritrückstände s. Kiesabbrände.
- der Silbererze, Verflüchtigung des Silbers **18**, 137.
- indiumhaltiger Zinkblende **16**, 5.
- s. a. Röstöfen.
- Röstflammofen mit rotirendem Heerde von Bruckner (Goldgewinnung) **15**, 120.
- Röstgase der Pyrite, Verwerthung auf Kohlenoxyd u. Schwefel **20**, 278.
- s. Schwefelsäurefabrikation **18**, 107. **17**, 210. **20**, 231.
- zur Darst. des unterschwefligsauren Natrons **18**, 108.
- Röstkohle, Darstellung **14**, 787.
- Röstofen für Bleierze, ungarische **20**, 170.
- — Fortschaufelungsöfen **17**, 184.
- für Eisenerze, mit Gasfeuerung **19**, 48.
- — mit Hohofengasen **15**, 25.
- Flugstaub s. Thallium **20**, 229.
- für goldführende Pyrite **15**, 118.
- selbströstender Hohofen von Siemens **19**, 24.
- für Kupferkies von Atkin **18**, 189.
- — von Bruckner **15**, 120.
- — von Gibb u. Gelstharp **18**, 173.
- — von Küstel für Kupfer-, Gold- u. Silbererze **20**, 123.
- — von Perret **13**, 164. **20**, 225.
- — von Piquet **11**, 139, 150, 224.
- — von Spence **11**, 224. **13**, 164. **20**, 226.
- — von Tessié du Motay **17**, 143.
- mit Petroleumfeuerung **17**, 917.
- Schüttöfen s. d. A.
- für Schwefelkies (Schwefelsäurefabrikation):
- — Ausstellungsbericht **20**, 251.
- — von Bailey **17**, 218.
- — Feinkiesofen von Perret **20**, 225.
- — zu Freiberg übliche **17**, 217.
- — von Gerstenhöfer **12**, 70, 108. **13**, 165. **14**, 114, 117, 169. **16**, 143. **17**, 182, 213, 217. **20**, 224, 229, 230, 246.
- — Geschichtliches **20**, 244.
- — von Hasenclever **17**, 208, 209, 214. **19**, 229.
- — von Hasenclever u. Helbig **17**, 208. **20**, 224, 226, 229, 246.
- — Kiesbrenner **18**, 154.
- — Geschichte der Kiesröstöfen (Schwefelsäurefabr.) **20**, 244.
- — Kilns **20**, 221, 244.
- — von Newton **19**, 234.
- — von Perret **19**, 235. **20**, 225, 229, 246.
- — Plattenöfen **20**, 245.
- — von Spence für Kupfererze zur Schwefelsäurefabr. **13**, 164. **20**, 226.
- — Stöckelröstung zu Freiberg **17**, 217.
- — Stückkiesröstöfen für Schwefelsäurefabrikation **20**, 223, 228.

- Röstöfen für Schwefelkies von Walter **20**, 246.
- für Silbererze von Brückner **18**, 143.
 - — von Küstel **20**, 123.
 - von Stetefeldt **14**, 117. **16**, 92. **17**, 101. **18**, 141.
 - — — Verwendungen **17**, 101.
 - für Zinkgewinnung von Gerstenhöfer **16**, 143. **17**, 182.
- Röstrückstände s. Kiesabbrände.
- Röststärke s. Leikom.
- Rogen s. Fischrogen.
- Roggen, Analyse **18**, 469.
- Conservirung in luftverdünnten Schwarzblechcylindern **11**, 461.
 - ungemahlener, als Nahrungsmittel **17**, 568.
- Roggenbrot, Nährfähigkeit **17**, 564.
- Roggenmehl zur Brotbereitung mit Hülsenfrüchten **13**, 425.
- Dextrose in demselben **20**, 657.
 - Migma s. d. A. **16**, 778.
 - stickstoffhaltige Bestandtheile dess. (Preisfrage) **15**, 398.
 - Erkennung im Weizenmehl **17**, 555.
- Rohalaun s. Alaunfabrikation.
- Rohanthracen s. Anthracen **19**, 806. **20**, 878.
- Bestimmung des Anthracengehalts **20**, 878.
- Rohantimon s. Antimon.
- Roheisen, Aluminiumgehalt **11**, 27. **20**, 10.
- Analyse **11**, 33, 34, 35, 36. **12**, 62. **13**, 12. **15**, 8. **16**, 14, 15. **17**, 9, 20, 26, 27. **19**, 17. **20**, 12.
 - Arsengehalt **19**, 14.
 - Mischung mit Bessemermetall s. a. Gusseisen **12**, 21.
 - zur Bessemerstahlfabr. **12**, 43, 44.
 - Vorbereitung zum Bessemeren **19**, 88, 93.
 - zur amerikan. Bessemerstahlfabr. **19**, 107.
 - Bessemerroheisen **13**, 81. **14**, 18, 58, 59, 64, 65. **20**, 80.
 - Calciumgehalt **11**, 27. **20**, 10.
 - zur Cementirung von Stabeisen **11**, 108.
 - chromhaltiges **14**, 10, 11. **16**, 14.
 - Constitution dess. **11**, 55, 56. **13**, 29. **18**, 31, 34.
 - Bestimmung des Eisens mit übermangansaurem Kali **15**, 8.
 - reines Eisen aus dems. im Kalktiegel **14**, 52.
 - allotropische Modificationen des Eisens **11**, 65.
- Roheisen für Eisengiesserei, englisches **14**, 15. **18**, 43.
- — Harzer **18**, 44.
 - — Prüfung **18**, 47.
 - — Sorten u. Mischungen **18**, 34.
 - — Umwandlung beim Umschmelzen **18**, 43.
 - — Vergleich der Umschmelzöfen **16**, 22.
 - Entkohlung zur Stahlfabr. **19**, 87.
 - Erzanalysen **11**, 32.
 - Frischen s. Stabeisenfabr.
 - Gase aus geschmolzenem **19**, 42. **20**, 24.
 - — im Vacuum **20**, 88.
 - Graphit zum Vorbessemeren dess. **15**, 66.
 - Graphitgehalt **13**, 17, 18. **14**, 26. **16**, 9. **17**, 8. **20**, 10.
 - Graphitausscheidung **14**, 22, 26, 28. **18**, 38. **20**, 38.
 - Bildung der Graphitsäure beim Auflösen **15**, 8.
 - graues, -Bildung dess. **11**, 41.
 - Festigkeit d. Hohofengusses **20**, 39.
 - zur directen Gussstahlfabr. **15**, 72, 73, 84.
 - — durch intermoleculare Verbrennung **16**, 70.
 - — mit Wasserdampf u. Spiegeleisen **12**, 54, 55.
 - — im Flammenofen **12**, 47, 48.
 - Umwandlung in hämmerbares Gusseisen **17**, 42, **19**, 37, 38.
 - Heerdfrischen **15**, 35.
 - Holzkohle zum Vorbessemeren **15**, 66.
 - Zustand der Kohle in dems. **19**, 15, 16.
 - Kohlenstoffgehalt **11**, 26, 27. **13**, 16. **17**, 8.
 - Kohlenstoffbestimmung mit Chlor **16**, 12.
 - — nach Eggertz **20**, 8.
 - — mit Kupfervitriol **16**, 9.
 - — mit Quecksilberchlorid **14**, 10, 11. **16**, 7.
 - krystallisirtes, Analyse **18**, 28.
 - Umwandlung im Kupolofen **20**, 35.
 - Magnesiumgehalt **11**, 27.
 - Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften **12**, 25. **13**, 15, 30, 31.
 - manganhaltige Ausscheidung aus geschmolzenem **12**, 23. **13**, 30, 31.
 - Bestimmung d. Mangangehalts **13**, 12, 15. **16**, 17, 18. **19**, 11, 14. **20**, 9, 10.
 - colorimetrische Bestimmung d. Mangans **19**, 14. **20**, 10, 12.

Roheisen zum Martinstahl s. d. A.

- Narben desselben **13**, 30.
- Legirung mit Natrium u. Kalium zur Stahl- u. Stabeisenfabr. **16**, 68.
- Nebenbestandtheile des Eisens und ihr Verhalten zu dems. **14**, 32.
- Phosphorgehalt **14**, 15. **15**, 8. **16**, 13. **17**, 12. **18**, 7. **20**, 9.
- Puddeln s. Puddelprocess.
- Qualitätseisen **11**, 50.
- zur Rohstahlfabr. mit Gasfeuerung **19**, 54.
- Einwirkung der Salzsäure **20**, 31.
- Schmelzpunkte **20**, 30.
- schwarzes, Analyse **11**, 27.
- Schwefelgehalt **14**, 15. **15**, 8. **16**, 13, 15. **17**, 13. **18**, 7. **20**, 9, 10.
- des aus Kiesabbränden dargestellten **17**, 22.
- Bestimmung des Siliciumgehalts **11**, 30. **16**, 13. **17**, 8. **18**, 7. **19**, 35, 37.
- Siliciumgehalt des zum Bessemern verwandten **18**, 111.
- Zunahme des Siliciumgehalts in schmelzendem **19**, 43.
- allotropisches Vorkommen des Siliciums in dems. **12**, 16. **20**, 23.
- Entfernung d. Siliciums mit Kupfer **18**, 38.
- mit Salpeter **14**, 84, 88.
- Nichtvorkommen des Siliciumgraphits in demselben **12**, 17.
- Analyse einer Siliciummanganhaltigen Ausscheidung **11**, 63. **12**, 23.
- Einfluss des Siliciums beim Frischen **11**, 87. **16**, 31.
- Siliconbestimmung **20**, 10.
- Spiegeleisen s. d. A.
- zur Stabeisenfabrikation s. d. A.
- zur Stahlfabrikation s. d. A.
- Steigen u. Fallen des geschmolzenen **16**, 26, 31, 32.
- Stickstoffgehalt **12**, 61. **13**, 16. **14**, 11. **19**, 46.
- calorimetrische Bestimmung der bei hohen Temperaturen absorbirten Wärme **20**, 30.
- titanhaltiges, zum Feinen des Eisens **12**, 23.
- Wasserstoffgehalt des schmelzenden **19**, 45.
- weisses, s. Spiegeleisen.
- Wolframroheisen **13**, 41, 85.
- s. a. Gusseisen und Roheisengewinnung.

Roheisengewinnung, Adalbert - Eisenhütte in Kladno **17**, 20.

- Roheisengewinnung, Ausbringung bestimmter Sorten **11**, 39, 41. **16**, 18.
- Ausstellungsbericht **13**, 39. **14**, 39, 157. **20**, 213.
- Zusammensetzung von Beschickungen **11**, 36.
- Bessemerroheisen s. d. A.
- Dephosphorirung **13**, 31. **17**, 77. **18**, 19, 21.
- mit Aetzkalkalien **19**, 74.
- — zum Bessemerstahl **13**, 31, 33.
- — zur Verbesserung der Qualität **18**, 21, 22.
- — mit Chlor- u. Chlorcalcium **11**, 52. **12**, 24.
- — mit Chlorcalcium u. Chlornatrium **18**, 9.
- — mit chlorhaltigem Eisen **20**, 70, 71.
- — der Eisenerze s. d. A.
- — mit Eisenerz (Sauerstoff) und Flussspath (Fluor) **17**, 72.
- — mit Flussspath- u. Eisenpulver **14**, 31. **18**, 10.
- — mit Kryolith **14**, 31. **15**, 55.
- — mit Natronsalpeter **15**, 86.
- — mit Salpeter **14**, 84, 88.
- — mit schwefelsaur. Natron **19**, 74.
- Eisenmanganlegirungen s. Ferro-mangan.
- Eisenerze s. d. A.
- aus Eisenschlacken im Kupolofen **14**, 54.
- Erzreinigung s. Eisenerze.
- Feinen mit Aetzkalkalien **19**, 44, 74.
- — mit Blei **18**, 31.
- — mit Chloralkalien **11**, 52. **12**, 23.
- — mit Eisenerz **19**, 87.
- — mit Eisenoxyd u. Kieselfluorcalcium **20**, 73.
- — mittelst des elektrischen Stromes **20**, 68.
- — mit Flussspath u. Kieselsäure **19**, 29.
- — im Gasofen zur Gussstahlfabr. **19**, 53.
- — mit Hämatit **16**, 19, 20. **19**, 73.
- — mit Kupferoxyd **13**, 38.
- — im Kupolofen **15**, 26.
- — mit Natrium **17**, 3.
- — beim Puddeln **16**, 18—20.
- — mit Natronsalpeter **15**, 76, 82, 84. **16**, 20.
- — mit Nickel u. Kupfer **18**, 31.
- — mit Pechkoks **19**, 770.
- — mit Salpeter **14**, 84, 88.
- — zur Entfernung des Siliciums **16**, 18, 19, 20. **19**, 44, 74.

- Roheisengewinnung, Feinen zur Stabeisenfabrikation **17**, 54.
- mit Wasserdampf, Luft oder Gas **16**, 20, 21.
 - s. a. Stabeisenfabrikation.
 - Feineisen s. d. A.
 - Ferromangan s. d. A.
 - im Flammenofen **15**, 13, 14.
 - Frischroheisen **20**, 140.
 - Garschaumbildung **14**, 23, 28.
 - Geschützroheisen **11**, 35.
 - glattes (siliciumreiches) Roheisen **19**, 35, 37.
 - Granuliren des Roheisens **20**, 23.
 - Graphitbildung **14**, 22, 28. **18**, 38. **20**, 38.
 - Gusseisen s. d. A.
 - raffiniertes Gusseisen **16**, 21.
 - Darstell. bestimmter Qualitäten für Gusszwecke **18**, 39, 41.
 - Hämatit-Roheisen **18**, 31.
 - Hartguss s. d. A. **17**, 33.
 - Hohöfen s. Hohofenbetrieb.
 - Hohofenproduction s. — Statistica.
 - mit Kochsalz u. Petroleum aus Erzen **18**, 30.
 - aus Kiesabbränden **16**, 16. **17**, 21. **18**, 167, 181. **20**, 227, 228.
 - Verhalten des Kohlenoxyds zu Eisen u. Eisenoxyd **15**, 24. **17**, 80.
 - Einfluss des Kohlenoxyds auf den Siliciumgehalt **19**, 43, 44.
 - Koksroheisen s. d. A.
 - Vorausberechnung d. Kosten **11**, 50.
 - nach Liebermeister **11**, 37.
 - Literatur **11**, 46. **13**, 155. **14**, 157. **15**, 160. **17**, 197. **18**, 218.
 - Mangan zur Entschwefelung s. a. Ferromangan **12**, 25.
 - Analyse eines Ofenbruchs vom Hohofen zu Stenay **17**, 21.
 - Parrymetall **13**, 33. **14**, 72.
 - Entfernung des Phosphors s. Dephosphorirung.
 - im Ponsard'schen Apparat **15**, 13, 14.
 - Produktionskosten, vorausberechnet **11**, 50.
 - in den rheinisch-westphäl. Eisenwerken **14**, 39.
 - aus Pyritröstrückständen s. Kiesabbrände.
 - Fortschritte zur Verbesserung der Qualität **18**, 21.
 - Rchette'scher Ofen **13**, 40.
 - Raffination s. —, Feinen.
 - Löslichkeit reducirender Gase in geschmolzenem Eisen **16**, 26.
 - Rohstahleisen s. d. A. **20**, 140.
- Roheisengewinnung, Schlacken s. Hohofenschlacken.
- Schmelzofen von Price **11**, 49.
 - Entfernung des Schwefels aus dem Roheisen **12**, 25. **17**, 22. **18**, 44, 74.
 - Darst. des siliciumreichen **19**, 35.
 - Spiegeleisen s. d. A.
 - Spiel des flüssigen Roheisens **20**, 25, 27.
 - Statik ders. **11**, 32.
 - Statistica **11**, 85, 86. **14**, 91, 93. **17**, 53, 54. **18**, 58. **20**, 58, 140.
 - Einfluss der Temperatur **19**, 16, 18.
 - Einfluss der Titansäure **16**, 20, 21. **19**, 15.
 - Verhüttung titanhaltiger Eisenerze **15**, 9. **17**, 27.
 - Einwirkung des Wasserdampfs auf Eisen **16**, 23.
 - Einwirkung des Wasserstoffs auf Eisenoxyd **16**, 23.
 - aus Weissblechabfällen **20**, 58.
 - in Wilson's Ofen **11**, 47.
 - s. a. Eisenhütten, Hohofenbetrieb u. Roheisen.
- Roheisenstahl, Definition **19**, 86.
- Rohessig s. Essigfabrikation **20**, 785.
- Rohfuchsin, Chrysanilin aus dem Harze desselben **12**, 546.
- Xanthin aus d. Harze dess. **12**, 547.
- Rohgelatine, Darstell. **13**, 669.
- Rohglycerin s. Glycerin **20**, 495, 496.
- Rohkaolin s. Kaolin.
- Rohkupfer s. Kupfergewinn., Affiniren **19**, 178.
- Rohlauge s. Sodafabrikation.
- Rohparaffin s. a. Paraffinfabrikation **20**, 979.
- Rohparaffinöl s. Paraffinöl.
- Rohpetroleum s. Petroleum, Raffination **18**, 843. **20**, 978.
- Rohpotasche aus Wollschweiss s. a. Potaschefabrikation **14**, 285.
- Rohrapparat zum Trocknen d. Getreides **16**, 370.
- Rohrdampffannen s. Salinenbetrieb **15**, 244.
- Rohrzucker, Alkoholausbeute **19**, 642.
- Analysen **12**, 395. **13**, 441.
 - Verh. zur Barreswil-Fehling'schen Flüssigkeit **19**, 578, 579.
 - Zweifach-Chlorkohlenstoff zur Unterscheid. von Traubenzucker **11**, 501. **12**, 399.
 - Nachweis des Dextrins in demselben **16**, 399.
 - Bildung der Dextrose im feuchten **20**, 689.

- Rohrzucker, Umwandlung in Dextrose durch das Licht **18**, 509.
- zum Dynamit **17**, 309.
 - Eisengehalt **13**, 437.
 - mit Flusssäure aus Melasse **11**, 494.
 - Glykosegehalt **15**, 421.
 - Unterscheidung von Glykose **11**, 501. **12**, 399.
 - Intersion zur Darst. des reinen Traubenzuckers **18**, 510.
 - Bestimmung d. Kaligehalts **18**, 534.
 - Kohlenstoffchlorid zur Unterscheid. von Glykose **11**, 501. **12**, 400.
 - Gehalt der Krappwurzel **15**, 419, 562.
 - melassebildende Stoffe **14**, 501, 502. **17**, 588, 591.
 - Verh. zu Mineralsäuren **20**, 679.
 - polariskop. Bestimmung s. Polarisation des Zuckers.
 - Raffiniren s. Zuckerraffinerie.
 - Bestimmung im Rohrzucker mit Alkohol **15**, 421.
 - Gehalt der Runkelrüben **16**, 382.
 - Saccharimetrie s. d. A.
 - zur comprimierten Schiessbaumwolle **18**, 299.
 - zur Darstell. des weissen Schiesspulvers **14**, 300. **20**, 422.
 - spezifisches Drehungsvermögen **20**, 694.
 - Umwandlung in Traubenzucker durch Licht **17**, 599.
 - durch die Parasiten des Weines **14**, 522.
 - mit Phosphorsäure oder Superphosphat **19**, 577.
 - Einwirkung des Wassers u. neutraler Salzlösungen auf denselben **14**, 501.
 - im Weinlaube **19**, 609.
 - Zuckerkalk s. d. A.
 - s. a. Zuckerraffinerie.
- Rohrzuckerfabrikation, Analysen verschiedener Sorten **12**, 395.
- Concréteur (Austrockenapparat) für Zuckerrohrsaft **11**, 497.
 - auf Cuba **12**, 395, 396.
 - Kälte zur Concentration des Saftes **11**, 474, 475.
 - Magnesia zum Klären **11**, 474.
 - Scheidung mit saur. phosphorsaur. Thonerde **11**, 474.
 - Zusammensetzung des Zuckerrohrsafts **11**, 496. **16**, 398.
 - s. a. Zuckerrohr.
- Rohschwefel, Analyse von sicilianischem **13**, 157.
- Rohseesalz s. Seesalz.
- Rohsoda, Analyse ägyptischer **15**, 344.
- Aetznatron nicht in derselben **12**, 155, 166.
 - Calciumoxysulfuret nicht in ders. **12**, 167.
 - Einfluss d. Digestionsdauer **12**, 158.
 - Verh. zur Kohlensäure **12**, 152.
 - Verh. zur Luft **12**, 150.
 - Bestimmung der löslichen Schwefelmetalle **11**, 224.
 - Schwefelnatrium in ders. **12**, 155.
 - Schwefelcannatrium in derselben **16**, 179.
 - Selengehalt **16**, 179.
 - Einfluss der Temperaturerhöhung beim Auslaugen **12**, 159.
 - Verh. zu Wasser **12**, 150, 156.
 - Verh. zu Wasserdampf **12**, 153.
 - Einfluss der Wassermenge beim Auslaugen **12**, 157.
 - Zusammensetzung **12**, 151, 166, 178.
 - s. a. Sodafabrikation.
- Rohspiritus s. Spiritusfabrikation.
- Rohstahl, Arten desselben **16**, 41.
- Definition **19**, 86.
 - Erzstahl **16**, 41.
 - Flusstahl **16**, 41.
 - Frischstahl **16**, 41.
 - Kohlengusstahl **16**, 41.
 - aus Roheisen mittelst Gasfeuerung **19**, 52.
- Rohstahleisen, Analyse **13**, 10.
- Production in Preussen 1872 **20**, 140.
- Rohstearin s. Stearin **20**, 969.
- Rohtalg s. Talg.
- Rohweinstein, Analyse **17**, 631, 632.
- Rohrzucker, Vorkommen von Acaroiden u. Scarabäen in dems. **12**, 398.
- Analysen **13**, 441. **14**, 506, 507.
 - Mängel in der Bezeichnungsweise der analytischen Resultate **14**, 512.
 - Aschenbestimmung **14**, 508, 510, 512.
 - Bleichen s. Zuckerraffinerie.
 - Chlorkaliumgehalt **19**, 571.
 - Unterscheidung von Colonialzucker mit Indigcarmin **15**, 419, 420.
 - Dextrin in demselben **16**, 399.
 - zur Fleischconservirung **20**, 800.
 - zur Verfälschung des Fuchsin **19**, 674.
 - Gehalt des Hopfens **17**, 633.
 - zur Darst. der Kohlensäure durch Gährung **20**, 406.
 - polariskop. Bestimmung s. a. Polarisation **14**, 507.

- Rohzucker, Preisaufgabe, Rübenroh-
zucker **17**, 608.
- Raffiniren s. Zuckerraffinerie.
 - Bestimmung des Raffinationswerths **17**, 608. **18**, 513. **20**, 691.
 - Bestimmung d. theoretischen Rendements **19**, 568. **20**, 692.
 - Salpetergehalt ungarischen Zuckers **14**, 297.
 - Bestimmung der Salze **14**, 508.
 - Statistica s. Rübenzuckerfabr.
 - Bestimmung der unlöslichen Bestandtheile **14**, 509.
 - übereinstimmende Untersuchungen desselben **19**, 578.
 - Bestimmung des Wassergehalts **14**, 509.
 - Werthbestimmung des Rüben-Rohzuckers (Preisaufgabe) **17**, 608.
 - Färbung mit Zuckercouleur **18**, 533.
 - Zusammensetzung **19**, 571.
 - s. a. Rübenzuckerfabrikation.
- Roman-Cement, Ablagern **16**, 363.
- Analysen **13**, 400, 401.
 - Theorie des Erhärtens **15**, 369.
 - Fabrikation **16**, 358.
 - Vorzüge vor Portland-Cement **12**, 353.
- Ropa s. Bergtheer aus Galizien **12**, 665.
- Roquefort-Käse, Fabrikation in Deutschland **14**, 597.
- Rosanilin, Verh. zu Aldehyden **11**, 640
- zur Darstell. verschiedener Farben mit Ameisensäure **11**, 602.
 - Salze aus reinem Anilin **12**, 573.
 - aus Anilin u. Toluidin **11**, 585.
 - zur Darst. des Anilinblaus mit Anilin u. Chinin oder Chinolin **12**, 552.
 - — u. -violets mit salpetriger Säure **13**, 590.
 - zur Darstell. des Anilinbrauns mit Ameisensäure **12**, 559.
 - zur Darstell. von Anilinviolett mit Isopropyljodid **12**, 552.
 - zur Darstell. von Anilinviolett mit Valeriansäure **12**, 559.
 - arsenfreies **12**, 545.
 - Bildung desselben **17**, 764.
 - Verh. zu Bittermandelöl **11**, 641.
 - chlorwasserstoffsäures s. a. Fuchsin.
 - complementäre Farben der Salze **16**, 588.
 - Constitution **19**, 776.
 - zur Darst. des Corallins **18**, 689.
 - essigsäures zu Bronzefarben **13**, 290.
 - — zur Gerbsäurebestimmung mit schwefelsaur. Cinchonin **13**, 663.
 - Färbekraft **16**, 588.
- Rosanilin, Fabrikation dess. u. seiner Salze **14**, 643.
- Farbstoffe aus dessen Fabrikationsrückständen **13**, 587, 588.
 - Verhalten der Salze zu Gummilack **16**, 589.
 - Verhalten zu Oenanthol **11**, 640.
 - Pseudorosanilin **15**, 564. **17**, 766.
 - Reactionen der Salze **12**, 576.
 - Verh. der damit gefärbten Zeuge zu Reagentien **17**, 807.
 - Rosolsäure aus dems. **12**, 571.
 - Beziehung zur Rosolsäure **18**, 663.
 - salzsaures, zur Darst. von Anilinviolett mit Chlorbenzyl **14**, 341.
 - — zur Darst. des Geranosins **13**, 617.
 - schwefelsäures, zur Darstellung von Geranosin **14**, 643.
 - Zersetzung durch Wasser bei höherer Temperatur **18**, 663. **19**, 778.
 - s. a. Anilinroth.
- Rosatoluidin, fragliche Existenz dess. **13**, 595.
- Reactionen der Salze **12**, 576.
 - zur Darstell. von Toluidin grün mit Aldehyd **13**, 595.
 - im Toluidinroth **15**, 569.
- Rosatoluidinblau, Darst. **13**, 591.
- Rosaxylidin im Xylidinroth **15**, 569.
- Rosenöl, Ueberführung des Eläoptens in Stearopten **18**, 363.
- Gewinnung **13**, 334.
 - Production in der Türkei **19**, 707.
- Rosenstiehl's Grün s. Barytgrün **20**, 449.
- s. a. Mangangrün.
- Rosettenkupfer, Analyse **12**, 71. **13**, 115.
- Rosinen, Glykosegehalt **13**, 443.
- Rosit s. Oenocyanin **20**, 923.
- Rosmarinöl, Nachweis in Maschinenölen **20**, 954.
- Rosolsäure, Aurin s. d. A. **13**, 608. **14**, 657.
- Azulin aus derselben **13**, 608.
 - zur Unterscheidung von Baumwolle u. Leinen **20**, 852.
 - Corallin s. d. A. **18**, 681.
 - gelbes Corallin **13**, 608.
 - rothes Corallin **13**, 608.
 - aus Cressylalkohol nicht darstellbar **12**, 572, 573.
 - Darstellungsmethoden **12**, 571, 572.
 - Darst. u. Eigensch. **17**, 786.
 - Hygienisches **16**, 618.
 - Päonin aus derselben **13**, 608.
 - mit Chloroform aus Phenaten **19**, 800.

- Rosolsäure aus Phenylalkohol nicht darstellbar **12**, 573.
- mit Oxalsäure **19**, 801.
 - aus Pikrinsäure **13**, 608.
 - Reinigung **19**, 801.
 - aus Rosanilin **12**, 571. **19**, 777.
 - Beziehung zu Rosanilin **13**, 663.
 - zufällige Bildung von rosolsaurem Kalk **19**, 801.
 - zur Darst. von Triphenyl-Rosanilin (Bleu de Lyon) **13**, 592.
 - Viridin aus derselben **13**, 608.
 - s. a. Aurin, Corallin u. Päonin.
- Rosotoluidin s. Rosatoluidin.
- Rost des Eisens, Analysen u. Bildung desselben **16**, 40. **19**, 71.
- Rostbeize s. Eisenbeize zum Schwarzfärben der Seide **12**, 261. **13**, 274. **16**, 237.
- Roste (Feuerungsanlagen):
- beweglicher, von Zeh **18**, 914. **20**, 1046.
 - Bolzano-Rost s. d. A. **17**, 928. **18**, 912. **19**, 969. **20**, 1043.
 - Etagenrost s. d. A. **11**, 772. **19**, 969.
 - aus feuerfestem Thone **12**, 735.
 - Klappenetagenrost von Man **11**, 773.
 - Klarkohlenrost von Bolzano **17**, 928. **18**, 912. **19**, 969. **20**, 1043.
 - Planrost s. d. A.
 - Schüttelrost s. d. A.
 - verticaler, von Radisson **20**, 1046.
 - s. a. Dampfkessel, Feuerung und Rauchverzehrung.
- Rosten s. Rost des Eisens.
- Rostgelb, Erkennung **15**, 635.
- Rotationssodaöfen **17**, 230, 236.
- von Stevenson u. Williamson **15**, 175, 176, 178.
 - s. a. Sodaöfen, rotirende.
- Rotationsvermögen s. Saccharimetrie **17**, 599.
- Rothbrüchigkeit des Kupfers **20**, 135.
- Rothbuchenspäne zur Schnellseigfabr. **20**, 777.
- Rothe Farben, Erkennung **16**, 639.
- Rotheisenstein zum Futter für Puddelöfen **18**, 72.
- Rothfeuer, Mischung **17**, 320. **19**, 332.
- nichtexplosives von Holtz **18**, 306.
- Rothgültigerz, Verb. zu Kupferchlorür u. Kochsalz **17**, 113.
- Rothguss s. a. Bronze.
- Rothgusslager (Lagermetall) **20**, 145.
- Rothholz (Guläl) zur gefärbten Stärke **17**, 559.
- Rothholz (Holzkohle) Eigensch. u. Verwendungen **14**, 787, 793.
- chem. Zusammensetzung **14**, 788.
 - Wärmeeffect **14**, 789.
- Rothkohle, Darstellung **14**, 787.
- Brennwerth **19**, 937.
- Rothsalz aus Holzessig **19**, 940.
- Rothwein, Bitterwerden desselben **19**, 608.
- Erkennung der natürlichen Färbung **11**, 511. **19**, 608. **20**, 742.
 - Perret's Gährbottiche zur Bereitung **17**, 628.
 - Gerbstoffgehalt **20**, 739.
 - Pastriren dess. s. a. Weinbereitung **19**, 607.
 - Ausscheidung von zweifach-traubensaurem Kali **12**, 425.
- Rothwerden des Brotes **13**, 585.
- Rotirofen s. Puddelöfen von Danks **19**, 74, 78.
- Rouge de Tournay s. Scharlachfärberei.
- Rouille s. Eisenbeize.
- Ruberythrin säure aus Krapp **16**, 579.
- Rubidium im Basalt **11**, 7.
- aus Rückständen der Kieselfluss säurebereitung **16**, 207.
 - aus Lepidolith u. Lithionghimmer **11**, 8.
 - im Melaphyr von Norheim **11**, 7.
 - Darst. mittelst Platinchlorids **11**, 7.
 - in den Rübenaschen **18**, 283.
 - aus Salpetermutterlaugen **13**, 240.
 - Vorkommen **11**, 7.
- Rubidiumalun zur Trennung von Cäsium u. Kalium **11**, 7.
- Rubinglas s. a. Bleiglas **20**, 557, 559.
- Fabrikation **11**, 422.
 - Zustand des Goldes in demselben **19**, 468.
 - s. a. Goldrubinglas **17**, 431. **20**, 545, 555, 560, 562.
 - metallisches Kupfer in dems. **19**, 468. **20**, 544, 560.
 - Kupferrubinglas s. d. A. **17**, 453. **19**, 468. **20**, 519, 522.
 - Natur desselben **19**, 468.
- Rüben s. Runkelrüben.
- Rübenasche (Potasche) deutsche u. mährische **15**, 243.
- Kali- u. Natrongehalt **11**, 469.
 - Darstell. mit kohlen saurem Baryt **16**, 211.
 - Verarbeitung in d. Melassebrennerei **18**, 282.
 - Rubidiumgehalt **18**, 283.
 - Salin (weissgebrannte Schlempekohle) **14**, 285.

- Rübenasche, Schwefelcyankalium in den Mutterlaugen **18**, 283.
- Rübenbrei s. a. Rübenzuckerfabrikation.
- Rübenbrei - Presssystem von Rieux u. Röttger **13**, 429.
- Rübenbrennereien, Literatur **17**, 663.
- von Thiel **15**, 470.
- Rübenessig, Fabrikation **13**, 496.
- Fabrikation mit continuirlichem Luftstrom **13**, 496.
- Rübenfroschlaich s. a. Meta-Arabinsäure **20**, 670.
- Rübenkummi (Arabinsäure) Einfluss auf die Rübenzuckerfabr. **14**, 480. **19**, 550. **20**, 669.
- s. a. Arabin.
- Rübenmark zur Darst. der Oxalsäure **20**, 495.
- Rübenmelasse s. Melasse.
- Rübenpresslinge s. Presslinge.
- Rüben-Rohzucker s. Rohzucker.
- Rübensaft (Zuckersaft), Entfernung des Albumins mit Kohle u. Kaolin **20**, 676.
- Bestimmung d. Alkalinität **19**, 578.
- Alkaloid dess. s. Betain **12**, 384.
- Einfluss des Arabins auf die Saftgewinnungsmethoden **19**, 557.
- Betain aus dems. **12**, 382. **15**, 407. **16**, 382, 384.
- zur Bierbereitung **19**, 622. **20**, 753.
- Bleichen mit Electricität **14**, 481.
- Chromoskop **13**, 452. **17**, 595, 596. **18**, 516. **19**, 579.
- Citronensäuregehalt **13**, 430.
- Concentration nach Fryer **15**, 416.
- Conserviren mit Benzol **20**, 674.
- — mit Carbolsäure **20**, 674.
- — mit Petroleumäther **20**, 674.
- Diffusionsverfahren **12**, 377. **16**, 393, 396. **17**, 577. **19**, 557. **20**, 674.
- Entkalkung mit Bauxit **11**, 333.
- — mit Flusssäure **11**, 278.
- — mit Phosphorsäure **20**, 674.
- Behandlung mit essigsauerm Kalk **14**, 498.
- Extraction des Zuckers als Kalhydrocarbonat-Saccharat **14**, 480.
- Farbenmaass, Chromoskop **13**, 452. **17**, 595, 596. **18**, 516. **19**, 579.
- Filtriren s. Rübenzuckerfabrikation.
- Gährung **11**, 470.
- Behandlung in Harvey's Granulirpfannen **20**, 676.
- Ausbeute mit hydraulischen Pressen **11**, 469.
- Rübensaft, Kälte zur Concentration des Safts **11**, 474.
- Klären mit Mineralsäuren **13**, 434.
- Klärapparat von Perret **11**, 474.
- Kochen s. Rübenzuckerfabrikation.
- Läutern mit schwefelsaurer Magnesia **14**, 490, 491.
- Linard's System der unterirdischen Saftleitungen **14**, 493. **20**, 673.
- Melasse s. d. A.
- Natronflamme zur alkalimetr. Probe **19**, 579.
- organische Bestandtheile desselben (Betain in dens.) **12**, 382. **15**, 407. **16**, 382, 384.
- Oxalsäuregehalt **13**, 429. **16**, 383.
- Oxalsäure zur Scheidung desselben **20**, 675.
- Paraffin zur Verhütung des Schäumens **12**, 385, 690.
- Polarisations d. A. **12**, 383. **19**, 579.
- Presslinge zur Bindung der Salze **14**, 493.
- Bildung der rothen Dämpfe **14**, 562, 563. **20**, 676.
- Einfluss des Rübenkummi (Arabinsäure) **14**, 480. **19**, 550. **20**, 669.
- Gehalt der Runkelrüben **19**, 380. **19**, 563.
- Saccharimetrie s. d. A.
- Saftgewinnungsmethoden **19**, 557, 564.
- — mittelst der Collette'schen Maschine **16**, 384.
- — u. Reinigung nach Duquesne u. Gil **16**, 386.
- Bildung der salpetrigen Säure im gährenden **14**, 562, 563, 565. **20**, 676.
- Wirkung d. Saturation u. Filtration **20**, 677.
- Scheidung s. Rübenzuckerfabr.
- Wasserdampf zur Verhinderung des Schäumens **15**, 415.
- Schleimgährung **15**, 411.
- unterirdischer Transport **14**, 493. **20**, 673.
- Einfluss des Wassers bei den Saftgewinnungsmethoden **20**, 671. **20**, 671.
- Zusammensetzung des nach versch. Methoden gewonnenen **11**, 469.
- s. a. Melasse, Runkelrüben, Syrup u. Zuckersaft.
- Rübenschneidmesser für Diffusionszuckerfabriken **16**, 393.
- Rübenschnitte s. Rübenzuckerfabr. **20**, 664.
- Rübensoda, Analysen **14**, 204.

- Rübenspiritus s. Melassespiritus.
 Rübenzucker s. Rohzucker.
 Rübenzuckerfabrikation, Desinfection des Abgangswassers (Preisfrage) **19**, 591.
 — Ammoniak als Nebenprod. **15**, 240.
 — arsenfreie Salzsäure **20**, 361, 362.
 — Ausbeute-Bestimmung **14**, 481.
 — Ausstellungsberichte **13**, 441. **14**, 515.
 — Besteuerung d. Zuckers **15**, 399, 400.
 — Blankkochen **18**, 495.
 — Brüdenwasser der Dünnsaftapparate **11**, 488.
 — Centrifugen u. Centrifugalmaschinen s. d. A.A.
 — — s. a. Schleuderverfahren.
 — Centrifugiren d. Zuckers nach Szalaynay **17**, 580.
 — Einfluss des Chlorcalciums auf die Krystallisation **20**, 687.
 — Dialyse s. d. A.
 — Dampfpressfilter von Heintz **19**, 562.
 — Dampfstrahl zur Verdampfung **19**, 575.
 — Diffusionsapparate s. d. A.
 — Diffusionsbatterie s. d. A.
 — Diffusionsschneidemesser s. d. A.
 — Diffusionsverfahren s. d. A.
 — Eisengehalt des Zuckers **13**, 437.
 — Anwend. u. Kosten von Eismaschinen **11**, 476, 477.
 — in England **14**, 479.
 — Entkalken s. Rübensaft.
 — Extraction d. Zuckers mit Barythydrat **11**, 490. **14**, 314, 491. **17**, 593.
 — — mit Chlorcalcium u. Aetznatron **12**, 385.
 — — als Kalkhydrocarbonat-Saccharat **14**, 480.
 — — Methode von Leplay u. Cuisinier **11**, 470, 472. **13**, 433.
 — Filterpressen s. d. A.
 — Filtration nach Dehne **20**, 674.
 — — mit Knochenkohle s. Knochenkohle.
 — — mit Humussubstanzen **20**, 683.
 — — mit Torf **20**, 683.
 — dreifacher Filtrirapparat von Galopin u. Demontier **20**, 683.
 — Granulirpfannen von Harvey **20**, 676.
 — Jünemann'sches Verfahren **13**, 435.
 — Anwendung des Kalks als Kalkpulver **19**, 564.
 — Kalkofen mit Gasfeuerung **16**, 327.
 — — von Hodek **20**, 616.
 — — von Kindler **11**, 473.
 Rübenzuckerfabrikation, Kalkofen von Ozouf **12**, 191. **14**, 265.
 — — von Perret **11**, 474.
 — Kalksaccharat s. Zuckerkalk.
 — Klären des Saftes s. Rübensaft.
 — Knochenkohle s. d. A.
 — Kochen auf grobes u. feines Korn **18**, 495.
 — — saures, nach Margueritte **20**, 680.
 — — schwieriges **11**, 470.
 — Kochapparat von Gordon **15**, 416.
 — Kochmethoden im Vacuumapparat **18**, 490.
 — Kohlefilter s. Knochenkohle.
 — Apparat zur Kohlensäurebestimmung in Saturationsgasen **13**, 436. **19**, 578.
 — Kohlensäuregewinnung aus Gyps u. Holzkohle **13**, 436.
 — — mit dem Kalkofen s. d. A.
 — — aus geglühtem Magnesit **13**, 254.
 — — mittelst Wasserdampfes aus Kalkstein **12**, 385.
 — Läuterung des Saftes s. a. Rübensaft.
 — Literatur **12**, 402. **15**, 425. **16**, 413. **18**, 541. **19**, 591. **20**, 700.
 — Macerationsverfahren **11**, 467. **14**, 498.
 — — osmotisches **11**, 468.
 — Melasse s. d. A.
 — Melassezucker s. d. A. **18**, 508. **19**, 576. **20**, 683, 686.
 — Awend. des Mikroskops **13**, 427.
 — Explosion eines Montejus **18**, 507.
 — Osmogène **14**, 487.
 — Osmose s. d. A.
 — oxalsaurer Kalk in den Abdampfgefässen **14**, 506. **15**, 416.
 — Paraffin zum Kochen des Rübensafts **12**, 385.
 — Darst. der Phosphorsäure aus Superphosphat **20**, 392.
 — Polarisation u. Polariscope s. d. A.
 — Preisfrage **18**, 541.
 — Presslinge s. d. A.
 — Pressmaschinen:
 — — Filterpressen s. d. A.
 — — von Puydt **13**, 427.
 — — continuirliche, von Farinaux **15**, 415.
 — — — von Stanek **19**, 564.
 — — Presssystem von Rieux u. Röttger **13**, 429.
 — — Rübenbrei- u. Scheideschlamm-
 presse von Molinos u. Pronnier **14**, 493.
 — — Entwässerungspresse für Rüben-
 schnitte von Klusemann **20**, 664.

- Rübenzuckerfabrikation, Pressmaschinen: Saftpresse von Bergeron u. Bidaut **16**, 385.
- — von Trinks **11**, 479.
- — Walzenpressen von Baudry V. u. S. **20**, 665, 668.
- — von Champonnois **14**, 493. **15**, 415. **16**, 384.
- — von Poizot u. Druelle **14**, 493.
- — Wirksamkeit nach dem Zuckergehalt der Presslinge **12**, 389.
- Raffiniren s. Zuckerraffinerie.
- Reibmaschinen von Champonnois **13**, 427.
- Centrifugalreiben von Kretschmer **11**, 470.
- — — von Thieme **16**, 384.
- Reinigen der Säfte s. Zuckerraffinerie.
- Bildung der rothen Dämpfe in Zuckersäften **14**, 562, 563, 565. **20**, 676.
- Apparat zur Erschöpfung d. Rübenbreies von Surbayroles **19**, 560.
- Rübenbreipumpe von Savalle **19**, 560.
- Rübensaft s. d. A.
- Rübenscheidemesser s. Diffusionsverfahren **16**, 393.
- Rückstände s. Presslinge u. Melasse.
- Runkelrüben s. d. A.
- Saccharimetrie s. d. A.
- Saftgewinnung s. a. Rübensaft.
- Saftpressen s. Pressmaschinen.
- Einwirkung der Salzsäure auf den Zucker **20**, 680.
- Saturation des Rübensafts **16**, 391.
- — mit Salzsäure **20**, 679, 680.
- Vergleich zwischen Saturation und Filtration **20**, 677.
- Schaumschlag von Morelle **14**, 506.
- Verhinderung des Schäumens mit Paraffin **12**, 385.
- — mit Wasserdampf **15**, 415.
- Calcimetrie d. Scheidesäfte **15**, 415.
- Scheideschlamm, Ausnutzung **12**, 389.
- — Zusammensetzung **15**, 415.
- Scheidung nach Massy **12**, 376.
- — nach Rousseau **13**, 435.
- — mit Gyps u. Zuckerkalk **13**, 435.
- — mit Kalk **16**, 391.
- — mit Oxalsäure **20**, 675.
- — mit saur. phosphorsaur. Magnesia **11**, 474.
- — mit saur. phosphorsaur. Thonerde **11**, 474.
- Rübenzuckerfabrikation, Scheidung mit schwefelsaur. Magnesia **14**, 806, 310. **15**, 413, 414.
- — mit schwefliger Säure **16**, 388. **17**, 584.
- — mit schwefligsaurer Thonerde **11**, 474.
- — mit aus Melasse gefälltem Zuckerkalk **20**, 683.
- Schleuderverfahren von Schröder u. Weinrich **18**, 495, 497.
- — s. a. Centrifugen.
- Schürenbach's Verdienste um dieselbe **15**, 399.
- schwefelsaur. Ammoniak als Nebenproduct **15**, 407.
- Schwierigkeiten in gewissen Jahrgängen **11**, 470.
- Statistica **11**, 466. **16**, 382. **17**, 570. **19**, 549.
- — für Dänemark **18**, 488.
- — für das deutsche Reich **20**, 662.
- — für England **18**, 488.
- — für Oesterreich-Ungarn **18**, 426. **20**, 663.
- — für den Zollverein **18**, 376. **18**, 426. **14**, 479. **18**, 480, 488.
- Wanderung des Stickstoffs **15**, 407.
- Anwendung der Stearinsäure **13**, 435.
- Anwendung der Superphosphate **20**, 674.
- Syrup s. Zuckersyrup.
- Vacuumapparate **11**, 486. **12**, 385.
- Verdampfapparat von Kux **16**, 398.
- — von Schreiber **16**, 396.
- Zuckerkalk s. d. A.
- Zuckerraffinerie s. d. A.
- Zuckersaft s. Rübensaft.
- Zuckersyrup s. d. A.
- Rüböl, Conditionsfähigkeit **12**, 495.
- Kernöl **15**, 493, 494.
- Leuchtkraft **15**, 775. **19**, 935.
- mit Petroleum versetztes als Schmieröl **12**, 645.
- Raffination d. Brennrüböls **15**, 493.
- — mit Chlorzink **12**, 494.
- — mit Schwefelsäure **12**, 493.
- — mit Wasserdampf **19**, 695.
- Verh. zu Schwefelsäure **17**, 681.
- zum Einfetten der Wolle **15**, 493.
- s. a. Fette Oele.
- Ruficoocin aus Cochenille-Carmin **17**, 755.
- Rufgallussäure, Anthracen aus ders. **16**, 265.
- Darstellung u. Eigenschaften **16**, 264.

- Rußgallussäure, aus Gallussäure mit Schwefelsäure **16**, 264.
 — Zusammensetzung **20**, 859.
 Rußopin, Zusammensetzung **20**, 859.
 Rubmkorff'scher Apparat zur Entsilberung des Werkbleis **14**, 94.
 Rum, Einwirkung der Kälte **19**, 646.
 Rum - Couleur s. Spirituosen - Couleur **18**, 538.
 — s. a. Zuckercouleur.
 Run steel (Stahlfabrikation) **19**, 87.
 Rundbrenner s. Brenner.
 Rundsachtöfen für Kupferhütten von Khuen **17**, 139.
 Runge's Blau, Anilinblau **14**, 645.
 — Anilinpurpur aus dems. **14**, 646.
 Runkelrüben, Alkaloid des Saftes s. Betain **12**, 384.
 — Asche s. Rübenasche.
 — Asparagingehalt **12**, 382.
 — Asparaginsäuregehalt **12**, 383.
 — Arabinsäure in dens. **19**, 550, 556.
 — Kalisalze zur Cultur derselben **14**, 285.
 — Einfluss der Kohlensäure in den Mieten **19**, 559.
 — Untersuchung nach d. mellassimetr. Methode **13**, 438.
 — Metapektinsäure in dens. **14**, 480.
 — organische Bestandtheile des Saftes **12**, 382.
 — Oxalsäuregehalt **16**, 382.
 — Bildung der Pektinkörper in dens. **11**, 467.
 — Rückstände s. a. Presslinge.
 — — von Schoch's Brennerverfahren **19**, 644.
 — Einfluss der Rübensalze auf die Krystallisation des Zuckers **14**, 491.
 Runkelrüben, Saftgehaltsbestimmung **12**, 380. **19**, 563.
 — Assimilation salpetersaurer Salze **14**, 297.
 — Maschine zum Trennen der specifisch leichteren von schwereren **14**, 479.
 — zur Spiritusfabrikation **15**, 470. **19**, 644.
 — Statistica s. Rübenzuckerfabrikation.
 — Bestimmung des Traubenzuckergehalts **20**, 694.
 — Zuckerbestimmungsmethoden **20**, 694.
 — Zuckergehalt **11**, 469. **16**, 382.
 — s. a. Rübensaft.
 Rusma zum Enthaaren der Häute **20**, 945.
 Russ, Einfluss der Berussung d. Dampfkessel auf den Heizeffect **11**, 771.
 — zur Eisbildung **13**, 537.
 — Function in d. leuchtenden Flammen **19**, 926.
 — Glanzruss s. d. A.
 — zur Darstell. des Gussmangans **19**, 6, 8.
 — Lampenschwarz s. d. A. **16**, 32.
 — Kohlenstoffverlust im Rauche **12**, 786.
 — Steinkohlenruss s. d. A. **16**, 782, 783. **18**, 912.
 — Analyse des Steinkohlenrusses **16**, 782.
 — zur Reduction des Thalliums aus Thalliumchlorür **19**, 5.
 Rutil zur Darstell. der Titansäure **13**, 305. **16**, 250.
 Rutin aus chinesischen Gelbbeeren **11**, 658.

S.

- Saarkohlen, in dens. eingeschlossene Gase **19**, 957.
 Saccharimetrie, Bestimmung der Alkalinität der Zuckersäfte **19**, 578.
 — Alkohol zur Bestimmung d. Zuckers im Rohzucker **15**, 421.
 — Mängel in der Bezeichnungsweise der analytischen Resultate **14**, 512.
 — Einfluss d. Asparaginsäure **12**, 383.
 — Barreswil - Fehling'sche Flüssigkeit **19**, 578, 579.
 — mittelst Cyanquecksilbers **19**, 578.
 — für diabetische Harne **18**, 513.
 Saccharimetrie mittelst Eisenchlorids **19**, 577.
 — Filzfilter zum Filtriren **20**, 693.
 — durch geistige Gährung **18**, 511.
 — Bestimmung d. Glykose in Melassen **17**, 592, 599.
 — Einfluss des Glykosegehalts d. Roh- u. raffinirten Zuckers **15**, 421.
 — schweflige Säure zur Bestimmung des Intervertzuckers **17**, 599.
 — Bestimmung des Gehalts an krystallisirtem Zucker im Rüben-Rohzucker **19**, 568.

- Saccharimetrie, Verhalten des weinsaur. Kupferoxydul-Kalis zu Rohrzuckerlösung **19**, 578, 579.
- der Liqueure **13**, 491, 494.
 - des Maischextracts **14**, 537.
 - beim Maischprocess **20**, 759.
 - melassimetr. Bestimmungsmethode **13**, 438.
 - melassimetr. Coefficient des Rohzuckers **17**, 590, 609.
 - maassanalyt. Bestimmung d. Zuckers im Moste **18**, 511.
 - Polarisation s. d. A.
 - Polarisstrobometer s. d. A.
 - Raffinationswerth des Rohzuckers **17**, 608. **20**, 691.
 - für Rüben **20**, 694.
 - Saccharometertabelle zur Extractbestimmung des Biers **18**, 578, 581, 582.
 - mit alkoholischer Salzsäure **17**, 608. **18**, 513. **20**, 691.
 - Traubenzuckerbestimmung mit ammoniakalischer Chlorsilberlösung **18**, 515.
 - — mit Cyanquecksilber **16**, 410. **18**, 511.
 - — neben Dextrin **17**, 598.
 - — mit Fehling'scher Flüssigkeit **18**, 510, 515. **20**, 694.
 - — Fehler d. Fehling'schen Methode **18**, 515.
 - — mit Glycerin-Kupferoxyd-Natron **16**, 407. **18**, 515.
 - — mit Kupferoxydullösung u. ammoniakalischer Chlorsilberlösung **18**, 515.
 - — polariskopisch neben Rohr- u. Intervertzucker **16**, 405, 409.
 - — mit Quecksilberchlorid **20**, 694.
 - — im Weine **14**, 528. **16**, 435.
 - — in der Zuckerrübe **20**, 694.
 - saccharometrische Weinprobe zur Alkoholbestimmung **19**, 652.
- Saccharomyces cerevisiae s. Bierhefe **15**, 425. **17**, 610.
- Arten als Alkoholgährungspilze **19**, 594, 603. **20**, 702.
- Sackings s. Jute **15**, 539.
- Süchsischblau, Verh. gegen Reagentien **15**, 629.
- Sägemehl s. Sägespäne.
- Sägespäne, Branntwein aus denselben **18**, 597.
- zur Cementation des Eisens **11**, 123.
 - zur Darstellung essigsaurer Alkalien **17**, 659.
- Sägespäne zum Gas-Schweissofen von Dagmer **13**, 56, 57.
- — von Lundin **13**, 56, 57.
 - zur Darst. künstl. Holzes mittelst Blutalbumins **11**, 699.
 - zur Verhütung des Kesselsteins **12**, 508. **20**, 824.
 - zur Heizung des Koch'schen Ofens **16**, 805.
 - Leuchtgasreinigung mit Manganchlorür **13**, 759.
 - — mit Schwefelsäure **13**, 759.
 - zu Mercaptofarben **20**, 888.
 - zum Mörtel **16**, 366.
 - zu Ofenfeuerungen **15**, 816.
 - zur Darst. der Oxalsäure **11**, 405. **19**, 428, 434. **20**, 494.
 - — aus verschied. Holzarten **19**, 433.
 - zur Papierfabr. **11**, 670. **13**, 659.
 - — s. a. Holzstofffabrikation.
 - zu Spodiumsurrogat **20**, 697.
 - s. a. Holz.
- Sägespän-Schweissofen von Dagmer **17**, 927.
- von Lundin **13**, 56, 57.
- Sämischerberei, Carbolsäure als fäulnisswidriges Mittel **16**, 670.
- Säuren, Anilinschwarz als Reagens **18**, 710.
- Verhalten zu Bessemerstahl **19**, 113, 115.
 - Verh. zu Chlorkalk **14**, 209.
 - Cyanin als Reagens **11**, 645.
 - Einwirkung auf Eisen und Stahl **19**, 80.
 - zur Behandlung der Haut (Gerberei) **18**, 775.
 - Gehalt der Weine **15**, 548.
 - Verh. zu Zinkamalgam **15**, 149.
- Safety Gas s. Petroleum **18**, 841.
- Safflor, Safranin als Surrogat **17**, 772.
- Zersetzungsproducte des Carthamins **11**, 656.
- Safflorroth, Erkennung **16**, 640.
- Safran, ätherisches Oel dess. **13**, 634.
- Darst. des Crocins **13**, 633.
 - Surrogate **14**, 631, 649. **20**, 838, 871.
- Safran-Bronze s. Wolframbronze **13**, 288.
- Safranin, Anilinrosa **15**, 572.
- Arsengehalt **18**, 657, 658.
 - Constitution **19**, 780.
 - Darst. **18**, 656, 657. **20**, 868.
 - Eigensch. u. Zusammensetzung **18**, 654, 657.
 - reines u. Farbenwandlungen dess. **19**, 780.

- Safranin, Erkennung auf Geweben **20**, 910.
 — Beziehung zu Mauvein **18**, 666.
 — Surrogat des Safflors **17**, 772.
 Safransurrogat **14**, 631, 649.
 — in Conditorwaaren **20**, 838.
 — s. a. Goldgelb **20**, 871.
 Saftfarben für Weingeisttuschfarben **15**, 639.
 Saftmelis s. Zuckerraffinerie **13**, 437.
 Sago, Abstammung **19**, 543.
 — Statistica **19**, 544.
 Saint-Rampert-Grün, Anlingrün **14**, 648.
 Salicylsäure, antiseptische Wirkung bei der Gährung **20**, 731.
 — Anwendungen **20**, 493.
 — Darstellungsmethoden **20**, 492.
 — zum Conserviren des Eiweiss u. Eigelbs **20**, 905.
 — Ester ders. im Spiräöl **20**, 488.
 — zur Conservirung des Fleisches **20**, 801.
 — Darst. aus Phenol oder Kresol u. Kohlensäure mittelst Alkalien **20**, 492.
 Salin, Analyse dess. **14**, 285.
 — s. Rübenmelasse, weissgebrannte **14**, 285. **16**, 211.
 Salinenbetrieb, Carnallit aus d. Mutterlaugen **14**, 285.
 — Claus' Apparat zum Heben der Soole **14**, 276.
 — Denaturation des Kochsalzes **13**, 235. **14**, 274, 275. **20**, 419.
 — Formatisirung des Speise- u. Lecksalzes **12**, 207.
 — Analyse der Salzsoole u. Mutterlauge von Hall in Tyrol **13**, 231.
 — zu Hallein u. Hall **12**, 206.
 — heisse Luft zum Eindampfen der Salzsoole **20**, 418.
 — Producte hannoverscher **11**, 307.
 — hydraulischer Kalk zu Reservoirs für heisse Salzsoole **13**, 232.
 — Literatur **16**, 216.
 — Mengung des Salzes mit süßem Wasser zum Formatisiren **12**, 207.
 — Mutterlaugensalze s. d. A. **19**, 324.
 — Verwerthung d. Nebensalze **19**, 320.
 — Pfannen mit doppelten Wänden **19**, 324.
 — Vermeidung des Pfannensteins **19**, 322.
 — Raffination des Kochsalzes nach Marchand **20**, 418.
 — Reinigung der Soolen **17**, 294.
 — Anwendung der Rohrdampfpfannen **15**, 244.
 Salinenbetrieb im Saginacothale in Michigan **13**, 232.
 — Salinenverhältnisse Deutschlands **17**, 299.
 — Salinentchnik **19**, 324.
 — der Salt Company of Onondaga **17**, 207.
 — Salzindustrie u. Salzsteuer **18**, 286.
 — Salzmonopol s. d. A.
 — Salzregalität u. Salzsteuer **11**, 308.
 — Salzsiedeprocess **18**, 285. **19**, 319.
 — Salzsteuer in Deutschland u. im Zollverein **17**, 299. **18**, 286.
 — in Syracuse **19**, 324.
 — schwefelsaure Alkalien als Nebenproducte **19**, 322.
 — zu Schönebeck **12**, 206.
 — Seesalz s. d. A.
 — Siedeapparat von Werotte **20**, 418.
 — runde Siedepfannen zu Schönebeck **20**, 418.
 — Soda zur Reinigung der Soolen **19**, 321.
 — Statistica **11**, 307. **17**, 297.
 — — für das Deutsche Reich **17**, 298. **18**, 288. **19**, 326. **20**, 420.
 — — für Italien **14**, 276.
 — — für Lothringen **17**, 297.
 — — für die nordamerikanische Union **17**, 298.
 — — für Preussen **15**, 246.
 — — für die Schweiz **14**, 276.
 — Steinsalz s. a. d. A.
 — Stöckel- u. Ziegelformen zum Formatisiren des Salzes **12**, 208.
 — Trocknung des formatisirten Salzes **12**, 209.
 — Vichsalz u. Lecksteine **20**, 419.
 — Schädlichkeit des Zinkschutzes für Sudpfannen **13**, 235.
 — s. a. Kochsalz.
 Salinentchnik von Simmersbach **19**, 324.
 Salinenwesen s. Salinenbetrieb.
 Salmiak zur Bessemerstahlfabrikation **14**, 74.
 — Löslichkeit des Chlorsilbers in dems. **20**, 481.
 — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 — Vorkommen in der Hydraulik der Gasanstalten **19**, 312.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **12**, 509. **17**, 692. **20**, 823.
 — zur Bereitung des Liebig'schen Kleienbrots **14**, 469.
 — aus Knochengas-Abfällen **19**, 314.
 — zum Wiederbeleben der Knochenkohle **19**, 584.

- Salmiak, Verhalten zu Portland-Cement **18**, 429.
 — Einfluss auf Rohrzucker **14**, 502.
 — zur Bestimmung des Handelswerthes des Salpeters **19**, 328.
 — aus Salzsäuregas u. Stickstoff **11**, 281.
 — aus Torf **13**, 732, 733.
 — zur Ultramarinfabr. **20**, 464.
 — zum Verzinken der Kupferbleche **16**, 128.
 — zur Verhüttung des Zinkschaums **18**, 133.
 — zur Darst. von Zinkweiss aus gerösteten Erzen **12**, 264.
 Salmiakgeist s. Ammoniak.
 Salonfleckenwasser s. Benzin, parfümirtes **18**, 845.
 Salontinte s. Anilintinte, violette **20**, 921.
 Salpeter, Bildung im Ackerboden **19**, 327.
 — zur Darst. des Aetzkalis mit Eisendraht **19**, 318.
 — Vorkommen in Amarantusarten **19**, 328, **20**, 421.
 — zur Bessemerstahlfabr. **16**, 47.
 — Bildung **15**, 247, **19**, 327.
 — in Ostindien **14**, 294.
 — zur Darst. künstlicher Brennstoffe **11**, 767.
 — Verbreitung in Brunnenwässern s. a. Salpetersäure **14**, 603.
 — Chilesalpeter s. Natronsalpeter.
 — Conversionssalpeter s. d. A.
 — Export aus Calcutta **14**, 299.
 — zum Conserviren des Fleisches mit Olivenöl **15**, 485.
 — zur Reinigung des Gusseisens von Phosphor, Schwefel u. Silicium **14**, 84, 87.
 — Kalisalpeter s. a. d. A.
 — Einfluss auf Melassebildung **17**, 588.
 — Nitrification s. Salpeter, Bildung desselben.
 — Perusalpeter s. Natronsalpeter.
 — zum Pikrinpulver **17**, 312.
 — Vorkommen im ungarischen Rübenzucker **14**, 297.
 — Salmiak zur Bestimmung d. Handelswerthes **19**, 328.
 — Verlust bei der Schwefelsäurefabr. s. a. Salpetersäure **20**, 233.
 — zur Stahlfabrikation aus Gusseisen **14**, 84, 87.
 — Reduction mittelst Zinkstaubs **12**, 265.
 Salpeter, Einfluss auf die Krystallisation des Zuckers **14**, 492.
 — s. a. Salpeterfabrikation.
 Salpeteräther, Darstellung **13**, 315.
 Salpetererde, Verarbeitung der ostindischen **14**, 293.
 Salpeterfabrikation bei der Bleiweissfabrikation **12**, 223, 270.
 — Export aus Calcutta **14**, 299.
 — Chilesalpeter s. Natronsalpeter.
 — Conversionssalpeter s. d. A.
 — in Frankreich vor dem 19. Jahrhundert **17**, 300.
 — Jod- u. Bromgehalt der Mutterlaugen **16**, 197.
 — Kalisalpeter s. a. d. A.
 — Darst. grosser Krystalle **12**, 228.
 — Natronsalpeter s. d. A.
 — in Ostindien **14**, 298.
 — in Paris während der Belagerung **17**, 300.
 — in Peru s. Natronsalpeter **18**, 290.
 — peruanisches Salpeter-Monopol **19**, 329.
 — angebl. Selbstentzündung der Salpetersäcke **13**, 242.
 — Verlust dess. beim Sieden **19**, 329.
 — Statistica **12**, 231, **14**, 299.
 Salpeterfrischen d. Eisens **16**, 151, 152.
 Salpeterlager, Vorkommen des Boronatrocalcits **14**, 303.
 — Entstehung der peruanischen **14**, 290.
 — Bildung der südamerikan. **14**, 293.
 Salpetermonopol s. Salpeter.
 Salpetermutterlauge, Verbindung des Chlormagnesiums mit borsaur. Magnesia daraus abgeschieden **12**, 229.
 — Abscheidung d. Rubidiums **13**, 240.
 Salpeterpuddelstahl, Nomenclatur **16**, 41.
 Salpetersäcke, angebl. Selbstentzündung mit Chilesalpeter gefüllter **12**, 242.
 Salpetersäure, Anhydrid, s. Salpetersäureanhydrid.
 — Auflöslichkeit der Baumwolle in einem Gemisch mit rauchender Schwefelsäure **11**, 413.
 — Verhalten zu Benzol **11**, 587.
 — Bestimmung mit Alkohol **14**, 255.
 — — mit Chromoxyd u. kohlen-saurem Natron **17**, 300.
 — Einfluss auf die Löslichkeit des Bleies s. a. d. A. im Wasser **12**, 519.
 — Bestimmung im Brunnenwasser **12**, 497, **14**, 603, 605, **16**, 530, 531, **17**, 684, 685.
 — — mit Chamäleon **13**, 533.

- Salpetersäure, Bestimmung im Brunnenwasser mit Indigo **15**, 494. **19**, 786. **20**, 817.
- mit Magnesium **12**, 8.
 - Verhalten zu Chlorkalk **20**, 343.
 - Löslichkeit des Chlorsilbers in concentrirter **18**, 356.
 - zur Darstell. der Chromsäure aus chromsaur. Baryt **19**, 402.
 - Denitrirung der Schwefelsäure s. Gloverthurm **18**, 247, 248, 249.
 - Diphenylamin zur Erkennung in Schwefelsäure **18**, 271, 670.
 - Eigenschaften **11**, 250.
 - Bestimmung in den Eisenbeizen **19**, 395, 396.
 - Zusatz zu Explosivstoffen **20**, 434.
 - zur Erkennung der Farbstoffe auf Geweben **20**, 910—919.
 - zur Darst. des Fuchsins aus Anilin u. salzsaur. Anilin **20**, 866.
 - Löslichkeit des Goldes in einem Gemisch mit Schwefelsäure **11**, 400.
 - Bestimmung des Handelswerthes der Salpetersäuresalze **19**, 328.
 - zur Erkennung des Holzstoffs im Papier **11**, 675.
 - zur colorimetr. Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl **16**, 9, 11, 12.
 - zur Kunstmalzbereitung **16**, 444.
 - zum Aetzen d. Kupfers mit chromsaur. Kali **12**, 74.
 - zur Extraction des Kupfers **17**, 154.
 - Verhalten zu Messing **12**, 75.
 - Verhalten zu Naphtalin **18**, 694.
 - Nitriensäure s. d. A. **14**, 345. **19**, 336, 343.
 - Verhalten zu Paraffin **15**, 691. **20**, 979.
 - Reaction auf Phenol **20**, 870.
 - Regeneration s. Salpetersäuregewinnung.
 - rauchende, zur Fabrikation d. Nitrobenzols **11**, 588.
 - u. rauchende Schwefelsäure als Oxydationsmittel **11**, 251.
 - angebliche Selbstentzündbarkeit **19**, 293.
 - Salpetersäure - Subhydrat **19**, 290, 292.
 - als Ursache der Explodirbarkeit der Schiessbaumwolle **16**, 217.
 - in der Schwefelsäure **19**, 245.
 - — Nachweis mit Diphenylamin **18**, 271, 670.
 - — Nachweis mit Eisenvitriol und rauchender Schwefelsäure **11**, 233.
- Salpetersäure, Entfernung aus der Schwefelsäure im Gloverthurm s. d. A.
- mit Holzkohle **13**, 177.
 - Verlust bei der Schwefelsäurefabr. **13**, 167. **16**, 167. **17**, 225. **20**, 256.
 - zur Reinigung der Schwefelsäure vom Arsen **20**, 238.
 - Verhalten zu Schwefelsäurehydrat **13**, 174.
 - Verbindung mit Schwefelsäure **17**, 219.
 - Nachweis mit schwefelsaur. Anilin **13**, 197, 584. **14**, 254.
 - Verhalten zu schwefliger Säure **12**, 116, 117.
 - zur Trennung der Seide u. Wolle in Geweben **12**, 532.
 - specifisches Gewicht **12**, 171.
 - u. Baumé'sche Grade **12**, 172.
 - zur Fabrikation des Stärkezuckers **17**, 600.
 - Einwirkung auf Toluidin **16**, 584.
 - Einwirkung auf Toluol **11**, 587.
 - Bestimmung in Trinkwässern s. im Brunnenwasser.
 - Bestimmung in Wässern s. im Brunnenwasser.
 - wasserfreie s. Salpetersäureanhydrid.
 - zur Zinnengewinnung aus Weissblechabfällen **18**, 57.
- Salpetersäureäther zur Darstellung des flüssigen Leims **18**, 814.
- Salpetersäureanhydrid, Darst. mit Phosphorsäureanhydrid **19**, 290. **20**, 377.
- Salpetersäurefabrikation aus Ammoniak mit Kaliumbichromat **18**, 271.
- u. Sauerstoff mit Mangan- u. Chromverbindungen **17**, 260. **18**, 271.
 - Ausstellungsbericht **20**, 377.
 - aus Natronsalpeter mit Kieselsäure **11**, 250.
 - — mit kohlsaur. Kalk u. Wasserdampf **15**, 222.
 - — mit Thonerde **11**, 250. **17**, 261.
 - Regeneration bei der Schwefelsäurefabrikation **16**, 168, 169.
 - mit Sodafabrikation verbunden **13**, 198.
- Salpeter-Salzsäure s. Königswasser.
- Salpeter - Schwefelsäure, Denitrirung (Schwefelsäurefabr.) **17**, 222.
- zur Verseifung der Fette **16**, 695.
 - zur Prüfung gemischter Gewebe **18**, 638.
 - Einwirkung auf Phenylsäure **11**, 613.

- Salpetersäure-Subhydrat, Darstell. **10**, 290, 292.
- Salpeter-Sprengpulver, Sprengversuche **10**, 333.
- Salpetrige Säure, Verhalten zu Anilin **11**, 611.
- zur Darst. des Anilinblaus u. -violett aus Rosanilin u. Phenyl-Rosanilin **13**, 590.
- Bildung derselben **20**, 378.
- in den Bleikammerkrystallen **18**, 251.
- zur Darst. des Broms **18**, 273.
- zur Erkennung der Carbolsäure **18**, 676.
- Chlor zur Condensation d. Dämpfe **12**, 113, 114.
- zur Desinfection **12**, 528.
- Diphenylamin zur Erkennung in Schwefelsäure **18**, 271, 670.
- Condensation im Gay-Lussac'schen Thurm (Schwefelsäurefabr.) **13**, 174. **20**, 234.
- Verhalten zu Harnstoff **17**, 225.
- Bestimmung mit Harnstoff in Schwefelsäure **18**, 252, 253.
- Verhalten zu Holzzeug **15**, 648.
- zur Darst. des Jods **15**, 221. **18**, 273.
- Bildung in der Melasse **14**, 562, 563, 565. **17**, 645.
- Verhalten zu Naphtylamin **12**, 568.
- Natur derselben **16**, 197.
- zur Darstell. des Phenylenbrauns **13**, 610.
- reducirende u. oxydirende Eigenschaften **16**, 198.
- Verhalten zu Resorcin **17**, 784.
- Bildung in gährendem Rübensafte **14**, 562, 563, 565. **17**, 645.
- Einwirkung auf salzsaures Naphtylamin **13**, 599.
- Verhalten zu schwefelsaurem Anilin **14**, 255.
- Verhalten zu Schwefelsäure (Bleikammerkrystalle) **18**, 250. **19**, 246.
- Verhalten zu Schwefelsäurehydrat **13**, 174.
- Denitrirung der Schwefelsäure s. Schwefelsäurefabr. **18**, 247, 248, 249.
- Function beim Schwefelsäurebildungsprocess **12**, 118.
- Wiedergewinnung in der Schwefelsäurefabrikation **16**, 168, 169. **17**, 221.
- Verhalten zu schwefliger Säure **13**, 168, 169, 174. **16**, 198. **19**, 237.
- Salpetrige Säure zur Secretage (Hutmacherei) **10**, 758.
- Bestimmung im Wasser **20**, 817.
- Verhalten zu Wasser **16**, 197.
- Verh. zu Wasserstoff **16**, 199.
- Darstell. der Salze mit Zinkstaub **12**, 265.
- zur Darst. des Zinalins **11**, 608.
- Salt-cake (Sulfat), Analysen **20**, 308.
- Salt-lake s. a. Salzsee **19**, 236.
- Salvatorbier, Münchener, Analyse **12**, 457.
- Salz s. a. Kochsalz, Salinenbetrieb u. Steinsalz.
- Salzabscheidungen der indischen Seen **20**, 304.
- Salze, antiseptische Wirkungen versch. für Fleisch **12**, 483, 484.
- Auflösungsapparat von Hansamann **20**, 306.
- Concentrationsapparat von Ungerer für Lösungen **20**, 306.
- Einfluss auf Melassebildung **17**, 588, 591.
- Erzeugung der Hefe in zuckerhaltigen Lösungen mineralischer **20**, 726.
- Krystallisation verschieden löslicher neben einander **14**, 304.
- Einwirkung neutraler Lösungen auf Rohrzucker **14**, 501, 504.
- Temperaturerniedrigung beim Auflösen **15**, 508.
- unterschweflige s. Unterschweiflige Säure.
- Salzen der Butter s. Kochsalz **19**, 690.
- Salzfabrikation s. Salinenbetrieb.
- Salzgärten s. Seesalz **19**, 324.
- Salzgewinnung s. Salinenbetrieb.
- Salzhydrometer von Greiner **12**, 485.
- Salzindustrie s. Kochsalz, Salinenbetrieb, Seesalz u. Steinsalz.
- Salzlager s. Steinsalzlager.
- Salzlösungen s. Salze.
- Salzmonopol, Aufhebung in Preussen **12**, 207.
- Salzproduction, s. Salinenbetrieb, Statistica.
- Salzquellen, bromhaltige, in Ohio und Pennsylvanien **19**, 286.
- Salzregalität u. Salzsteuer **11**, 308.
- Salzsäure zur Extraction der Alaunerze **15**, 293.
- zur Prüfung des Anilins **13**, 579.
- Befreiung vom Arsen s. Salzsäurefabrikation.
- Verhalten zu Arsensäure **17**, 257.
- Ausstellungsbericht **14**, 245.

Salzsäure, Verhalten zu Blei **11**, 208.
 — zur Verhüttung zinkischer Bleiglanze **11**, 208.
 — zur Aufschliessung des Boronatrocalcits **12**, 249.
 — zur Borsäurebestimmung **18**, 318.
 — zur Prüfung des Braunsteins **16**, 183.
 — zur Chlorbereitung s. d. A.
 — Löslichkeit des Chlorsilbers in ders. **20**, 481.
 — u. chlorsaures Kali zur Desinfection **12**, 527.
 — Condensation s. Sodafabrikation.
 — zur Erkennung von Farbstoffen auf Pigmenten **20**, 910—919.
 — zur Darst. des Ferridcyanaliums mit Kaliumbichromat **18**, 308.
 — zur Wiedergewinnung des Fetts aus Seifenwässern **17**, 858.
 — zur Fleischconservirung **16**, 511. **17**, 664.
 — zur Darst. des plastischen Holzes **11**, 699.
 — zur Hydrometallurgie des Kupfers **11**, 151. **12**, 70.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **11**, 567. **12**, 514, 516.
 — in dem zur Verhütung des Kesselsteins mit Chlorbarium versetzten Wasser **11**, 567.
 — Verh. zur Betriebs-Knochenkohle **14**, 518.
 — zu künstl. Kochsalz **17**, 274.
 — zur Kunstmalzbereitung **16**, 444.
 — zum Aetzen in Kupfer **18**, 54.
 — zur Kupferextraction **11**, 151. **12**, 70.
 — zur Darstell. des flüssigen Leims **12**, 646.
 — zur Darst. des Leinölfirniss **12**, 642.
 — zur Verarbeitung des Lithionglimmers **11**, 301, 305.
 — Verh. zu Messing **12**, 75. **13**, 126.
 — Einwirkung auf Metallsalze u. Sauerstoff **19**, 269.
 — Verhalten zu molybdänsaur. Natron **17**, 759.
 — zum Bleichen des Palmöls mit saur. chromsaur. Kali **12**, 659.
 — zur Raffination des Petroleums **18**, 847, 848.
 — zur Zerstörung der Pflanzenfasern in gemischten Lumpen **18**, 640, 641, 642.
 — zur Phosphatfabrikation **18**, 275.
 — Verh. zu Portland-Cement **18**, 427.
 — zur Darst. des Superphosphats **19**, 304.

Salzsäure, Darstell. der reinen, s. Salzsäurefabrikation.
 — bei Einwirkung auf Roheisen und Stahl entstehende Producte **20**, 31.
 — alkoholische, zur Saccharimetrie **17**, 608. **18**, 513. **20**, 691.
 — zur Schwefelsäurefabr. mit Luft u. Wasserdampf **17**, 226.
 — zur Unterscheidung der Seide in gemischten Geweben **17**, 730.
 — zur Saturation d. Syrupe **20**, 679.
 — zur Regeneration des Schwefels aus Sodarückständen **14**, 179, 181, 183, 188. **19**, 219.
 — specifisches Gewicht der wässerigen **18**, 260.
 — zur Fabrikation des Superphosphats **12**, 189.
 — aus den Superphosphat-Mutterlaugen **20**, 362.
 — Befreiung vom Thallium **18**, 263.
 — zum Auslaugen der Thone behufs grösserer Feuerfestigkeit **11**, 441.
 — zur Darstell. des Wasserstoffsäureoxyds **20**, 398, 399.
 — Verbrauch beim Weldonprocess **17**, 252.
 — zur Verhüttung der Zinkblende **11**, 197.
 — zur Zinnengewinnung aus Weissblechabfällen **11**, 389. **12**, 35, 36. **18**, 57.
 — Einwirkung auf Zucker **20**, 680.
 — zur Zuckerfabr. aus Melassen mit Alkohol **18**, 499, 500, 505.
 — s. a. Salzsäurefabr. u. Salzsäuregas.
 Salzsäurefabrikation, Entfernung des Arsens **11**, 251. **17**, 257, 258. **18**, 262, 264.
 — — mit Kaliumhypophosphit **19**, 275.
 — — mit Schwefelwasserstoff **18**, 263. **20**, 362.
 — — mit Zinnchlorür **15**, 219. **18**, 262, 264. **20**, 361, 362.
 — aus Chlormagnesium **19**, 256, 283, 284.
 — bei d. Conversionssalpeterfabrikation **12**, 227.
 — in England **12**, 133.
 — aus Kochsalz mit Wasserdampf **19**, 272, 273.
 — — mit Chromoxyd u. Luft **19**, 273.
 — Darst. der reinen **14**, 225. **16**, 194. **20**, 361.
 — — mit Kupfer **18**, 262, 263.
 — — mit concentrirter Schwefelsäure **14**, 225.
 — — mit Schwefelwasserstoff **18**, 263.

- Salzsäurefabrikation bei directer Soda-
fabrikation aus Kochsalz **19**, 126.
— Befreiung vom Thallium **18**, 263.
— mit Thonerdehydrat **17**, 257.
— s. a. Salzsäure.
Salzsäuregas, Entfernung aus d. Chlor-
gase **18**, 266.
— — mit Kupfervitriol **20**, 319.
— zur Chlorbereitung s. d. A.
— Condensation durch Deacon's Pro-
cess **17**, 243, 249, 254. **20**, 312.
— Condensation bei der Glaubersalz-
fabrikation **12**, 174.
— zur Wiederbelebung der Knochen-
kohle **11**, 507.
— zur Reinigung fester Kohlenwasser-
stoffe **19**, 878.
— Verhalten zu Paraffin **15**, 690.
— Condensation bei d. Sodafabrikation
14, 205, 226. **15**, 178, 220.
— — durch Koksthürme **14**, 229, 230,
239.
— Einwirkung auf die Vegetation **20**,
277.
— zur Zinnengewinnung aus Weissblech-
abfällen **19**, 71.
— Condensation durch Weldon's Pro-
cess **17**, 250, 252.
Salzseen, indische **20**, 304.
— Analyse des Wassers vom grossen
Salt-Lake **19**, 326.
Salzsiedeprocess s. a. Salinenbetrieb
19, 319.
Salzsoole s. Salinenbetrieb.
Salzsteuer u. Salzregalität **11**, 308.
— u. Salzindustrie **18**, 286.
— s. a. Salinenbetrieb.
Sand, Bimssteinsand **19**, 522.
— zur Darst. künstl. Steine mittelst
Wasserglas **15**, 371.
Sandarach, Eigensch. u. Lösungsmittel
15, 658.
Sandelholz, Farbstoffe dess. **15**, 559.
— Farbstoffextract **15**, 560.
— Pterocarpin aus dems. **20**, 860.
Sandkohlen, Wasserstoffgehalt **12**, 720.
15, 781, 786.
— Zusammensetzung **19**, 960.
Sandstein, Dinastein s. d. A. **16**, 318.
Sandstrahlmaschine von Morse **19**, 474.
— von Tilghman zum Glasschleifen
19, 471.
Sandstrahlprocess, Anwendungen dess.
20, 567.
— zum Schleifen des Glases **19**, 467.
— von Tilghman **19**, 471. **20**, 566,
568.
Santal aus Sandelholz **15**, 559.
Santelroth, Erkennung **16**, 638.
Santorinerde, Analyse **16**, 344.
Sapanholz, Farbstoff dess. **18**, 652.
— zur gefärbten Stärke **17**, 559.
Sapanin, Darstellung u. Eigenschaften
18, 652.
Saponaria officinalis s. Seifenwurzel
18, 848.
Sapota Muelleri s. Balata **15**, 668.
Sarkin, Bildung in der Hefe **20**, 726.
Satiniren des Glanzpapiers mit Paraffin
20, 935.
Saturation s. Rübenzuckerfabrikation.
Sauerstoff zur Reinigung des Alkohols
17, 647.
— Function bei der Alkoholgährung
19, 597, 602. **20**, 705, 710, 711,
715, 719, 723, 724, 725.
— Gehalt d. Bessemergases **18**, 103, 104.
— Bestimmung im entkohlten Bes-
semermetall **18**, 98.
— Einfluss auf die Farbe des Biers
16, 475.
— Bestimmung in den Bleikammer-
gasen **19**, 238.
— zur Carboxygen - Lampe **16**, 729,
730. **18**, 877.
— Chlor eine Verbindung desselben
15, 220.
— zur Darstell. des Chlors aus Salz-
säuregas (nach Deacon) **17**, 243,
249, 254.
— Einfluss auf fette Oele **11**, 687.
— Absorption durch Gerbsäure **11**, 679,
20, 941.
— Absorption durch Hefe **20**, 725.
— Oxydationswirkungen des in der
Holzkohle verdichteten **13**, 219.
— zur Erhöhung der Leuchtkraft für
Leuchtgas **19**, 930.
— Leuchtgasfabr. aus Kohlwasserstoff-
ölen mit sauerstoffreicherer Luft **20**,
992.
— zu einer Mineralöllampe **16**, 718.
— Olivin - Alkohol - Sauerstofflicht **20**,
984.
— zur Entfernung des Phosphors aus
Roheisen **17**, 72.
— Pyrogallussäure zur Bestimmung des-
selben **19**, 238.
— zur Darstell. der Salpetersäure aus
Ammoniak **17**, 260.
— Verhalten zu Salzsäure bei Gegen-
wart von Metallsalzen **19**, 269.
— zur Reinigung des Schwarzkupfers
16, 118, 119.
— zur Schwefelsäurefabr. statt der Luft
18, 247.

Sauerstoff, Bestimmung in den Röstgasen der Schwefelsäurefabrikation **20**, 232.

— zur Silberprobe **14**, 107.

— Verhalten zur Steinkohle an der Luft **14**, 797. **15**, 792. **16**, 758.

— — unter dem Einflusse des Lichts **16**, 765.

— — Einfluss d. Feuchtigkeit **16**, 762.

— Ursache der Selbstentzündung **16**, 766.

— — Einfluss der Wärme **16**, 761.

— Verbindungen dess. mit Stickstoff **20**, 377.

— zur Tessié'schen Beleuchtungs- methode **18**, 875. **19**, 902.

— Verhalten zu Thallium **11**, 14.

— Bestimmung in Verbrennungsgasen mit Stickstoffoxyd **15**, 806.

— s. a. Luft u. Sauerstoffbereitung u. Ozon.

Sauerstoffbereitung nach Archereau **14**, 256.

— Ausbeute bei den gebräuchlichen Methoden **11**, 273.

— Ausstellungsber. **13**, 214. **20**, 403.

— mit Bariumsuperoxyd u. Bleisuper- oxyd **15**, 225, 226.

— — aus der Luft **14**, 260.

— — u. saurem chromsaur. Kali **11**, 273.

— mit Baryt, Kupferoxyd u. Wasser- dampf **20**, 404.

— Einwirkung d. Braunsteins u. Eisen- oxyds auf chlorsaur. Kali **16**, 205.

— aus Braunstein u. Quarzsand **11**, 272.

— — mit Russ verfälscht (Explosion) **11**, 272.

— — mit zweifach-schwefelsaur. Natron **12**, 198.

— aus Chlorkalk beim Erwärmen **18**, 268.

— — mit Kobaltsuperoxyd **11**, 269, 270. **12**, 194.

— — mit Kobalt- und Nickelsalzen **18**, 276.

— — mit Kupfervitriol **12**, 195.

— — mit Kupfernitrat **17**, 263.

— mit Chlorkobalt, Chlor u. Kalk- hydrat **12**, 197.

— mit Chlorkupfer **14**, 222.

— aus Chlorkupfer-Kupferoxyd u. an- dern Oxychloriden **12**, 199.

— Explosion mit chlorsaur. Kali u. Braunstein **16**, 205.

— aus chlorsaurem Kali mit Eisenoxyd **20**, 403.

Sauerstoffbereitung aus saur. chromsaur.

Kali u. Schwefelsäure **14**, 259.

— comprimierter, für Kalklicht **13**, 218.

— bewährte Methoden **13**, 214. **14**, 256.

— aus Gyps u. Kieselsäure **11**, 271.

— mit Kieserit u. Borsäure **11**, 271.

— mit Kupferchlorür **13**, 215. **14**, 257.

— aus Kupferoxychlorid **12**, 199.

— Literatur **17**, 264.

— aus der Luft mit Bariumsuperoxyd **14**, 260.

— — mittelst Dialyse **12**, 194. **13**, 216. **16**, 205, 729, 730.

— — mit Sauerstoff absorbirenden Mitteln **13**, 225.

— — mit chromsauren, mangansaur. u. übermangansaur. Salzen **12**, 199.

— — mittelst Wasser nach Mallet **16**, 205, 729, 730. **18**, 877.

— aus mangansaur. Kali u. Wasser- dampf **17**, 261.

— aus mangansaur. Natron u. Wasser- dampf **13**, 214, 216. **16**, 205.

— aus Robbin's Gemisch **11**, 273.

— durch Zersetzung der Schwefelsäure **13**, 214, 218. **14**, 256.

— aus übermangansaur. Kali **14**, 257.

— mittelst Wasserdampfs u. Chlors **12**, 199.

— s. a. Sauerstoff.

Sauerstofflicht von Carl **18**, 856.

Sauerstoffmaschine zur Abscheidung des Sauerstoffs aus der Luft **16**, 731.

Saxifragin, Sprengpulver **11**, 315.

Scalen der Arkäometer s. Arkäometrie.

Scarabäen im Rohzucker **12**, 398.

Schabig s. Bronzefarbenfabrikation **13**, 280.

Schachte zur Chlorkalkbereit. **18**, 269.

— zur Darstell. von chlorsaurem Kali **18**, 270.

Schachtofen für Bleigewinnung von Pilz **15**, 149.

— gepanzerte, für Quecksilbergewinn. **20**, 209.

— zur Gewinnung der Kohlensäure aus Kalkstein **12**, 191.

— zur Fabrikation des Phosphors nach Brison **15**, 223.

— zur Stahl- u. Stabeisenfabrikation **16**, 69.

— Anwendung der Staubstrommethode **14**, 114.

Schachtofenrennstahl **16**, 41.

Schälen des Getreides s. Getreide.

Schälmaschine. Getreide-Schälmaschine.

- Schärfen der Mühlsteine, Apparat von Newton s. a. Mühlsteine **12**, 370.
- Schärfmaschinen s. Tanite-Schmirgelsteine **20**, 645.
- Schaffner's Schwefelregeneration **11**, 247. **14**, 185. **16**, 165.
- Schafhäutel's Pulver zur Gussstahlfabr. **12**, 48.
- zum Puddeln **14**, 39.
- Schafwolle, Feinheitsausancen **13**, 556.
- mikroskop. Abbildung **13**, 556.
- rohe, Zusammensetzung **16**, 562, 564.
- Seife u. Cyankalium zum Bleichen **17**, 711.
- Waschen s. Wollwäscherei.
- Zusammensetzung d. Wollfaser **16**, 570.
- Wollschweiss s. d. A.
- s. a. Wolle.
- Schafwollentuch, Färben mit Fuchsin **15**, 615.
- Schafwollwäsche, Beiträge zu derselben **14**, 617. s. a. Wolle.
- Schah-toute s. Maulbeerblätter **17**, 724.
- Schallwelle, Einfluss auf d. Entzündung schlagender Wetter durch Sicherheitslampen **20**, 984.
- Scharlachcomposition (Physik), Bereitung **13**, 300.
- Scharlachfärberei mit Dinitronaphtol u. Fuchsin für Wolle u. Seide **18**, 715.
- mit Rouge de Tournay für Baumwolle **18**, 715.
- Scharlachroth aus essigsauerm Rosanilin s. Anilinroth **15**, 571.
- Schaukelwein, Bereitung **13**, 470, 473.
- Schaumschlag von Morelle zur Saturation des Rübensafts **14**, 506.
- Schaumwein, Analysen **13**, 475, 476.
- Fabrikation in der Champagne **19**, 613.
- Statistica der französ. Fabrikation **20**, 746.
- Schawine s. Bronzefarbenfabr. **13**, 280.
- Scheellairen des Weines **14**, 523.
- Scheerenstahl, Statistica **19**, 129.
- Scheibenglas s. a. Fensterglas.
- Scheiden des Saftes s. Rübenzuckerfabrikation.
- Scheideschlamm s. Rübenzuckerfabr.
- Schellack, ammoniakalische Lösung zu wasserdichten Anstrichen **15**, 659.
- Auflöslichkeit im Anilin **11**, 643.
- Borax zu schnelltrocknendem Firniß **11**, 685.
- zu Buntfeuer **17**, 321.
- Eigensch. u. Lösungsmittel **15**, 658.
- Schellack zu Fassglasuren **20**, 956.
- zu Rothfeuer mit Strontiansalpeter **18**, 307.
- zu künstl. Schleifsteinen **20**, 644.
- Schellenmetall, Analyse **15**, 137.
- Scherwolle (Baumwolle) zur Fabr. von Schiessbaumwolle **14**, 358.
- Schieber s. Dampfschieber.
- Schiefer, Alaunfabr. aus schwefelkiesführenden **15**, 281.
- Alaunschiefer s. d. A.
- bituminöse, s. Bituminöse Schiefer.
- Brandschiefer **17**, 900.
- Liasschiefer **17**, 914.
- Steinkohlenschiefer s. d. A.
- Vitriolschiefer s. d. A.
- Schieferfarbe für Zinkblech **15**, 151.
- Schiefergas zur Gasfeuerung **20**, 1036.
- Schieferöle, Bogheadöl s. d. A.
- Entflammbarkeit **14**, 732.
- französische **19**, 879.
- Heizkraft **15**, 802.
- zur Kesselfeuerung auf Schiffen **19**, 727.
- Mineralöle s. d. A.
- Nachweis im Petroleum **17**, 867.
- Photogen s. d. A.
- Schieferthone, Steinkohlenschiefer s. d. A. **16**, 316.
- Schienenwalzwerke, amerikanische, für Bessemerstahlfabr. **19**, 107.
- Schiessbaumwolle, Ammoniak zur Verhütung freiwilliger Explosionen **11**, 412, 413.
- zu amorces d'allumettes **20**, 425.
- Celloidin-Papier u. Celloidin-Wolle **19**, 356.
- Celluloid aus derselben **20**, 424.
- zur Reinigung der Chromsäure **17**, 357.
- Collodium s. d. A.
- comprimirt **17**, 304, 307.
- — Nichtgefährlichkeit **18**, 299.
- — feuchte **19**, 355, 356.
- — mit Rohrzucker getränkte **18**, 299.
- chemische Constitution **16**, 220.
- Eigensch. u. Fabrikation **18**, 294.
- Eisenbahntransport **14**, 357.
- Entzündungstemperatur **18**, 300.
- Entzündung durch den elektrischen Funken **17**, 306.
- explosive Eigenschaften **15**, 264, 268. **17**, 318. **19**, 354.
- Fabrikation **11**, 411. **20**, 424.
- Verhalten zu Farbstoffen **20**, 893, 894.
- gekörnte **13**, 324. **20**, 494.

- Schiessbaumwolle, Haltbarmachung **13**, 326.
- — mit kohlenosaur. Natron **13**, 328.
 - — mit Paraffin **14**, 358.
 - Einwirkung des Lichts auf dieselbe **13**, 327.
 - Literatur **18**, 307.
 - Parks in ähnliche Producte aus ders. **11**, 693.
 - Erkennung d. Gegenwart von Säure **18**, 299.
 - Salpetersäuregehalt als Ursache der Explodirbarkeit **16**, 217.
 - aus Scherwolle u. Scherflocken **14**, 358.
 - dem Schiesspulver ähnliche **13**, 324.
 - Auflöslichkeit der Baumwolle in Salpeterschwefelsäure **11**, 413.
 - als Sprengmittel **15**, 257.
 - Sprengversuche **19**, 333.
 - Stärkekleister zur Verminderung der Explosivkraft **20**, 424.
 - Einwirkung d. Temperatur **13**, 327, 328.
 - mit übermangansaur. Kali imprägnirt für Wunden **17**, 707.
 - Verbrennungswärme **19**, 352.
 - Verhalten zu Wasser **13**, 329.
 - Wirkungsstärke **15**, 264, 268. **17**, 318. **19**, 354.
 - Prüfung mit Zinnoxidulnatron **19**, 356.
 - zur Fabrikation rother Zündschnüre **19**, 355.
- Schiesspapier, Melland'sches **12**, 296.
- Schiesspulver, Analysen **20**, 422.
- Augendre's Pulver **12**, 240.
 - mit Barytsalpeter **12**, 238.
 - Boboeuf-Pulver **17**, 319.
 - Brugère'sches Pulver **15**, 253.
 - Chloratpulver s. d. A. **12**, 234. **16**, 217. **17**, 316.
 - mit doppelt chromsaurem Kali **12**, 234.
 - Chronograph und Gasdruckmesser **18**, 295.
 - — elektrobolistischer **12**, 237.
 - Colonialpulver s. d. A.
 - englisches Cylinderpulver **18**, 296.
 - von Designolle **15**, 251. **17**, 319.
 - von Ehrhardt **11**, 315. **12**, 234.
 - Entzündungstemperatur **18**, 300.
 - Temperatur beim Explodiren **20**, 431.
 - Explosion in ganz geschlossenen Räumen **12**, 242.
 - Theorie der Explosionen **15**, 264, 267. **18**, 300.
- Schiesspulver, Explosionsproducte **15**, 248. **20**, 425, 429.
- Wirkung der Explosion von Pulvermagazinen **13**, 248.
 - explosive Kraft **19**, 354.
 - Explosivstoffe s. d. A.
 - mit Ferro- und Ferridcyankalium **12**, 234.
 - Feuerfeste Pulverschränke **19**, 361.
 - Fontaine-Pulver **15**, 224. **17**, 319.
 - Fournier's Surrogat **16**, 217.
 - von Gale **12**, 238.
 - mit Gerbsäure **11**, 315. **12**, 234.
 - Eindringen der Geschosse in verschiedene Medien **18**, 306.
 - englisches, für gezogene Geschütze **18**, 295.
 - mittelst Glaspulvers unexplosives **11**, 313. **12**, 237.
 - von Hafenegger **15**, 256.
 - von Hahn **14**, 301.
 - Haloxylin s. d. A.
 - aus Holzfaser nach Schultze **11**, 313.
 - mit humussaur. Ammoniak **12**, 235.
 - Jagdpulver s. d. A. **17**, 314.
 - aus Kaliumchlorat u. Kaliumbitartrat **16**, 216.
 - Kiesel-Pulver s. d. A.
 - englisches Kiesel-Pulver **18**, 296.
 - Klepsydra zur Flugdauerbestimmung der Geschosse **14**, 303.
 - Kriegspulver s. d. A. **17**, 314.
 - aus Leim **13**, 247.
 - mit Lignitkoks **18**, 904, 906.
 - Literatur **16**, 222. **17**, 321. **18**, 307. **19**, 361, 987.
 - Verhalten im luftverdünnten Raume beim Erhitzen **11**, 313. **12**, 238, 239, 240.
 - Mischen ohne Wasserzusatz nach Hoffmark **20**, 422.
 - mit Natronsalpeter **17**, 315.
 - von Neumeyer **12**, 233. **18**, 245. **14**, 301.
 - von Nisser **12**, 234. **16**, 216.
 - Nitroglycerin als Ersatz **18**, 319.
 - Nitroglycerin-Pulver s. d. A. **20**, 423.
 - Patent - Schiess - u. Sprengpulver von Volkmann **19**, 332.
 - Pebble powdre **18**, 296.
 - Pellet powdre **18**, 295.
 - Pikratpulver s. d. A.
 - Pikrinpulver s. d. A.
 - mit pikrinsaur. Alkalien **15**, 251.
 - mit pikrinsaurem Ammoniak **15**, 253.

- Schiesspulver mit pikrinsaurem Kali **14**, 301, 302.
- aus Pikrinsäure **14**, 661.
 - von Pool aus Leim **13**, 247.
 - prismatisches Pulver **15**, 296.
 - Pulverkohle s. d. A.
 - Darst. d. Pulverkügelchen **17**, 303.
 - Pulverproben s. d. A.
 - Pulversurrogate nach Nursey **15**, 257.
 - mit salpetersaurem Ammoniak **20**, 439.
 - von Schäffer u. Budenberg **12**, 234.
 - von Schultze **11**, 313.
 - Verh. im luftverdünnten Raume **12**, 241.
 - Spannkraft d. Explosionsproducte **20**, 431, 432.
 - Sprengpulver s. d. A.
 - unexplosives mit Glaspulver **11**, 313, **12**, 237.
 - unverbrennbare Masse nach Sharp u. Smith **13**, 247.
 - Verbrennungsproducte **15**, 248, **20**, 425.
 - Verbrennungswärme verschiedener Sorten **19**, 349, 354.
 - Theorie der Verpuffung **15**, 250.
 - von Volkmann **19**, 333.
 - weisses von Augendre **12**, 240.
 - von Fenton **20**, 422.
 - von Reveley **14**, 300.
 - Wirkungsstärke **17**, 312.
 - s. a. Explosivstoffe.
- Schiesswolle s. Schiessbaumwolle.
- Schiffsböden, Anstrich aus dem Saft der Euphorbien **18**, 817.
- mit arsensaurem Quecksilber **18**, 817.
- Schiffshölzer, Kreosot zur Conservirung gegen Bohrwurm u. Bohrmuschel **13**, 692.
- Schiffsdampfkessel mit Kohlenoxydgasheizung **20**, 1037.
- mit Petroleumheizung **17**, 917.
- Schiffspanzerplatten, Darst. **13**, 51, 54.
- Erhitzen mit flüssigen Brennstoffen **15**, 804.
- Schildläuse, Analyse der farbstoffführenden **15**, 556.
- Schildpatt aus Leim **20**, 953.
- Schimmel, Verhinderung der Bildung **19**, 604.
- Schimmelpilze, Zerstörung der Brauegefässe durch dieselben **13**, 485.
- Hefepilze s. d. A.
 - Leptothrix - Körner als Entwicklungsform **12**, 411.
- Schinken-Beize **18**, 612.
- Schio-Liao, wasserdichter Holzanstrich s. Holz **17**, 853.
- Schlachtfelder, Resultate der Desinfection **17**, 706.
- Schlachtvieh, Fleisch von gesundem u. krankem **12**, 483.
- Schlacken, Bleischlacken s. d. A.
- calorimetrische Bestimmung der bei hohen Temperaturen absorbirten Wärmemengen **20**, 30.
 - Eisenschlacken s. d. A.
 - Frischschlacken s. d. A.
 - aus Gebläseöfen, Anwend. **16**, 34.
 - Hohofenschlacken s. d. A.
 - Extraction kupferhaltiger mit Schwefelsäure **13**, 105.
 - Kupferverblasenschlacken s. d. A.
 - zur Darst. mineralischer Baumwolle **18**, 411.
 - Puddelschlacken s. d. A.
 - Stahlschlacken **14**, 53, 199.
 - Steinkohlenschlacken **13**, 388, **19**, 521.
- Schlackengrand s. Hohofenschlacken **19**, 22.
- Schlackenblei zur Mennigefabrikation **18**, 329, 332.
- Schlackensteine s. Steine, künstliche, aus Hohofenschlacken **19**, 21.
- Schlammvorrichtungen für Thone **11**, 442. s. a. Schlemmen.
- Schlagende Wetter, Apparat zum Nachweis derselben **13**, 743.
- continuirliche Verbrennung ders. mit dynamo-elektrischen Maschinen **15**, 719.
 - Entzündung durch Sicherheitslampen unter dem Einfluss der Schallwellen **20**, 984.
 - Gasverbrennung mit elektrischen Entladungsfunken **15**, 728.
 - Untersuchung der Grubenluft auf dieselben **15**, 720, 722.
 - Verhütung in Kohlengruben **15**, 719, 721.
 - Osmose zur Entdeckung derselben **16**, 720.
 - Verhütung mittelst Sicherheitslampen **15**, 723.
 - Wetterindicator von Ansell **15**, 723.
 - von Müseler **15**, 725.
 - Wetterführung durch Wetteröfen u. Ventilatoren **15**, 729.
 - Wettermaschinen **15**, 720.
- Schleifen des Glases, Sandstrahlprocess **19**, 467.

- Schleifen des Glases mit der Sandstrahlmaschine von Tilghmann und von Morse **19**, 471, 474. **20**, 567.
- Schleifapparate zur Holzstofffabr. **20**, 927, 929.
- Schleifsteine, künstliche **20**, 644.
- Tanitescheiben **20**, 644.
- Tanite-Schmirgelsteine **20**, 645.
- Wasserglas-Schmirgelsteine **20**, 646.
- Schleimgährung d. Rübensafts **15**, 411.
- Schlemmen der Hefe **20**, 722. s. a. Schlämmvorrichtungen.
- Schlemmkreide zu farb. Kitten **16**, 684.
- Schlempe, Analyse **19**, 645.
- Futterwerth **17**, 657.
- zur Entkalkung der Knochenkohle in Westindien **12**, 409.
- Schlempekohle zur Blutlaugensalzfabr. **20**, 445.
- weissgebrannte, aus Rübenmelasse **14**, 285.
- s. a. Rübenasche.
- Schleudermaschine s. Centrifugen.
- Schleudermühle, Desintegrator s. d. A. — zu staubförmigem Brennmaterial **17**, 914. **19**, 968.
- als Mahlmühle **17**, 544. **18**, 468. **19**, 534.
- Schleuderverfahren (Zuckerfabr.) von Schröder u. Weinrich **18**, 495, 497.
- s. a. Centrifugen.
- Schleussen (Strassencanäle), Verschluss derselben **13**, 547.
- Schleussenwässer, Reinigung durch den ABC-Process **16**, 551. **19**, 745.
- zur Ammoniakgewinnung **14**, 273. **16**, 550.
- Desinfection **15**, 516.
- Verhütung der Verunreinigung der Flüsse durch dies. **16**, 550.
- Kalisalze aus dens. **16**, 550.
- Reinigung mit Kalk **16**, 551.
- Gewinnung der Phosphorsäure **16**, 550.
- Reinigung mit schwefelsaurer Thonerde **16**, 533.
- Schleussenwasserguano **16**, 551.
- Schlichte für Baumwollzeuge **17**, 825.
- Anwendung des Chlormagnesiums **14**, 307.
- Flammenschutzschlichte **17**, 853.
- Schlummerpunsch mittelst Chlorals **16**, 254.
- Schmack, Erkennung **16**, 646.
- s. a. Sumach.
- Schmalzöl, Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
- Schmantbutter s. Emulgirung d. Butter **20**, 815.
- Schmelzapparat für Talg von Vohl **16**, 689.
- Schmelzfarben von Lacroix s. a. Porcellanmalerei **12**, 342.
- Schmelzflamöfen für Kupfererze **11**, 150, 224.
- Schmelzöfen, Ausstellungsber. **13**, 787.
- von Deville u. Debray **13**, 788.
- von Gore mit Luft u. Leuchtgas **12**, 728.
- Kupferschiefer-Schmelzöfen **20**, 122.
- Metallschmelzöfen mit erhitzter Gebläueluft **11**, 773.
- von Perrot **13**, 789.
- mit Petroleum betrieben **17**, 917.
- von Schlösing für Laboratorien **12**, 729. **13**, 787.
- von Teleschef **11**, 773.
- von Troost **13**, 790.
- Windöfen für Platin **19**, 209.
- Schmelzofensystem von Bessemer für Stahl u. Schmiedeeisen **15**, 98.
- Schmelzpunkt d. Arsens **19**, 211, 212.
- Bestimmung für Fette **13**, 710. **14**, 718. **16**, 686. **17**, 854, 856. **18**, 830.
- u. Erstarrungstemperatur der Fette **17**, 854, 856.
- leichtflüssiger Legirungen **20**, 158.
- Bestimmung für Paraffin **14**, 738, 739. **17**, 871.
- der Paraffin- u. Stearingemische **15**, 704.
- relative, verschiedener Eisensorten **20**, 23.
- für Roheisen u. Stahl **20**, 30.
- s. a. Erstarrungspunkt.
- Schmelzstahl s. Stahlfabrikation.
- Schmelztiegel aus Feuerfestem Thone zu Stourbridge **12**, 331.
- Formmaschine **13**, 388.
- aus Gaize **16**, 320. **17**, 523. **19**, 35, 37.
- Graphittiegel **11**, 460. **12**, 337. **13**, 387. **18**, 278. **19**, 7, 309.
- für Gussmangan **19**, 7.
- Kalktiegel **13**, 387. **14**, 52.
- aus Magnesia **12**, 59, 336. **14**, 436.
- Metallschmelztiegel (Preisfrage) **18**, 421.
- Spinelltiegel **12**, 337.
- s. a. Tiegel.
- Schmelzwanne s. Glasfabr., Siemens' Patent-Schmelzwanne **18**, 390.
- Schmiedbarer Eisenguss s. Guss, schmiedbarer.

- Schmiedeeisen s. Stabeisen.
 Schmiedeeisenfabrikation s. Stabeisenfabrikation.
 Schmiedesterro s. Sterrometall **11**, 159.
 Schmierapparat, selbstthätiger von Courcier **19**, 645.
 Schmieren für Maschinen aus Mineralu. Theerölen **20**, 953.
 — Waggonsschmiere **19**, 696.
 — s. a. Schmieröl.
 Schmiermaterial aus Kautschuk u. Mineralöl oder Paraffin **17**, 846.
 — aus Torf **13**, 727.
 Schmiermittel, Maschinenschmiere von French **19**, 867.
 — Metaline **16**, 680.
 — s. a. Schmieröle.
 Schmieröle, amerikan., aus Petroleum **13**, 739.
 — consistentes Maschinenöl von Tovota **14**, 705.
 — Globe-Oel **15**, 665.
 — Harzöl **19**, 865.
 — Prüfung derselben auf Kohlen- u. Mineralöle **19**, 866.
 — Laponau's Kunstbaumöl **18**, 816.
 — Maschinenöl s. d. A.
 — aus Mineralölen **13**, 737. **19**, 867. **20**, 953.
 — nordamerikanische Mineralschmieröle **19**, 867.
 — Oelprobirer von Ingram u. Stapfer **17**, 846.
 — Opalöl **19**, 865.
 — Palmöl s. d. A. **19**, 696.
 — paraffinhaltige (Vulkanöl) **13**, 737, 739. **14**, 705. **19**, 865.
 — aus Paraffinöl **12**, 682. **18**, 844.
 — aus Petroleum **13**, 724, 726, 739. **19**, 865.
 — u. rohem Rüböl **12**, 645.
 — Phönixöl **15**, 665.
 — selbstthätiger Schmierapparat **19**, 645.
 — Nachweis des Terpentinsöls u. Rosmarinöls in dens. **20**, 954.
 — aus Torf **13**, 732, 733.
 — Vulkanöl s. d. A. **13**, 737, 739. **14**, 705. **19**, 865.
 — Waggonsschmiere **19**, 696.
 Schmierseife, Analyse **15**, 320.
 — Erkennung des Kartoffelmehls in derselben **15**, 318.
 — Stärkemehl zur Verfälschung **13**, 331.
 — Verfälschungen **18**, 377.
 — s. a. Schmieröle u. Schmiermittel.
 Schmirgel zu künstlichen Schleifsteinen **20**, 644.
 Schmirgel zu Tanite-Schmirgelscheiben **20**, 645.
 — Wasserglas-Schmirgelsteine **20**, 646.
 Schmucksachen aus Fischschuppen **20**, 563.
 — keltische, s. Bronze.
 Schneidemaschine von Charles (Zündhölzchenfabr.) **15**, 822.
 — für Zucker s. Zuckermaschine **20**, 690.
 Schnellerwärmungsapparat, Vulkan, nach Stange u. Spakowsky **14**, 805.
 Schnelleröfen s. Kalköfen.
 Schnellessigfabrikation, Ansäureessig **20**, 773, 776, 780.
 — Anwendung der Calorifere **20**, 784.
 — Fabrik von Elb u. Pfund zu Blasewitz b. Dresden **20**, 783.
 — Zusammensetzung u. Vertheilung des Essiguts **20**, 778.
 — Anwendung des Ferments **20**, 782.
 — Heberfässchen zum automatischen Aufgießen **20**, 784.
 — Holzkohle als Füllmaterial **20**, 777.
 — Leistungsfähigkeit der Essigbilder **20**, 776, 780, 782.
 — Einfluss des Ozons **20**, 780.
 — Anwendung des Platins **20**, 778.
 — Rothbuchenspäne als Füllmaterial **20**, 777.
 — Einfluss des Sonnenlichts **20**, 780.
 — Einfluss der Temperatur u. Luftreinheit **20**, 779.
 — Theorie u. Praxis **20**, 772.
 Schnellgerberei, Verfahren von Beaux u. Paunifex **12**, 633.
 — mit erhöhtem Druck **19**, 861.
 — beschleunigte Gerbung **17**, 837.
 — mittelst Luftverdünnung **11**, 682.
 — mittelst Luftzusammenpressung **11**, 682.
 — mit Weinsäure etc. **19**, 861.
 Schnellseifenfabrikation mittelst emulsionirter Fette **13**, 330.
 Schnelltrocknung des Leims **17**, 840.
 Schnellwage von Schwarzer zur Stärkebestimmung in Kartoffeln **18**, 473.
 Schnittbrenner, Flamme dess. **16**, 755.
 Shoddywolle s. Shoddywolle.
 Schönen des Bieres s. a. Bierbereitung **17**, 643.
 — der Weine s. Weinbereitung **13**, 474, 475, 671.
 — gefärbter Zeuge s. Seifenwasser **20**, 893.
 Schönit aus Meerwasser **11**, 297.
 — zur Fabrikation des schwefelsauren Kalis **15**, 241, 242.

- Schönit, Zusammensetzung **11**, 306. **12**, 219. **14**, 281.
- Schornsteine, Aspirator zur Verhinderung des Rauchens **15**, 813.
- Anlage für Dampfkessel **18**, 912.
- mit Funkenfänger **20**, 1044.
- Verminderung des Glanzrusses **13**, 781.
- Nöggerath'scher Aufsatz **14**, 809.
- Perruchon'scher Aufsatz **14**, 811.
- Vorrichtung zur Verminderung des Rauchs **13**, 782.
- Formen der Schornsteinaufsätze **14**, 809.
- Einfluss des Windes u. der Witterung auf den Zug **12**, 741. **16**, 808.
- Apparat zum Messen des Zuges nach Scheurer-Kestner **19**, 970.
- Theorie des Zuges **12**, 746.
- Schraubenbolzen (Schiffe), Nickelplattirung **17**, 193.
- Schreibkreide aus künstl. kohlen saurem Kalk **18**, 257.
- s. a. Kreide.
- Schreibtinte s. Tinte **18**, 730.
- Schrift, Erkennung des approximativen Alters derselben **15**, 644.
- Schrot, Eisenschrot zum Spülen der Weinflaschen **20**, 746.
- Schrotbrot, Beschreibung **18**, 478.
- Schürapparat von Deacon s. Feuerungen **16**, 797.
- Schüttelrost von Bolzano **17**, 928.
- Schüttöfen von Dähne, Doppelzinköfen **14**, 149.
- von Gerstenhöfer **12**, 108. **13**, 165. **14**, 170, 171. **17**, 217. **20**, 224, 229, 230, 246.
- — zur chlorirenden Röstung der Kupfer- u. Silbererze **14**, 117.
- — zur Schwefelsäurefabrikation **14**, 169, 170, 171. **17**, 217. **20**, 224, 246.
- — Anwend. d. Staubstrommethode **14**, 114.
- s. a. Röstöfen.
- Schuhmacherei, Absatzmaschine **20**, 950, 951.
- Ausstellungsberichte **20**, 950.
- Maschine zum Einsetzen d. Elastiques **20**, 950.
- Sohlens aufschraubmaschine **20**, 950.
- umkehrbare Stiefelabsätze **20**, 951.
- Schusswunden, Unmöglichkeit der Schmelzung von Bleikugeln in diesen **18**, 308.
- Schusterpech aus Holztheer **11**, 740.
- Schutzanstrich s. Anstrich **18**, 817.
- Schwämme aus Kautschuk **14**, 706. **15**, 669. **17**, 847.
- Schwärze s. Druckerschwärze.
- Schwammlampe s. Ligroinlampe **14**, 744.
- Schwarzbrot, Nährfähigkeit **17**, 564.
- Schwarzkupfer, Analysen **13**, 116.
- aus arsenikal. Kupfererzen **11**, 144.
- Entgoldung **13**, 116. **14**, 105.
- Entsilberung **14**, 105. **17**, 107.
- Garmachen mit Sauerstoff u. Leuchtgas **16**, 118, 119.
- — mit Wasser u. Luftzuführung **14**, 118.
- aus Kupferrohlechen im Flammenofen **17**, 155.
- Schwefelsäurelaugerei zu Fahlun **12**, 71.
- Extraction des Silbers mittelst Kochsalzlaugerei **17**, 107.
- s. a. Kupfergewinnung.
- Schweelkohle s. a. Braunkohle zur Paraffin- u. Mineralölfabr. **20**, 970.
- Schwefel, Entfernung aus Aetznatronlaugen mit Zink **20**, 304.
- amorpher, Bildungsweise **17**, 206.
- — flüssiger, aus unterschwefligsaur. Natron **17**, 201.
- Analyse von sicilianischem **13**, 157.
- Arsenverbindungen **20**, 191.
- arsenicirter **20**, 194.
- — Verhalten zu Schwefelkohlenstoff **20**, 196.
- Einfluss beim Bessemern **18**, 119.
- Gehalt des Bessemerstahls **19**, 112, 121.
- Entfernung aus dem Bessemerstahl **14**, 75. **20**, 80.
- blauer (Restfarben) **19**, 219.
- zum Bronziren von Guss- u. Schmiedeeisen **16**, 32.
- zur Chlorbereitung **19**, 274.
- zur Darst. des grünen Chromoxyds aus doppelt-chromsaur. Kali **12**, 273.
- Vorkommen in Eisensorten **18**, 37.
- Bestimmung im Eisen s. im Stabeisen.
- Entfernung aus dem Eisen **14**, 84, 87. **15**, 38. **20**, 78.
- Entzündungstemperatur **18**, 300.
- Verhalten zu essigsaur. Natron **20**, 890.
- Einfluss auf die Färbung des Glases **11**, 422, 423.
- Einfluss auf Amalgamirbarkeit des Goldes **17**, 121.
- Goldverbindungen **20**, 483.
- Entschwefeln goldführender Erze **15**, 116.

Schwefel zur Reinigung des Graphits **12**, 200.

— Gehalt des Gussstahls **20**, 78.

— Gehalt des hämmerebaren Gusseisens **19**, 38.

— Gehalt des Hartbleies **14**, 149.

— Schwefeln des Hopfens (Literatur) **15**, 469.

— u. Infusorienerde als Abgussmasse für Münzen **12**, 647.

— zum Kautschuk s. d. A.

— Bestimmung in der Knochenkohle **15**, 421.

— Löslichkeit in kohlensaurem Natron **16**, 163.

— Bestimmung in Koks **17**, 914. **20**, 1020.

— Entschwefelung der Koks **17**, 914. **19**, 965.

— Löslichkeit in Leinöl **16**, 163.

— Bestimmung im Leuchtgase **14**, 780. **15**, 769. **16**, 743, 744. **17**, 880.

— mit Letheby's Apparat **17**, 883.

— in Spuren **17**, 884.

— Entfernung aus dem Leuchtgase **17**, 885. **18**, 872.

— mit Holzkohle **19**, 910.

— mit Schwefelcalcium **19**, 914.

— Löslichkeit in verschiedenen Lösungsmitteln **14**, 162.

— Modificationen dess. **13**, 160.

— Reinigung mit Natriumbisulfid **20**, 219.

— Gehalt des Paraffinöls **12**, 676.

— Reaction auf Phenol mit Kaliumbichromat **20**, 870.

— plastischer durch Zusatz von Kohlenstoff oder Jod **11**, 223.

— prismatischer u. oktaëdrischer aus demselben Lösungsmittel **20**, 219.

— Bestimmung in Pyriten **19**, 223. **19**, 218.

— Regeneration aus Sodarückständen s. d. A. u. Schwefelgewinnung.

— Wiedergewinnung des gesammten bei der Sodafabr. **19**, 258.

— Bestimmung im Roheisen **14**, 15. **15**, 8. **16**, 13, 15. **17**, 13. **18**, 7.

— Gehalt des Roheisens aus Kiesabbränden **17**, 22.

— Entfernung aus dem Roheisen **19**, 73, 74.

— durch Mangan **12**, 25.

— durch Natronsalpeter **15**, 84.

— schwarzer u. rother als Ursache der Glasfärbung **12**, 818.

— Schwefelblumen s. d. A.

Schwefel, Bildung der Schwefelsäure beim Verbrennen **19**, 6, 236.

— Schwefelsäurefabr. s. d. A.

— zur Darst. des Schwefelwasserstoffs mit Paraffin **17**, 228.

— zur Darstell. der schwefligen Säure mit Eisenvitriol **13**, 166. **14**, 169.

— Vorkommen in Sicilien **11**, 218.

— zum Rösten der Silbererze **18**, 141.

— Bestimmung im Stabeisen **16**, 12.

19, 14. **20**, 9, 10.

— Stangenschwefel s. d. A. **13**, 158.

— Bestimmung in Steinkohlen **17**, 914. **20**, 1020.

— Bestimmung im Stahl s. a. im Stabeisen **20**, 9, 10.

— Löslichkeit in Steinkohlentheerölen **15**, 167.

— Sulfozon s. d. A. **19**, 219.

— Bestimmung in Thonen **16**, 291.

— freier, im Ultramarin **20**, 464.

— Bestimmung im Ultramarin **17**, 335. **19**, 385.

— bei Zersetzung des Ultramarins auftretende Verbindungen **19**, 383.

— Vorkommen, Ausstellungsbericht **14**, 160.

— Einfluss auf den Weingeschmack **20**, 736.

— Gehalt der Wollfaser **16**, 571.

— schwefelfreie Zündhölzchen **19**, 980.

— zum Ueberziehen der Zündkuppen an Zündhölzchen **12**, 746.

— s. a. Schwefelgewinnung.

Schwefelalkalien zur hydrometallurg. Quecksilbergewinnung **11**, 214.

— zur Cementation des Kupfers **11**, 154.

Schwefelaluminium, Darst. **15**, 171, 172. **17**, 330.

— im Ultramarin **14**, 311. **17**, 327, 329.

Schwefelammonium, Fünffach-Schwefelammonium im Gaswasser **20**, 413.

— aus schwefelsaurem Ammoniak u. Sodarückständen od. Gaskalk **13**, 230.

Schwefelantimon zur Reinigung des rohen Antimons **15**, 154, 155.

— zur Darst. des Antimonchlorids mit Eisenchlorid **15**, 302.

— zur Verhinderung der Selbstentzündlichkeit der Feuerwerksätze **13**, 248.

— zum Enthaaren der Häute **15**, 655.

— Kermes s. d. A.

— zur Schiesspulverfabr. **14**, 301.

— Verhalten zu Thalliumtritoxyd **14**, 826.

Schwefelarsen, arsenicirter Schwefel **20**, 194.

— gelbes u. rothes Arsenikglas s. d. A. **17**, 360.

— Filtriren u. Auswaschen beim Reinigen der Schwefelsäure **20**, 268.

— Fünffach-Schwefelarsen **20**, 194.

— Operment s. d. A.

— Vorkommen im Phosphor **18**, 275.

— Realgar s. d. A.

— Darst. des Zweifach-Schwefelarsen **20**, 192, 193.

Schwefelbalsam zum Glanzgold **16**, 312.

Schwefelbarium zur Darstell. des Aetzbaryts **16**, 223.

— — mit Kreosotöl **20**, 449.

— — mit Theeröl **19**, 374.

— — mit Zinkoxyd **15**, 278. **16**, 224.

— — mit Zinkstaub **12**, 251, 267.

— Fabrikation **15**, 131. **17**, 322, 325.

— — aus Schwerspath **15**, 275.

— zur Conservirung des Holzes **11**, 695.

— zur Darst. d. Kalisalpeters **12**, 222.

— zur Darst. des kohlensaur. Baryts **13**, 259. **19**, 370.

— zur Kupferfällung aus ammoniakal.

Erzlösungen **15**, 127, 130, 131.

— Gewinnung des Schwefels aus dems. **13**, 264.

— zur Gewinnung des Schwefels aus schwelliger Säure **12**, 108.

— aus Schwerspath **13**, 258. **14**, 314. **15**, 131. **17**, 322, 325. **19**, 372.

— zur Sodafabrikation **19**, 370.

— zur Darst. von Wasserstoff **13**, 219.

— zur Zuckerraffinerie **18**, 507. **19**, 574.

— Entfernung aus Zuckersäften **17**, 595.

— s. a. Bariumsulfhydrat.

Schwefelblei im Bartlet-Bleiweiss **18**, 138.

— zur Reinigung des Bleis vom Kupfer **17**, 104.

— als Entfärbungsmittel **11**, 377.

— Verhalten zum Lichte (Conserviren der Gemälde) **12**, 645.

Schwefelblumen, Analyse **15**, 168.

— Gewinnung **13**, 158.

— — zu Radoboj **12**, 106.

— zu Kitt **13**, 690.

— zu Mercaptofarben **20**, 888.

— zur Darst. von Schwefelcyanalkalium **19**, 362.

— zum Schutze der Arbeiter in Spiegelbelegereien **18**, 409.

— Sulfoson **19**, 219.

Schwefelcadmium s. a. Cadmiumgelb **17**, 356

Schwefelcadmium zum Gelbfärben der Seife **17**, 356. **19**, 396.

Schwefelcalcium, Unlöslichkeit in alkalischen Laugen **12**, 136, 138.

— zur Gerberei **20**, 946.

— zur Fabrikation des gelben Glases **11**, 426.

— Bestimmung in der Knochenkohle **18**, 531.

— Löslichkeit in kohlensaur. Natron **12**, 161.

— zur Leuchtgasreinigung **19**, 914.

— im Scott'schen Cement **12**, 508.

— aus Sodarückstand zur Reinigung des Borax **12**, 248.

— zur Zuckerraffinerie **18**, 507.

Schwefelcyanammonium in Ammoniaksalzen **12**, 278. **20**, 416.

— Darstell. **11**, 317.

— aus Schwefelcyaneisen mit schwefelsaurem Kali u. kohlensaur. Ammoniak **12**, 245.

Schwefelcyaneisen zur Darstellung von Schwefelcyanammonium **12**, 245.

Schwefelcyanalkalium, Darstellungsmethoden **12**, 243, 245.

— zur künstl. Eisbereitung **15**, 510.

— in den Mutterlaugen der Rübenaschen **18**, 283.

— Darst. aus Schwefel u. Cyankalium **19**, 362.

— Darst. mit Schwefelcyanammonium u. schwefelsaur. Kali **12**, 245.

— zur maassanalyt. Bestimmung des Silbers **20**, 102.

Schwefelcyanatrium in der Rohsoda **16**, 179.

Schwefelcyanquecksilber zu Pharaoschlängen **11**, 316, 317, 318. **20**, 446.

Schwefeleisen, Einfach-Schwefeleisen, Darstell. zu Okerhütte **13**, 274.

— Eisensesquisulfuret **20**, 466.

— aus Schwefelkies und Kupfererzschlacken **13**, 275.

Schwefeleisenkalium, Bildung bei der Blutlaugensalzfabrikation **15**, 271. **20**, 446.

Schwefeleisen-Schwefelnatrium, Bildung beim Auslaugen der Rohsoda **13**, 182.

Schwefelgewinnung, Aufbereitung zur Trennung der Schwefelerze **20**, 219.

— Aussaigern mit Griggs' Apparät **15**, 164.

— — mit Thomas' Apparät **15**, 163.

— — mit überhitztem Wasserdampf **15**, 162.

- Schwefelgewinnung, Ausstellungsber. **13**, 157. **14**, 160. **20**, 216.
- bei Barytfabrikation **15**, 279.
 - in Böhmen **19**, 219.
 - aus Rückständen der Chlorkalkfabr. **11**, 241.
 - Lager u. Solfataren bei Corinth **19**, 219.
 - aus d. Eisenoxydmasse zur Leuchtgasreinigung **20**, 1002.
 - Gasschwefel **13**, 159. s. aus Laming'scher Masse.
 - Gerstenhüfer's Ofen s. Röstofen.
 - aus Gyps **20**, 219.
 - Einfluss des Gypses beim Destilliren **20**, 219.
 - hüttenmännische Methode **11**, 222.
 - in Italien **12**, 104. **14**, 161.
 - Lager zu Krisuvik auf Island **19**, 219.
 - Gewinnung beim Rösten kupferhaltiger Kiese **11**, 139.
 - aus Laming'scher Masse **13**, 159. **14**, 767, 772.
 - aus Laming'scher Masse mit schwerem Theeröl **15**, 167, 761.
 - mit Wasserdampf **14**, 772.
 - Literatur **20**, 220.
 - Schwefelminen am rothen Meere **14**, 159.
 - aus Pyriten s. d. A.
 - Raffiniren **13**, 157, 158. **20**, 219.
 - aus Röstgasen **20**, 279.
 - Regeneration s. aus Sodarrückständen.
 - Röstöfen s. d. A.
 - aus Schwefelbarium **13**, 264.
 - Schwefelkohlenstoff zur Extraction staubiger Erze **15**, 166.
 - Schwefelöfen, schwedische **13**, 158.
 - sicilische **20**, 217.
 - aus schwefliger Säure mit Schwefelbarium **12**, 108.
 - mit Koks **17**, 210.
 - Nutzbarmachung der schwefl. Säure bei der Raffination des Schwefels **12**, 106.
 - aus Schwefelwasserstoff mit Eisen u. Manganoxyd **18**, 223.
 - Regeneration aus Schwefelzink **15**, 279, 280.
 - Lagerstätten Siciliens **14**, 159. **20**, 216, 218, 219.
 - Ausfuhr aus Sicilien **20**, 220.
 - Regeneration aus Sodarrückständen, Ausstellungsbericht **20**, 308, 309.
 - mit Braunsteinregeneration verbunden **14**, 224.
 - chronolog. Zusammenstellung d. Methoden **14**, 184.
- Schwefelgewinnung, Regeneration aus Sodarrückständen, Historisches **16**, 164.
- — nach Bath **11**, 249.
 - — nach Büquet **18**, 224.
 - — nach Guckelberger **16**, 164. **17**, 276.
 - — nach Hofmann **14**, 183, 195.
 - — nach Losh **14**, 176.
 - — nach Lunge **19**, 219.
 - — nach Mactear **18**, 256.
 - — nach Mond **13**, 158. **14**, 175, 177, 827. **15**, 169, 187. **17**, 208, 276. **18**, 223.
 - — nach Prache **19**, 258.
 - — nach Schaffner **11**, 247. **13**, 160. **14**, 183, 184, 185. **15**, 193.
 - — — Schmelzapparat **14**, 190, 192, 195.
 - — nach Schnell **11**, 249.
 - Statistica **11**, 221.
 - — für Europa **11**, 224. **14**, 161.
 - — für Sicilien **20**, 220.
 - mit Steinkohlentheerölen **15**, 167, 761.
 - aus Sulfat bei Darstell. des Natronsilicats **20**, 513.
 - Wasserdampf zum Ausschmelzen der Erze **20**, 217.
 - s. a. Schwefel.
- Schwefelindium, Eigensch. **11**, 6.
- Schwefelkadmium s. Schwefelcadmium.
- Schwefelkalium, Aetzkali mit Bleioxyd aus demselben **18**, 283.
- zur Darstell. von essigsaur. Kali **17**, 659.
 - Kalium mit Eisenfeile aus dems. **18**, 4.
 - — mit Eisendrehspänen aus dems. **18**, 4. **20**, 2.
 - zur Darstell. des kohlensaur. Kalis mit Kohlensäure **16**, 214.
 - Darst. u. Anwend. statt Potasche **15**, 184.
 - als Zersetzungsprod. des Pulvers **20**, 428.
 - Verbindung mit Schwefelquecksilber **12**, 276.
 - s. a. Schwefelmetalle.
- Schwefelkies s. Pyrit.
- Schwefelkiesofen s. Röstöfen.
- Schwefelkohlenstoff, Löslichkeit in Alkohol **17**, 229, 657.
- zur Ermittlung des Alkoholgehalts **17**, 657.
 - Anwendungen **17**, 230.
 - zur Darst. des Anthracens **15**, 598. **16**, 600.

- Schwefelkohlenstoff zur Prüfung des Anthracens **20**, 877, 878, 879.
- Einwirkung auf arsenicirten Schwefel **20**, 196.
 - zur Darstell. des reinen Asphalts **20**, 956.
 - Ausstellungsbericht über Industrie **20**, 280.
 - zur Entschwefelung der Chlorrückstände **15**, 205.
 - zur Darst. des Chromchlorids **16**, 249.
 - u. Ammoniak zur Darst. von Cyanverbindungen **20**, 443.
 - zum Dampfmaschinenbetriebe **18**, 254. **19**, 252.
 - Dissociation **15**, 170, 172. **16**, 171.
 - zur Eismaschine **20**, 831.
 - Entzündlichkeit **13**, 525.
 - Extractionsapparate für Oele **13**, 177. **20**, 284.
 - — von Heyl **20**, 286.
 - — von Moisson **20**, 286.
 - Fabrikation nach Galy-Cazalat **20**, 281.
 - Galy-Cazalat u. Huillard's Apparat **20**, 282.
 - Fabrikation nach Heyl **13**, 177.
 - Fabrikationsmethoden u. Verwend. **20**, 280.
 - Urheber der Fabrikation **13**, 177.
 - zur Extraction der fetten Oele **11**, 556, 559. **12**, 487, 489, 492. **13**, 519, 525. **14**, 597, 598. **17**, 679. **18**, 617. **19**, 697.
 - Zersetzung bei Extraction fetter Oele **12**, 492. **13**, 520, 523. **18**, 618.
 - zur Wiedergewinnung des Fetts aus Seifenwasser **19**, 459.
 - zur Firnissbereitung **11**, 686.
 - zur galvanischen Versilberung **11**, 194. **13**, 138.
 - Graphit aus demselben **17**, 265.
 - Verhalten zu verschiedenen Holzarten in der Hitze **16**, 172.
 - zur Holzconservation **18**, 826.
 - Hydrat desselben **13**, 177.
 - u. starrer Schwefelkohlenstoff **16**, 173. **17**, 229.
 - zur Darst. von Jodwasserstoffsäure **13**, 194.
 - Kältewirkung durch Verdampfen unter Mitwirkung der Capillarität **19**, 740.
 - Kalkmilch zur Geruchlosmachung **14**, 197, 198.
 - zur Darstell. klingender cohärenter Kohle aus Holz **16**, 172.
- Schwefelkohlenstoff, Verh. zu Kohle **16**, 172.
- zur Fabrikation von Krappextract **17**, 756.
 - Nachweis im Leuchtgase mit Kupfer **15**, 761.
 - Entfernung aus dem Leuchtgase durch Glühen mit Wasserdämpfen **11**, 750.
 - — mit Ammoniakwasser **11**, 757.
 - — mit Kalkhydrat u. Eisenoxyd **18**, 872.
 - Lösungsvermögen u. Eigensch. der Lösungen **12**, 124.
 - als Motor **18**, 254. **19**, 252.
 - zum Tödten der Motten **12**, 125.
 - zur Oelgewinnung s. zur Extraction fetter Oele.
 - zur Extraction der Olivenpressrückstände **11**, 558, 559. **12**, 486.
 - zur Extraction von Palmenkernen **20**, 286.
 - in den flüchtigen Petroleumbestandtheilen **12**, 676.
 - Phosphorlösung zu Brandgeschossen **11**, 413.
 - zur photographischen Lampe **20**, 983.
 - Reinigung mit Quecksilber **16**, 171, 172.
 - Rectificationsverfahren **16**, 171. **20**, 283.
 - zur Reinigung des Rohstearins von Oelsäure **18**, 874. **20**, 969.
 - Schädlichkeit der Dämpfe **12**, 124, 125.
 - Löslichkeit des Schwefels in dems. **14**, 162.
 - zur Darst. von Schwefelcyanammonium **11**, 317.
 - zur Extraction staubiger Schwefelerze **15**, 166.
 - Darstellung des starren **16**, 173. **17**, 229.
 - zur Stearinsäurefabrikation **19**, 874. **20**, 969.
 - Reinigung mit Sublimat **16**, 172.
 - technisch - wichtige Eigenschaften **20**, 284.
 - Zersetzbarkeit in höherer Temperatur **15**, 170, 172.
 - zur Bestimmung des Theers u. Pech's in Kohlenziegeln **15**, 798.
 - Verh. zur Ultramarinfritte **17**, 333.
 - zu Wachsfirnisse **17**, 230.
 - Löslichkeit im Wasser **18**, 254.
 - Wasserdampf zur Entfernung aus entölten Samen **13**, 521, 523.

- Schwefelkohlenstoff zur Extraction von Wollcabfällen **20**, 285.
- zum Färben von Woll- u. Baumwollgarn **20**, 891.
 - zur Entfettung der Wolle **11**, 581.
 - 13**, 526. **14**, 617, 618. **19**, 752, 753.
- Schwefelkohlenstoff-Dampfmaschine **18**, 254. **19**, 252.
- von Ellis **18**, 254.
- Schwefelkupfer, Wanderung beim Kernrösten der Kiese **19**, 178.
- Schwefellange, Verh. zur Kohlensäure **18**, 232, 235.
- Verh. zur schwefligen Säure **18**, 235.
 - Zusammensetzung s. a. Sodarückstände **18**, 224, 229, 231.
- Schwefelleber, Lösungen zum Bleichen **15**, 642.
- Schwefelmagnesium, Darst. u. Eigenschaften **13**, 2, 3.
- Magnesium aus dems. **11**, 2.
 - zur Rübenzuckerfabr. **19**, 574.
- Schwefelmangan zur Regeneration des Braunsteins **12**, 178. **14**, 224.
- Analyse des oxydirten (Chlorrückstände) **15**, 189.
- Schwefelmetalle, Bestimmung der löslichen in der Soda **11**, 224.
- Schwefelminen s. Schwefelgewinnung.
- Schwefeln des Hopfens **15**, 469.
- Schwefelnatrium zur Darst. des Aetznatron **18**, 256, 257.
- Verh. zu Bauxit **11**, 330, 332.
 - zur Fabrikation geschwefelter Bleiröhren **20**, 820.
 - zur Boraxfabrikation **14**, 305. **16**, 235.
 - zur Darstell. von essigsaur. Natron **12**, 659.
 - zur Erkennung von Farbstoffen auf Geweben **20**, 910—919.
 - zur Gerberei **20**, 943, 946.
 - Einfluss auf die Färbung des Glases **13**, 354.
 - aus Kochsalz u. Schwefelwasserstoff **19**, 264.
 - zum Reinigen des Leuchtgases **11**, 238.
 - Unlöslichkeit des Quecksilbersulfids in demselben **11**, 390.
 - Vorkommen in d. Rohsoda **12**, 155.
 - zur Gewinnung von Schwefel aus schwefliger Säure **12**, 108.
 - Darstell. u. Anwendung statt der Soda **15**, 184.
 - zur Sodafabr. mit Kohlensäure **16**, 178. **18**, 255, 256. **20**, 302.
- Schwefelnatrium zur Aufbereitung der Steinkohlen für Soda- u. Glasfabr. **14**, 201.
- zur Verseifung **11**, 320.
 - s. a. Schwefelmetalle.
- Schwefelöfen (Brenner), Historisches **13**, 164.
- schwedische **13**, 158.
- Schwefelquecksilber. Verbindung mit Kupferchlorid **20**, 478, 479.
- Metazinnobor **18**, 216.
 - Verbindung mit salpetersaur. Quecksilberoxyd **20**, 478.
 - Verbindung mit Schwefelkalium **12**, 276.
 - Unlöslichkeit in Schwefelnatrium **11**, 390.
 - s. a. Quecksilbersulfid.
- Schwefelquecksilber - Schwefelbarium, Darstellung **11**, 390.
- Schwefelregeneration s. Schwefelgewinn.
- Schwefelsäure zur Darst. des Alizarins aus Anthracen s. d. A. **20**, 884.
- Einwirkung auf Alkohol **19**, 424.
 - Analyse der rohen **18**, 253.
 - Modificationen des Anhydrides **16**, 165.
 - Verh. zu Anilinblau **18**, 665.
 - Reinigung von Arsensäure **11**, 232. **20**, 237.
 - Einwirkung auf Chloral **19**, 420.
 - volumetr. Bestimmung mit Chlorbarium u. kohlenaur. Natron **15**, 169.
 - zur Chlorbereitung aus Kochsalz u. Natriumnitrat **20**, 317.
 - Verhalten zu Chlorkalk **20**, 343.
 - zur Darst. des Corallins aus Phenol mit Oxalsäure **18**, 682, 686.
 - zur Darstell. eines dextrinähnlichen Körpers aus Traubenzucker **18**, 516.
 - Diphenylamin zur Erkennung der salpetrigen Säure u. Salpetersäure in derselben **18**, 271, 670.
 - zur Fabrikation von Eisenvitriol aus Eisenerzen **15**, 297.
 - Aufbewahrung in eisernen Gefäßen **16**, 167.
 - zur künstl. Eiserzeugung **13**, 526. **20**, 829.
 - zur Geruchlosmachung menschlicher Excremente **20**, 837.
 - zu explodirenden Gemischen mit übermangansaur. Kali **13**, 247.
 - zur Darst. des Feinsilbers mit Eisenvitriol **16**, 100.
 - Verhalten zu Fetten (Berichtigung) **11**, 702.

- Schwefelsäure zur Reinigung der Fette **17**, 857.
- Reactionen gegen verschiedene fette Oele **17**, 679.
 - zur Gewinnung der Fettsäure aus Wollschweiss u. Seifenwässern **16**, 692. **19**, 875.
 - Verbindungen mit Fibroin (Seide) **19**, 759.
 - Nachweis gasförmiger Verunreinig. **14**, 174.
 - Glaubersalz- u. Bittersalzgehalt ders. **15**, 169.
 - zur Aufschliessung des Glimmers **11**, 305.
 - zum Affiniren des Goldes, Condensationsapparat von Dubois-Caplain **15**, 125.
 - zum Auslaugen des gold- u. silberhaltigen Schwarzkupfers zu Fahlun **12**, 71.
 - zur Goldscheidung **17**, 126.
 - Löslichkeit des Goldes in Salpeterschwefelsäure **11**, 400.
 - gegen Hausschwamm **18**, 826.
 - Hydrat derselben **20**, 273.
 - zur Darstell. des Isopurpurins aus Anthracen **20**, 884.
 - zur Fabrikation der Kartoffelstärke **14**, 454.
 - zur Kohlensäuremaschine von Seyboth **20**, 407.
 - krystallinische Hydrate derselben **20**, 273.
 - zur Kunstmalzbereitung **16**, 444.
 - Verhalten zu Kupfer in verschied. Concentrationen **12**, 75.
 - zur Hydrometallurgie des Kupfers **11**, 151.
 - zur Extraction kupferhalt. Schlacken **13**, 105.
 - zur Entsilberung d. Kupfers **18**, 136.
 - zur Entfernung des Ammoniaks aus Leuchtgas **13**, 759. **16**, 743.
 - Bildung beim Verbrennen d. Leuchtgases **11**, 759. **17**, 900.
 - Einwirkung auf Malz **14**, 533. **20**, 767.
 - zur Extraction der Melasse mit Alkohol **15**, 411, 412.
 - Verhalten zu Messing **12**, 75.
 - zur Absorption des Methyläthers **20**, 485.
 - Vermeidung des schädlichen Einflusses bei Raffination von Mineralölen **17**, 860.
 - Darst. des reinen Monohydrats **19**, 243, 244.
- Schwefelsäure zum Nachweis d. Mutterkorns **11**, 465.
- Nitrirsäure s. d. A. **14**, 345.
 - Verhalten zu Nitroglycerin **14**, 351.
 - zur Nitroglycerinfabrikation **19**, 335, 343.
 - Nordhäuser s. — rauchende.
 - Einwirkung concentrirter auf organ. Substanzen **20**, 273.
 - zur Gewinnung der Oxalsäure aus oxalsaur. Kalk **19**, 436.
 - Reinigung mit Oxalsäure **20**, 238.
 - Verhalten zu Paraffin **15**, 690.
 - zur Fabrikation d. Patent-Albumins **18**, 724.
 - zur Raffination des Petroleums **18**, 847. **19**, 878.
 - zur Prüfung des Petroleums auf Destillate von Braunkohle u. Torf **12**, 674.
 - zur Zerstörung der Pflanzenfasern in gemischten Lumpen **18**, 640, 641, 642.
 - zur Darst. der Phosphorsäure **20**, 392.
 - zur Unterscheid. des Porcellanthons von gewöhnlichem **11**, 442.
 - rauchende, Verhalten zu Anilinblau **11**, 607, 608. **12**, 553.
 - Auflöslichkeit der Baumwolle in Salpeterschwefelsäure **11**, 413.
 - u. Eisenvitriol zur Auffindung der Salpetersäure in Schwefelsäure **11**, 233.
 - — Fabrikation **16**, 166.
 - — in Böhmen **17**, 227.
 - — zur Ozonbereitung mit Kaliumbichromat **17**, 263.
 - — Verhalten zu Paraffin **13**, 734. **15**, 690.
 - u. rauchende Salpetersäure als Oxydationsmittel **11**, 251.
 - — Gehalt an wasserfreiem schwefelsaur. Natron **11**, 232.
 - — Zusammensetzung des Vitriolsteins **17**, 227.
 - — s. a. Vitriölöl.
 - zur Aschenbestimmung des Rohzuckers **14**, 510.
 - zur Raffination des Rübens **13**, 493. **15**, 493.
 - zur Darst. reiner Salzsäure **14**, 225. **20**, 361.
 - zur Sauerstoffgewinnung aus Kalibichromat **14**, 259.
 - — durch Zersetzung der Dämpfe **13**, 214, 218. **14**, 256.
 - Verbind. mit Salpetersäure **17**, 219.

- Schwefelsäure, Entfernung d. Salpetersäure aus derselben mit Holzkohle **13**, 177.
- Verhalten der salpetersäurehaltigen zu schwefliger Säure **16**, 167.
 - Verh. zu salpetriger Säure (Bleikammerkrystalle) **18**, 250.
 - Bestimmung der salpetrigen Säure mit Harnstoff **17**, 225.
 - — mit Diphenylamin **18**, 271, 670.
 - Bildung beim Verbrennen d. Schwefels **19**, 6, 237.
 - Bestimmung in der Schwefellauge (Sodariückstände) **18**, 233.
 - Gehalt an reiner Schwefelsäure bei verschiedener Dichte **19**, 243, 250.
 - Verh. zu schwefliger u. Salpetersäure **13**, 171, 172.
 - zur Darst. der schwefligen Säure mit Kohle **17**, 218.
 - zur Gewinnung von Silber u. Kupfer aus gerösteten Kiesen **18**, 90.
 - Wiedergewinnung bei der Sodafabr. **18**, 255, 256.
 - Beziehung des specifischen Gewichts zum Twaddell'schen Hydrometer **13**, 177.
 - Einfluss der Verunreinigungen auf das specifische Gewicht **19**, 245.
 - specifisches Gewicht der wässerigen **19**, 243, 250.
 - zur Spiritusfabrikation **19**, 645.
 - Verhalten zu Stickstoffdioxyd (Bleikammerkrystalle) **18**, 250.
 - Prüfung auf Stickstoffverbindungen **14**, 171.
 - Verlust bei der Sulfathoreitung **13**, 186.
 - zur Fabrikation des Superphosphats **12**, 188.
 - zur Acidification des Talgs (Stearinsäurefabr.) **18**, 835. **19**, 871.
 - zur Destillation schwerer Theeröle **11**, 729.
 - Erkennung d. freien in d. schwefelsaur. Thonerde **12**, 260. **13**, 270, 271.
 - Einfluss auf die Färbung der gebrannten Thonsteine **20**, 574.
 - Ausnutzung der in der Ultramarinlauge enthaltenen **14**, 312.
 - zur Verseifung **13**, 695. **15**, 685.
 - Gehalt der wässerigen in Schwefelsäurefabriken **20**, 236.
 - zum Zugutemachen der Walkwässer (Tuchfabr.) **20**, 848.
 - zur Fabrikation wasserdichter Gewebe **15**, 681.
- Schwefelsäure, wasserfreie s. Schwefelsäureanhydrid.
- Reduction durch Wasserstoff **19**, 238.
 - zum Entkletten der Wolle **18**, 639. **19**, 753. **20**, 843, 844, 847.
 - im Xeres neben löslichen Bleisalzen **16**, 435.
 - Gehalt d. Ziegelsteine **19**, 501, 506.
 - Verhalten zu Zink in verschiedenen Concentrationen **17**, 75.
 - Verhalten zu Zinn **12**, 75.
 - s. a. Schwefelsäurefabrikation.
- Schwefelsäureanhydrid, zur Sulfatfabr. neben Chlor **18**, 255.
- Bildung beim Rösten der Pyrite **14**, 164.
- Schwefelsäureballons zur Aufbewahrung des Weins **12**, 421.
- Schwefelsäurefabrikation, Abdampfpfanne **17**, 225.
- Reinigung vom Arsen mit Schwefelwasserstoff **20**, 238, 259, 265.
 - — Fällthurm **20**, 265.
 - — Methoden **11**, 232. **20**, 237, 238.
 - Ausstellungsberichte **13**, 176. **20**, 220.
 - Ausbringen in belgischen Fabriken **20**, 274.
 - Bezugsquellen d. Schwefels **14**, 162.
 - Bleikammern s. d. A.
 - Bleikammerprocess s. — Theorie der Bildung.
 - ohne Bleikammern **11**, 226.
 - Bleikammerkrystalle s. d. A.
 - Zerstörung der Bleipfannen **18**, 239.
 - aus Bleistein **20**, 229.
 - neben Chlor aus Chloralkalien u. Pyrit oder Kupferkies **20**, 272.
 - Concentrationsapparate **20**, 238, 251.
 - Concentrationsmethoden **18**, 238, 240.
 - — Entfernung der Dämpfe **12**, 114.
 - — Apparat von Faure u. Kessler **20**, 251, 255.
 - — im Glover'schen Thurme s. d. A. **18**, 241, 242.
 - — von de Hemptinne **18**, 243.
 - — Apparat zur Concentration in erhitztem Luftströme **15**, 169. **17**, 226, 227.
 - — in Pfannen über Kiesöfen **18**, 248.
 - — Platinapparaten **20**, 241.
 - — Platinblase mit Abfluss für die condensirten Flüssigkeiten **11**, 231.
 - — — mit bleiernem Hute **11**, 227.

- Schwefelsäurefabrikation, Platin-Concentrationsapparat mit Hasenclever's Heber **18**, 242.
- — im Retortenapparat von Chance **18**, 246.
 - — durch heisse schweflige Säure **18**, 241. **20**, 240, 241.
 - — im Vacuum **18**, 244.
 - — mit indirectem Wasserdampf **18**, 240. **20**, 239.
 - Ersatz der Dampfstrahlen durch den Luftstrom **20**, 272.
 - Referat über Darstellungsmethoden **15**, 170.
 - Transport in eisernen Gefässen **16**, 167.
 - Feinkiesofen s. Röstöfen.
 - Vorgänge in den Gay-Lussac'schen Condensatoren **13**, 174. **20**, 234.
 - Gebläseluft u. Säulen statt der Kammern **20**, 272.
 - Gloverthurm **17**, 221. **18**, 241, 247, 249. **20**, 241, 255, 279.
 - Denitrirung **17**, 222. **18**, 247, 248, 249.
 - — (Preisfrage) **20**, 279.
 - aus Gyps **16**, 167.
 - aus durch Gypszersetzung dargestellten Schwefelmetallen **20**, 273.
 - Kiesabbrände s. d. A.
 - Kiesbrenner **18**, 154.
 - Kiesröstöfen s. Röstöfen für Schwefelkies.
 - Kiesröstrückstände s. Kiesabbrände.
 - Wirkung der Kilnröstgase auf das Baumaterial eines Canals **15**, 170.
 - nach Kolb **11**, 233.
 - beim Rösten des Kupferkieses **11**, 224. **12**, 113. **13**, 164. **14**, 164. **20**, 272.
 - aus Laming'scher Masse **17**, 226. **20**, 229.
 - Lardani u. de Susini'scher Apparat **14**, 169.
 - Literatur **18**, 253. **20**, 279.
 - Luftstrom zum Mengen d. Kammergase **20**, 272.
 - mit Manganvitriol aus schwefliger Säure **11**, 233.
 - verschiedene Materialien **20**, 220.
 - Bestimmung der Menge der fabricirten Säure **14**, 172.
 - metallurgische **12**, 106. **13**, 165.
 - — Production in Preussen **18**, 253. **20**, 276.
 - Monte-jus zur Hebung der Säure **17**, 224.
 - mit Ozon aus schwefl. Säure **16**, 166.
- Schwefelsäurefabrikation, Oxalsäure zur Reinigung **11**, 232.
- Platinapparate s. — Concentration.
 - Plattenöfen als Röstöfen **20**, 245.
 - Prüfung der Schwefelsäure **14**, 171.
 - aus Pyriten s. d. A.
 - Pyritrückstände s. Kiesabbrände.
 - aus schwefelbeladenen Raseneisensteinen der Leuchtgasfabr. **19**, 913.
 - rauchende Schwefelsäure s. Schwefelsäure, rauchende.
 - technische Darst. chemisch reiner **16**, 169. **20**, 236.
 - — Literatur **11**, 232.
 - aus Röstgasen **12**, 107. **17**, 210.
 - Untersuchung d. Röstgase **20**, 231.
 - Röstöfen s. d. A.
 - Sauerstoffbestimmung in d. Kammergasen **19**, 238, 243.
 - Anwendung des Sauerstoffs statt der Luft **18**, 247.
 - Salpetersäureverlust **13**, 167. **16**, 167, 169. **17**, 225. **20**, 233, 256.
 - Verh. d. Salpetersäure zu Schwefelsäurehydrat **13**, 174.
 - Regeneration der Salpetersäure **16**, 168, 169.
 - Bestimmung der salpetrigen Säure durch Harnstoff **18**, 252, 253.
 - — mit Diphenylamin **18**, 271, 670.
 - Verhalten der salpetrigen Säure zu Schwefelsäurehydrat **13**, 174.
 - — zu schwefliger Säure **16**, 198.
 - Verwerthung d. salpetrigen Dämpfe **16**, 168, 169. **17**, 221.
 - mit Salzsäure, Luft u. Wasserdampf **17**, 226.
 - Schüttöfen von Gerstenhöfer s. a. Röstöfen **14**, 170, 171. **17**, 217. **20**, 224.
 - Verlust an Schwefel **13**, 176.
 - Quellen des Schwefels für dieselbe **14**, 162.
 - Histor. über Schwefelöfen (Brenner) **13**, 164.
 - schweflige Säure s. a. d. A.
 - Abkühlung der schwefligen Säure in Bleikammern **17**, 218.
 - aus schwefliger Säure mit Luft u. Wasserdampf **17**, 226.
 - — mit Manganvitriol **11**, 233.
 - — zu metallurgischen Zwecken **13**, 165.
 - — mit Ozon **16**, 166.
 - — beim Rösten **12**, 106. **13**, 165. **18**, 253. **20**, 276.
 - Selengehalt der aus Pyriten gewonnenen **18**, 246.

- Schwefelsäurefabrikation, Statistica **13**, 176. **14**, 171.
- — der aus Erzen u. metallurgischen Zwischenproducten dargestellten **20**, 275.
 - — für europäische **20**, 276.
 - aus Aufbereitungsrückständen der Steinkohlen **14**, 164.
 - Verh. des Stickoxyds zu Schwefelsäurehydrat **13**, 174.
 - Reduction des Stickoxyds durch schweflige Säure **19**, 237.
 - Bildung von Stickoxydul beim Bleikammerprocess **13**, 167—172.
 - Bestimmung des Stickstoffgehalts d. Nitrose **20**, 258.
 - Stückkiesröstöfen s. a. Röstöfen **20**, 223, 228.
 - Theorie des Processes **12**, 114. **13**, 166, 175. **17**, 210. **19**, 236, 237. **20**, 230, 232.
 - Thallium aus Flugstaub **17**, 1. **20**, 1.
 - Constitution der Thurmsäure **13**, 176.
 - Untersalpetersäuregehalt d. Thurmsäure **20**, 257.
 - Verhalten der Untersalpetersäure zu Schwefelsäurehydrat **13**, 174.
 - — zu schwefliger Säure **13**, 175.
 - Vacuum zum Verbrennen d. Schwefels **18**, 246.
 - Verlust an Schwefel **13**, 176.
 - Vitriolöl s. d. A. **19**, 220.
 - Gehalt der producirten wässerigen Schwefelsäure **20**, 236.
 - aus Zinkblende **20**, 229.
 - s. a. Schwefelsäure.
- Schwefelsäurehydrat, Verh. zu Salpetersäure **13**, 174.
- Verhalten zu salpetriger Säure **13**, 174.
 - Verhalten zu Untersalpetersäure **13**, 174.
 - Verhalten zu Stickoxyd **13**, 174.
- Schwefelthallium, Eigensch. **11**, 10, 12.
- Schwefelwasserstoff, Verh. zu Aetzkalk u. Kohlensäure **15**, 760.
- zur Entfernung des Arsens aus Salzsäure **18**, 263. **20**, 362.
 - zur Entfernung des Arsens aus Schwefelsäure **20**, 237, 238, 259.
 - Darstellung **20**, 261.
 - Bestimmung des Schwefels im Eisen in Form desselben **20**, 9, 10.
 - Einwirkung auf Eisenoxyd **14**, 767, 771. **15**, 752, 758.
 - Einwirkung auf Eisenoxydhydrat **15**, 752, 758. **17**, 343.
- Schwefelwasserstoff, leichte Entzündbarkeit des Luftgemisches **15**, 192.
- zum Leitendmachen galvano-plast. Formen **12**, 83.
 - Verh. zu Goldlösungen **20**, 483.
 - Einwirkung auf Gusseisen **19**, 54.
 - zur Gewinnung des Jodkaliums mit Kupferjodür **20**, 374.
 - zur Cementation des Kupfers **11**, 154.
 - — aus Pyritlaugen **18**, 183.
 - — aus Sodamutterlaugen **18**, 256.
 - zur hydrometallurg. Gewinnung des Kupfers **13**, 168.
 - Bestimmung im Leuchtgase **13**, 770. **14**, 779, 780. **15**, 769.
 - Einwirkung auf Manganverbindungen **16**, 745.
 - Absorption durch Manganrückstände **19**, 371.
 - zur Darst. des Schwefelnatriums aus Kochsalz **19**, 264.
 - Darst. zu Okerhütte **13**, 275.
 - Einwirkung auf den Organismus **15**, 192.
 - aus Schwefel u. Paraffin **17**, 228.
 - zur Schwefelgewinnung mit Eisen- u. Manganoxyd **18**, 223.
 - Verhalten zu schwefliger Säure **13**, 162, 163.
 - Gehalt der Soffionen Toscanas **20**, 453.
 - Entfernung aus Wasserstoff mit Kupfervitriol **20**, 396.
- Schwefelweinsäure s. Aethylschwefelsäure **19**, 424.
- Schwefelwismuth, antimonhaltiges, Vorkommen in Bolivia **13**, 149.
- Schwefelzink, Verh. beim Stehen an der Luft **16**, 239.
- Wiedergewinnung des Schwefels aus demselben **15**, 280.
- Schwefelzinn zum Färben des Messings **16**, 182.
- Schweflige Säure, Verh. zu Aetzkalk (Scott'scher Cement) **17**, 505.
- zur Alaunbereitung **17**, 209, 342.
 - Verbindung mit Aurin **19**, 798.
 - Abkühlung in Bleikammern (Schwefelsäurefabr.) **17**, 218.
 - zur Bierbrauerei **16**, 463.
 - zur Bleicherei **17**, 825.
 - zur Cementfabrikation **11**, 358.
 - zur Chlorbereitung aus Salzsäure **17**, 257.
 - zur Darstell. von Chromoxydbeizen **19**, 592.
 - Condensation in Regenkammern **12**, 107.

- Schweflige Säure zur Desinfection **12**, 522. **19**, 743.
- zur Dephosphorirung der Eisenerze **16**, 16. **17**, 13. **18**, 10.
 - mit Glycerin zur Conservirung des Eigelb u. Eiweiss **20**, 905.
 - aus Eisenvitriol u. Schwefelpulver **13**, 166. **14**, 169.
 - zur Fettgewinnung aus Wollrückständen **19**, 876.
 - zum Conserviren des Fleisches **16**, 510.
 - zum Einmischen des Getreides (Spiritusfabr.) **19**, 645.
 - zur Glaubersalzfabr. **20**, 317.
 - im Glycerin gelöst, zum Conserviren der Getränke **20**, 497.
 - Verhalten zu Holzzeug **15**, 648.
 - Bestimmung im Hopfen mit Natriumamalgam **19**, 619.
 - zur Hydrometallurgie des Kupfers **11**, 151.
 - zur Bestimmung des Intervertzuckers **17**, 599.
 - zur Jodgewinnung aus Chilesalpeter **15**, 221.
 - Darst. mit Kohle aus Schwefelsäure **17**, 219.
 - zum Cementiren des Kupfers **17**, 129, 131.
 - Verhalten zu geschmolzenem Kupfer **20**, 126.
 - Function beim Stoigen des Kupfers **20**, 128.
 - Anwend. der aus röstenden Kupfererzen sich entwickelnden **11**, 139, 150.
 - zur Kupferextraction mit Eisenchlorid **16**, 116.
 - zur Gewinnung von Kupfervitriol **12**, 108.
 - zur Leimfabrikation **15**, 658.
 - Verh. zu Magnesium **13**, 3.
 - Einwirkung auf Metalle **17**, 218.
 - als Motor **20**, 1046.
 - Nutzbarmachung (Schwefelsäurefabr.) **12**, 106.
 - zur Bereitung des Papierzeugs **13**, 660.
 - zum Reinigen d. Petroleums **19**, 890.
 - Verh. zu Phosphaten **17**, 261.
 - zur Fabrikation des Phosphors **15**, 223.
 - Verbindungen mit phosphorsaurem Kalk **16**, 205.
 - Darstell. der chemisch-reinen aus wässriger Lösung **16**, 170.
 - Röstöfen s. d. A.
- Schweflige Säure, Beseitigung durch Regenkammern beim Rösten **12**, 107.
- zum Bleichen des Rohzuckers **14**, 499.
 - Anwendung in der Rübenzuckerfabr. **16**, 388, 389. **17**, 584.
 - Verh. zu Salpetersäure **12**, 116, 117. **13**, 171.
 - Verhalten zu salpetersäurehaltiger Schwefelsäure **16**, 167.
 - Verh. zu salpetriger Säure **13**, 168, 169, 174. **16**, 198. **19**, 237.
 - zur Schwefelgewinnung mit glühenden Koks **17**, 210.
 - — mit Schwefelbarium **12**, 108.
 - Bestimmung in der Schwefellauge (Sodarückstände) **18**, 233.
 - Verh. zur Schwefellauge **18**, 235.
 - Röstgase s. d. A.
 - Absorption durch Schwefelsäure **19**, 245.
 - zur Concentration d. Schwefelsäure **18**, 241. **20**, 241.
 - zur Schwefelsäurefabr. s. d. A.
 - aus Schwefelkies mit basisch-schwefelsaur. Eisenoxyd **16**, 169.
 - Verh. zu Gemischen von Schwefelsäure u. Salpetersäure **12**, 120. **13**, 171, 172.
 - zur Darst. d. schwefelsaur. Natrons aus Kochsalz **19**, 263.
 - Verhalten zu Schwefelwasserstoff **13**, 163.
 - zum Bleichen der Seide **16**, 572.
 - zum Betriebe der Sonnenmaschine **20**, 1046.
 - specifisches Gewicht der wässrigen **17**, 219.
 - Apparat zur Entwickelung ders. für Spiritusfabrikation **14**, 566.
 - zur Stärkezuckerfabr. **17**, 600.
 - Verh. zu Stickoxyd **13**, 167, 168. **18**, 250. **19**, 237.
 - zur Bestimmung d. Stickstoffgehalts der Schwefelsäure **20**, 258.
 - zur Sulfatfabrikation aus Kochsalz. Luft u. Wasserdampf **18**, 255. **20**, 308.
 - Sulfozon **19**, 219.
 - zur Darstell. der Superphosphate **20**, 391.
 - technische Darstell. chemisch-reiner **16**, 169.
 - zur Trennung des Tellurs u. Selens **19**, 5.
 - Einfluss auf die Färbung der gebrannten Thonsteine **20**, 575.
 - im Ultramarin **17**, 327.

- Schweflige Säure, Verhalten zu Untersalpetersäure **13**, 175.
 — zur Darstell. des unterschwefligsaur. Natrons **12**, 108.
 — Einwirkung auf die Vegetation **20**, 277, 278.
 — zum Süsshalten des Weines **20**, 734, 739.
 — Vorkommen im Werkkupfer **20**, 125.
 — zum Bleichen der Wolle **16**, 572.
 — zur Zuckerraffination u. Rübenzuckerfabrikation **16**, 388, 389. **17**, 584.
 — zur Extraction gerösteter Zinkblende **13**, 140.
 — zur Darstell. von Zinkweiss aus gerösteten Erzen **12**, 264, 265.
 Schweinemilch, Analyse **15**, 490.
 Schweineschlächtereien Chicago's s. Tank-Wasser **19**, 311.
 Schweinfurtergrün, Erkennung mittelst Ammoniak **15**, 304. **16**, 637.
 — Substituierung der Essigsäure durch Ameisensäure, Buttersäure u. Valeriansäure **16**, 238.
 — in Wohnräumen **19**, 748.
 Schweiss, Wollschweiss s. d. A.
 Schweissbarkeit des Stahls, beeinflusst vom Silicium u. Mangan **18**, 123.
 Schweissen von Bessemerstahlabfällen **19**, 118.
 — des Eisens, Grund d. Blasenwerfens **11**, 123, 125, 126.
 — des Eisens u. Stahls **20**, 69.
 — — mit Antimonoid **15**, 27, 28, 29.
 — — mit Kryolith **15**, 29.
 — — mit Schweisspulver **13**, 50.
 — des Kupfers **14**, 118. **18**, 190.
 — — mit phosphorsaur. Natron-Ammoniak **14**, 118.
 Schweisssofen, Dissociation der Gase beim Betriebe **13**, 37.
 — Gasschweissofen **13**, 56, 57, 58.
 — von Howatson **18**, 82.
 — Sägespäan-Schweissofen **13**, 56, 57. **17**, 927.
 — für Stabeisen **14**, 46. **18**, 82.
 Schweisspulver s. Schweissen des Eisens u. Stahls.
 Schweisstahl von Brooks **20**, 72.
 Schweitzer's Flüssigkeit s. Kupferoxyd-Ammoniak.
 Schweizerkäse, Fabrikation u. Analysen **14**, 593.
 — Backsteinkäse **14**, 597.
 — Bellelaykäse **14**, 596.
 — Emmenthaler **14**, 594, 595.
 — Greyerzer-Käse **14**, 594.
 Schweizerkäse, Ober-Engadiner **14**, 595.
 — Simmenthaler **14**, 595.
 — Vacherin **14**, 596.
 Schweizer Münzen, Analyse **17**, 117.
 Schwelerei s. Paraffinfabrikation.
 Schweröl s. Paraffinöl.
 Schwerspath zur Darst. von Barythydrat **13**, 258, 259, 260.
 — Aufschliessung mit Bauxit **11**, 332.
 — in Conditorwaren **20**, 838.
 — zur Glasfabrikation **14**, 369. **17**, 413, 415, 418. **18**, 396.
 — zur hydrometallurg. Kupfergewinn. **13**, 265.
 — Reduction zu Schwefelbarium **11**, 236. **13**, 260, 261. **14**, 314. **15**, 131, 275. **16**, 225. **19**, 372.
 — s. a. Barytweiss.
 Schwimmen des festen Gusseisens auf flüssigem **18**, 32. **20**, 40.
 Schwinden des Gusseisens **14**, 27.
 — der Thonwaren **15**, 358. **20**, 588, 595, 598.
 Schwingmaschine s. Flachs.
 Scirpus lacustris zur Papierfabrikation **19**, 850.
 Scotch Gold s. Steinkohlen, Aufbereitungsrückstände zur Schwefelsäurefabrikation **14**, 164.
 Scott'scher Cement s. Cement **19**, 512.
 — Erhärtung **17**, 513, 514.
 — Hydraulicität **18**, 425, 431, 433.
 — Kalk-Cement **11**, 358.
 — mit Sodarückständen **17**, 520.
 — Untersuchung **17**, 504, 521.
 Scrapstahlprocess **20**, 87.
 Scrubber (Leuchtgas) von Colladon **11**, 753.
 — von Paddon **17**, 899.
 — von Walker **18**, 872.
 Secretage, Quecksilberlösungen für Hutmacher **19**, 411, 756, 758.
 Seealgen s. a. Seetange.
 Seedampfer, Analyse des Kesselsteins **13**, 527.
 Seen, indische, Salzabscheidungen **20**, 304.
 — Salzseen s. d. A.
 Seesalinen s. a. Salzgärten.
 Seesalz, Fabrikation in Portugal **18**, 285.
 — Kalifabr. in Frankreich **11**, 298.
 — Raffiniren d. Rohseesalzes mit Alaun u. Kochsalz **13**, 232.
 — Salzgärten **19**, 324.
 — zur Verhüttung des Zinkschaums **18**, 132.

Seetange, Einäscherung zur Jodgewinn.

20, 373.

— zur Jodgewinnung **12**, 182.

— getrocknet, zur Jodfabrikation mit Aetznatron **13**, 198.

— als Ursache zur Bildung der peruanischen Salpeterlager **14**, 292.

Seetangkohle zum Filtriren etc. **15**, 221.

Seewasser (Meerwasser), demselben widerstehende Bleifarbe **18**, 818.

— Widerstandsfähigkeit einer Blei-Zinn-Antimon-Legirung **12**, 79.

— zur Chlorbereitung mit paraffingetränkten Koks **19**, 274.

— Chlorkalium aus dems. **11**, 296.

— zur Glaubersalzgewinnung **11**, 297.

— Nachweis des Goldes in demselben **19**, 155.

— Einfluss auf hydraulische Mörtel **18**, 439, 443.

— Jodfabrikation aus dems. **13**, 193.

— zur Darst. der Kalisalze **11**, 298. **16**, 211.

— Einwirkung auf Messing **12**, 78.

— Einwirkung auf Metalle u. Legirungen **12**, 76, 78.

— Einwirk. auf nickelplattirte Schraubenbolzen **17**, 198.

— Ostseewasser s. d. A.

— Einwirkung auf Portland - Cement **16**, 348.

— Seesalz s. d. A.

— trinkbar zu machen **13**, 534.

Segner's Rad für Hansmann's Apparat zum Auflösen von Salzen **20**, 306.

— zu Koksthürmen für Salzsäurecondensation **12**, 178.

Seide, Breite der Fäden der einzelnen Sorten **14**, 619.

— in Chlorzink gelöst, als Surrogat des Collodiums **13**, 564.

— Eigensch. der von versch. Bombyxarten stammenden **14**, 619.

— Färben des Fibroins **19**, 759.

— Sitz der hygroskopischen Eigensch. derselben **14**, 620.

— Verhalten zu Kali **17**, 730.

— Lanugansäure aus ders. **17**, 730.

— mikroskop. Abbildung des Fadens **13**, 565.

— mikroskop. Kennzeichen verschied. Sorten **14**, 618. **17**, 719.

— Plattiren d. Wolle mit ders. **18**, 647.

— Verhalten zu Reagentien zur Unterscheidung **18**, 637.

— Salzsäure zur Unterscheidung in gemischten Geweben **17**, 730.

Seide, Selbstentzündlichkeit der mit pikrinsaur. Blei beschwerten Seide **18**, 704.

— Sericinsäure aus ders. **17**, 730.

— Analyse von unentschälter gelber **15**, 548.

— Trennung von Wolle mittelst concentrirter Salpetersäure **12**, 532.

— Unterscheid. von Wolle in Garnen u. Zeugen **12**, 532. **13**, 556. **18**, 638.

Seidenabfälle zur Appretur der Baumwolle **19**, 751.

Seidenfärberei, Anilinschwarz **13**, 616, 616.

— mit Chromsäure **20**, 899.

— chromsaur. Kupferoxyd zum Schwarzfärben **12**, 589.

— mit Corallin **18**, 707.

— Eisenbeize zum Schwarzfärben **12**, 261, 589.

— Erschwerung der Seide **11**, 659.

— Englisch-Schwarz **13**, 646.

— Feinschwarz **13**, 646.

— Henné zum Schwarzfärben **13**, 646.

— mit Jodgrün **16**, 625.

— Mineralschwarz **13**, 646.

— mit Molybdänsäure **20**, 892.

— Nacarar mit Fuchsin u. Pikrinsäure **13**, 639.

— Safranin als Surrogat des Safflors **17**, 772.

— Scharlach mit Dinironaphtol und Fuchsin **18**, 715.

— Schwarzfärben **12**, 589. **13**, 646. **17**, 813.

— — der gekochten u. ungekochten **12**, 588, 589.

— — auf gelb gekochte Seide **13**, 646.

— — Noir d'Afrique **13**, 646.

— — Noir imperial **13**, 647.

— — Noir souple **13**, 647.

— Schwerschwarz **13**, 647.

Seidengarn, Prüfung auf Wolle mittelst Nitroprussidnatrium **13**, 556.

Seidengewinnung, Alantine **17**, 720.

— Beschwerung mit Bleiessig u. Borax **11**, 659.

— — mit Chlornatrium, -magnesium u. -Chlorcalcium **14**, 621.

— — mit pikrinsaur. Bleioxyd **18**, 704.

— — mit schwefelsaur. Baryt **20**, 853.

— — Selbstentzündlichkeit **15**, 551. **18**, 704.

— Bläuen derselben **16**, 573.

— Bleichen mit schwefliger Säure **16**, 572.

- Seidengewinnung, Bleichen mit übermangansaur. Kali **10**, 648.
- Acclimatisation von *Bombyx platensis* **11**, 588.
- Abhaspeln der Cocons **12**, 533. **18**, 644.
- Tödtung der Cocons **18**, 643.
- Conditioniren der Seide **13**, 562.
- Dämpfen u. Kochen der Cocons **18**, 645.
- Fagarine **17**, 720.
- Florettseide **17**, 721, 722.
- Fortschritte in der Erzeugung und Verarbeitung **18**, 642.
- aus halbseidenen Stoffen **19**, 759.
- Jama-may-Seide s. Yama-may-seide.
- Kochen der Seide mit Pflanzenschleim **11**, 583.
- Krankheit d. Seidenraupen **12**, 532. **13**, 557. **14**, 621. **15**, 552. **17**, 723, 725.
- Kunstseide **19**, 760.
- Literatur **17**, 730.
- Muschelseide **14**, 620.
- Paquetaille **18**, 645.
- Rohseide, gelber Farbstoff (Chlorophyll) **19**, 759.
- — Statistica **12**, 533.
- Seidenraupe s. d. A.
- Verwendung der Seife **20**, 498.
- Selbstentzündung der erschwerten **15**, 550.
- Spinnmaschinen **12**, 533.
- Statistica **12**, 533.
- Stickstoffgehalt des Maulbeerlaubes **13**, 559.
- Tussahseide **17**, 720.
- Wild Silk **17**, 719.
- Waldseide **14**, 620.
- Wattseide **17**, 722.
- Yama-may-Seide **12**, 533. **17**, 719, 729. **18**, 646. **19**, 758. **20**, 853.
- s. a. Seidenraupen.
- Seidenraupen, *Bombyx platensis* **11**, 583.
- Corpuscules (Krankheit) **15**, 552.
- Harnsäure in Excreten ders. **15**, 549.
- japanische (*Yama-may*) **12**, 533.
- Krankheit derselben **12**, 532. **13**, 557. **14**, 621. **15**, 552, 554.
- — u. Zusammensetzung der Maulbeerblätter **17**, 723, 725.
- Morts blancs oder flats (Krankheit) **15**, 555.
- physiolog. Untersuchung **12**, 532.
- Seidenraupenzucht **14**, 621.
- Yamamay-Raupes. Seidengewinnung.
- s. a. Seidengewinnung.
- Seidenstoffe, Appretiren ders. **19**, 760.
- Waschen mit verfälschten Schmierseifen **18**, 380.
- Prüfung auf Wolle mit Nitroprussidnatrium **13**, 556.
- s. a. Gewebe.
- Seidenwurm s. Seidenraupen.
- Seidenzeug s. Seidenstoffe.
- Seidenzucht s. Seidenraupen.
- Seife zur Alaunerberei **12**, 625.
- Erkennung freien Alkalis mit Quecksilberchlorid u. salpetersaur. Quecksilberoxydul **13**, 331.
- Analyse französischer **14**, 358.
- — der harzhaltigen **18**, 382.
- — nach Span **15**, 312.
- — nach Schulze **15**, 318.
- zum Bleichen d. Schafwolle mittelst Cyankaliums **17**, 711.
- Fettsäurebestimmung **15**, 313, 314.
- Bestimmung d. unverseiften Fetts in ders. **14**, 359.
- Prüfung auf Fichtenharz **13**, 332. **19**, 456.
- Bestimmung des Glyceringehalts **14**, 359.
- Lösung zur Härtebestimmung des Wassers **16**, 526, 529. **17**, 683.
- Ermittlung des Harzgehalts **13**, 332. **19**, 456.
- zur Hydrotimetrie **16**, 526, 529. **17**, 683.
- Kalkwasser zur Werthermittlung **15**, 319.
- organische Beimengungen in ders. **15**, 316, 317.
- Schmierseife s. d. A.
- Verwendung in der Seidenindustrie **20**, 498.
- Verwendung in der Textilindustrie **20**, 498.
- Thonerde-Oelsäureseife (Türkisch-rothfärberei) **20**, 903.
- Thonerde-seife s. d. A.
- Lösung zur Anal. des Trinkwassers **18**, 619.
- Verseifung s. d. A.
- volumetrische Prüfung **11**, 321.
- Verhalten beim Waschen **19**, 449, 451, 452.
- Wassergehaltsbestimmung **15**, 313.
- Nachweis d. Wasserglases **15**, 318.
- zum Einfetten der Wolle **20**, 847.
- s. a. Seifenfabrikation.
- Seifenfabrikation, Anwend. d. Acaroidharzes **13**, 682.
- Anwend. der Anilinfarben **18**, 373.
- Aussalzen der Seife **15**, 311.

- Seifenfabrikation, Ausstellungsbericht **19**, 876.
- aus Baumwollsamensöl **11**, 582.
 - Cadmiumgelb zum Färben **17**, 356. **19**, 396.
 - Cocoseife **15**, 317, 320.
 - Darst. emulsirter Fette **12**, 656, 657. **14**, 723. **15**, 683.
 - mit Ammoniak **13**, 709.
 - Eschweiger Seife **15**, 311.
 - Glyceringewinnung **20**, 496.
 - Glycerinseife s. d. A.
 - Harzkernseife **15**, 320.
 - Kaliseife, Prüfungsmethoden **17**, 377.
 - Kernseife **15**, 313, 320.
 - Kerzenfabrikation s. d. A.
 - Kleber als Zusatz **18**, 382.
 - Leimseife **15**, 320.
 - von Leroy u. Durand **13**, 696.
 - Literatur **17**, 378.
 - Natron- u. Kaliseife durch Lösen der Oelsäure in flüchtigem Oele **20**, 954.
 - mit Natronwasserglas **18**, 374.
 - Oelseife von Marseille **15**, 310.
 - Pinner'scher Apparat zur Verbrennung übelriechender Gase **13**, 330.
 - Praxis u. Theorie des Waschens **19**, 449.
 - Pressmaschine **12**, 803.
 - Rückstände s. Seifenrückstände.
 - Einfluss der Salzsteuer **18**, 287.
 - Schmierseife s. d. A.
 - Schnellseifenfabr. mittelst emulsio-
nirter Fette **13**, 330.
 - Schwefelcadmium zum Gelbfärben **17**, 356. **19**, 396.
 - Talgkernseife **15**, 320.
 - Thonerdesoife **12**, 300.
 - Toilettenseifen **18**, 373. **19**, 457.
 - unterschweifigsaure. Natron zur Ver-
besserung der Seife **17**, 378.
 - Verseifung s. d. A.
 - mit Wasserglas **18**, 372, 375.
 - Wasserglascomposition **18**, 375.
 - s. a. Seife u. Verseifung.
- Seifenfett s. Seifenwässer u. Fett.
- Seifenlösung s. Seife.
- Seifenrückstände, Aetzkali u. Aetznatron
aus denselben **18**, 283.
- Seifensiederei s. Seifenfabrikation.
- Seifenwässer (Wollwäscherei), Abscheid.
der Fette aus dens. **13**, 705. **16**,
691. **17**, 857. **18**, 836. **19**, 875.
20, 893.
- mit Chlorcalcium u. Kalkmilch
20, 893.
- Seifenwässer, Abscheidung der Fette
durch Destillation **18**, 836.
- mit Kalk **13**, 705. **16**, 691.
 - mit Kalkwasser **19**, 458.
 - mit Kaliumbichromat, Salzsäure
u. Salpetersäure **20**, 498.
 - mit Salzsäure **17**, 857.
 - mit Schwefelkohlenstoff **19**, 459.
 - mit Schwefelsäure **19**, 875.
- Seifenwurzel, Auszug ders. zum Petro-
leumtransport **18**, 848. **19**, 878.
- zur Auflösung der Theerfarb-
stoffe **11**, 641.
- Seignettesalz zu Sprengpulver **12**, 234.
- zur Verkupferung des Gusseisens
11, 73, 74. **12**, 34. **14**, 129.
 - zur Versilberung des Glases s. d. A.
 - zum Reinigen des Wismuths **20**,
204.
- Selbstanzünder s. Gasanzünder.
- Selbsteinfenerer s. Kesselfeuerung **20**,
1042.
- Selbstentzündung d. Briquettes **16**, 782.
- der Feuerwerksätze, durch Schwefel-
antimon verhindert **13**, 248.
 - der Holzkohle **20**, 1017.
 - des Mehls **19**, 534.
 - angebliche, von Salpetersäcken **13**,
242. **19**, 293.
 - von concentr. Schwefelsäure mit
übermangansaur. Kali **13**, 247.
 - erschwerte Seide **15**, 550. **18**, 704.
 - der Steinkohlen **16**, 765.
- Selen aus Bleikammerschlamm **11**, 233.
- Einfluss auf den Glastatz **11**, 423.
 - im käuflichen Kupfer **16**, 119.
 - Gehalt der Rohsoda **16**, 179.
 - in Pyrit-Schwefelsäure **18**, 246.
 - aus Tellurschliche **19**, 5.
- Selenglas **11**, 423.
- Selenitic mortar (Selenitmörtel) **17**, 521.
18, 425. **19**, 512.
- Self raising flour s. Backpulver von
Horsford **14**, 473.
- Senföl zur Darst. einer eiweissähnlichen
Substanz aus Casein **18**, 717.
- zur Verhinderung der Coagulirung
der Milch **20**, 807.
 - Verh. zu Schwefelsäure **17**, 681.
- Senkgruben, Desinfection s. d. A.
- Fass-Abortsystem **13**, 548.
 - Phosphorsäure u. saure phosphor-
saure Magnesia zur Geruchlosmachung
13, 548.
 - s. a. Kloaken u. Excremente.
- Senkwage, hallymetrische, zur Bier-
prüfung **13**, 485. s. a. Aräometrie.
- Separatorhohofen **12**, 22.

- Septoline aus Petroleum **19**, 877.
 Sericin, Beziehung zu Coriin **18**, 773, 774.
 Sericinsäure aus Seide **17**, 730.
 Serpents de Pharaon s. Pharaoschlangen.
 Serum s. Blutalbumin.
 Sesamöl, Oxydation an d. Luft **11**, 687.
 Sexäthyl-Rosanilin = Anilingrün **18**, 597.
 Shakdo, japan. Legirung **18**, 123.
 Sherry s. Xeres.
 Sherwoodoil s. Petroleumäther **18**, 845.
 Shoddywolle, Prüfung ders. **19**, 753, 754.
 Siccativ zum Tracirpapier **20**, 936.
 Sicherheitslampe von Bessemer **15**, 718, 727.
 — von Boulanger **14**, 750.
 — mit comprimierter Luft für Kohlen-
 gruben **15**, 718.
 — von Craig u. Bidder **18**, 856.
 — von Davy **15**, 724.
 — von Ditzes **17**, 873.
 — elektrische, von Dumas u. Benoit
11, 752.
 — elektrisches Licht s. d. A.
 — von Geigenmüller **12**, 694.
 — Geissler'sche Röhren **11**, 752. **13**,
 740.
 — von Gilmore **16**, 721, 722.
 — von Gray **15**, 717.
 — von Heinbach **13**, 742. **14**, 751.
15, 727.
 — von Horn **15**, 715.
 — von Landau **20**, 985.
 — für Lagerräume **11**, 750.
 — von Leseure **12**, 695.
 — mit magnetischem Verschluss **18**,
 856.
 — von Morison **14**, 747. **15**, 725.
 — von Müseler **15**, 724.
 — Petroleum-Sicherheitslampe von Bo-
 schan, Bindtner u. Caffou **12**, 693.
 — nach Chandler **19**, 877.
 — von Plimsoll **18**, 851.
 — von Reuland **14**, 746.
 — Einfluss der Schallwellen zur Ent-
 zündung schlagender Wetter **20**, 984.
 — zur Verhütung schlagender Wetter
15, 723.
 — mit Selbstverlöschvorrichtung **11**,
 750. **13**, 742.
 — von Sutcliffe u. Clayton **19**, 898.
 — von Thomas **18**, 741.
 Sicherheitslaterne für Lagerräume **11**,
 750.
 Sicherheitszündhölzchen, schwedische
16, 813. **19**, 976, 980.
 Sicherheitszündhölzchen, schwed., Reib-
 fläche **17**, 935.
 — Zündmasse **17**, 934. **19**, 981.
 Sichtemaschine, Centrifugal-Mehl-Sichte-
 maschine **20**, 649.
 — s. a. Mühlwesen **17**, 546.
 Sida retusa, Gespinnstfaser **17**, 742.
 Siderallight mit Kalk-Magnesia-Cylin-
 dern **15**, 730.
 — mit Sauerstoff u. Naphtalin in Petro-
 leum gelöst **15**, 729.
 Sideringelb, basisch-chromsaur. Eisen-
 oxyd **19**, 404.
 Siderothion zur Dachpappe **19**, 913,
 914.
 Siebmaschine, Farbensiebmaschine mit
 Luftdruck **20**, 895.
 Sieden des Salzes s. Salinenbetrieb.
 Siedepfannen s. Salinenbetrieb.
 Siedepunkte der concreten Paraffine
18, 851.
 Seide- u. Rauchröhrenkessel von Dicker-
 son **12**, 733.
 Siedeverzug des Wassers (Kesslexplo-
 sionen) **18**, 619.
 Siegellack mit Infusorienerde **14**, 703.
 — zu Kitt **12**, 647.
 Siemens-Glasschmelzofen **12**, 318. **14**,
 368. **16**, 281. **18**, 385, 386, 388.
 Siemens-Martin-Stahl s. a. Martinstahl.
 Siemens-Ore Process (Stahlfabrikation)
20, 87.
 Siemens-Process s. a. Stahlfabr. **19**,
 95, 122. **20**, 79, 213.
 Siemens-Regeneratorofen s. a. Regene-
 ratoröfen **11**, 772. **12**, 311, 318.
14, 76, 78, 81. **15**, 351. **16**, 142,
 285. **17**, 58. **18**, 385, 393.
 — zur Bérardstahlfabrikation **14**, 78.
 Siemens-Stahl mittelst Eisenoxyd aus
 Roheisen **19**, 95, 122, 952. **20**, 79.
 s. a. Martin-Siemens-Stahl.
 Signalfenerwerk, Mischungen **19**, 332.
 Signallampe von Holmes mit Phosphor-
 calcium **17**, 872.
 Silber, Affination **15**, 123, 124. **16**,
 100.
 — Aluminiumlegirung **11**, 24.
 — Amalgam zur Darstell. von Silber-
 pulver **12**, 94.
 — Analyse von Amalgamationssilber
19, 148.
 — Gehalt des Bleiglanzes **20**, 98.
 — Rosafärbung des Bleiweiss veran-
 lassend **15**, 303.
 — Blicksilber s. d. A.
 — Cyankalium zum Reinigen **11**, 131.
 — antikos aus Cyprien **17**, 114.

- Silber, Drittsilber **14**, 7, 105. **15**, 115.
- Feinsilber **15**, 123, 124. **16**, 100.
 - Fünf-Rappen-Stück (Schweiz) **17**, 117.
 - Gehalt des damit gefärbten Glases **20**, 546, 550, 560.
 - Aufnahme des metallischen durch glühendes Glas **20**, 547, 548, 552, 554, 560.
 - Glanzsilber s. Versilbern.
 - Gehalt australischen Goldes **16**, 101, 102.
 - gesetzliche Regelung der Gold- u. Silberverarbeitung **19**, 166.
 - chemische Veränderungen am Hildesheimer Silberfunde **17**, 116.
 - Incrustationen auf galvano-techn. Wege **13**, 136.
 - Jodkalium zur Bestimmung in photographischen Bädern **11**, 398, 399.
 - Kupfer-Zinklegirung **13**, 93.
 - japan. Legirung Gin shibu ichi **13**, 124.
 - antike südamerikanische Legirung **13**, 125.
 - Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 - massives, auf galvanoplast. Wege **20**, 165.
 - sogenanntes oxydirtes **19**, 189.
 - aus photograph. Bädern **11**, 398.
 - Wiederherstellung des photograph. Silberbades **17**, 374.
 - zur Platinbronze **19**, 210.
 - Probiren s. Silberprobe.
 - als Ersatz des Quecksilbers für Spiegelfabrikation **14**, 367.
 - Darstell. des reinen **17**, 364. **20**, 480.
 - Reduction aus ammoniakal. Lösungen **17**, 364.
 - Rhodankalium zur maassanalyt. Bestimmung **20**, 102.
 - Erkennung in silberähnlichen Legirungen **12**, 66.
 - silberähnliche Legirung von Pirsch-Baudoin **20**, 155.
 - Silberbäder s. d. A.
 - Silberfolie **14**, 106.
 - Silbermünzen s. Münzwesen.
 - Fällung durch Thallium **12**, 14.
 - Verhalten zu feuchtem Ultramarin **17**, 337.
 - Versilbern s. d. A.
 - Volhard's Bestimmungsmethode **20**, 102.
 - Zinklegirung **13**, 93.
 - s. a. Silbergewinnung.
- Silberamalgalation s. Silbergewinnung.
- Silberbäder, photograph., Bestimmung des Cyankaliumgehalts **20**, 103.
- Jodkalium zur Silberbestimmung **11**, 398, 399.
 - Wiedergewinnung des Silbers **20**, 105.
- Silberdruck s. a. Zeugdruck **17**, 825.
- Silbererze, Amalgalation nach Kröncke **17**, 112.
- Zugutemachen mit Blei **13**, 91.
 - chlorirende Röstung **16**, 92. **17**, 101. **18**, 135, 136.
 - Soda als Nebenprod. **18**, 136.
 - Reduction nach Dozier **14**, 115.
 - Zugutemachen von kiesigen **17**, 122.
 - Extraction mit Natriumamalgam **16**, 96.
 - zur Pfannenamalgalation **19**, 139.
 - Probiren auf nassem Wege **19**, 149.
 - Röstöfen s. d. A.
 - Rösten mit Schwefel im Stedtefeldt-Ofen **18**, 141.
 - Behandlung mit Schwefelkies und Wasserdampf **17**, 122.
 - Soda als Nebenprod. der chlorirenden Röstung **18**, 136.
 - von Utah u. metallurg. Behandlung derselben **20**, 97.
 - s. a. Silbergewinnung.
- Silberfolie, Darst. dünner **14**, 106.
- Silberfund, Hildesheimer **17**, 116.
- Silbergewinnung, Aetzalkalien zur Behandlung der Erze **19**, 177.
- Amalgalation, Theorie der amerikanischen **18**, 136.
 - — Arrastraamalgalation **12**, 65.
 - — Cazoress **19**, 147.
 - — chilenische **12**, 64. **14**, 154. **17**, 105. **19**, 146. **20**, 98.
 - — Probe auf Chlorsilber **13**, 92.
 - — Fässeramalgalation **19**, 148.
 - — Geschichtliches **19**, 213.
 - — Haufenamalgalation **19**, 147.
 - — Kessolamalgalation **19**, 147.
 - — von Kröncke **17**, 112.
 - — mit Kupferchlorür u. Kochsalz **17**, 113.
 - — Natriumamalgalation **12**, 97, 101.
 - — Patioprocess **19**, 147.
 - — Pfannenamalgalation **19**, 64. **17**, 105. **19**, 139, 146. **20**, 98.
 - — nach Paul **19**, 148.
 - — Maschine von Rickard u. Paul **16**, 96.
 - — Verminderung des Quecksilberverlusts **20**, 96.

- Silbergewinnung, Amalgamation, Washoeprocess **17**, 105. **19**, 139, 146. **20**, 98.
- aus Amalgamationsrückständen durch den Pateraprocess **20**, 91.
 - Arastramalgalation **17**, 65.
 - Arsenwasserstoff beim Entsilbern des Zinkschaums **15**, 112.
 - Blei zur Zugutemachung der Erze **14**, 108.
 - Scheidung vom Blei mit Zink **13**, 91.
 - Condensation des Bleirauchs **18**, 141.
 - Raffiniren des Blicksilbers **11**, 206.
 - Cazoprocess s. Kesselamalgalation **19**, 147.
 - Cementsilber **17**, 111.
 - chlorirende Röstung der Silbererze **14**, 117. **16**, 92. **17**, 101. **18**, 135, 136.
 - chemischer Process **16**, 94.
 - Reductionsapparat für Chlorsilber von Leibius **16**, 97, 98, 108.
 - Claudet's Verfahren **19**, 138.
 - Eisenchlorid zur Extraction d. Erze **16**, 115. **17**, 133.
 - Eisenvitriol zur Gold- u. Silber-scheidung **17**, 124.
 - elektrochemische Behandlung der Erze **15**, 115.
 - Entsilberung s. Werkblei.
 - Fässeramalgalation **19**, 148.
 - Feinsilber aus Legirungen **15**, 123, 124. **16**, 100.
 - beim Affiniren des Goldes mit Chlor **16**, 109.
 - Haufenamalgalation **19**, 147.
 - Jodkalium zur hydrometallurgischen Trennung von Silber u. Kupfer **17**, 100, 137. **19**, 138.
 - Kalium-Aluminiumfluorid als Flussmittel **14**, 322.
 - Kernrösten u. Wanderung d. Silbers der Kiese **19**, 178.
 - Kesselamalgalation **19**, 147.
 - Kieselsäure zur Röstung arsen- u. schwefelhaltiger Kupfer- u. Bleierze **17**, 103.
 - aus gerösteten Kiesen mit Schwefelsäure **13**, 90.
 - aus Kiesabbränden mit Jodkalium **17**, 100, 101, 137. **18**, 136, 168. **19**, 138. **20**, 228.
 - aus kiesigen Erzen **17**, 122.
 - mit Kochsalz u. Chlorklösung aus Erzen **19**, 149.
 - mit siedender Kochsalzlösung aus den Erzen **20**, 98.
- Silbergewinnung aus Kupfererzen **18**, 136.
- Literatur **18**, 218.
 - metallurg. Behandlung der Erze von Utah **20**, 97.
 - mexikanische Methoden **19**, 147.
 - mittelst Natriumamalgalation **17**, 97, 101.
 - Natrometallurgie für antimon- u. arsenhaltiges Blei **20**, 90.
 - Nickel u. Kobalt aus silberhaltigen Kupfererzen **14**, 111.
 - Patloprocess (Haufenamalgalation) **19**, 147.
 - Pattinsoniren s. d. A.
 - Pfannenamalgalation **19**, 64. **17**, 105. **19**, 139, 146. **20**, 98.
 - aus kupferhaltigen Pyritrückständen **18**, 168.
 - Raffiniren des Blicksilbers **11**, 206.
 - Reduction der Erze nach Dozier **14**, 115.
 - Röstverfahren mit Kochsalz von Kent **17**, 65.
 - für silberhaltige Zinkblende **16**, 144.
 - Röstöfen s. d. A.
 - aus Schwarzkupfer mittelst Kochsalzlaugerei **14**, 105. **17**, 107.
 - Schwefel zum Erzrösten im Stetefeldt-Ofen **18**, 141.
 - Schwefelkies u. Wasserdampf zur Behandlung der Erze **17**, 122.
 - Schwefelsäure zur Entsilberung des Kupfers **18**, 136.
 - Concentration des Silbers bei Darst. d. Schwefelwasserstoffs zur Schwefelsäurereinigung **20**, 261.
 - Trennung des Silbers vom Kupfer **17**, 100, 101. **18**, 136.
 - Silberproben s. d. A.
 - Soda als Nebenprodukt der chlorirenden Röstung der Erze **18**, 136.
 - Statistisches **14**, 110.
 - Varcleauge zur Trennung d. Kupfers u. Silbers **19**, 139.
 - Verlust durch Verflüchtigung bei Hüttenprocessen **19**, 136, 139.
 - Washoe-Process **17**, 105. **19**, 139. **20**, 98.
 - Werkblei s. a. d. A.
 - Zink zur Entsilberung **13**, 91. **14**, 93, 97, 101, 105. **15**, 100, 105, 107, 111, 112, 148. **16**, 82, 83, 85, 88, 90. **17**, 97, 99. **18**, 126, 131, 135. **19**, 129, 133, 138.
 - Abscheidung des Zinks aus dem Armblei **19**, 135, 138.

Silbergewinnung, Abscheidung aus Zink **14**, 97, 98, 101.
 — Fällung mit Zinkjodid **18**, 168.
 — Destillation d. Zinklegirung **17**, 100.
 — Zinkschaum s. d. A.
 — Vermeidung von Explosionen beim Entzinken des Armbleis **17**, 99.
 — Zinkentsilberung im Koch'schen Ofen **19**, 180.
 — Darstell. der silberarmen Zink-Bleilegirung **19**, 135.
 — Darstell. der reichen Zink-Silberlegirung **19**, 134.
 — Zinnlegirung als Zahnkitt **16**, 182.
 Silberglas, s. Silber, Färbung d. Glases **20**, 546, 552, 560.
 — künstlicher Opal **20**, 553.
 Silberglanz, Verhalten zu Kupferchlorür u. Kochsalz **17**, 113.
 Silbergusseisen (Verzinnen) **16**, 142.
 Silberlicht (Lampe mit Oelvergasung) **19**, 898.
 Silbermünzen, Analyse antiker **18**, 196.
 — Feingehalt im Frankensystem **11**, 178.
 — — der deutschen **11**, 180.
 — s. a. Münzwesen **20**, 108.
 Silbernitrat s. Silberoxyd, salpetersaur.
 Silberoxyd, Bestimmung mittelst Reduction durch Cadmium **12**, 283.
 — zur Färbung des Glases **20**, 547, 548, 552.
 Silberoxyd [Salze]:
 — kohlen-saur., zur Darst. reiner Kalium- u. Natronlauge **11**, 299. **13**, 240.
 — salpetersaures, Verh. zu Aluminium **16**, 2.
 — — zur Darst. des Banknotenpapiers **18**, 750.
 — — Verh. zu Chloral **17**, 367, 368.
 — — alkoholische Lösung zum Leitendmachen galvanoplastischer Formen **12**, 83.
 — — ammoniakalisches, zum Leitendmachen galvanoplast. Formen **18**, 205.
 — — zur Glasversilberung s. a. Silber-spiegel **17**, 454.
 — — zur Erkennung von Gold u. Silber in Legirungen **12**, 66. **19**, 167.
 — — Verh. im Lichte mit Jodsilber **12**, 280.
 — — Verh. zu Phosphor **20**, 888.
 — — Product. in Deutschland **20**, 480.
 — — zur Zeichentinte für Wäsche **13**, 654.
 — — für Zeugdruck **18**, 716.
 — sylvinsäures, zur grünen Bronzierung des Eisens **20**, 50.

Silberoxyd, übermangansaur., zur Befreiung des Wassers von organischen Substanzen **13**, 533.
 Silber-salze, Reduction ders. zu Zeichnungen **18**, 355. **19**, 411.
 Silberprobe, Bayerische **15**, 125.
 — Ostindische, durch Bestimmung als Chlorsilber **18**, 144.
 — Löslichkeitsverhältnisse des Chlorsilbers **20**, 481.
 — von Gay-Lussac **16**, 100.
 — Gay-Lussac's Pipette **19**, 150.
 — nasse, für Silbererze **19**, 149.
 — in Ostindien **18**, 144.
 — für quecksilberhaltiges Silber **16**, 100.
 — mit Sauerstoffgas **14**, 107.
 — Sire's Pipette **19**, 153.
 — Stass' Pipette **19**, 151.
 — nach Tookey **16**, 112.
 — nach Volhard **20**, 102.
 Silber-spiegel nach Foucault **15**, 348, 349.
 — nach Krippendorf **17**, 453.
 — nach Liebig **14**, 381, 384.
 — nach Martin **15**, 345.
 — Herstellung durch Schütteln **11**, 428.
 — s. a. Versilbern des Glases **18**, 410.
 Silberwaaren s. Gold- u. Silberwaaren.
 Silberweiss für Eisendraht s. Verzinnen **20**, 50.
 Silicate, Anstrichfarbe s. Wasserglas **19**, 526.
 — Verhalten in Cementen **11**, 350.
 — Darst. der Metalle aus denselben **17**, 154.
 — s. a. Kieselsäure.
 Silicium, Gehalt d. Aluminiums **15**, 7.
 — Ausstellungsbericht **20**, 408.
 — Einfluss beim Bessemeren **11**, 28. **12**, 17. **18**, 111.
 — Gehalt des Bessemerstahls **17**, 11.
 — Bestimmung im Eisen **11**, 30. **19**, 7, 37.
 — Verhalten beim Eisen- u. Stahlpuddeln **15**, 36, 48.
 — im Glase **11**, 423.
 — Modificationen dess. im Gusseisen **11**, 28, 29.
 — Gehalt des hämmerbaren Gusseisens **19**, 38.
 — Function beim Heatonstahlprocess **16**, 114.
 — Manganlegirung im Roheisen **11**, 63. **12**, 23. **20**, 6.
 — im brüchigen Platin **20**, 178.
 — Bestimmung im Roheisen **16**, 13. **17**, 8. **19**, 35, 37. **20**, 10.

- Silicium, Entfernung aus dem Roheisen mit Kupfer **13**, 38.
 — — mit Salpeter **14**, 84, 87.
 — — beim Feinen **16**, 18, 19.
 — Gehalt des Roheisens, Einfluss der Alkalimetalle **19**, 44.
 — — Einfluss beim Frischen **11**, 87.
 — — Zunahme im schmelzenden **19**, 43.
 — — Nichtvorkommen des Silicium-graphits **12**, 17.
 — — allotropischer Zustand **12**, 16, **20**, 23.
 — Darst. des siliciumreichen Roheisens **19**, 35, 37.
 — Gehalt des Spiegeleisens **11**, 57.
 — Einfluss auf Stabeisen **15**, 36, 43, **18**, 123.
 — zur Stabeisenfabrikation **18**, 125.
 — Einfluss auf Stahl **18**, 96, 123.
 — Verbindungen **13**, 220.
 — Verbrennungswärme u. deren Einfluss auf metallurgische Prozesse **16**, 30.
 Siliciumbronze mit Kupfer aus Guss-eisen **13**, 9.
 Siliciummangan im Roheisen **11**, 63, **12**, 23, **20**, 6.
 Siliciumwasserstoff aus schmelzendem Spiegeleisen **20**, 25.
 Silicoid zur Darstell. von Ammoniak-salzen **19**, 312, **20**, 412, 416.
 Silos zur Conservirung des Getreides **14**, 451.
 Similor mit Aluminium **11**, 20.
 Sinchu, japanisches Messing **13**, 124.
 Singelspieler Biere, aräometr. u. Gewichtsanalyse des Münchener **16**, 489.
 Singer's Essigapparat **16**, 504.
 Sinterkohlen, Wasserstoffgehalt **12**, 720, **15**, 781.
 — Zusammensetzung **19**, 960.
 Sire's Pipette zum Silberprobiren **19**, 153.
 Smalte, Analyse **15**, 801, 302.
 Soda, Ammoniak soda s. Ammoniak-sodaprocess.
 — Analyse ägyptischer **15**, 344.
 — arsenhaltige **13**, 188.
 — zur Aufschliessung des Boronatro-calciis **13**, 250.
 — calcinirte, Prüfung **13**, 188.
 — zur Chlorometrie **17**, 257.
 — Analysen der raffinirten französ. **14**, 203.
 — glaubersalzhaltige zur Glasfabrika-tion **18**, 394.
 Soda zur Reinigung des Graphits **12**, 200.
 — zur Gussstahlfabr. **20**, 74.
 — zur Holzstofffabr. **18**, 784, **20**, 924.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **20**, 824.
 — zu künstl. Kochsalz **17**, 294.
 — zur Röstung d. Kupfererze **19**, 177.
 — Kryolithsoda **11**, 240, **14**, 204.
 — Analyse einer natürlichen aus Süd-Fezzan **15**, 182.
 — zur Reinigung d. Rohtalgs **17**, 856.
 — Rübensoda **14**, 204.
 — zur Reinigung der Salzsole **19**, 321.
 — Bestimmung der löslichen Schwefel-metalle **11**, 224.
 — Anwendung des Schwefelnatriums statt derselben **15**, 184.
 — Rohsoda s. d. A.
 — Trona s. d. A. **16**, 175.
 — Analyse der ungarischen **14**, 202.
 — zum Verstählen des Eisens **20**, 82.
 — zum Weichmachen d. Wassers **14**, 602.
 — s. a. Natron, kohlensaures.
 Soda-Drehöfen s. a. Sodaöfen **15**, 176, 178, **17**, 230, 236.
 Sodafabrikation, Aetznatron s. Natron-hydrat.
 — mittelst Aetzstrontians **14**, 201.
 — Alkali - Acte **13**, 189, **14**, 226, **17**, 238.
 — alkalimetrische Grade verschiedener Länder **15**, 194.
 — Ammoniak sodaprocess s. d. A.
 — analytische Arbeiten **13**, 187.
 — arsenhaltige Nebenprod. **19**, 263.
 — Auslaugeapparat (Lessiveur métho-dique) von Havrez **14**, 205.
 — — von Schwind **17**, 243.
 — mit Bauxit **11**, 239, 326, 327, 330, 332.
 — aus Chilisalpeter **15**, 182.
 — aus Chloralkalien s. a. aus Koch-salz mit alkoholischem kohlensauren Ammoniak **20**, 303.
 — aus Chlornatrium - Chloraluminium mit Wasserdampf **17**, 243.
 — aus chromsaur. Natron mit Kohlen-wasserstoff **19**, 258.
 — Drehöfen s. Sodaöfen, rotirende.
 — Eisenoxydzusatz zur Kohle u. Schmelz-tiegelbetrieb **20**, 303.
 — Entwicklung derselben nach Hill **19**, 257.
 — Etagenöfen s. Sodaöfen.
 — aus Fluornatrium mit Wasserdampf **12**, 130.

- Sodafabrikation mit Flusssäure **12**, 127.
 — Gattmann's Verfahren **14**, 199.
 — mit Gichtgasen **16**, 178.
 — Glaubersalzfabrikation s. d. A.
 — Graphit als Nebenproduct **15**, 230, 231. **19**, 308.
 — Kessler's Verfahren **13**, 185. **14**, 199.
 — direct aus Kochsalz mit Ammonbicarbonat s. a. Ammoniak-sodaprocess **19**, 253.
 — — mit Ammonsesquibicarbonat **18**, 255.
 — — mit Bleioxyd **15**, 182.
 — — mit Chloraluminium **14**, 199.
 — — mit Chromoxyd **13**, 185.
 — — mit Kieselerde u. Wasserdampf **13**, 187, 188, 222.
 — — mit Kieselflusswasserstoffsäure **20**, 410.
 — — mit Kohlensäure u. Wasserdampf **18**, 256.
 — — mit alkoholischem kohlen-saur. Ammoniak **20**, 303.
 — — mit zweifach-kohlensaurem Ammoniak s. a. Ammoniak-sodaprocess **14**, 199.
 — — mit Magnesia u. Kohlensäure **12**, 125. **13**, 213.
 — — mit Thonerde **11**, 326.
 — — mit Witherit **11**, 234. **19**, 367.
 — Function der Kohle beim Sodaprocess **12**, 146.
 — Anwend. der Kohlensäure **17**, 238.
 — Koksthürme zur Condensation der Salzsäure **14**, 229, 230, 239, 244.
 — aus Kryolith **11**, 240. **14**, 204.
 — bei der Kupfergewinnung aus Kiesabbränden **18**, 183. **19**, 285.
 — Leblanc's Sodaprocess **12**, 136, 149. **18**, 256.
 — Literatur **12**, 201.
 — Einfluss der Unreinheit d. Materialien **12**, 145.
 — Mengenverhältnisse der Materialien **12**, 139.
 — Zersetzung der Mutterlaugen mit schwefelsaurer Magnesia **15**, 184.
 — aus Natrium-Aluminat **17**, 243.
 — Natriumverlust beim Leblanc'schen Process **13**, 178. **16**, 178, 179. **18**, 256. **19**, 259.
 — Natron u. seine Verbind. **17**, 242.
 — verminderte Anwendung d. Natronsalpeters **12**, 131, 133.
 — Natronseen s. d. A. **16**, 176.
 — Wiedergewinnung bei Papierfabr. **15**, 651.
 Sodafabrikation, Nebenprod. d. Paraffin-fabrikation **11**, 720.
 — Pennsylvania Salt manufacturing Company **14**, 198.
 — mit Pyrit u. Torf **11**, 238.
 — Referat über neuere Arbeiten **15**, 183.
 — Rohlaugen, Oxydation mit atmosphärischer Luft **12**, 131.
 — — Färbung durch Schwefeleisen-Schwefelnatrium **13**, 182.
 — — Vanadinegehalt **11**, 239.
 — — Zinkoxyd zur Reinigung **17**, 238.
 — Rohsoda s. d. A.
 — Rotationssodaöfen s. Sodaöfen.
 — Rübensoda **14**, 204.
 — Salpetersäure als Nebenproduct **13**, 198. **17**, 261.
 — Condensation d. Salzsäure **12**, 175. **14**, 205, 226. **15**, 178, 220. **20**, 312.
 — Einwirkung des Salzsäuregases auf die Vegetation **20**, 277.
 — Einfluss der Salzsteuer **18**, 287.
 — Schwefelregeneration s. Sodarückstände.
 — Löslichkeit des Schwefelcalciums in kohlen-saur. Natron **12**, 161.
 — aus Schwefelnatrium mit Bauxit **11**, 332.
 — — mit Kohlensäure **18**, 255, 256. **20**, 302.
 — mit schwefelsaur. Ammoniak **16**, 178.
 — aus schwefelsaur. Natron mit Aetzkalk **12**, 126.
 — — mit doppelt-kohlensaurem Baryt **11**, 234. **15**, 183. **19**, 258, 365.
 — — mit Eisenoxyd u. Kohle **15**, 179.
 — — mit doppelt-kohlensaurem Kalk **19**, 258.
 — — mit Thonerde u. Kohle **17**, 243.
 — Regeneration der Schwefelsäure **18**, 255, 256.
 — Mutterlaugen s. Sodamutterlaugen.
 — bei der chlorirenden Rüstung der Silbererze **18**, 136.
 — Soda u. Sodabereitung nach Scheurer-Kestner **17**, 243.
 — Verlust an Soda **13**, 186.
 — Sodalaugen s. Rohlaugen.
 — Sodaöfen s. d. A.
 — Sodarückstände s. d. A.
 — Färbung des Sodasalzes beim Eindampfen der Lauge **13**, 182, 184.
 — aus den ungar. Sodaseen **11**, 239.
 — Solvay's Process s. Ammoniak-process.

- Sodafabrikation, Verwerthung d. Stahlschlacken u. Stahlcinders **14**, 53, 199.
- Statistica **14**, 206.
 - Aufbereitung der Steinkohlen **14**, 201.
 - Sulfatfabrikation s. d. A.
 - Sulfatöfen s. d. A.
 - Theorie der Sodabildung **12**, 136, 149, **13**, 178, **18**, 256, **20**, 304.
 - mit Thonerde s. mit Bauxit **11**, 326.
 - mit Torf u. Pyrit **11**, 238.
 - mit Trinatriumphosphat **20**, 303.
 - Varek s. d. A. **13**, 191.
 - Vareksoda **19**, 257.
 - Benutzung der Verbrennungsgase **20**, 306.
 - Verluste beim Leblanc'schen Process **13**, 178, **16**, 178, 179, **18**, 256, **19**, 259.
 - mit Witherit **11**, 234, **19**, 367.
 - s. a. Natron, kohlen saures u. Potaschefabrikation.
- Sodagraphit s. a. Graphit **19**, 308.
- Sodalauge s. Sodafabr., Rohlauge.
- Sodamutterlaugen zur Aetznatronbereitung im oxydierenden Luftstrom **18**, 257, 258.
- Zersetzung mit schwefelsaur. Magnesia **15**, 184.
 - Schwefelwasserstoff ders. zur Kupfergewinnung **18**, 256.
- Sodaöfen mit Drehherd **14**, 206, **15**, 176, 178.
- Etagenöfen von Perret **14**, 206.
 - rotirende, in England **19**, 257.
 - von Black, Hawthorn u. Co. **17**, 230.
 - von Daglish **17**, 236.
 - von Stevenson u. Williamson **15**, 175, 176, 178.
 - Temperatur ders. **19**, 144.
- Sodaprocess s. Sodafabrikation.
- Sodarückstände, Analyse **12**, 164.
- Analyse verschiedener Producte **15**, 185.
 - zur Reinigung des Borax **12**, 248.
 - Calciumoxytetrasulfuret in denselben **18**, 228, 230.
 - zu Eisenbahndämmen **17**, 242.
 - Analyse der gelben Laugen **15**, 186.
 - Darst. der schwefelhaltigen Laugen **14**, 185.
 - als Quelle des Natriumverlusts beim Leblanc'schen Process **16**, 181, **19**, 259.
 - Oxydation **11**, 249, **14**, 178, 183, 185.
- Sodarückstände, Oxydation mit Chlormangan **14**, 183.
- Analyse d. erschöpften festen Rückstände **15**, 187.
 - Wiederbenutzung zur Sodafabrikat. **14**, 828.
 - Regeneration des Schwefels s. a. Schwefelgewinnung, Regeneration **11**, 249, **13**, 158, 159, **14**, 174, 827, **15**, 169, 194, **16**, 164, **17**, 276, **18**, 223, 224, 256, **19**, 258.
 - — Ausstellungsbericht **20**, 309.
 - — Historisches **16**, 164.
 - mit Chlorrückständen **14**, 192, 196, 224.
 - mit Salzsäure **14**, 179, 181, 183, 188, **19**, 219.
 - — Bildung des Wasserstoffsupersulfids **14**, 179, 197.
 - Schwefelgewinnung aus dem Schwefelwasserstoff ders. **18**, 223.
 - zur Darst. von Schwefelammonium **13**, 230.
 - Gewinnung u. Zusammensetzung der Schwefellaug **18**, 224, 225, 229.
 - zum Scott'schen Cement **17**, 242, 520.
 - zu Strassendammschüttungen **20**, 308.
 - zur Fabrikation des unterschwefligsauren Kalks **13**, 188, **14**, 176, **15**, 190, **20**, 309.
 - Verwerthung **11**, 240.
 - Bildung des Wasserstoffsupersulfids bei Regeneration des Schwefels **14**, 179, 197.
 - s. a. Sodafabrikation.
- Sodaseen, ungarische **11**, 239.
- Soffionen, Ammoniakgehalt **20**, 454.
- Toscanas, Borsäuregewinnung **20**, 451.
- Solar-Fuselöl **13**, 745.
- Sohlenaufschraubmaschine (Schuhmacherei) **20**, 950.
- Solaröl, Geruchlosmachung mit Chlor **12**, 676.
- Eigenschaften **20**, 974.
 - Entzündbarkeit **16**, 704, **17**, 863, **18**, 847.
 - Mischung mit Fuselöl **13**, 745.
 - Geruchlosmachung **12**, 676.
 - Verhalten zum Licht **14**, 742.
 - Bestimmung der Lichtstärke **14**, 742.
 - Geruchlosmachung mit Natron-Plumbat **12**, 676.
 - zur Reinigung des Paraffins **14**, 736, 737, 738.

- Solaröl, Paraffinöl s. d. A. **12**, 681.
 — Prüfungs-Apparat von Meusel **18**, 847.
 — von van der Weyde **17**, 863.
 — Reinigung mit Schwefelsäure und Natronlauge **11**, 746.
 — aus Torf **13**, 732, 733.
 — s. a. Mineralöle, Photogen u. Petroleum.
 Solarparaffin, Anwendungen **11**, 746.
 Solfataren bei Corinth **19**, 219.
 Solvay's Sodaprocess **19**, 253, 256. **20**, 289, 306.
 Sombrierit s. a. Phosphate.
 Sombrierophosphat zur Superphosphatfabrikation **13**, 199.
 Sommerbier, Münchener, Analyse **12**, 456.
 — Vergährungsgrad des Münchener **14**, 533.
 Sonne, Temperatur ders. **18**, 925, 927.
 Sonnenlicht, Einfluss auf Chlorkalk **14**, 208, 210, 212, 214.
 — Einfluss auf Dynamit **15**, 262.
 — Einfluss auf die Färbung d. Glases **13**, 352, 357. **14**, 371. **16**, 270. **19**, 463.
 — Einfluss auf Glasversilberung **12**, 321.
 — Einfluss auf Goldrubinglas **17**, 453.
 — Verhalten zu Jodsilber **12**, 277.
 — Einwirkung auf Kautschuk und Schwefel **12**, 650.
 — mechanisches Aequivalent desselben **12**, 712.
 — Einwirkung auf Mineralöle **14**, 741.
 — Einfluss auf Oelgemälde **13**, 683.
 — Einfluss auf Olivenöl **18**, 618.
 — Einfluss auf Petroleum **18**, 848.
 — Einfluss auf Rohrzucker (Dextrosebildung) **17**, 599. **18**, 509.
 — Einwirkung auf Schiessbaumwolle **13**, 327.
 — Einfluss auf Schnellessigfabrikation **20**, 780.
 — Einwirkung auf Schwefelblei **12**, 645.
 — Einfluss auf die Steinkohlen **16**, 765.
 — Verhalten zu unterchlorigsaur. Salzen **14**, 210, 214.
 — Einfluss auf Zinnober **20**, 479.
 — s. a. Photographie.
 Sonnenmaschinen, Sonnenwärme zu Heizzwecken nach Ericson **14**, 819.
 — mit schwefliger Säure betrieben **20**, 1046.
 Sonnenwärme zu Heizungszwecken u. Maschinenbetrieb **12**, 730. **14**, 818. **20**, 1046.
 Soolen zum Ammoniaksodaprocess **20**, 296.
 — s. a. Salinenbetrieb.
 Sorghumsaft zur Bierbereitung **19**, 622.
 Soudure autogène **17**, 166.
 Spangen, Verzinnen **16**, 142.
 Spannkraft der Explosionsproducte des Pulvers u. anderer Explosivstoffe **19**, 345, 352. **20**, 431, 432.
 Spannung, innere, s. Festigkeit der Metalle **20**, 143.
 Sparbrenner s. Gasbrenner.
 Sparterie s. Espartogras **18**, 731.
 Spatenbier, aräometrische u. Gewichtsanalyse des Münchener **16**, 488.
 Spatheisenstein zum Betriebe d. Kohlen-säuremaschine **20**, 407.
 — zur Mineralwässerfabr. **18**, 277.
 Specialstahl s. Mushet's Specialstahl.
 Specifisches Gewicht des wässerigen Alkohols **12**, 473.
 — den verschiedenen Aräometerscalen entsprechendes **12**, 474. **17**, 267.
 — Verwandlung der Baumé'schen Grade in dasselbe **15**, 233, 239.
 — d. Bessemerstahls **19**, 115. **20**, 89.
 — des Bienenwaxes **18**, 839.
 — der Bleizuckerlösungen **13**, 280. **14**, 332.
 — der wässerigen Bromwasserstoffsäure **16**, 195. **17**, 258.
 — der Bronzen **15**, 137. **16**, 121, 124.
 — der Chlormagnesiumlösungen **14**, 310.
 — der Eisenalaunlösungen **18**, 352.
 — der Eisenvitriollösungen **12**, 262.
 — der Essigsäure **12**, 480.
 — der Fette u. fetten Oele **16**, 522. **19**, 694.
 — der Gase mit Schinz' Apparat **15**, 744.
 — des Glycerins **14**, 341, 342. **16**, 266. **19**, 447.
 — des Graphits **19**, 308.
 — d. flüssigen Gusseisens **20**, 40, 45.
 — d. Jodwasserstoffsäure **16**, 196. **17**, 260.
 — des Indigs **17**, 753.
 — der Kalkmilch bei verschied. Concentrationen **20**, 624.
 — des Kalksteins **14**, 437.
 — der Kupferchloridlösungen **18**, 353.
 — Kupfervitriollösungen **12**, 272.
 — der Liqueure mit Jolly's Federwage **13**, 494.
 — des Malzextracts **14**, 547.
 — Tabelle des Oelgehalts von Canadolauszügen aus Oelsamen **17**, 677.

- Specifisches Gewicht der Petroleumsorten **14**, 727. **17**, 863, 870. **18**, 930.
 — der Phosphorsäurelösungen **14**, 263.
 — der Runkelrüben, Maschine zum Sortiren nach diesem **14**, 479.
 — der Salpetersäure **18**, 171.
 — der Lösungen des salpetersauren Eisenoxyds **18**, 352.
 — der Lösungen des salpetersauren Kupferoxyds **18**, 353.
 — der Salzsäure **18**, 260.
 — der Schwefelsäure **19**, 250.
 — der Schwefelsäure, Beziehung zum Twaddell'schen Hydrometer **13**, 177.
 — u. Gehalt derselben an reiner Schwefelsäure **19**, 243.
 — der Lösungen des schwefelsauren Eisenoxyds **18**, 351.
 — der Lösungen krystallisirter schwefelsaurer Magnesia **14**, 310.
 — der wässerigen schwefligen Säure **17**, 219.
 — der Stärke **13**, 421.
 — des Stahls beim Härten u. Anlassen **20**, 82.
 — der Stearinsäure **13**, 735.
 — für Wachs, Paraffin u. Gemengen aus diesen **13**, 714.
 — der Zinkvitriollösungen **18**, 267.
 — der Zinnchlorürlösungen **13**, 302.
 — der Zinn-Kupferlegirungen für musikalische Instrumente **16**, 121, 124.
 — der gesättigten Zuckerlösung **14**, 514.
 — der flüssigen Zuckerproducte zur approximativen Werthabschätzung **14**, 510.
 — s. a. Aräometrie.
 Specifische Wärme der Legirungen s. a. Calorimetrie **13**, 118.
 Speicher, Luftspeicher **14**, 450, 451.
 Speisen, Roth- u. Blauwerden (blutendes Brot) **13**, 585.
 Speisesalz, Darstell. des billigeren u. reineren **18**, 285.
 — Formatirung **18**, 207.
 — Reinigung von Nebensalzen **19**, 319.
 — s. a. Salinenbetrieb.
 Speisewasser s. a. Kesselstein u. Kessel-speisewasser.
 Spektralanalyse s. Spektroskop und Spektrum.
 Spektroskop zur Unterscheidung von Alizarin u. Purpurin **17**, 799.
 — zur Chemie des Bieres **16**, 475.
 — zur Käse- u. Butterprüfung **16**, 521.
 — zur Erkennung der Oele **17**, 681.
 Spektroskop zur Bestimmung des Phosphors im Eisen **16**, 13.
 — zur Erkennung der Farbstoffe des Weines **15**, 446. **16**, 443.
 — s. a. Spektrum.
 Spektrum der Bessemerflamme s. d. A. **13**, 79. **14**, 61, 74, 89. **15**, 61, 65, 66. **16**, 59. **17**, 93, 94. **18**, 92, 101, 103, 106. **19**, 123.
 — — Einfluss des Kohlenoxyds **18**, 107.
 — — Einfluss des Mangans **16**, 59.
 — s. a. Spektroskop.
 Spelz, Analyse **18**, 470.
 Spence's Röstofen **11**, 224. **20**, 226.
 Spenerberger Salzlager **14**, 274. **17**, 295.
 Spherical Pellet powder s. Kügelchen-Pulver **20**, 426.
 Spiegel s. Spiegelfabrikation.
 Spiegelbeleg s. Spiegelfabr. **14**, 385.
 Spiegeleisen, Analyse **11**, 35. **13**, 12. **15**, 27, 28. **19**, 84. **20**, 12.
 — Bildung desselben **11**, 42, 61. **16**, 16, 18.
 — Constitution **11**, 57. **14**, 33. **18**, 36.
 — Darstellung **18**, 22.
 — Fabrikation in Deutschland u. Russland **19**, 30.
 — Eisen - Mangan - Legirungen s. a. Ferromangan **17**, 27, 28, 30, 32. **18**, 32.
 — zum Feinen des Eisens **18**, 28.
 — Ersatz durch Ferromangan **19**, 10.
 — als Zusatz zum Gussstahl **18**, 54. 55.
 — mittelst Koks u. manganhaltigen Eisens **18**, 30.
 — Mangan Gehalt **16**, 17, 18.
 — Bestimmung d. Mangan Gehalts **16**, 13. **17**, 13.
 — — colorimetrisch **20**, 10, 12.
 — manganhaltiges, zur Bessemerstahlfabrikation **14**, 66.
 — im Roheisen **13**, 30.
 — krystallisirtes Roheisen **18**, 28.
 — Siliciumwasserstoff aus schmelzendem **20**, 25.
 — zur Stahlfabrikation aus Stabeisen **13**, 84.
 — zum Stahlpuddeln aus Roheisen **18**, 52, 53.
 Spiegelfabrikation, Ausstellungsbericht **14**, 367.
 — Vorbereitung d. Glastafeln **11**, 427.
 — Goldspiegel zu optischen Zwecken **14**, 387, 388.
 — Metallspiegel aus Platin u. Stahl **14**, 152.

- Spiegelfabrikation, Metallspiegel aus Wolfram-Chrom-Stahl **20**, 80.
- Natriumamalgam zu Belegen **14**, 385.
- Platinspiegel **11**, 429, 430, 431. **14**, 152. **15**, 349. **16**, 280.
- Anwendung der Platin-Goldlegirung **19**, 471.
- Beseitigung der Quecksilberdämpfe **15**, 359, 517. **18**, 409.
- — mit Ammoniak **19**, 748.
- Natrium zur Vermeidung d. Quecksilberstaubes **14**, 385.
- Ersatz der Quecksilberspiegel durch Silberspiegel **14**, 367.
- Silberspiegel s. d. A. u. Versilbern des Glases **11**, 428. **13**, 344. **17**, 458. **18**, 410.
- Spiegelglas, Ausstellungsber. **14**, 366.
- Brechungscoefficienten **13**, 348.
- entlastet **17**, 405.
- Siemens'sche Regenerativ-Feuerung nach Benrath zur Fabr. **16**, 285.
- Einfluss des Sonnenlichts **16**, 271.
- Zusammensetzung **13**, 346. **14**, 376, 377.
- — des russischen **14**, 379, 380.
- Spiel des Roheisens **16**, 26, 31, 32. **20**, 25, 27.
- Spinneltiegel aus Thonerde u. Magnesia **19**, 337.
- Spinnen des Glases s. Glasgespinnste **18**, 408.
- Spiraea ulmaria s. Spiräaöl **20**, 488.
- Spiraeaöl, wahrscheinl. — Gaultheriaöl **20**, 488.
- Spirituosen-Couleur aus gummifreiem Kartoffelstärkezucker **18**, 535, 537.
- Spiritus s. Alkohol u. Spiritusfabr.
- Spiritus-Controlapparat von Siemens u. Halske **17**, 647. **20**, 770.
- Spiritusfabrikation, Acetal u. Aldehyd im Vorlaufe **16**, 498. **17**, 644, 646.
- absoluter Alkohol s. d. A.
- theoretische Alkoholausbeute aus Trauben-, Rohrzucker u. Stärke **19**, 642.
- alkoholische Getränke s. Branntwein.
- Alkohol-Messapparat s. —, Messapparat.
- Alkoholometrie s. d. A.
- Aräometer s. d. A.
- Branntweinbereitung s. d. A.
- Brennereiprozess **18**, 596. **20**, 756.
- Brennereiversuche zur Ermittlung des Verlusts an vergährungsfähigen Maischbestandtheilen **17**, 651.
- Spiritusfabrikation, Rückstände vom Schoch'schen Brennereiverfahren **19**, 644.
- Brennapparate s. —, Destillirapparate.
- Crotonaldehyd aus dem Vorlaufe **16**, 498.
- Collidin aus dem Vorlaufe **16**, 498.
- Controle d. Brennereibetriebes nach Herle **15**, 479.
- Controlapparat s. —, Spiritus-Controlapparat.
- Destillirapparat von Chabrol **14**, 571.
- — von Egrot **14**, 571.
- — von Ilges **20**, 760.
- — von Krause **19**, 467.
- — von Savalle verbessert **16**, 495.
- — von Siemens **11**, 527. **14**, 568.
- — s. a. Maischbrennapparat.
- Gährungsfähigkeit des Dextrins **19**, 638.
- Ebullioskop **20**, 767.
- Entfuseln s. Fuselöl **11**, 531. **18**, 598. **19**, 651. **20**, 404.
- — mit Holzkohle **19**, 651.
- Aichung der Fässer **13**, 489, 490.
- Emailiren der Fässer **16**, 499.
- eiserne Transportfässer **13**, 489. **14**, 576. **16**, 499.
- Flechtenspiritus **15**, 475. **16**, 494, 495. **17**, 647. **18**, 597.
- Fuselöl s. d. A. **16**, 498.
- Gährung s. Alkoholgährung.
- Galazyme **11**, 531.
- Getreidespiritus s. a. d. A.
- Ablieferung nach Gewicht **11**, 536.
- mit Holzstofffabr. verbunden **12**, 466, 604. **13**, 486, 659. **18**, 597. **19**, 438.
- Kartoffelspiritus s. d. A.
- Krappsiritus s. d. A. **19**, 762.
- Literatur **11**, 542. **15**, 481. **17**, 662, 663. **18**, 600. **20**, 770, 771.
- aus chinesischen Mahoniafrüchten **11**, 531.
- aus Mais **14**, 571. **15**, 470.
- — Ausbeute **14**, 572.
- Maische s. d. A.
- Darst. des Maltins s. d. A. **14**, 558.
- Melassebrennerei s. d. A.
- Melassespiritus s. d. A.
- Messapparat von Cox u. Murphy **12**, 470.
- — von Siemens u. Halske **16**, 576. **17**, 647.
- Milchsäuregährung d. Maische **14**, 559. **20**, 759.

- Spiritusfabrikation, Moos-Spiritus **16**, 494, 495. **18**, 597.
- Rectification nach Bequet u. Champoussis **14**, 571.
 - nach Savalle **16**, 495.
 - dynamischer Refrigerator von Toselli **18**, 559.
 - aus Reis **15**, 478, 474.
 - aus Rennthiermoos **16**, 494, 495.
 - Destillationsproducte d. Rohspiritus **15**, 476.
 - Rübenbrennerei s. d. A.
 - Bildung salpetriger Säure in gährendem Rübensafts **14**, 562, 563, 565. **20**, 676.
 - Rübenspiritus s. Melassespiritus.
 - aus Sägespänen s. a. Holzstoff **18**, 597.
 - Sieden der zuckerhaltigen Flüssigkeiten mit einer Säure **19**, 645.
 - Schlempe s. d. A.
 - schweflige Säure zum Einmaischen des Getreides **19**, 645.
 - — Entwicklungsapparat **14**, 566.
 - schwefligsaur. Natron zum Einquellen von Mais- u. Getreidemehl **19**, 619.
 - Spiritus - Controlapparat **17**, 647. **20**, 770.
 - Einwirkung der Diastase auf die Stärke **16**, 456. **18**, 596.
 - Ueberführung der Stärke in Zucker **14**, 550.
 - Transportgefäße s. —, Fässer.
 - Macerirapparat für Trauben **11**, 531.
 - Theoretische Ausbeute aus Trauben-, Rohrzucker u. Stärke **19**, 642.
 - Vorlauf s. d. A.
 - Fehler bei Ablieferung nach Volumen **11**, 533.
 - Weindestillation **11**, 531.
 - Weingeist s. d. A.
 - aus den Presskuchen der Weinhefe **18**, 365.
 - s. a. Alkohol u. Branntwein.
- Spiritus-Messapparate s. Spiritusfabr., Messapparate.
- Spodium s. a. Knochenkohle **19**, 581.
- Numerirung der Sorten **20**, 696.
 - Surrogat aus Phosphaten, Torf, Sägespänen u. Theer **20**, 697.
- Sponia Wightii, Gespinnstfaser **17**, 746.
- Sporen der Schimmelpilze s. a. Hefe.
- Spritzen des Eisens **16**, 26, 31, 32.
- des Kupfers **13**, 118.
 - des Platins **16**, 32.
- Sprengarbeiten, Anwend. d. Natriums **14**, 6.
- Sprengen des Glases mit heissen Gasen **14**, 392.
- Sprenggeschosse, mit Pikrinsäure gefüllte **13**, 607, 608.
- Sprengmittel s. Explosivstoffe u. Sprengpulver.
- Sprengöl s. Nitroglycerin.
- Sprengpulver, Ammoniakrut **15**, 255.
- Analysen **20**, 422.
 - Ballistit **19**, 331.
 - von Borlinetto **13**, 244.
 - Brise-rocs **18**, 297.
 - Colonialpulver **17**, 310. **19**, 334.
 - Dualin s. d. A.
 - Dynamit s. d. A.
 - Fulminatin **18**, 298.
 - von Hafenegger **15**, 256.
 - Haloxylin **11**, 315. **12**, 235. **13**, 244. **15**, 256.
 - aus Holzfaser nach Schultze **11**, 313.
 - von Horsley mit Galläpfelpulver **20**, 424.
 - Literatur **16**, 222.
 - Lithofracteur **18**, 298.
 - von Matteen **19**, 332.
 - mit Natronsalpeter, Wirkungstärke **17**, 315.
 - von Neumeyer **12**, 233. **13**, 245. **14**, 301.
 - von Nisser **12**, 234. **16**, 216.
 - nitroglyceringetränkter Alaun **15**, 256.
 - nitroglyceringetränktes Holzsprengpulver **15**, 257.
 - Nobel'sches, mit salpetersaur. Baryt **15**, 255. **16**, 217.
 - von Norbin (Ammoniakrut) **15**, 255.
 - von Oller **19**, 333.
 - Paraffin zum Schutz gegen Feuchtwerden **19**, 333.
 - Patrone von Kleritj **18**, 304. **19**, 334.
 - Patent-Pulver-Dynamit **13**, 246.
 - mit pikrinsaur. Alkalien **15**, 251.
 - Pudrolith **18**, 297. **19**, 332.
 - Pulverprobe s. d. A. **19**, 354.
 - Pyrolithe humanitaire **18**, 298.
 - Salpeter-Sprengpulver **19**, 333.
 - Saxifragin **11**, 315.
 - von Schäffer **12**, 234.
 - Schiessbaumwolle als Surrogat **15**, 257.
 - von Sharp u. Smith **13**, 244.
 - Sprengversuche s. d. A.
 - Verbrennungswärme **19**, 349, 354.
 - von Volkmann **19**, 332.
 - mit weinsaur. Natron-Kali **12**, 234.

Sprengpulver, Werth der neueren nach Nursey **15**, 257.

- Wirkungsstärke **17**, 314.
- s. a. Explosivstoffe u. Schiesspulver.
- Sprengschüsse mit Dynamit **15**, 260.
- Sprengtechnik, Literatur **19**, 361.
- Sprengungen s. Sprengversuche.
- Sprengversuche mit Dualin **16**, 219.
- mit Dynamit, Schiessbaumwolle u. Lithofracteur **19**, 338.
- mit Dynamit für Eisen **18**, 299.
- Literatur **18**, 807.
- mit Nitroglycerin **18**, 319, 321, 322.
- mit Nitroglycerinpräparaten und Sprengpulver **19**, 333.
- submarine, mit Dynamit **18**, 299.
- — mit Natrium **18**, 303.
- Spritzfirnisse s. a. Weingeistlacke.
- Sprossung s. Hefe, Fortpflanzung **12**, 415.
- Square Brick s. Dinasstein **18**, 411.
- Stabeisen, Abfälle zur Gussstahlfabr. (Martinstahl) **12**, 40. **13**, 81. **14**, 77. **15**, 91. **16**, 21, 61, 67. **18**, 125. **20**, 74.
- Aetzen desselben s. a. Eisen **20**, 51, 52.
- allotropische Modificationen des Eisens **11**, 65.
- Analysen **12**, 62. **14**, 49. **17**, 74, 75.
- Antimonoid als Schweisspulver **15**, 27.
- Blasenwerfen beim Schweissen **11**, 123, 125, 126.
- Bronzieren mit Schwefel **16**, 32.
- grüne Bronzierung **20**, 50.
- Ursache d. Bruchs schmiedeeiserner Wellen **12**, 40.
- Umwandlung in Cementstahl s. d. A. **11**, 102. **19**, 88, 89. **20**, 74.
- Cementirung durch Roheisen **11**, 108.
- Eigenschaften **13**, 90.
- Eisenblech s. d. A.
- zur Eisengiesserei (Stahlguss) **16**, 47.
- Analyse des nach Ellershausen dargestellten **16**, 37, 38.
- Emailliren **13**, 49.
- Durchsichtigkeit des rothglühenden **13**, 66.
- Festigkeit englischer u. amerikan. Sorten **19**, 128.
- Gasgehalt d. geschmolzenen **19**, 42.
- im Vacuum entwickelte Gase **20**, 88.
- zur Darst. von Geschirren **16**, 53.
- Zusammensetzung des Glühspans **12**, 21.

Stabeisen, Legirung mit gereinigtem Gusseisen **15**, 26.

- Kohlenoxydgehalt **19**, 47.
- Kohlenstoffbestimmung mit Quecksilberchlorid **14**, 15. **16**, 7.
- Kohlenstoffgehalt der versch. Sorten **19**, 86.
- Kryolith zum Schweissen **15**, 29.
- Natur des krystallinischen **18**, 27. **20**, 69.
- magnetische Prüfung seiner Continuität **14**, 53.
- colorimetrische Bestimmung des Mangangehalts **13**, 12. **19**, 11. **20**, 10, 12.
- zum Martinstahl s. a. Abfälle **15**, 91.
- Einfluss der Nebenbestandtheile **14**, 32.
- Bestimmung des Phosphors **12**, 19. **16**, 13. **17**, 12. **20**, 9.
- Einfluss des Phosphors auf dass. **15**, 53, 54.
- Qualitätsprüfung nach Ruth **19**, 85.
- zum Richardsonprocess s. d. A. **14**, 49.
- Schwefelbestimmung **16**, 12. **19**, 14.
- Verh. beim Schweissen **20**, 69.
- Schweisspulver **13**, 50. **15**, 27.
- — mit Kryolith **15**, 25.
- Siliciumbestimmung **18**, 7.
- altes, zur Darstell. von Stabeisen **12**, 40.
- Ueberführung in Stahl (Cementstahl) **11**, 102.
- — durch Gasolin **19**, 88, 89.
- zur Stahlfabr. mit Kohle, Kochsalz u. Chlormangan **17**, 87, 88.
- — mit Roheisen s. Martinstahl **17**, 84.
- Texturänderung durch Erschütterung u. Abschreckung **18**, 27. **20**, 69.
- zu Tiegelgussstahl **18**, 108, 109.
- verbranntes **17**, 78. **20**, 69.
- — Wiederherstellung in siedender Kochsalzlösung **20**, 80, 81.
- Verkupfern s. Eisen.
- Vernickeln s. Eisen.
- Verstählen s. Eisen.
- Verzinken s. Eisen.
- Wasserstoffgehalt **19**, 47.
- s. a. Eisen.
- Stabeisenfabrikation, Ausstellungsber. **13**, 50, 54. **14**, 39. **20**, 214.
- Blasenwerfen beim Schweissen **11**, 123, 125, 126.
- Cementstabeisen s. d. A. **13**, 83.
- Dampfpuddelofen von Klüppel **17**, 71.

Stabeisenfabrikation, Dephosphorirung **13**, 59. **14**, 51. s. a. Roheisengewinnung.
 — mit Chlorcalcium u. Chlornatrium **17**, 77. **18**, 9.
 — mittelst Fluor und Sauerstoff **17**, 72.
 — mit Flussspath u. Kryolith **15**, 55.
 — mit Flussspath u. alkalischen Chloriden **20**, 73.
 — mit Kalk, Soda u. Eisenerz **20**, 66.
 — Methoden **11**, 95.
 — preussische Drahtwerke **13**, 52.
 — Eisenbahnschienen s. d. A.
 — Eisenblech s. d. A.
 — Eisenhüttenwesen s. a. d. A.
 — mit Eisenmangan **11**, 163.
 — aus Eisenoxyd u. Gusseisen **20**, 72.
 — aus Eisenrückständen von d. Anilinfabrikation **18**, 670.
 — Ellershausen's Eisenprocess **15**, 74. **16**, 34, 36. **17**, 61, 63.
 — Theorie **17**, 77.
 — Entschwefelung **17**, 72.
 — direct aus den Erzen **11**, 86. **13**, 37. **20**, 64, 67, 213.
 — mit Gasfeuerung **19**, 51.
 — mit Kohlenoxyd **11**, 86.
 — nach Siemens **19**, 95.
 — aus Erzriegeln nach Gerhardt **20**, 68.
 — Feinen s. a. Roheisengewinnung **13**, 23. **16**, 18, 20. **17**, 54. **18**, 31. **19**, 73. **20**, 23.
 — Feineisen **17**, 74, 75.
 — Flammenofen zur Behandlung dess. **13**, 23.
 — Frischeisen **11**, 34. **15**, 35. **16**, 34, 41, 151, 152.
 — Frischen mit salpetersaurem Blei- oder Eisenoxyd s. a. Dephosphoriren **18**, 83.
 — aus Frischschlacken **11**, 44, 53.
 — mit Gasfeuerung **19**, 48, 50.
 — Gas-Schweissofen mit Regenerator von Lundin **13**, 56, 57, 58. **17**, 58.
 — Gebläse für Richardson's Process **14**, 52.
 — nach Hahn **20**, 67.
 — Herdfrischen **15**, 35.
 — Henderson-Process **17**, 72, 73. **19**, 29.
 — Hochdruck-Gebläseofen **16**, 50.
 — directe im Hohofen **19**, 37.
 — Einfluss des Kaltwalzens auf Festigkeit **20**, 142.

Stabeisenfabrikation aus Kiesabbränden **17**, 218. **19**, 236. **20**, 68.
 — Kohleverbrauch **17**, 932.
 — aus Kokesroheisen **13**, 40.
 — Literatur **20**, 212.
 — Luppenquetsche von Winslow zum Maschinenpuddeln **18**, 68.
 — Einfluss des Mangans **18**, 123.
 — Martinstahlfabrikation s. d. A.
 — Maschinenpuddeln s. Puddelofen, rotirender.
 — mit Natrium- u. Kaliumdampf **16**, 68. **17**, 78.
 — Packetirung **20**, 53.
 — Panzerplatten s. d. A. **13**, 51.
 — Entfernung des Phosphors s. —, Dephosphorirung.
 — Puddeln s. Puddelprocess.
 — Puddelöfen s. d. A.
 — aus Puddelschlacken u. Glühspan **15**, 55, 56.
 — aus Pyritrückständen s. aus Kiesabbränden.
 — Raffiniren s. Roheisengewinnung, Feinen.
 — aus Roheisen mit Eisenoxyden **20**, 72, 73.
 — mittelst Gebläseluft in Kammern **20**, 67.
 — — in Schachtöfen **16**, 69.
 — u. Magneteisenerz s. a. Roheisengewinnung, Feinen **15**, 84.
 — mit schwefelsaur. Natron **16**, 70. **18**, 125. **19**, 74.
 — mit Natrium u. Kalium **16**, 68. **17**, 78.
 — mit Natronsalpeter **15**, 84.
 — Herstellung von Rundböden **13**, 52.
 — Salpeterfrischen **16**, 151, 152.
 — Schiffspanzerplatten s. d. A.
 — Schmelzen von Eisen u. Stahl **17**, 78.
 — Schmelzofensystem von Bessemer **15**, 98.
 — aus altem Schmiedeeisen **19**, 39, 40.
 — Schweißöfen **14**, 46.
 — von Howatson **18**, 82.
 — von Lundin mit Regenerator **13**, 56—58.
 — Silicabildung und Metallverlust **14**, 53.
 — Einfluss des Siliciums beim Frischen **11**, 87. **18**, 123, 125.
 — Schmelzen im Tiegel **13**, 83.
 — Universal-Walzengerüst **13**, 51.
 — Ursache zum Verbrennen des Eisens **17**, 78.
 — Weissblech s. d. A.
 — aus Weissblechabfällen **20**, 57.

- Stabeisenfabrikation, schmiedeeiserne
 Wellen für Seedampfer **13**, 54, 55.
 — mit Wolfram-Mangan **20**, 67.
 — s. a. Stabeisen u. Eisen.
 Stabeisenstahl, Definition **19**, 87.
 Stachelbeerwein s. a. Obstwein.
 Stärke, Alkoholausbeute **19**, 642.
 — Amylodextrin aus ders. **20**, 655.
 — zur Befestigung der Anilinfarben
 auf Baumwolle **17**, 809.
 — Ausstellungsbericht über die versch.
 Sorten **14**, 458.
 — Nachweis im Bier u. in der Bier-
 wärze **18**, 566.
 — „blaue“ u. „gelbe“ Modification
 — **20**, 653.
 — Constitution **15**, 396.
 — Unterscheidung von Dextrin mit Jod
 u. Gerbsäure **17**, 559.
 — Bildung des Dextrins **15**, 396.
 — Dextrinstärke **18**, 567.
 — Verhalten zu Diastase **11**, 464. **14**,
 551. **16**, 446, 456, 458. **18**, 596.
20, 758.
 — zur Darst. des Dualins **16**, 218.
 — feuersichere s. a. Damenkleider **20**,
 908.
 — gebrannte s. a. Dextrin.
 — — Zusammensetzung **14**, 466.
 — Löslichkeit im Glycerin **14**, 344.
 — gefärbte (Gulal) aus Siam **17**, 558.
 — Inulin **16**, 879.
 — Verhalten zu Jod bei Gegenwart
 von Dextrin **18**, 566.
 — Kartoffelstärke s. a. d. A.
 — lösliche, nach Musculus **20**, 657.
 — Maisstärke s. d. A.
 — Umwandlung in Maltose **18**, 475.
 — Verhalten zu Maltin **14**, 558.
 — spezifisches Gewicht ders. **13**, 421.
 — Beiträge zur näheren Kenntniss der
 Stärkegruppe **20**, 653.
 — chem. Verschiedenheit der Stärke-
 körner **11**, 463.
 — Bestimmung als Traubenzucker **14**,
 462.
 — Umwandlungsproducte nach O'Sulli-
 van **19**, 547.
 — Verhalten zu Wasser **20**, 654.
 — Bestimmung im Weizenmehle **15**,
 383.
 — Weizenstärke **15**, 396.
 Ueberführung in Zucker **14**, 550.
 — s. a. Stärkefabrikation u. Stärke-
 mehlkörner.
 Stärkefabrikation, Ausstellungsberichte
14, 457. **20**, 661.
 — nach Blumenwitz **20**, 661.
- Stärkefabrikation, Bürstmaschinen **16**,
 376.
 — Anwendung der Centrifugalmaschine
13, 421.
 — Centrifugen zum Trocknen der
 Stärke **14**, 458.
 — Kartoffelprobe mit Kochsalz **17**, 556.
 — Kartoffelreiben, Ausstellungsbericht
14, 457.
 — — von Fesca **16**, 374.
 — Kartoffelstärke s. d. A.
 — Kartoffel-Waschmaschinen **16**, 373.
 — Maiche's Verfahren **13**, 420.
 — Maschine von Jolitz **11**, 465.
 — Rückstände als Viehfutter **14**, 459.
 — — Untersuchung **18**, 474.
 — mit Schwefelsäure **14**, 454.
 — Anwendung der Trockenstuben **14**,
 458.
 — zu Uetze in Hannover **16**, 371.
 — Alkohole der sauren Waschwässer
20, 661.
 — Weizenstärke s. d. A.
 — s. a. Stärke.
 Stärkegummi, Verh. zu geschmolzenem
 Talg s. a. Verseifung **12**, 656.
 Stärkekleister zur Verminderung der
 Explosivkraft der Schiessbaumwolle
20, 424.
 Stärkemehl, Amidon **19**, 537.
 — Arrowroots, afrikanische **19**, 545.
 — — australische **19**, 544.
 — — westindische **19**, 538.
 — Beychundee **19**, 543.
 — Carima **19**, 541.
 — Cassava **19**, 540, 545.
 — Coonti **19**, 545.
 — Verhalten zu Diastase s. Stärke.
 — essbare Stärkemehle des Handels
19, 537.
 — europäische Stärkemehle **19**, 537.
 — Fecule **19**, 537.
 — Jacatupé-Stärke **19**, 540.
 — Jodstärkereaction **18**, 473.
 — Bestimmung des Gehalts in den
 Kartoffeln **18**, 471, 472. **20**, 756.
 — Kartoffelstärke s. d. A.
 — zu Kitt **12**, 648.
 — Kornmehl **19**, 539.
 — Maisstärke **19**, 539.
 — Maizena **19**, 539.
 — Maltose aus dems. **18**, 475. **19**,
 547. **20**, 766.
 — Manioc-Stärke **19**, 540.
 — Manioc-Mehl s. Tapioca **19**, 541.
 — zu Mercaptofarben **20**, 888.
 — Prüfung der Milch auf dasselbe
19, 690.

- Stärkemehl, Milchsäuregehalt des käuflichen **14**, 458, 459.
 — nordamerikanische Stärkemehle **19**, 539.
 — östliche Stärkemehle **19**, 542.
 — Palooa **19**, 543.
 — Puba-Mehl **19**, 540, 541.
 — Reissstärke **16**, 465, 467. **18**, 589. **19**, 538.
 — Rembowah **19**, 543.
 — Sago **19**, 543.
 — zur Darst. des salpetrigsaur. Ammoniaks **12**, 233.
 — zur Darst. des salpetrigsaur. Kalis **12**, 232.
 — zur Verfälschung der Schmierseifen **13**, 331. **18**, 378.
 — Schnellwege zur Bestimmung dess. in Kartoffeln **18**, 473.
 — Stärkemehlkörner s. d. A.
 — Statistica **19**, 537, 538, 541.
 — südamerikanische Stärkemehle **19**, 539.
 — der Südseeinseln **19**, 545.
 — Tapioka **19**, 540.
 — Taro **19**, 545.
 — Bestimmung des Wassergehalts mit Alkohol **15**, 387.
 — Zuckergehalt d. käuflichen **14**, 458.
 — s. a. Stärke u. Stärkemehlkörner.
 Stärkemehlkörner, Amylin in dens. **15**, 390, 391.
 — Amylogen in dens. **15**, 390, 391.
 — Bestandtheile u. Zerlegung ders. **14**, 459. **15**, 390.
 — Cellulosegehalt **15**, 393.
 — Bildung des Dextrins in denselben **15**, 392.
 — Bestimmung der mittleren Grösse derselben **16**, 377.
 — s. a. Stärkemehl u. Stärke.
 Stärkesyrup, Fabrikation in Deutschland **18**, 532.
 — Verhinderung der Krystallisation **11**, 495.
 — Fabrikation mit Salpetersäure **17**, 599, 600.
 Stärfzucker, Analyse **16**, 404.
 — zur Bierbereitung **15**, 467, 475.
 — Einwirkung der Diastase auf Stärke s. d. A.
 — Bildung durch Malz **14**, 550.
 — Erkennung im Weine **14**, 513.
 — s. a. Stärfzuckerfabrikation.
 Stärfzuckerbier, Fabrikation **16**, 467, 475.
 Stärfzuckerfabrikation, angewendete Apparate **17**, 602.
 Stärfzuckerfabrikation in Deutschland **18**, 532.
 — unter erhöhtem Druck **19**, 577.
 — Kartoffelstärfzucker s. d. A. **18**, 535.
 — Verhinderung der Krystallisation **11**, 495.
 — Manbrésches Verfahren **11**, 500.
 — Untersuchung der Rückstände aus den Neutralisationsbottichen **18**, 540.
 — mit Salpetersäure **17**, 599, 600.
 — mit Schwefelsäure unter Druck **11**, 500.
 — mit schwefliger Säure **17**, 600.
 Stahl, Ablöschen **16**, 123.
 — Adouairen **20**, 81.
 — Aetzen **19**, 80, 113. **20**, 50, 52.
 — — mit Chromsäure **18**, 54.
 — — mit Jod u. Jodkalium **18**, 54.
 — allotrop. Modificationen des Eisens **11**, 65.
 — Aluminiumlegirung **11**, 23, 24.
 — angeblicher Aluminiumgehalt. **16**, 75, 76.
 — Analysen **16**, 80. **18**, 94.
 — Anlassen u. Härten s. a. Adouairen **13**, 72. **20**, 82.
 — Antimonöid als Schweisspulver **15**, 27.
 — Borsäure zum Verzieren **11**, 71.
 — Cementkohlegehalt **13**, 17.
 — Chromoxyd zum Poliren desselben **14**, 334.
 — Constitution u. Bildung **11**, 102. **12**, 61. **14**, 35. **18**, 31.
 — Definition des Wortes **19**, 85, 86.
 — Eigenschaften der verschied. Sorten **13**, 90.
 — Festigkeit englischer u. amerikan. Sorten **19**, 128.
 — Gasgehalt d. geschmolzenen **19**, 42.
 — im Vacuum aus dems. entwickelte Gase **20**, 88.
 — eines Geschützrohrs u. Gewehrlaufs, Kohlenstoffgehalt **16**, 79.
 — Graphitgehalt **13**, 17, 18. **16**, 9, 11.
 — Härte u. Kaltbrüchigkeit **19**, 110.
 — Härten **13**, 72.
 — — Wirkung auf die Dichte **20**, 82.
 — — nach German u. Siegfried **20**, 81.
 — — nach Newton auf mechanischem Wege **20**, 81.
 — — in erhitztem Wasser **20**, 80.
 — Härtungskohlegehalt **13**, 17.
 — Kohlenstoffbestimmung **11**, 24. **17**, 92. **18**, 7.

- Stahl, elektrolyt. Bestimm. des Kohlenstoffs mit saur. chromsaur. Kali **12**, 15.
 — — mit Quecksilberchlorid **14**, 14.
 — — mit schwefelsaur. Kupferoxyd **17**, 4.
 — — durch directe Verbrennung **17**, 4.
 — colorimetr. Kohlenstoffbestimmung **16**, 9, 11. **17**, 3, 5. **19**, 127.
 — — von Eggertz **20**, 8, 9.
 — Kohlenstoffgehalt **13**, 16. **16**, 78. **19**, 86.
 — — Einfluss auf absolute Festigkeit **12**, 61.
 — Krupp'scher, Analyse **12**, 62.
 — Löthen mit Neusilber **19**, 67.
 — Modificationen des Magnetismus durch Härten u. Anlassen **20**, 70.
 — Manganengehalt **13**, 15, 16. **19**, 11, 13. **20**, 9.
 — colorimetrische Manganbestimmung **19**, 14. **20**, 10, 12.
 — Nebenbestandtheile u. ihr Verhalten **14**, 32.
 — Neuberg - Mariazeller Stahlmuster, Analyse **19**, 129.
 — Nomenclatur dess. **16**, 40. **19**, 86, 87.
 — Einfluss des Phosphors **15**, 53, 54. **16**, 76.
 — Phosphorbestimmung **12**, 19. **17**, 12. **20**, 9.
 — — mit dem Spektroskop **16**, 13.
 — Platinlegirung zu Metallspiegeln **14**, 152.
 — Einwirkung der Säuren **19**, 80.
 — bei Einwirkung der Salzsäure entstehende Producte **20**, 30.
 — Schmelzpunkte **20**, 30.
 — Schwefelbestimmung **19**, 14. **20**, 9, 10.
 — Schweissbarkeit **18**, 123.
 — Schweisspulver **13**, 50. **15**, 27, 29, 55.
 — Siliciumbestimmung **18**, 7.
 — Einfluss des Siliciums **18**, 123.
 — Stickstoffeisen **11**, 109.
 — Stickstoffgehalt **12**, 61. **13**, 16.
 — Theorie der Bildung s. Constitution.
 — Wiederherstellung des verbrannten **19**, 124, 125.
 — — durch Harzöl u. Paraffinrückstände **20**, 82.
 — Vergoldung, elektrolytische **17**, 180.
 — — mit Glanzgold **13**, 44.
 — — Pyroplating-Verfahren **19**, 192.
 — Verkupfern, galvanisches **16**, 139.
 — — auf trockenem u. nassem Wege **19**, 67, 68.
 — Vermessingen **19**, 139.
 Stahl, Vernickeln **17**, 191, 193. **16**, 206, 207.
 — Verplatiniren **13**, 44.
 — Versilbern, Pyro-plating-Verfahren **19**, 190.
 — Verstählen s. d. A.
 — calorimetrische Bestimmung der bei hohen Temperaturen absorbirten Wärmemengen **20**, 30.
 — s. a. Stahlfabrikation.
 Stahlbronze, Metallbrokat **17**, 527.
 Stahleinders zur Sodafahr. **14**, 199.
 — Verwerthung **14**, 53.
 Stahldraht, Adouciren **20**, 81.
 Stahleisen s. a. Gussstahlfabrikation.
 Stahlfabrikation, Abfälle zur Gussstahlfabrikation **20**, 74.
 — Abkühlung des zu verarbeitenden Blocks **18**, 124.
 — allotrop. Modificationen des Eisens **11**, 65.
 — Attwoodstahl **15**, 72.
 — Ausstellungsberichte **13**, 81, 156. **14**, 54, 57. **20**, 215.
 — Bérardstahl **11**, 116. **13**, 81. **14**, 56, 78. **17**, 88, 89.
 — Bessemerstahl s. d. A.
 — Bessemerflusssstahl **16**, 41.
 — Bessemerfrischstahl **16**, 41.
 — Bessemergussstahl **16**, 42. **18**, 107.
 — Blasenstahl (Cementstahl) **20**, 76.
 — — nach Richardson's Verfahr. **14**, 51.
 — Cementstahl s. d. A.
 — Chromstahl **19**, 90. **20**, 80.
 — Classification der verschied. Sorten **19**, 86.
 — Dephosphorirung s. a. Roheisengewinnung **14**, 51. **15**, 38, 55.
 — aus Eisenabfällen **18**, 125.
 — aus Eisenchlorür **18**, 30.
 — direct aus Eisenerzen **17**, 87, 88. **19**, 89, 95. **20**, 72.
 — mit Eisenmangan **11**, 163, 164. **17**, 27, 28, 30, 32.
 — aus Eisenoxyd u. Gusseisen **20**, 72.
 — Ellershausenstahl s. d. A. **15**, 74.
 — durch Entkohlung des Eisens (Cementstahl) **19**, 87.
 — Erzstahl **16**, 41. **19**, 86.
 — Feinstahl **16**, 42, 71.
 — im Flammofen ohne Gebläse **16**, 70.
 — Flammofenerzstahl **16**, 41.
 — Flammofenflusssstahl **16**, 41.
 — Flammofenfrischstahl **16**, 41.
 — Flammofengussstahl **16**, 42.
 — Flusssstahl **16**, 41.
 — Frischstahl s. d. A.
 — Frischstahlsorten **16**, 41.

- Stahlfabrikation, Gärbstahl **16**, 42.
19, 87.
 — Gas zur Reinigung des Stahls (Bérardstahl) **17**, 88.
 — Einwirkung der Gase **12**, 62.
 — mit Gasfeuerung **12**, 60. **13**, 84, 87. **19**, 48, 51, 54.
 — Gerbstahl **16**, 42. **19**, 87.
 — Gjer'sches Verfahren **15**, 97.
 — Giessmethode mit hydraul. Druck **17**, 82. **19**, 125.
 — — von Galy-Cazalat **13**, 89.
 — — von Tarr **13**, 89.
 — — von Whitworth **13**, 89.
 — Grubenerzstahl **16**, 41.
 — aus Gusseisen **14**, 84, 88. **19**, 88.
 — Legirung mit gereinigtem Gusseisen **15**, 26.
 — Stählen gusseiserner Werkzeuge s. a. Verstählen **20**, 73.
 — Gussstahl s. d. A.
 — Hargreavesstahl **14**, 84.
 — Heatonstahl, **14**, 87. **15**, 84, 87, 88. **16**, 60, 61, 76. **18**, 114. **19**, 87.
 — Herdfrischstahl **16**, 41.
 — Herdrennstahl **16**, 41.
 — Hochdruck-Gebläseofen **16**, 48, 50.
 — directe Darst. im Hohofen **12**, 37.
 — homogener Stahl **18**, 31.
 — indischer (Wootz) **16**, 74.
 — mit Giffard's Injector **19**, 89.
 — Jonesstahl **15**, 78.
 — Anwendung des Kaolins **11**, 24.
 — Kohleverbrauch **17**, 932. **20**, 1045.
 — Einfluss des Kohlenoxyds auf den Siliciumgehalt **19**, 43, 44.
 — Kohlungsstahl **16**, 41, 42.
 — Krupp's Etablissement **16**, 126.
 — Kryolith zum Schweissen **15**, 29, 55.
 — nach Larkin, Leighton u. White **17**, 88.
 — Leuchtgas zur Raffination **17**, 88.
 — Literatur **15**, 161. **19**, 217.
 — Macintosh-Stahl **19**, 87.
 — Anwendung der Magnesiatiegel **12**, 59, 336.
 — aus Eisen durch Eintauchen in ein Magneteisenerzbad **19**, 90.
 — Manganstahl **16**, 22. **19**, 14.
 — Einfluss des Mangans **18**, 123.
 — Anwendung der Manganrückstände **19**, 285.
 — Martinstahl s. d. A. **13**, 82. **14**, 56, 76, 81. **15**, 89. **16**, 61, 63, 65. **19**, 87, 128. **20**, 84, 87.
 — Martin-Siemens' Ofen, Temperatur **20**, 79.
 — Martin-Siemens' Process **16**, 61, 62. **19**, 120, 122.
 Stahlfabrikation, Methoden **11**, 95.
 — Mushet's Stahl s. d. A. **16**, 72. **18**, 121, 122. **19**, 87, 91, 92.
 — stahlartige Masse aus Eisen, Nickel u. Wolfram **19**, 90.
 — Nomenclatur des Stahls **16**, 40. **19**, 86, 87.
 — Packetirung **20**, 53.
 — Parry'scher Process s. a. Bessemerstahlfabrikation **14**, 71.
 — Entfernung des Phosphors s. Dephosphoriren.
 — Darst. phosphorhaltiger Stahlschienen **20**, 83.
 — directe in Ponsard's Ofen **20**, 72.
 — Puddelgärbstahl **16**, 42.
 — Puddelöfen s. d. A.
 — Puddelprocess s. d. A.
 — Puddelstahl s. d. A.
 — Raffination mit Blei **16**, 31.
 — — Dephosphorirung s. a. Roheisengewinnung **14**, 51. **15**, 88.
 — — mit Eisenoxyd u. Kieselfluorcalcium **20**, 73.
 — — mit Fluorverbindungen **15**, 55. **17**, 81.
 — — mit Flussspath u. alkalischen Chloriden **20**, 78.
 — — mit Flussspath u. Kryolith **15**, 55.
 — — mit Jodkalium **17**, 82.
 — — mit Leuchtgas **17**, 88.
 — — mit Natronsalpeter oder chlorsaur. Kali **19**, 89.
 — — mit saurem schwefelsaur. Natron **19**, 125.
 — mit Regeneratoren **12**, 60. **13**, 84, **19**, 48, 51, 54, 95.
 — Rennstahl **16**, 41.
 — Retortenrennstahl **16**, 41.
 — aus Roheisen u. Eisenerz **19**, 87, 90. **20**, 72, 73.
 — aus Roheisen mit Gebläseluft im Schachtofen **16**, 69.
 — — nach Hahn **20**, 67.
 — — mit heisser Luft **19**, 90.
 — — mit Natrium- u. Kaliumlegirung **16**, 68.
 — — mit Natronsalpeter **15**, 84.
 — — mit zweifach-schwefelsaur. Natron **16**, 70. **19**, 125. **19**, 74.
 — — mit Spiegeleisen im Morgans'schen Umfassungsgefäss **12**, 52, 53.
 — Roheisenstahl **19**, 86.
 — Rohstahl **19**, 86.
 — Rohstahlarten **16**, 41.
 — Rohstahleisen s. d. A.
 — Run steel **19**, 87.

- Stahlfabrikation, Salpeterfrischen **16**, 151, 152.
 — Salpeterpuddelstahl **16**, 41.
 — nach Samuelson **16**, 70.
 — Schachtofenrennstahl **16**, 41.
 — Scheerenstahl **19**, 129.
 — Schmelzen von Eisen u. Stahl **17**, 78.
 — Schmelzofensystem von Bessemer **15**, 98.
 — von Price **11**, 49.
 — mit Siemens'schem Regenerativ-
 princip **12**, 60. **13**, 84, 87. **19**, 48,
 51, 54.
 — aus Schmiedeeisen mit Gasolin **19**,
 88, 89.
 — mit Kohle, Kochsalz u. Chlor-
 mangan **17**, 87, 88.
 — Anwend. des sauren schwefelsaur.
 Natrons **18**, 125.
 — Schweissbarkeit durch Silicium u.
 Mangan beeinflusst **18**, 123.
 — Schweisstahl von Brooks **20**, 72.
 — Schweisspulver **13**, 60. **15**, 27, 29.
 — Scrap-Process **20**, 87.
 — Siemens' Ore-Process **20**, 87.
 — Siemens'scher Process s. a. Guss-
 stahlfabrikation **14**, 80. **20**, 213.
 — Siemens-Stahl **14**, 80. **15**, 67, 71.
19, 95. **20**, 79.
 — Einfluss des Siliciums **18**, 96.
 — aus Stab- u. Spiegeleisen **13**, 84.
 — durch Eintauchen in ein Magnet-
 eisenerzbad **19**, 90.
 — Stabeisenstahl **19**, 87.
 — Fortschritte in der Stahl- u. Eisen-
 industrie nach Bessemer **17**, 81.
 — Stahlofen von Peters **17**, 89.
 — Stahlofen von Siemens **19**, 95.
 — Stahlmanipulationen **18**, 111. **19**,
 128.
 — gegenwärtig übliche Stahlprocesse
18, 111.
 — Verwerthung der Stahlschlacken u.
 Stahlcinders **14**, 53.
 — Stahlschmelzofen von Siemens **12**,
 60. **13**, 84, 87.
 — Statistica **11**, 128. **13**, 84. **17**, 95.
19, 129.
 — Steigen u. Fallen des geschmolze-
 nen Eisens **16**, 26, 31, 32.
 — Anwendung des Steinkohlentheers
15, 97.
 — Theorie s. Stahl, Constitution.
 — Tiegelerzstahl **16**, 41.
 — Tiegelflussstahl **16**, 41.
 — Tiegelgussstahl s. d. A. **16**, 42.
18, 107. **19**, 13.
 — Titanstahl **16**, 72. **19**, 91.
- Stahlfabrikation, Tunner's Glühstahl
19, 87.
 — Uchatiusstahl s. d. A. **16**, 80.
 — Uebersicht über die gesammte **15**,
 100.
 — Uhrfederstahl **16**, 79.
 — verbrannter Stahl **17**, 78.
 — Werkzeugstahl **16**, 72, 74. **19**, 124.
20, 74.
 — Whitworth-Metall **17**, 83.
 — Wolfram-Bessemerstahl **15**, 99.
 — Wolfram - Chrom - Stahl zu Metall-
 spiegeln **20**, 80.
 — mit Wolfram-Mangan **20**, 67.
 — Wolfram-Nickelstahl **20**, 84.
 — Wolframstahl s. d. A. **16**, 22, 79.
19, 90. **20**, 80.
 — Wootzstahl **11**, 24. **12**, 62. **16**,
 74. **18**, 8.
 — s. a. Stahl.
- Stahlguss, Eisengiesserei **18**, 47.
 — s. a. Gussstahl, Giessen u. Stahl-
 fabrikation.
- Stahlindustrie, Fortschritte **11**, 127.
 — s. a. Stahlfabrikation.
- Stahlöfen s. Stahlfabr., Puddel- u.
 Stahlöfen.
- Stahlpuddeln s. Puddelprocess u. Pud-
 delstahl.
- Stahlschienen s. Stahlfabr. **20**, 83.
 Stahlschlacken zur Sodafabr. **14**, 199.
 — Verwerthung **14**, 53.
- Stahlschmelzofen von Peters **17**, 89.
 — nach Siemens'schem Regenerativ-
 Princip **12**, 60.
 — von Siemens **12**, 87. **19**, 95.
- Stalllaterne mit Petroleumlampe **15**,
 713.
- Standöl s. Leinöl.
- Stangeneisen s. a. Stabeisen **17**, 74, 75.
 Stangenschwefel, Gewinnung **13**, 158.
- Stanniol, Bleigehalt **16**, 159.
 — s. a. Zinnfolie.
- Stass'sche Pipette zur Silberprobe **19**,
 151.
- Stassfurter Abraumsalze u. Kaliindustrie
 s. Kalisalze u. Chlorkalium.
- Kalisalzlager s. Kalisalzlager.
- Salzindustrie s. Salzindustrie.
- Steinsalzlager s. Steinsalzlager zu
 Stassfurt.
- Statistica, Alaunfabr. **11**, 336.
 — künstl. Alizarinfabrikation **19**, 814.
20, 887, 888.
 — Anilinfarbenfabrikation **15**, 824.
 — Anilinölfabrikation **15**, 824.
 — Antimongewinnung **11**, 213. **14**,
 154.

- Statistica, Arsengewinnung **11**, 213.
 — Arsenerze **14**, 154.
 — Baumwollsamensöl **17**, 672.
 — Bierbrauerei **14**, 549, 550.
 — — in Deutschland **18**, 592, 595.
 — — in Oesterreich **18**, 595, 596.
 — Bleigewinnung **11**, 209. **20**, 170.
 — Bleiweißfabrikation **11**, 377.
 — Boracitproduction zu Stassfurt und Leopoldshall **20**, 457.
 — Borsäuregewinnung in Toscana **14**, 305.
 — Braunkohlen **20**, 1032.
 — Bromfabrikation **16**, 195. **17**, 259. **20**, 366.
 — Butterproduction in den Vereinigten Staaten **17**, 665.
 — Champagnerfabr. in Frankreich **20**, 746.
 — Chilisalpeter **15**, 247. **17**, 301.
 — Chlorkaliumproduction s. Kalisalz **12**, 232.
 — Chlorkalk **17**, 255.
 — chlorsaurer Kalk **17**, 255.
 — Eisenproduction **14**, 91. **18**, 58.
 — — in Amerika **17**, 53.
 — — im Elsass **17**, 52.
 — — der Erde **14**, 93.
 — Goldgewinnung **13**, 101. **14**, 110. **20**, 109.
 — Grünspanfabrikation **11**, 362.
 — Hohofenproduction in Preussen s. a. Roheisen **20**, 140.
 — Hopfen **11**, 519.
 — Jodproduction **13**, 193, 194.
 — — zur Anilinfarbenfabr. **15**, 825.
 — Käseproduction in den Vereinigten Staaten **17**, 665.
 — Kalisalz **11**, 286. **12**, 232. **14**, 280. **20**, 418.
 — Kalkwerkbetrieb Sachsens **13**, 391.
 — Kobaltproduction **16**, 155.
 — Kochsalz s. Salzproduction **18**, 289.
 — Kryolithproduction **14**, 322.
 — Kupfergewinnung **11**, 157. **14**, 118. **17**, 138. **20**, 138, 139.
 — Lederbereitung in Württemberg **12**, 637.
 — Malzverbrauch d. Münchener Brauereien **12**, 465.
 — Materialeisen **18**, 59.
 — Metallproduction in Preussen **14**, 57.
 — Mineralölfabr. **14**, 743. **16**, 714.
 — Natronsalpeter-Export aus Peru **18**, 294.
 — Nickelgewinnung **14**, 114. **16**, 155. **18**, 210, 211.
 — Statistica, Nitroglycerinconsum **14**, 356.
 — Paraffinfabrikation **11**, 747. **14**, 743. **15**, 701, 703. **16**, 714. **18**, 889.
 — Parfümerie **10**, 705.
 — Petroleum **11**, 750. **14**, 727. **16**, 702.
 — Phosphorproduct. **11**, 267. **20**, 385.
 — Photogenfabrikation **11**, 747.
 — Platingewinnung **19**, 208.
 — Pyritproduction **20**, 222.
 — Quecksilbergewinnung **13**, 152. **14**, 156. **15**, 158. **19**, 213, 214.
 — Roheisengewinnung **11**, 85, 86. **18**, 58. **20**, 58, 140.
 — Rohseidenproduction **12**, 533.
 — Rübenzuckerfabrikation **16**, 382. **19**, 549.
 — — in Böhmen **17**, 571.
 — — in Dänemark **18**, 488.
 — — in Deutschland **17**, 570. **20**, 662.
 — — in England **18**, 488.
 — — in Europa **11**, 466. **17**, 571.
 — — in Oesterreich **11**, 466. **13**, 426. **17**, 571. **20**, 663.
 — im Zollverein **12**, 376. **13**, 426. **14**, 479. **18**, 480, 488.
 — Sago **19**, 544.
 — Salinenbetrieb s. Salzproduction.
 — Salpeterfabrikation **12**, 231.
 — Salpeterexport aus Calcutta **14**, 299.
 — salpetersaures Silber in Deutschland **20**, 480.
 — Salzproduction **14**, 276. **18**, 289. **19**, 327.
 — — in Deutschland **17**, 298. **18**, 288. **19**, 326. **20**, 420.
 — — in Europa **11**, 307.
 — — in Lothringen **17**, 297.
 — — in der nordamerikan. Union **17**, 298.
 — — zu Stassfurt **18**, 284.
 — Salzsteuer in Deutschland u. im Zollverein **17**, 299.
 — Schwefelproduction in Europa **11**, 224. **14**, 161.
 — — in Sicilien **11**, 221. **14**, 161. **20**, 220.
 — Schwefelsäurefabrikation **13**, 176. **14**, 171.
 — — in Europa **20**, 276.
 — — metallurgische **18**, 253. **20**, 275.
 — Silbergewinnung **14**, 110.
 — Sodafabrikation **14**, 208.
 — Stärkemehl **19**, 537, 538, 541.
 — Stahlfabrikation **11**, 128. **13**, 84. **17**, 95. **19**, 129.
 — Steinsalz **18**, 289. **19**, 327.
 — Steinkohlen **11**, 768. **20**, 1031, 1032.

Statistica, Steuer s. d. A.

- Tapioca **19**, 541.
- Vanillehandel **20**, 491.
- Weinproduction **11**, 515.
- Wismuthgewinnung **16**, 159.
- Zinkgewinnung **11**, 202. **14**, 150, 151. **19**, 204. **20**, 175.
- Zinnengewinnung **11**, 210.
- Zucker- Ein- u. Ausfuhr u. Production u. Consumtion im Zollverein **18**, 484.
- Zündholzfabrikation in Frankreich **20**, 1048.
- — in Oesterreich-Ungarn **20**, 1050.
- — in Schweden **20**, 1049.
- Statuen, galvanoplastische Darstellung **13**, 132. **20**, 162.
- aus Hindostan, Analyse des Gusses **11**, 138, 158.
- Statuen-Bronzen, Eigenschaften **20**, 152.
- Staub, Verhütung durch Chlorcalcium **13**, 191. **14**, 250, 252, 307.
- Staubstrommethode, Anwend. in der Metallurgie **14**, 114.
- Stearin zu galvanoplastischen Formen **14**, 140.
- Schmelzpunkte der Gemische mit Paraffin **15**, 704.
- Gewinnung mit Petroleum **19**, 875.
- Verseifbarkeit **13**, 658.
- s. a. Stearinsäure u. Stearinsäurefabrikation.
- Stearinkerzenfabrikation, Ausstellungsberichte **14**, 724.
- desinfectirendes Leuchtmaterial mit Chlorjod **20**, 969.
- durchlöcherter Kerzen **15**, 685.
- Giessen der Kerzen **13**, 703.
- eiserne Gussformen innen mit Hartzinn **20**, 969.
- hygienische Verhältnisse **14**, 724.
- von Leroy u. Durand **13**, 696.
- Leuchtkraft **15**, 774.
- Millykerzen **19**, 876.
- Nachweis u. Bestimmung d. Paraffin-gehalts **17**, 858. **19**, 876.
- photometrische Versuche **15**, 707.
- nach Smith **17**, 859.
- Verseifung s. d. A.
- Thermoregulateur von Leroy und Durand **13**, 699, 700.
- Stearinsäure, Nachweis im Bienenwachs **18**, 838.
- Darstellung **18**, 836.
- Einfluss der feinzerteilten auf die Gesundheit **14**, 724.
- Lösungsmittel für Indig **17**, 752.

- Stearinsäure, Abscheidung aus Oelsäure **16**, 696.
- Ermittlung im käuflichen Paraffin **13**, 735.
- zur Rübenzuckerfabr. **13**, 435.
- Schmelzpunkte der Gemische mit Palmitinsäure **11**, 703.
- spezifisches Gewicht **13**, 735.
- zur Zündmasse der Zündhölzchen **11**, 777.
- s. a. Stearin u. Stearinsäurefabr.
- Stearinsäurefabrikation, Acidification d. Talgs mit Schwefelsäure **18**, 835. **19**, 872.
- nach Bock's Verfahren **18**, 835. **19**, 871.
- Droux'scher Apparat mit überhitztem Wasserdampf **13**, 703, 705.
- Ermittlung des Handelswerths der Fette **15**, 685.
- aus Fettwachs **12**, 660.
- Palmitinsäure aus Oelsäure **12**, 655.
- Befreiung des Rohstearins von Oelsäure mit Petroleumäther **20**, 969.
- mit Schwefelkohlenstoff **19**, 874. **20**, 969.
- Verseifung mit concentr. Schwefelsäure **13**, 694.
- Ausbeute aus Talgsorten **13**, 710.
- s. a. Stearin u. Stearinsäure.
- Stechmaschine s. Torf.
- Steckmuschel, Muschelseide s. a. Pinna nobilis **14**, 620.
- Stecknadeln, Verzinnen eiserner **16**, 142.
- Steifen der Wäsche, Werth der Stärkesorten **14**, 459.
- Steigen des Eisens **16**, 26, 31, 32. **20**, 27, 28.
- des Kupfers s. Kupfergewinnung **20**, 127.
- Steinbühler Gelb, Darst. mittelst Chlorcalcium **14**, 252.
- Steine, Fäcalsteine s. d. A. **20**, 838.
- feuerfeste, s. Feuerfeste Steine.
- künstliche, nach amerikanischen Patenten **20**, 641.
- — von Battersby **18**, 420.
- — mit Chlormagnesium, Sand und Wasserglas **14**, 307.
- — von Coignet **18**, 419.
- — versteinerter Concret **16**, 368. **20**, 642.
- — von Garvey **18**, 420.
- — aus Hohofenschlacken **11**, 50. **19**, 20, 22.
- — von Hutchins **18**, 419, 421.
- — lithographische **14**, 446.

- Steine, künstliche, Lithomarlit **18**, 420.
 — — aus Magnesia-Cement **18**, 368.
 — — Marezzo Marbles **20**, 642.
 — — Marmor s. d. A.
 — — von Meyer **18**, 419.
 — — von Ordway **18**, 420.
 — — von Ott **18**, 421.
 — — s. a. Pflastermaterial **18**, 818.
 — — von Quesnot **18**, 419.
 — — von Ransome **15**, 371. **17**, 502.
 20, 642.
 — — von Schäffer **18**, 419.
 — — von Schellinger **18**, 420.
 — — s. a. Schleifsteine **20**, 644.
 — — von Sorel **18**, 420.
 — — aus Steinkohlenschlacken **13**, 388.
 — — Tanite-Schmirgelscheiben **20**, 645.
 — — mittelst Theerpech **19**, 773.
 — — Victoriasteine **18**, 367, 368.
 — — wasserdichtes künstl. Felsgestein **20**, 641.
 — — von Westermayer **18**, 419.
 — — Mühlsteine s. d. A.
 — — Conservirung mit oxalsaurer Thonerde **14**, 446.
 — — vulkanische Bausteine s. d. A. **19**, 521.
 — — Ziegelsteine s. Ziegelfabrikation.
 — — s. a. Ziegelfabrikation.
 Steinglätte von Grahl u. Höhl zur Papierfabr. **20**, 933.
 Steingut, Steingutofen von Bosch **13**, 383.
 — — s. a. Fayence u. Steinzeug.
 Steingutfarben, chromoxydhaltige **15**, 362.
 Steingutofen mit Torfheizung **11**, 445.
 Steinkitt mittelst Infusorienerde **14**, 702.
 — — aus Thonerdeseife in Leinölnfriss **18**, 819.
 Steinkohlen, Verwerthung der Abfälle **19**, 964.
 — — Analyse **15**, 797.
 — — Anthracit s. d. A.
 — — Aufbereitung u. Verkokung **19**, 964.
 — — zur Glasfabrikation **14**, 393.
 — — mit schwefelsaurem Natron zur Soda- u. Glasfabrikation **14**, 201.
 — — mechanische **11**, 767.
 — — Maschinen **13**, 775.
 — — Rückstände zur Schwefelsäurefabrikation **14**, 164.
 — — Ausstellungsberichte **13**, 774. **14**, 796.
 — — Backfähigkeit **16**, 777.
 — — Backkohlen s. d. A. **15**, 781, 785.
 Steinkohlen, Einfluss auf den Gypsgehalt der Backsteine **11**, 456.
 — — Bitumengehalt **19**, 961.
 — — zur Blutlaugensalzfabr. bei Potaschegewinnung **20**, 445.
 — — Chlorgehalt **18**, 875. **19**, 313.
 — — Classification **19**, 961. **20**, 1022.
 — — Constitution, Eigenschaften, Wärmebildung u. Abkömmlinge **20**, 1024.
 — — Verbrauch bei Dampfkesselfeuerung **12**, 735.
 — — Deutschlands u. anderer Länder **11**, 770.
 — — Englands Kohlenreichtum u. seine Dauer **11**, 768. **12**, 723.
 — — Heizversuche mit englischen **14**, 805.
 — — Veränderung ders. beim Erhitzen **14**, 797.
 — — Einfluss der Feuchtigkeit auf die Oxydation **16**, 762.
 — — Feuerungen s. d. A.
 — — in dens. eingeschlossene Gase **17**, 912. **18**, 890, 893. **19**, 957.
 — — gasförmige Destillationsproducte zur Färberei **20**, 891.
 — — künstlicher Gerbstoff aus denselben **13**, 666.
 — — Grubengasgehalt **18**, 891.
 — — Heizkraft **15**, 805.
 — — Einfluss des Luftzuges **14**, 806.
 — — zum Hohofenbetriebe **11**, 45, 49. **17**, 16. **20**, 22.
 — — Apparat zur Holzconservirung mit derselben **13**, 693.
 — — japanische **20**, 1020, 1022.
 — — unterscheidende Kennzeichen **12**, 718.
 — — Destillation kochsalzhaltiger **13**, 235.
 — — Absorption der Kohlensäure durch dieselben **16**, 760.
 — — Koks aus den Aschen **13**, 776.
 — — Koksöfen s. d. A.
 — — Kohlenstaub als Brennstoff **17**, 914.
 — — in ihnen eingeschlossene Kohlenwasserstoffe **18**, 893.
 — — Kohlenziegel aus Steinkohlenklein **15**, 798.
 — — Bildung von Kohlensäure beim Lagern **11**, 767. **16**, 760.
 — — Veränderungen beim Lagern an der Luft **16**, 758. **20**, 1024.
 — — Ersatzmittel ders. für Leuchtgasfabr. **20**, 993.
 — — Einfluss des Lichtes auf die Absorptionerscheinungen an der Luft **16**, 765.
 — — Literatur **11**, 770. **14**, 804. **15**, 800. **16**, 790.

- Steinkohlen, Verbrennung in Locomotiven u. feststehenden Dampfkesseln **11**, 773.
- Verbrauch für Metallgewinnung **17**, 931.
- Mineralkohlen s. d. A.
- niederschlesische **17**, 914.
- analytische Untersuchung der ober-schlesischen **15**, 779, 786.
- chemischer Process der Oxydation derselben **16**, 758.
- Phosphorsäuregehalt **19**, 963.
- zum Porcellanofenbetriebe **13**, 369, 370.
- pulverisirte Kohle zu Siemens Generatoröfen **15**, 816.
- Verhütung von Rauch u. Russ durch weiche Koks **16**, 783.
- Einwirkung des Rauches auf die Vegetation **20**, 278.
- Vermehrung des Gewichts durch Regen **12**, 723.
- Analyse des Londoner u. Glasgower Steinkohlenrusses **16**, 782.
- arsenhaltiger Russ **18**, 912.
- russische **13**, 775. **20**, 1020.
- Saarbrücker **17**, 914. **19**, 957.
- — Reichthum des Saarbeckens **11**, 768.
- Sandkohle s. d. A. **15**, 781, 786.
- Verhalten zum Sauerstoff **14**, 797. **15**, 792.
- Schlagende Wetter s. d. A.
- Bestimmung des Schwefelgehalts **17**, 914. **20**, 1020, 1022.
- zur Reduction des Schwerspaths **13**, 260, 261.
- Ursache der Selbstentzündung **16**, 765.
- Sinterkohle s. d. A. **15**, 781.
- Statistica **11**, 768. **20**, 1031, 1032.
- Stickstoffgehalt **18**, 892.
- in technischer Hinsicht **13**, 775.
- Untersuchung über die Verbrennung derselben **15**, 804.
- Verbrennungswärme englischer **17**, 923.
- Verkokung s. d. A.
- Verkokung der mageren **16**, 785. **17**, 914.
- — Preisfrage **15**, 800. **19**, 965.
- im Saarbecken **16**, 784.
- Verkokungssysteme **18**, 896.
- Verschwendung durch die englische Eisenindustrie **20**, 1045.
- Verwitterung ders. **12**, 722. **16**, 768. **19**, 964.
- Steinkohlen, Einfluss der Wärme auf den Oxydationsprocess **16**, 761.
- Einfluss des Wasserstoffgehalts auf die Art ders. **12**, 720. **15**, 780.
- Zusammensetzung u. techn. Eigenschaften derselben **19**, 959.
- Steinkohlengas s. Leuchtgas.
- Steinkohlen - Hohöfen, kokende s. a. Hohofenbetrieb **17**, 14.
- Steinkohlen-Leuchtgas s. Leuchtgas.
- Steinkohlenlöschte zu Kunstkohlen **18**, 896.
- Steinkohlenpech s. Steinkohlentheerpech.
- Steinkohlenruss, Arsengehalt **18**, 912.
- Londoner u. Glasgower, Analyse **16**, 782.
- Verhütung **16**, 783.
- s. a. Russ u. Rauchverzehrung.
- Steinkohlenschlacken zur Fabrikation von Steinen **13**, 388.
- zu vulkanischen Bausteinen **19**, 521.
- Steinkohlenschiefer zur Ziegelfabrikation **16**, 316.
- Steinkohlentheer, Acenaphten aus demselben **19**, 803.
- zur Anilinfabr. **11**, 583, 584.
- Anthracen aus dems. **15**, 596, 597, 601. **16**, 599. **19**, 804.
- Anthracengehalt **16**, 608. **19**, 806.
- isomeres Anthracen (s. a. Phenyl-naphtalin) aus dems. **19**, 811, 812.
- Ausbeute an Benzol u. Anilin etc. **14**, 642.
- Production in Berlin **14**, 641.
- Bestandtheile **16**, 584.
- Chrysen aus demselben **16**, 613.
- dem Chrysen ähnlicher Kohlenwasserstoff (Para-Chrysen?) aus demselben **19**, 813.
- Chrysogen aus den festen Kohlenwasserstoffen dess. **12**, 556.
- zur Desinfection nach Süvern **15**, 514. **17**, 702. **18**, 626.
- Destillationsproducte **19**, 763, 765.
- — zum schwarzen Eisenlack **13**, 678.
- Fluoren aus dems. **19**, 813.
- Zusammensetzung des Gastheers **19**, 764.
- Green Grease zur Darst. des Anthracens **15**, 595, 598.
- Imprägnations-Oel aus demselben **14**, 642.
- feste Kohlenwasserstoffe aus dems. **13**, 762.
- flüssige u. feste Kohlenwasserstoffe **14**, 641.

- Steinkohlentheer, Koksofentheer **19**, 763.
 — Kresole dess. **17**, 900. **20**, 870.
 — Vorkommen der isomeren Kresole **19**, 793.
 — zur Leuchtgasfabr. **19**, 763.
 — Para-Anthracen aus dems. **19**, 812.
 — Pyren aus dems. **16**, 613.
 — Retorten-Theer **19**, 763.
 — zur Stahlfabrikation **15**, 97.
 — Einfluss der Temperatur auf dessen Zusammensetzung **19**, 763.
 — Gewinnung beim Verkoken (Preis-aufgabe) **16**, 788.
 — directe Gewinnung mit überhitztem Wasserdampf **11**, 738.
 Steinkohlentheeröl, Gemisch mit Bogheadöl u. Amylalkohol als Leuchtstoff **12**, 684.
 — Carbonsäure aus dem leichten **13**, 605.
 — Unterscheidung von Carbonsäure **12**, 710.
 — säulnisswidrige Wirkung d. schweren **20**, 838.
 — Fractionirungsapparat von Vohl **11**, 736.
 — Kohlenwasserstoffe desselben nach Warren **12**, 709.
 — zur Extraction der Krappfarbstoffe **14**, 624.
 — zur Entschwefelung der Laming'schen Masse **15**, 167, 168, 761.
 — zur Leuchtgasfabrikation **13**, 752.
 — Naphtalin aus dem schweren **13**, 602.
 — Darst. der Phenylsäure **14**, 654.
 — Löslichkeit des Schwefels in dems. **15**, 167, 168, 761.
 — Styrolengehalt **12**, 709.
 — s. a. Theeröl.
 Steinkohlentheerpech s. Theerpech.
 Steinmalerei s. Stereochromie.
 Steinobst, Gährung **12**, 423.
 Steinöl s. Petroleum.
 Steinpappe, Fabrikation **12**, 606.
 Steinsalz, Bildung desselben **20**, 418.
 — Denaturation für agricole Zwecke **13**, 235. **20**, 419.
 — Gewinnung zu Dieuze **11**, 249.
 — Handbohrmaschinen **16**, 214.
 — kieserithaltiges zur Glaubersalzfabr. **11**, 239.
 — Kochsalz s. d. A.
 — Darstell. durchsichtiger Kochsalzkrystalle **17**, 294.
 — Salzindustrie u. Salzsteuer **18**, 286.
 — Stassfurter **11**, 282.
 — Statistica **11**, 307. **14**, 276, 298. **17**, 298. **18**, 284, 289. **19**, 327. **20**, 420.
 Steinsalz, Steinsalzbohrer von Lisbeth **20**, 418.
 — s. a. Kochsalz u. Salinenbetrieb.
 Steinsalzlager, Bildung desselben s. a. Mutterlaugensalze, natürliche **19**, 324.
 — zu Inowracław **17**, 296.
 — zu Kalucz **14**, 283. **17**, 293.
 — Literatur **17**, 299. **19**, 327.
 — von Lüneburg **19**, 325, 326.
 — von Segeberg **17**, 296.
 — von Sperenberg **14**, 274. **17**, 295.
 — von Stassfurt **11**, 82. **14**, 276.
 — — Abtheilungen dess. **19**, 325.
 — — neuere Aufschlüsse auf dems. **20**, 417.
 — — Beschreibung u. Vorkommnisse **12**, 206.
 — — Kalisalze s. d. A.
 — — Vorkommen des Astrakanits **17**, 294.
 Steinzeug, Fabrikation in England **12**, 325.
 — mit Feldspathmasse **20**, 608.
 — s. a. Steingut.
 Stempel, Entfernung vom Papier **19**, 840.
 — Sichtbarmachen von Steuerstempeln auf gefärbtem Kattun **19**, 840.
 Stempelfarbe, Anilinschwarz **17**, 775.
 — schwarze, aus Anacardium orientale **18**, 731.
 Sterculia villosa, Gespinnstfasern **17**, 745.
 Stereochromie, Malgrund für dieselbe **17**, 499.
 — mit Wasserglas **19**, 523.
 — s. a. Anstrichfarben.
 Sterling, amerikanisches (Legirung), Anwendungen **19**, 185.
 — s. a. Stirling.
 Sterrometall, Eigenschaften **11**, 158.
 — Zusammensetzung **14**, 124, 125.
 Stetefeldt-Ofen s. Röstöfen für Silbererze.
 Steuer, Braumalzsteuer in Deutschland **18**, 592.
 — Salzindustrie u. Salzsteuer **18**, 286.
 — Salzsteuer u. Salzregalität **11**, 308.
 — Zuckersteuer **15**, 399, 400.
 — s. a. Statistica.
 Steuerstempel, Sichtbarmachung auf gefärbten Kattunen **19**, 840.
 Stich der Weine s. Weinbereitung **20**, 740.
 Stickoxyd zur Ammoniakgewinnung mit Wasserstoff u. platinirtem Bimsstein **20**, 317, 417.

Stickoxyd, Bestimmung in der Eisenbeize **19**, 394, 396.

- Eigensch. u. Verhalten zum elektr. Funken **20**, 379.
- zur photograph. Lampe **20**, 983.
- Darst. aus salpetersaur. Ammoniak **20**, 381.
- zur Bestimmung des Sauerstoffgehalts in Verbrennungsgasen **15**, 806.
- Absorption durch Schwefelsäure **19**, 246.
- Function beim Schwefelsäurebildungsprocess **12**, 116.
- Verhalten zu Schwefelsäure (Bleikammerkrystalle) **18**, 250.
- Verhalten zu Schwefelsäurehydrat **18**, 174.
- Verhalten zu schwefliger Säure (Schwefelsäurefabr.) **13**, 167, 168. **18**, 250. **19**, 237.

Stickoxydul in Lösung als Anästheticum **15**, 222. **20**, 382.

- comprimirtes, im Handel **20**, 382.
- Eigensch. u. Verhalten zum elektr. Funken **20**, 379.
- als narkotisches Mittel **15**, 222. **20**, 382, 383.
- physiologische Wirkung **15**, 222. **20**, 383.
- praktische Verwerthung desselben **20**, 381.
- als Ursache des Salpetersäureverlusts bei der Schwefelsäurefabrikation **17**, 225.
- Bildung aus schwefliger Säure u. Salpetersäure **13**, 171.
- u. salpetriger Säure **13**, 168, 169.
- u. Stickoxyd **13**, 168.

- Verbrennungserscheinungen in demselben **20**, 380.
- zahnärztliche Verwendung **20**, 383.

Stickstoff zur directen Ammoniakbildung **11**, 281. **18**, 877.

- Gehalt des Bessemergases **18**, 103, 104.
- Bestimmung im Biere **12**, 455. **16**, 468.
- zur Blutlaugensalzfabr. **19**, 361. **20**, 443.
- Gehalt der Braunkohlen **18**, 902.
- Wirkung beim Cementiren d. Eisens **16**, 71.
- Bestimmung im Chilesalpeter durch Glühen **20**, 422.
- mit Chlorkalk aus schwefelsaurem Ammoniak **15**, 222.
- Cyan aus atmosphärischem **20**, 443.

Stickstoff aus Eisensorten beim Schmelzen **20**, 88.

- Gehalt des Fleisches **16**, 514.
- — Schwankungen **18**, 601, 603.
- zur Entleuchtung der Gasflammen **20**, 1017.
- Gehalt der Gespinnstfasern u. Fixirung der Farbstoffe **20**, 893.
- Verdünnung durch Kohlenoxyd in der Gebläseluft für Hohöfen **15**, 24.
- Gehalt der Koks **18**, 896.
- Aenderung des Gehalts im Malze **15**, 453.
- Bestimmung in der Nitrose s. u. Schwefelsäurefabrikation **20**, 258.
- Gehalt des Roheisens **18**, 16. **14**, 11. **19**, 46.
- Wanderung desselben in der Rübenzuckerfabrikation **15**, 407.
- Sauerstoffverbindungen **20**, 377.
- Prüfung der Schwefelsäure auf Verbindungen desselben **14**, 171.
- Gehalt des Stahls **11**, 109. **12**, 60. **13**, 16. **14**, 11. **19**, 46.
- Einfluss bei der Stahlbildung **11**, 102, 109.
- Gehalt der Steinkohlen **18**, 892.
- — zur Blutlaugensalzfabrikation **20**, 445.

- angeblich im Ultramarin **18**, 309. **19**, 391. **20**, 463, 464.

Stickstoffbor, Bildung von Borsäure u. Ammoniak aus dems. **16**, 233.

Stickstoffdioxid s. Stickoxyd.

Stickstoffeisen **11**, 109.

Stickstoffhaltige Abfälle zur Darst. von schwefelsaur. Ammoniak **19**, 311.

Stickstoffhaltige Bestandtheile d. Bieres **16**, 468.

- — des Weizen- u. Roggenmehls (Preisfrage) **15**, 398.

Stickstoffhaltige Nährstoffe des Hefepilzes **17**, 611.

Stickstoffkohle, Bestimmung in der Knochenkohle **18**, 461.

Stickstoffoxyd s. Stickoxyd.

Stickstoffoxydul s. Stickoxydul.

Stickstofftitan zur Ammoniakdarstellung **18**, 279, 877.

Stiefelabsätze, umkehrbare s. Schuhmacherei **20**, 951.

Stilben, Constitution **20**, 882.

- aus Dibenzyl neben Toluol **20**, 881.

— aus Tolan neben Dibenzyl **20**, 882.

— = Tolanhydrür **20**, 882.

— Spaltung in Toluol u. Phenanthren **20**, 882.

- Stilben, Einwirkung der Wärme auf dasselbe **20**, 882.
 Stirling's Vereinsmetalls. Sterling, amerikanisches **19**, 185.
 Stockfischhaut, Verwendungen derselben **13**, 672.
 Stocklack, Lacdy **15**, 563.
 Stöckelröstung s. Röstöfen **17**, 217.
 Stoffe s. Gewebe.
 Stoffpresse für Holzstoff **20**, 931.
 Stossen, Verhütung beim Kochen von Flüssigkeiten durch kohlensaur. oder schwefelsaur. Baryt **13**, 266, 267.
 Strassenbau mit Hohofenschlacken **19**, 20, 23.
 — mit Sodarückständen **20**, 308.
 Strassenbeleuchtung mit Argand'schen Brennern **20**, 1012.
 — Laternen mit Gaszylinder s. Gasanzylinder.
 Strassenbesprengung mit Chlorcalciumlösung **14**, 250, 252.
 — mit Chlormagnesiumlösung **14**, 307.
 Strassonkanäle s. Schleussen.
 Strassenlaternen s. Strassenbeleuchtung.
 Strassenlöschmaschine s. Feuerlöschmittel **19**, 361.
 Streckofen (Fensterglas) von Flamm **15**, 329.
 — Canalstreckofen von Dillinger **13**, 343.
 Streichhölzchen s. Zündrequisiten.
 Ströme, elektrische, s. Galvanismus.
 Stroh zur Papierfabr. **11**, 667, 669.
15, 651. **17**, 830.
 — Verh. zu concentr. Schwefelsäure **20**, 273.
 Strohpapier, Wiedergewinnung d. Soda aus den Laugen **15**, 651.
 Strontian, Ausstellungsber. **20**, 449.
 Strontian [Salze]:
 — kohlensaurer, Darst. **20**, 449.
 — Auffindung eines Lagers in Schlesien **13**, 251.
 — salpetersaur., zum Rothfeuer **17**, 321. **18**, 307.
 Strontianhydrat zur Darst. des Aetznatronns aus schwefelsaurem Natron **14**, 201.
 — zur Sodafabrikation **14**, 201.
 Strontium, Magnesiumlegirung zum Magnesiumlicht **11**, 751.
 — Darst. mittelst Strontiumamalgams **16**, 4.
 Strontiumamalgam, Darst. **16**, 4.
 — zur Darst. des Strontiums **16**, 4.
 Struvit, Auffindung in Braunschweig **19**, 304.
 Stuck, Fabrikation **20**, 638.
 Stückkalk zu Cement **16**, 352.
 Stückzinnober **11**, 393.
 Styphninsäure aus Sappanin **18**, 652.
 Styrolen im Steinkohlentheeröl **19**, 709.
 Sublimat s. Quecksilberchlorid.
 Sucrocarbonate s. Zuckerkalk-Kalkcarbonate **19**, 564.
 Süßsalzen d. Weines s. Weinbereitung **20**, 732.
 Süßmandelöl s. Mandelöl.
 Süvern'sche Masse zur Desinfection **14**, 606. **15**, 514. **17**, 702. **18**, 626.
 Suintergas **16**, 738.
 Sulfat s. Natron, schwefelsaures und Glaubersalzfabrikation.
 Sulfatcyanin, Darstell. u. Eigenschaften **13**, 620.
 Sulfatfabrikation s. Glaubersalzfabr.
 Sulfatöfen, Brennstoffersparniß durch Mitbenutzung der Hitze des Sodaofens **20**, 308.
 — in Verbindung mit Deacon's Chlorbereiteungsapparat **20**, 312, 314.
 — Construction **15**, 178. **17**, 238.
 — englische **12**, 135.
 — mit Gasfeuerung **17**, 289.
 Sulfocyan . . . s. Schwefelcyan . . .
 Sulfosäuren d. Anilinblau s. Schwefelsäure, Verhalten zu Anilinblau **18**, 665.
 Sulfoxanthrachinonsäure, Unterscheid. vom Alizarin **17**, 800.
 Sulfozon aus Schwefelblumen u. schwefeliger Säure zur Desinfection **19**, 219.
 Sulphat . . . s. Sulfat . . .
 Sumach (Schmack) Erkennung **16**, 646.
 — Gerbsäure desselben **17**, 389, 391. **19**, 857.
 — Handelssorten **17**, 389.
 — Hemlock-Tannenrinde als Surrogat **15**, 563.
 — Quercetin u. Quercitrin in dems. **19**, 762.
 — Quercitringehalt **19**, 858.
 — Tezera-Sumach **17**, 390.
 — Waarenkundliches **17**, 389.
 — s. a. Schmack.
 Sumachgerbsäure, Untersuchung **17**, 389, 391. **19**, 857.
 Sumachineen, Wachs ders. **11**, 706.
 Sumachtalg **11**, 706.
 Sumpfgas s. Grubengas.
 Sunn, Abstammung u. Eigensch. **17**, 739.
 Superphosphat zum Conserviren d. Bausteine **16**, 367.
 — statt Borax u. Borsäure als Flussmittel **13**, 201.

- Superphosphat, Eigensch. des Calciumphosphats **19**, 300.
- Chemie ders. **17**, 261.
 - zu Horsford's Backpulver **11**, 264.
 - zum Maischprocess **20**, 767.
 - Untersuchung des Knochensuperphosphats **13**, 198.
 - zur Darstell. reiner Phosphorsäure **20**, 394.
 - zur Rübenzuckerfabr. **20**, 674.
 - zur Spiritusfabr. **19**, 645.
 - zur Traubenzuckerfabr. **19**, 577.
 - zur Darstell. der Phosphorsäure für Zuckerfabr. **20**, 392.
 - s. a. Superphosphatfabrikation.
- Superphosphatfabrikation mit Alaunfabr. verbunden **20**, 390.
- Bildung des Calciumsuperphosphats **20**, 390.
 - Anwend. von Carr's Desintegrator **13**, 201, 204.
 - beim Dephosphoriren der Eisenerze **11**, 51. **20**, 390.
 - englische **13**, 199.
 - mit Jodgewinnung verbunden **20**, 373.
 - Darst. des Kalkphosphats **13**, 198.
 - Knochensuperphosphat **13**, 198.
- Superphosphatfabrikation aus Koprolithen **12**, 187, 188.
- aus Mejillones-Guano **18**, 276.
 - Mischapparat **13**, 200.
 - mit Salzsäure **13**, 198. **19**, 304.
 - Salzsäure aus den Mutterlaugen **20**, 362.
 - mit schwefiger Säure **20**, 391.
 - nach Tanner **18**, 275.
 - s. a. Superphosphat.
- Suppe für Kinder von Liebig **11**, 546. **14**, 586.
- Surface Oil, Petroleum **14**, 726.
- Sylvin, Analyse **14**, 288.
- Vorkommen in Kalucz **14**, 283. **17**, 293.
 - Auffindung bei Schönebeck **20**, 418.
 - Vorkommen in Stassfurt **19**, 325.
 - s. a. Chlorkalium.
- Synaptase, Verh. zu Borax **18**, 547.
- Syrup, Fruchtsyrup **17**, 603.
- Rübensyrup s. Zuckersyrup.
 - Stärkesyrup s. d. A.
 - Weizensyrup **17**, 604.
 - s. a. Melasse, Rübensaft u. Zuckersyrup.
- Systeme Leprince s. Wasserstoffgasbeleuchtung **20**, 990.

T.

- Tabak, Ausstellungsbericht über Statistisches u. Finanzwirthschaftliches **14**, 598.
- Fermentation **11**, 553.
 - Asche der Havanna-Cigarren **19**, 701.
 - das Kohlen der verschied. Sorten **11**, 553.
 - Kohlenoxyd im Tabakrauch **20**, 816.
 - Nicotingehalt verschiedener Sorten **11**, 554, 555.
 - Schwitzen der Blätter **11**, 553.
 - Tabakpapier **14**, 598.
 - Verbrennungsproducte **14**, 598.
 - s. a. Cigarren.
- Tabakpapier von v. d. Porten **14**, 598.
- Tabakrauch, Kohlenoxydgehalt dess. **20**, 816.
- Tachydril zur Gewinnung von Chlorbarium aus Schwerspath **12**, 252.
- zu Steinmörtel **13**, 415.
 - zur Extraction der Zinkerze **15**, 150.
- Tafeldruck s. Krapptafelfarben.
- Tafelglasfabrikation, Canalstreckofen mit Kühlwagen **13**, 343.
- Oeffnen der Cylinder **18**, 393.
 - Ursache des Erblindens **18**, 405.
 - Kohlenoxydgas zum Sprengen der Walzen **17**, 396.
 - Kühlen in geschlossenen Wagen **12**, 311.
 - russische **14**, 374.
 - s. a. Fensterglas.
- Talg, Ausschmelzen mit Dampf **20**, 967.
- u. Kerzenfabr. (Ausstellungsber.) **13**, 698.
 - — Apparat von Buff **11**, 701.
 - — Apparat von Lockwood u. Everett **20**, 965.
 - — Apparat von Vohl **16**, 689, 690.
 - Nachweis im Bienenwachs **18**, 838, 840.
 - Trennung der Fette mit Petroleumäther **19**, 875.
 - Bildung von Fettwachs aus dems. **12**, 660.

- Talg zu galvanoplastischen Formen **14**, 140.
 — Kerzenfabrikation s. Talgkerzen.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **14**, 599.
 — Pflanzentalg von Borneo **11**, 707.
 — Reinigung desselben **19**, 874, 875.
 — Schmelzapparat s. Ausschmelzen.
 — Schmelzpunkt verschiedener Sorten **14**, 719.
 — Soda zur Reinigung des Rohotalgs **17**, 856.
 — Sumachtalg **11**, 706.
 — Verh. des geschmolzenen zu Stärkergummi **12**, 656.
 — Ausbeute an Stearinsäure **13**, 710.
 — vegetabilische Fette der Tropen **11**, 706.
 — Einfluss der Zersetzungsmethode auf den Gehalt an Neutralfett in den Fettsäuregemischen **20**, 967.
 Talgkernseife, Analyse **13**, 320.
 — Einwirkung des Wassers auf dies. **19**, 454.
 Talgkerzen, Ausstellungsber. **13**, 698.
 — desinficirendes Leuchtmaterial mit Chlorjod **20**, 969.
 — Leuchtkraft **15**, 773. **19**, 934.
 Talk zur Verhütung des Kesselsteins **15**, 619.
 — zu künstlichem Leder **18**, 813.
 Talmigold, Analysen **17**, 159, 160.
 — Eigensch. u. Art der Vergoldung **17**, 157.
 — auf galvanoplast. Wege **20**, 165.
 Tampon s. chem.-trockene Reinigung **17**, 826.
 Tamtam, Härten u. Nachlassen der Bronze **20**, 156.
 — Legirung **16**, 125, 126.
 Tangentenphotometer von Bothe **12**, 711. **13**, 772.
 Tanitescheiben, künstliche Schleifsteine **20**, 644.
 Tanite-Schmirgelscheiben **20**, 645.
 Tank-Wasser, Ammoniaksalze aus demselben **19**, 311.
 Tannin zur Beize für Anilinfarben **12**, 578. **20**, 894.
 — zur Animalisierungsbeize für Baumwolle **15**, 614. **16**, 632. **18**, 706.
 — Bestimmung mit Haut **20**, 942.
 — — mit Terrell's Apparat **20**, 941.
 — — s. a. Gerbsäure.
 — zum Klären des Biers **19**, 622.
 — Constitution und Moleculargewicht **17**, 385. **19**, 857.
 — aus Galläpfeln **16**, 264.
 Tannin, Gallussäure aus demselben **17**, 385.
 — = Gallussäureanhydrid **19**, 857.
 — Zersetzung beim Gerben **18**, 760.
 — Löslichkeit im Glycerin **19**, 448.
 — als Surrogat des Hopfens **17**, 642.
 — Surrogat d. Traubenkerntinctur mit Glycerin **11**, 513.
 — zum Conserviren des Weines **17**, 625.
 — s. a. Gerbsäure u. Gerbstoff.
 Tapeten, Arsen in rothen **17**, 835.
 — wasserdichte, mit japan. Pflanzenwachs **13**, 661.
 — wasserdichte Appretur mit Bleichkalk **20**, 935.
 Tapeten-Druck mit amorpher Kieselsäure u. Anilinfarben **16**, 631.
 — mit Corallin **18**, 707.
 Tapioca, Manioc-Mehl **19**, 541.
 — Manioc-Stärke **19**, 540.
 — Statistica **19**, 541.
 Taro, Stärkemehl **19**, 545.
 Tasajo s. Rindfleisch, Conservirung **12**, 483.
 — aus den Rückständen der Fleisch-extractfabrikation **20**, 805.
 Taschenmagnesiumlampe **12**, 696.
 Tasmanit, Retinit ähnliches Mineral **11**, 745.
 Tat s. Jute **15**, 539.
 Taucherglocke mit submariner Lampe **19**, 898.
 Tauchmaschine von Higgins (Zündhölzchenfabr.) **15**, 822. **19**, 978.
 Tauchzündhölzchen, Erfindung **11**, 777.
 Taufbecken zu Hemmingstädt, Analyse der Legirung **20**, 155.
 Teig zur Brotbäckerei s. d. A.
 Teigknetmaschine s. Knetmaschinen.
 Telegraph, pneumatischer, mit Ammoniakgas **19**, 317.
 Telegraphenstangen, Conserviren mit Kreosot **15**, 673, 674, 679.
 — — mit Kupfervitriol **15**, 673, 678, 679.
 Tellerventil s. Gasleitung **17**, 895.
 Tellur aus Tellurschliche **18**, 5. **19**, 5.
 — in einem Wismuthherz **11**, 209.
 Tellurschliche, Selen aus ders. **19**, 5.
 — von Nagyág, zur Gewinnung des Tellurs **18**, 5. **19**, 5.
 Temperatur im Bessemerconverter **20**, 79.
 — der Bessemerflamme **19**, 123.
 — Calorimetrie s. d. A.
 — Einfluss auf Deacon's Process der Chlorbereitung **20**, 310.

- Temperatur-Erniedrigung beim Auflösen von Salzen s. a. Kältemischungen **15**, 508.
- bei gewissen Legirungen **12**, 79.
 - Einfluss auf die Festigkeit der Metalle **20**, 142.
 - hohe, s. a. Pyrometrie.
 - im Martin-Siemens-Ofen **20**, 79.
 - Oefen für hohe Temperaturen s. Schmelzöfen.
 - Pyrometrie s. d. A.
 - Einfluss auf Roheisengewinnung **19**, 16, 18.
 - Einfluss auf Schnellseigfabrikation **20**, 779.
 - der Sonne **18**, 925.
 - constante u. gemässigte für Wohnräume **19**, 970.
 - s. a. Wärme.
- Tempern des Gusseisens **14**, 26.
- Temperöfen für schmiedbaren Guss **17**, 47, 48.
- Tenacität der Legirungen **13**, 120.
- Tepache, mexicanischer Braantwein **14**, 573.
- Terpentin, venetianischer, als Lösungsmittel für Indig **17**, 752.
- Terpentinöl zum Bleichen des Albumins **18**, 724. **20**, 906.
- bromirtes, zur Darst. von Anilinviolett **11**, 603.
 - zum Copalfirnis **13**, 674, 675.
 - Lösung der fettsauren Thonerde als Lack **18**, 819.
 - Nachweis in Maschinenölen **20**, 954.
 - zur Darst. des Natur-Albumins **18**, 724. **20**, 906.
 - als Schutz gegen Phosphordämpfe in Zündholzfabriken **11**, 775. **13**, 792.
 - zur chemisch-trockenen Reinigung **17**, 827.
 - zum Bleichen des Wachses **12**, 663.
- Terracotten, Ausstellungsber. **13**, 886.
- Terrassenöfen s. Schüttofen.
- Terrassen- oder Schüttofen von Gerstenhöfer **12**, 108. **13**, 165. **17**, 217. **20**, 229, 230, 246.
- Testasche zur Wismuthgewinnung **11**, 206, 209. **17**, 197.
- Tetrachloräther, Chloral aus demselben **18**, 356, 357.
- Tetramethyl-Hexaoxydiphenyl = Hydrocoerulignon **19**, 821.
- Tetranitrochrysen **20**, 881.
- Tetranitronaphtalin, Eigensch. **18**, 695.
- Tetrathionsäure, Einfluss auf chlorometrische Prüfungen **16**, 191.
- Textilindustrie, Verwend. der Seife in derselben **20**, 498.
- s. a. Gewebe u. Gespinnstfasern.
- Tezera-Sumach **17**, 390.
- Thallium, Amalgam **13**, 5.
- analytisches Verhalten **11**, 10.
 - Aufbewahrung **16**, 1.
 - Gehalt des Bleies **15**, 109.
 - im Crookesit **13**, 4.
 - Darstellung **11**, 8.
 - — im Grossen **17**, 1.
 - Aufbewahrung in destillirtem Wasser **16**, 1.
 - Eigensch. u. Verbindungen **13**, 5.
 - Eisenthallium-Alaun **11**, 15.
 - elektrolytische Darst. **13**, 5.
 - aus dem Flugstaube von Ringenkuhl **13**, 4.
 - aus dem Flugstaube der Röstöfen **20**, 1, 229.
 - Fällung auf galvanischem Wege **13**, 5.
 - in Harzer Erzen **11**, 9.
 - Darst. des krystallisirten **17**, 2.
 - aus Lepidolith **11**, 9 u. 10.
 - Literatur **11**, 15.
 - Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 - Legirung mit Magnesium **13**, 5.
 - Verh. zu Metalllösungen **12**, 14.
 - Verh. zu Ozon **11**, 14.
 - Verh. zu Quecksilber **13**, 5.
 - Entfernung aus der Salzsäure **18**, 263.
 - Verh. zu Sauerstoff **11**, 14.
 - aus dem Schwefelkies von Meggen **14**, 10.
 - Reduction aus Thalliumchlorür mittelst Kohle **19**, 5.
 - Thalliumfarben **18**, 7.
 - Aufbewahrung in Traubenzuckerlösung **16**, 1.
 - in Unterharzer Hüttenprod. **11**, 3.
 - Verbindungen desselben **11**, 15. **14**, 10.
 - Vorkommen u. Darst. **11**, 8.
- Thalliumalaun, Darstell. **20**, 2.
- Thalliumamalgam **13**, 5.
- Thalliumbromür, Eigensch. **11**, 11.
- Thalliumchlorür s. Chlorthallium.
- Thalliumjodür s. Jodthallium.
- Thalliumglas, Darst. u. Eigensch. **12**, 310. **13**, 343. **14**, 368.
- Thalliumoxyd, Verh. zu Ozon **11**, 14.
- schwefelsaur., Verh. zu Aluminium **16**, 3.
- Thalliumoxydul, Eigensch. **11**, 10.
- Verbindungen mit Phosphorsäure **11**, 15.

- Thalliumoxydul, Salze **11**, 10—12.
 — unterschwefligsaures, Eigenschaften **11**, 10.
 Thalliumplatinchlorid **11**, 12.
 Thalliumssequichlorid, Eigenschaften **11**, 12.
 Thalliumsuperoxyd s. Thalliumtrioxyd.
 Thalliumtrichlorid, Eigensch. **11**, 12.
 Thalliumtrioxyd, Salze dess. **11**, 14.
 — Verhalten zu Schwefelantimon **14**, 826.
 Thallium-Zündhölzchen **14**, 826.
 Thee, Bestimmung des Gerbsäuregehalts **20**, 942.
 — Himalayathee **17**, 682.
 — schwarzer, zum Schönen der Weine **13**, 475.
 Theer, Aepfelrestertheer **12**, 555.
 — zum Anstreichöl **17**, 846.
 — Bestimmung d. Anthracens s. Steinkohlentheer.
 — zur Conservation der Bauhölzer **19**, 869.
 — Birkentheer s. d. A. **15**, 711.
 — aus Bogheadkohle, Verarbeitung **12**, 680.
 — Braunkohlentheer s. d. A. **15**, 693, 698. **19**, 956. **20**, 971.
 — Buchenholztheer s. d. A.
 — zur Dampfkesselfeuerung **12**, 738.
 — Dampftheer s. Braunkohlentheer **15**, 698.
 — zur Desinfection nach Süvern **14**, 606. **15**, 514. **17**, 703. **18**, 626.
 — zur Darstellung von Eisenmangan **17**, 33.
 — zur Feuerung für Gasretorten **13**, 758.
 — zur Holzconservirung **11**, 697. **17**, 848. **19**, 869.
 — Holztheer s. d. A. **15**, 711. **19**, 940.
 — zur Kesselsteinverhütung **11**, 568. **20**, 824.
 — zur Behandlung der Kloakenstoffe **14**, 606. **15**, 514. **17**, 701, 703. **18**, 626.
 — der Knochenkohlefabr. **13**, 450.
 — zur Fabrikation von Kohlenziegeln **15**, 798.
 — zur Leuchtgasfabrikation **14**, 763. **15**, 748. **17**, 900. **18**, 872.
 — Condensation im Leuchtgase nach Auduin **19**, 887, 920. **20**, 1002.
 — zum Mischgas s. a. Leuchtgasfabr. **14**, 763.
 — Paraffinfabrikation s. d. A.
 — zu Spodiumsurrogat **20**, 697.
 — Steinkohlentheer s. d. A.
 Theer, Torftheer s. d. A.
 — Ausbeute an Theerproducten **14**, 642.
 Theerasphalt zur Firnissbereitung **11**, 686.
 Theeren der Kessel s. Theer zur Verhütung des Kesselsteins **11**, 568.
 Theerfarben im Allgemeinen **17**, 774.
 — Anilinfarben s. Benzol- u. Anilinfarben.
 — Anthracen u. Anthracenfarben **15**, 595. **16**, 599. **17**, 794. **18**, 698. **19**, 804. **20**, 876.
 — Ausstellungsberichte **14**, 642.
 — Benennung u. Uebersicht **19**, 776.
 — Benzol- u. Anilinfarben **11**, 583. **12**, 533. **13**, 565. **14**, 631. **15**, 563. **16**, 583. **17**, 760. **18**, 564. **19**, 774. **20**, 862.
 — Carbonsäurefarben s. Phenol- und Kresolfarben.
 — Färberei s. d. A.
 — histor. Entwicklung der Industrie ders. **11**, 596. **17**, 761.
 — Hygienisches **16**, 614, 623.
 — Jasnüger als erster Darsteller **17**, 761.
 — Kresylsäurefarben s. Phenol- und Kresolfarben.
 — zur Lederfärberei **14**, 699.
 — Literatur **11**, 644, 645. **12**, 583. **13**, 656. **14**, 684. **16**, 654. **17**, 829. **18**, 701, 702. **19**, 842. **20**, 868.
 — Mercaptofarben **20**, 888.
 — Naphthalinfarbstoffe **11**, 620. **12**, 568. **13**, 601, 622. **14**, 651. **15**, 590. **16**, 591. **17**, 787. **18**, 693. **19**, 802. **20**, 872.
 — aus Nitroverbind. u. entsprechenden Basen nach Holliday **12**, 550.
 — Phenol- u. Kresolfarben **11**, 624. **12**, 571. **13**, 604. **14**, 653. **15**, 585. **16**, 589. **17**, 777. **18**, 674. **19**, 793. **20**, 868.
 — Phtalein u. Chinizarin s. d. A.
 — Löslichkeit in Seifenwurzelextract **11**, 641.
 Theeröl zur Darst. des Aetzbaryts aus Schwefelbarium **19**, 374.
 — als Antisepticum **17**, 702.
 — zur Darstell. von Benzol u. Toluol **11**, 584. **19**, 765.
 — Braunkohlentheeröle s. d. A.
 — Buchenholztheeröl **19**, 817.
 — fractionirte Destillation bei constantem Niveau **11**, 735.

- Theeröl, Fractionirungs - Apparat von Vohl **11**, 736.
- Zersetzung durch schwaches Glühen **11**, 732.
 - zur Conservirung des Holzes **14**, 710, 712.
 - leichtes, zum Reinigen des Anthracens **20**, 883.
 - Kohlenwasserstoffe aus dems. **11**, 596.
 - als Condensationsproducte d. Leuchtgasen **19**, 914.
 - zur Leuchtgasfabr. nach Eveleigh **19**, 908, 909.
 - des schwäbischen Liasschiefers, Anthracen in dems. **20**, 876.
 - zu Maschinenschmiere **20**, 953.
 - Oelwagen **16**, 523.
 - schweres, Anthracen aus demselben **19**, 804.
 - — Benylwasserstoff aus demselben **11**, 732.
 - — Destillation mit Aetznatron **11**, 730.
 - — — mit Schwefelsäure **11**, 729.
 - — zu Leuchtölen **11**, 726. **17**, 859.
 - — Zersetzung der Dämpfe mit glühendem Kalk **11**, 731.
 - — zur Extraction des Schwefels aus Laming'scher Masse **15**, 167, 761.
 - — s. a. Carbonsäure.
 - Steinkohlentheeröl s. d. A.
 - aus Steinkohlentheer **11**, 584. **19**, 765.
 - Untersuchung **16**, 748.
 - mit Wasserdampf als Heizmaterial **20**, 1045.
 - s. a. Steinkohlentheeröl.
- Theerpappe, zufällige Bildung von rothsaurem Kalk an derselben **19**, 801.
- Theerpech, Anthracen aus dems. **19**, 767, 805.
- Anwendungen **19**, 766.
 - Surrogat des Asphalts **19**, 773.
 - zum Asphaltpapier **19**, 773.
 - zu Asphaltröhren **19**, 772.
 - zur Cementstahlfabrikation **20**, 79.
 - Destillationsproducte **19**, 767.
 - zum Doublepapier **19**, 773.
 - Gewinnung **19**, 766.
 - zur Fabrikation der Kohlenziegel **19**, 771.
 - Koks aus demselben **19**, 770.
 - zu Reductionsprocessen **19**, 773.
 - zu geformten Steinen **19**, 773.
 - s. a. Pech.
- Theerschweelerei (Paraffinfabr.) liegende u. stehende Retorten **20**, 972.
- mit Wasserdämpfen **20**, 973.
- Theerschweelöfen für bitumin. Schiefer von Champeaux u. Pinard **16**, 713.
- Theer-Thonkitt für Röhren zur Salzsäurecondensation **14**, 241, 242.
- Thermalwasserheizung s. Warmwasserheizung.
- Thermoelektrische Pyrometrie **12**, 746.
- Thermokessel s. Holztheer **11**, 739.
- Thermometrie, Volumenänderung des Weingeists in der Wärme **13**, 488.
- Thermoregulateur von Leroy u. Durand zur Stearinkerzenfabr. **13**, 699, 700.
- Thespesia lampas, Gespinnstfaser ders. **17**, 740.
- Thierblase zum Reinigen des Jodäthyls **12**, 294.
- Thierfarbstoffe, Anilinfarben im Thierreich **14**, 642.
- animalische u. vegetabilische Farbstoffe nach Crace-Calvert **18**, 654.
 - organische Bronzefarben **13**, 289.
 - Carminsäure **13**, 639.
 - Cochenille **15**, 556. **17**, 754. **18**, 651.
 - Kermes **15**, 556.
 - Lacdye **11**, 659. **15**, 563.
 - gelber, der Rohseide **19**, 759.
 - farbestoffführende Schildläuse **15**, 556.
- Thierische Faserstoffe s. Wolle u. Gespinnstfasern.
- Thierkohle, zur Analyse ders. **20**, 697.
- künstliche, aus Bimsstein u. Ochsenblut **20**, 697.
 - zur Desinfection **13**, 541.
 - präparirte Holzkohle als Surrogat **13**, 461.
 - zur Geruchlosmachung von Kautschukgegenständen **13**, 692.
 - kohlehaltiger Thon als Surrogat **13**, 460.
 - s. a. Knochenkohle.
- Thierkohlefilter von Danchel zur Reinigung des Wassers **13**, 534.
- Thierreich, Vorkommen von Anilinfarben in dems. **14**, 642.
- Verbreitung des Kupfers in dems. **11**, 156.
- Thon zur Darstell. des Aluminiums **11**, 16.
- Analysen **14**, 401, 403, 404.
 - Anschliessung mit Kalk zur Thonerdegewinnung **12**, 253.
 - Bindungsvermögen für Sand **14**, 402.

- Thon, Braunkohlenthon **19**, 475.
 — Chinaclay s. d. A. **19**, 343.
 — Constitution **20**, 575.
 — zur Desinfections pasta **17**, 706.
 — zur Dynamitfabrikation **19**, 342.
 — Feuerbeständigkeit **16**, 292, 297.
 — — Grad ders. **14**, 399, **19**, 479.
 — — Ursachen ders. **14**, 394, 406.
 — — Vermehrung ders. **11**, 439.
 — feuerfester s. Feuerfester Thon.
 — Verhalten zu Flussmitteln **16**, 292, 297.
 — Zusammenstellung der bekanntesten Arten nach Formationen **19**, 475.
 — zu feuersichernden Anstrichen für Holz **18**, 827, 828.
 — Function im hydraulischen Mörtel **12**, 368.
 — Kaolin s. d. A.
 — zur Verhütung des Kesselsteins **16**, 532.
 — von Klingenberg, Analyse **17**, 486.
 — kohlehaltiger, als Surrogat d. Thierkohle **13**, 460.
 — Magerungsmittel **20**, 586, 596, 605.
 — Mergel s. d. A.
 — von Neuhoof bei Stralsund, Analyse **20**, 572.
 — Analyse der Normalthone **16**, 288, 295, 296, 297. **17**, 471.
 — zur Reinigung des Petroleums u. Paraffins **13**, 686.
 — Plastilina aus dems. mit Glycerin **20**, 615.
 — Vorkommen d. plastischen **19**, 478.
 — Plasticität, Schwindung u. Fundamenteigenschaften **19**, 486.
 — Porcellanthon s. d. A.
 — Analysen des zu Portlandcement verwendeten **13**, 402.
 — pyrometrischer Werth **14**, 399, **16**, 292, 297. **19**, 479.
 — Schlammvorrichtungen **11**, 442.
 — schwefelkiesführender, zur Alaunfabrikation **15**, 281.
 — Thondynamit **19**, 343.
 — Töpferei s. d. A.
 — zur Reinigung d. Trinkwassers **19**, 736.
 — weisser, zur Papierfabr. **11**, 670.
 — Ziegelthon s. d. A.
 — s. a. Thonwaren.
 Thonbearbeitungsmaschine von Boulton **17**, 499.
 Thonbereitungsmaschine s. Ziegelmaschine von Hertel **17**, 488.
 Thoneisensteine, Analysen **11**, 35.
 — zum Futter für Puddelöfen **18**, 71.
 Thonerde zur Darst. des Aluminiums durch Reduction **15**, 6.
 — zur Darstell. der Aluminiumbronze **11**, 23.
 — Bauxit s. d. A.
 — zu eisenfreien Beizen aus Kryolith **16**, 232.
 — Salze ders. zur Brotbereitung **16**, 379.
 — Function beim Erhärten des Cements **12**, 363.
 — zur Darst. des Chloraluminiums mit Chlor **19**, 1.
 — zum Dynamit **17**, 309.
 — für Farbenfabrikation **11**, 334.
 — Bestimmung d. freien in Mineralien **11**, 334.
 — zur Darstell. des künstl. Kryoliths **20**, 462.
 — Kryolithindustrie s. d. A. **17**, 341.
 — Darstellung krystallisirter **19**, 210.
 — Verhalten zu Magnesium **13**, 3.
 — zur Salpeterprobe **11**, 328.
 — zur Darst. d. Salpetersäure **17**, 261.
 — zur Sodagewinnung s. a. Bauxit **11**, 326. **17**, 243.
 — technolog. Eigensch. **11**, 324, 325.
 — Bestimmung in Thonen **16**, 290.
 — aus Thon mittelst Kalk **12**, 253.
 — Thonerde-Oelsäureseife zur Türkischrothfärberei **20**, 903.
 — zum Entkalken d. Wassers **11**, 566.
 Thonerde [Salze]:
 — chlorsaure, zur Darst. anderer Chlorate **19**, 393.
 — essigsäure, aus phosphorsaur. Thonerde **19**, 393.
 — — zur Weissgerberei **18**, 795, 803.
 — fettsäure, Fabrikation **12**, 300.
 — — Terpentinöllösung als Lack **18**, 819.
 — -Kalk, kieselsaur., Verhalten in Cementen **11**, 349.
 — kieselsäure, Darst. künstl. reiner **17**, 465.
 — oxalsäure, zur Conservirung der Steine **14**, 446.
 — phosphorsaure, zur Alaunfabrikation **18**, 319.
 — — zur Darst. essigsaurer Thonerde **19**, 393.
 — — aus Felsenguanu **20**, 389.
 — — saur. phosphorsaur., zur Scheidung des Rübensaftes **11**, 474.
 — schwefelsäure, aus Alaunerzen **15**, 293.
 — — Fabrikation von Pemberton **15**, 294.

- Thonerde, schwefelsaure, Fabrikation von E. u. A. Pommier **13**, 273.
- — Fluoraluminium aus ders. mit Fluorcalcium **20**, 462.
 - — zur Reinigung des Glycerins **20**, 496.
 - — aus Hohofenschlacken **15**, 25, 295.
 - — zur präparirten Holzkohle statt Knochenkohle **13**, 461.
 - — zum Bleichen des Holzzeugs **15**, 645.
 - — Verhalten zu Kochsalzlösung **12**, 256, 257.
 - — natürliche, Polcura **15**, 297.
 - — zur Zerstörung d. Pflanzenfasern in gemischten Lumpen **18**, 641.
 - — Einfluss auf die Polarisation des Zuckers **18**, 515.
 - — Nachweis freier Säure in ders. **12**, 260. **13**, 270, 271.
 - — zur Reinigung der Schleussenwässer **16**, 553.
 - — zur Reinigung des Trinkwassers s. des Wassers **19**, 736.
 - — Ultramarinpapier zur Erkennung freier Schwefelsäure **12**, 260. **13**, 270, 271.
 - — zum vegetabilischen Leime **19**, 864.
 - — zur Reinigung des Wassers **12**, 516. **13**, 496. **19**, 736.
 - — zur Weissgerberei **18**, 795.
 - — Zusammensetzung verschiedener Sorten **13**, 268.
 - — basisch-schwefelsaure, zur Bestimm. der organ. Substanzen im Wasser **13**, 533. **14**, 605.
 - — Bildung bei Fabrikation der schwefelsaur. Thonerde **15**, 294.
 - — schwefelsaure, zur Scheidung des Rübensafts **11**, 333, 474. **19**, 566.
- Thonerdeglass, Brechungscoefficienten **13**, 351.
- Eigenschaften **13**, 349.
- Thonerdehydrat zur Reinigung des arabischen Gummis **12**, 599.
- zur Salpetersäuregewinnung **11**, 250.
 - zur Darst. der Salzsäure **17**, 257.
 - zum Klären der Zuckerlösungen beim Polarisiren **16**, 387.
- Thonerde-Kalk s. Kalkaluminat.
- Thonerde-Kalk-Silicate, Verhalten zu Wasser **11**, 346.
- Thonerde-Kobaltoxydullüster für Porcellan **16**, 310.
- Thonerdelüster für Porcellan **16**, 306.
- Thonerdenatron s. Natronaluminat.
- Thonerde-Oelsäureseife zur Türkisch-rothfärberei **16**, 626. **18**, 705. **19**, 824. **20**, 903.
- Thonerdesseife, Fabrikation **12**, 300.
- zur Darst. von Lack **18**, 819.
- Thonerdesulfat s. a. Thonerde, schwefelsaure **19**, 566.
- Thonkohle als Surrogat der Knochenkohle **19**, 588, 589.
- Thonkugeln zu Deacon's Process der Chlorbereitung **20**, 311, 314.
- sulfatgetränkte, zur Darstell. unterchloriger Säure **19**, 274.
- Thonpresse s. Ziegelpresse.
- Thonröhren, Drainröhren s. d. A.
- Pressmaschinen **19**, 510. **20**, 613.
 - zur Condensation der Salzsäure in Sodafabriken **14**, 241.
- Thonröhrenpressen, amerikanische **19**, 511.
- von Laban **19**, 510.
 - von Sachsenberg **19**, 510. **20**, 613.
 - von Szafarkiewicz **19**, 510.
- Thon-Theerkitt zur Salzsäurecondensation **14**, 242.
- Thonwaarenfabrikation, Ausstellungsber. **15**, 378. **20**, 646.
- Brennöfen mit Gasfeuerung von Mendheim **18**, 416. **19**, 491. **20**, 575.
 - von Steinmann **17**, 497.
 - Chemie derselben von Hlasiwetz **17**, 499.
 - Enyence s. d. A.
 - Gasringofen mit dem Hoffmann'schen Ringofen verglichen **18**, 416.
 - Glasuren s. d. A.
 - Kohleverbrauch **17**, 933.
 - Literatur **13**, 417. **14**, 447. **16**, 369. **17**, 529. **19**, 529. **20**, 646.
 - Magerungsmittel **20**, 586, 596, 605.
 - gefärbte Ornamente nach Bessemer **15**, 358.
 - Porcellan s. d. A.
 - Porosität der Fabrikate **20**, 587, 588, 599.
 - Preisfragen **17**, 528.
 - Wirkung des Quarzsands u. Kalks beim Brennen der Thone **20**, 596.
 - Schwindung beim Brennen **15**, 358. **20**, 598, 605.
 - — beim Trocknen **20**, 588, 595.
 - Steinzeug s. d. A.
 - Thonröhren s. d. A.
 - Töpferei s. d. A.
 - Trockenprocess beeinflusst durch die Magerungsmittel **20**, 593.
 - Ziegelfabrikation s. d. A.
 - s. a. Töpferei u. Ziegelei.

- Thürme zur Chlorkalkfabr. **19**, 274.
20, 318.
 — zur Concentration von Salzlösungen u. Laugen nach Ungerer **20**, 306.
 — Glover'sche s. Gloverthurm.
 Thürmsäures. Schwefelsäurefabrikation.
 Thymhydrochinon, Methylester dess. im Arnicaöl **20**, 489.
 Thymol, blauer Farbstoff aus dems. **20**, 872.
 — zur Desinfection **15**, 516.
 Tiefätzen s. Aetzen **18**, 54.
 Tiegel, Bauxittiegel **15**, 359.
 — Graphittiegel s. d. A. **11**, 460.
12, 337. **13**, 387. **18**, 278. **19**, 7, 309.
 — Kalktiegel **13**, 387. **14**, 52.
 — Magnesiatiegel **12**, 59, 336. **14**, 436.
 — Metall - Schmelztiegel (Preisfrage) **18**, 421.
 — Spinelltiegel **12**, 337.
 — s. a. Schmelztiegel.
 Tiegelorzstahl **16**, 41.
 Tiegelflussstahl, Nomenclatur **16**, 41.
 Tiegelgussstahl u. Bessemergussstahl verglichen **18**, 107.
 — Mangangehalt **19**, 13.
 — Nomenclatur **16**, 42.
 Tiegelofen, Hochdruck-Gebläseofen **16**, 50, 55.
 Tiers-Argent (Drittel-Silber) **14**, 7, 105.
15, 115.
 Tilghman's Sandstrahlprocess **19**, 471.
20, 566.
 Tincalcit s. Tinkalcit.
 Tinkal, Analyse des ostindischen **17**, 322.
 — s. a. Borax.
 Tincalcit, Analyse **13**, 250.
 — s. a. Natroborocalcit.
 Tinte, approximatives Alter einer Schrift **15**, 644.
 — Anilinschwarzinte **18**, 730.
 — Anilintinten s. d. A.
 — blaue, mit Molybdänsäurepräparaten **17**, 759.
 — Blauholzinte **18**, 654.
 — Chrominte **13**, 654.
 — Chromschreibinte **15**, 643.
 — Zerstörung der Codices u. Palimpseste durch die modernen Gelehrten **20**, 923.
 — Copirtinte **15**, 643. **19**, 842. **20**, 922.
 — Copirtintenstifte v. Jacobsen **20**, 909.
 — Ferrocyankalium zur Schreibinte **18**, 730.
 Tinte, Fluorkalium zur Erkennung der Gallustinte **14**, 679.
 — Indulin-Tinte **19**, 841.
 — zum Mattschreiben auf Glas (Fluor-ammonium) **13**, 359.
 — Oenocyanin in der Tinte der Palimpseste u. Codices **20**, 923.
 — rothe, aus Aurin **14**, 659.
 — — aus Fuchsin u. Pikrinsäure **13**, 615.
 — — mittelst Ponceau u. Wasserglas **16**, 591.
 — — aus Rothbeize **13**, 654.
 — — zum Zeichnen der Wäsche **13**, 654. **20**, 922.
 — — s. a. Anilintinte.
 — Salontinte **20**, 921.
 — Schreib- u. Zeichentinte aus Metallchloriden u. Quecksilberdampf **18**, 730.
 — Stempelfarbe s. d. A. **18**, 731.
 — Tinten-Cartons von Böttcher **19**, 842. **20**, 921.
 — Tintenpflanze (Coriaria thymifolia) **18**, 730.
 — unvertilgbare **13**, 654.
 — — mittelst Anilinschwarz **14**, 678. **19**, 841. **20**, 922.
 — Vanadintinte **19**, 842.
 — waschechte, aus Anilinschwarz **20**, 922.
 — Zeichentinte für Wäsche **12**, 603. **13**, 654. **20**, 922.
 — für Zinkblech **19**, 206.
 Tinten-Cartons von Böttcher **19**, 842. **20**, 921.
 Tintenflecke, Entfernung mit pyrophosphorsaur. Natron **18**, 731.
 Tintenpflanze, Coriaria thymifolia **18**, 730.
 Titan im Bessemerroheisen **14**, 21.
 — Verhüttung titanhaltiger Eisenerze **15**, 9, 10. **17**, 27. **18**, 125. **19**, 15.
 — zum Gusseisen **16**, 21.
 — Zusammensetzung titanhalt. Magnesite **15**, 9, 10.
 — Manganlegirung **20**, 6.
 — Darst. des metallischen **14**, 152.
 — Reduction mit Natrium **12**, 92.
 — Stickstofftitan **18**, 279, 877.
 — Stahlfabr. mit titanhaltigen Eisenerzen s. a. Titanstahl **18**, 125.
 Titanbronze aus Titansulfid **13**, 289.
 Titanchlorid, Darst. **13**, 306.
 Titaneisenerze zur Roheisengewinnung **15**, 9, 10. **17**, 27. **18**, 125. **19**, 15.
 — zum Ofenfutter für rotirende Puddelöfen **18**, 71.

- Titanlicht **16**, 720.
 Titanoxyd zur Knallgaslampe **16**, 720.
 Titansäure, Darstellung **13**, 305.
 — aus Fluortitankalium **13**, 306.
 — als Ursache der Blaufärbung der Hohofenschlacken **19**, 20.
 — Verh. zu Magnesium **13**, 3.
 — Einfluss bei der Roheisengewinnung **19**, 15.
 — Darst. grösserer Mengen aus Rutil **16**, 250.
 — Bestimmung in Thonen **16**, 291.
 — aus Titanchlorid **13**, 306.
 — Verhalten zu Wasserstoffsuperoxyd **20**, 403.
 Titanstahl, Analyse **19**, 91.
 — Musher's Special-Werkzeugstahl **16**, 72.
 — aus titanhaltigen Eisenerzen **18**, 125.
 Titansulfid als Titanbronze **13**, 289.
 Tiza s. a. Boronatrocalcit **14**, 304, 305.
 — zur Borsäuregewinnung **20**, 457.
 Tobsucht infolge Einathmung d. Schwefelwasserstoffs **15**, 192.
 Todtes Meer, Bromgehalt des Wassers **12**, 181.
 Töne, Verhalten zu Jodstickstoff **18**, 300, 301.
 Töpferei, Bleiglasur s. Glasur.
 — Brennofen von Laubmann **12**, 325.
 — Nutzen der Controluhren **12**, 332.
 — Glasuren s. d. A.
 — — Schmelzen **11**, 444.
 — Literatur **16**, 869, **19**, 529.
 — Schlammwerke **11**, 442.
 — Maschine zum Ausschneiden u. Formen des Thonteiges **12**, 325.
 — s. a. Keramik u. Thonwaaren.
 Töpferthon s. Thon.
 Töpferwaaren s. Töpferei.
 Toiletten-Chemie, Literatur **11**, 543.
 Toiletteseifen, Kohlensäure zur Fabrikation derselben **19**, 457.
 — Darst. mit Wasserglas **18**, 373.
 Tolan, Constitution **20**, 882.
 — Stilben u. Dibenzyl aus demselben **20**, 882.
 — aus Toluol **20**, 881.
 — Einwirkung der Wärme auf dass. **20**, 882.
 Tolanhydrür — Stilben **20**, 882.
 Toluenylhydrat zur Darst. von Benzoesäure **14**, 340.
 Toluidin aus Acetoluidin **11**, 631, 632.
 — Ermittlung dess. neben Anilin im käuflichen Anilin **14**, 631.
 — Erkennung des Anilins neben dems. mit Chlorkalk **14**, 635, 638.
 Toluidin, Unterscheidung von Anilin u. Pseudotoluidin **14**, 638.
 — Trennung vom Anilin mit Aether **13**, 569.
 — Umwandlung des Anilins in dass. **18**, 672.
 — zur Anilinfabrikation **11**, 585.
 — Verh. seiner Verbindungen zu Anilinverbindungen beim Zusammenschmelzen **20**, 864.
 — Verh. zu Arsensäure **12**, 540.
 — Verh. zu Azobenzol **11**, 633.
 — Binitrokresol aus dems. **16**, 585.
 — zur Darst. von Chrysotoluidin **13**, 588.
 — Trennung von Cumidin, Cymidin u. Anilin **13**, 570.
 — für Fuchsinascheute günstigstes Gemisch mit Anilin **13**, 577.
 — zur Darstell. des Mauvanilins **13**, 588.
 — Meta-Toluidin s. d. A. **19**, 774.
 — ihm isomere Base (Pseudotoluidin) aus Monobromtoluol **15**, 568.
 — Verh. zu Nitrobenzol **11**, 635.
 — Darst. mit Oxalsäure **11**, 595.
 — oxalsaures, Unlöslichkeit dess. im Aether **13**, 570.
 — Pseudotoluidin s. d. A.
 — Trennung von Pseudotoluidin durch Oxalsäure **18**, 670, **19**, 775.
 — Darstell. des reinen **12**, 537, 539, 540.
 — fragliche Existenz des Rosotoluidins **13**, 595.
 — rother arsenfreier Farbstoff aus demselben **12**, 550.
 — Verh. zu Salpetersäure **16**, 584.
 — Toluolroth aus demselben **12**, 537, 541.
 Toluidinblau, Bildung dess. **11**, 627.
 — Phenyltolylamin aus dems. **11**, 627, 628.
 Toluidinblauschwefelsäure als lösliches Anilinblau **14**, 644.
 Toluidingrün aus Rosotoluidin mit Aldehyd **13**, 595.
 Toluidinroth, Darstellung **15**, 569.
 Toluol zur Darstell. des Anthracens **20**, 881.
 — Benzoessäure aus dems. mit Chromsäurechlorid **16**, 264.
 — Scheidung vom Benzol **11**, 585, **12**, 535, 538.
 — aus Chlorbenzyl mit Alkohol und Zinkstaub **20**, 862.
 — aus Dibenzyl neben Stilben **20**, 881.

- Toluol aus Leuchtgas **15**, 563, 564.
 — Phenanthren aus dems. **20**, 881, 882.
 — Löslichkeit des Schwefels in dems. **14**, 162.
 — Siedepunkt des reinen **12**, 538.
 — aus Steinkohlentheeröl **12**, 710.
 — aus Stilben neben Phenanthren **20**, 882.
 — aus Theerölen **11**, 584.
 — Tolan aus dems. **20**, 881.
 — Trennung vom Xylol **12**, 535, 538.
 — Zusammensetzung **20**, 881.
 Toluolroth aus Toluidin **12**, 537, 538, 541.
 — s. a. Rosotoluidin.
 Toluylsäurenitril im Kapuzinerkressenöl u. Gartenkressenöl **20**, 488.
 Tolylanilin zur Darst. des Parisergrüns **16**, 587.
 Topf, Nobel'scher s. Nitroglycerin **19**, 335.
 Torbit, aufbereiteter getrockneter Torf **12**, 715.
 — zur Darst. der Torfkohle **12**, 715.
 Torf von Avigliana, Analyse **16**, 757.
 — Aufbereitung nach Cobbold **12**, 714.
 — — zu Derrylea **12**, 716.
 — — in England **11**, 766.
 — — nach Hodgson **12**, 713.
 — als Brennmaterial u. seine Behandlung mit Maschinen **11**, 766.
 — Briquettes aus Torfkohle **11**, 766.
 — Gewinnung in Canada **19**, 951.
 — zur Dampfkesselheizung **12**, 715, 716.
 — Ausbeutung nach von Diesbach's System **12**, 911.
 — zur Essigfabrikation **12**, 498.
 — Harze desselben **12**, 912.
 — Heizeffect **12**, 716.
 — zur Reduction des Kaliums u. Natriums **12**, 4.
 — Kugeltorf s. d. A. **12**, 716. **13**, 774.
 — zu Leucht- u. Schmiermaterialien **13**, 727.
 — zur Leuchtgasfabrikation **13**, 752. **19**, 907.
 — Literatur **11**, 766.
 — zur Heizung der Locomotiven **12**, 716.
 — Presstorf **14**, 795. **19**, 907.
 — Presstorf-Koks **20**, 1017.
 — u. Pyrit zur Sodafabrikation **11**, 238.
 — schwedischer, Analyse **12**, 911.
 — zu Spodiumsurrogat **20**, 697.
 Torf, Stechmaschine von Brosowsky **11**, 766.
 — zum Steingutofen **11**, 445.
 — Torbit **12**, 715.
 — Torfkohle s. d. A.
 — Torfpressmaschine nach Busch **19**, 951.
 — — von Lachermayer u. Figge **14**, 795.
 — — von Schlickeysen **16**, 757.
 — zur Fabrikation der Tuffziegel **11**, 452.
 — Untersuchung **12**, 912.
 — Verkohlung s. a. Torfkohle **12**, 715.
 — — in Holzkohleöfen **19**, 943.
 — Verkohlungsöfen von Lottmann **19**, 952.
 — Werthbestimmung von Torfgründen **14**, 795.
 — zur Filtration der Zuckersäfte **20**, 683.
 Torfbriquettes, Brennwerth **11**, 766.
 Torfessig **13**, 498.
 Torfgas zur Gasfabrikation **15**, 779.
 — Werth der Nebenprod. **20**, 993.
 — zum Puddelprocess **11**, 94.
 Torfgaskohle (Torfgrus), Nebenproduct der Glasfabrikation **15**, 779.
 Torfgrus zur Desinfection **11**, 578. **15**, 779.
 Torfkohle zur Roheisen- u. Puddel-eisengewinnung **12**, 715.
 — schwedische **12**, 912.
 — aus Torbit **12**, 715.
 — s. a. Torf, Verkohlung.
 Torföle, Glühverfahren bei Aufbereitung ders. **11**, 735.
 — Turfol s. d. A.
 — s. a. Theeröle.
 Torfpressmaschine nach Busch **19**, 951.
 — von Lachermayer u. Figge **14**, 795.
 — von Schlickeysen **16**, 757.
 Torfpulver zur Desinfection **12**, 527.
 Torftheer, Paraffinfabr. s. d. A.
 — zur Darst. des Turfols **12**, 730.
 Torpedos, Contacttorpedos **16**, 220.
 — elektrische **16**, 221.
 — Natriumpatronen **18**, 803.
 — Notizen über dies. **16**, 220.
 — Anwendung in Oelbrunnen (Petro-leum) **12**, 870.
 — mit comprimierter Schiessbaumwolle **12**, 806.
 — submarine **12**, 321.
 Tottenham sewage guano **16**, 551.
 Tournantöl zur Türkischrothfärberei **15**, 619.
 — künstliche Darst. **13**, 641, 645.

- Tous les mois (Arrowroot) **19**, 539.
 Tracirpapier mittelst Benzins **20**, 935.
 Transformationsspannung s. Phosphor, allotrope Umwandlung **19**, 295.
 Transmissionsriemen-Leder, Qualitäts-erkennung **18**, 813.
 Trass aus dem Riese, Analyse **18**, 437.
 Trauben (Weintrauben), Analysen **15**, 443.
 — Sitz des Farbstoffs in den blauen **12**, 422.
 — Reifen derselben **15**, 440.
 — Abnahme der Säuremenge während des Reifens **16**, 426.
 Traubenkerne, Gerbsäuregehalt **17**, 672.
 — Oelgehalt **17**, 675.
 — als Pferdefutter **12**, 423.
 Traubenkernöl, Zusammensetzung **17**, 672.
 Traubenkerntinctur, Seckendorff'sche, Tannin u. Glycerin als Surrogat **11**, 513.
 Traubenmost s. Most.
 Traubensäure in den Mutterlaugen der Weinsäurefabr. **20**, 494.
 Traubentrester zur Leuchtgasfabr. s. a. Trester **13**, 758. **17**, 877.
 — als Viehfutter **12**, 424.
 — zur Darst. der Weinsäure **13**, 310.
 Traubenwein, Erkennung des Obstweins in demselben **16**, 436. **17**, 631. **20**, 745.
 — s. a. Wein u. Weinbereitung.
 Traubenzucker, Alkoholausbeute s. a. Maische **19**, 642.
 — Bestimmung mit ammoniakal. Chlorsilberlösung **18**, 515.
 — — mit Cyanquecksilber **16**, 410. **18**, 511.
 — — neben Dextrin **16**, 441. **17**, 598.
 — — mit Fehling'scher Flüssigkeit **18**, 510, 515. **20**, 694.
 — — mit Glycerin-Kupferoxyd-Natron **16**, 407. **18**, 515.
 — — mit Kupferoxydul u. ammoniakal. Chlorsilberlösung **18**, 515.
 — — polariskopisch neben Rohr- u. Intervertzucker **16**, 405, 409.
 — — mit Quecksilberchlorid **20**, 694.
 — — im Weine **14**, 528. **16**, 435.
 — — in der Zuckerrübe **20**, 694.
 — aus Cellulose neben Lignose **19**, 438.
 — Gehalt des Dextrins **20**, 659.
 — dextrinähnlicher Körper mit Schwefelsäure aus dems. **18**, 516.
 — Verhalten der Diastase zur Stärke **11**, 464. **14**, 551. **16**, 446, 456, 458. **18**, 596. **20**, 758.
 Traubenzucker, Verhältniss zum Dextrin in der Bierwürze **14**, 543.
 — Gehalt verschiedener Dextrinsorten **14**, 466.
 — Bestimmung im Essig **16**, 435.
 — Menge des aus Flechten gebildeten (Branntwein) **16**, 495.
 — Analyse der Handelsorten **17**, 605.
 — Darst. des krystallisirten **18**, 533.
 — Verh. zu Pikrinsäure **12**, 399.
 — Darst. des reinen **18**, 510.
 — aus Rohrzucker durch Lichtwirkung **17**, 599.
 — — durch die Parasiten des Weins **14**, 522.
 — — mittelst Phosphorsäure od. Superphosphat **19**, 577.
 — — unter dem Einfluss neutraler Salzlösungen **14**, 502.
 — Unterscheid. vom Rohrzucker mit Kohlenstoffchlorid **11**, 501. **12**, 400.
 — — mit salpetersaur. Wismuthoxyd oder alkalischem Wismuthoxyd **12**, 399, 400.
 — Saccharimetrie s. a. d. A.
 — aus Sägespänen **18**, 597.
 — Verh. zu basisch-salpetersaur. Wismuthoxyd **12**, 399, 400.
 — Bestimmung der Stärke in Form desselben **14**, 462.
 — Lösung zur Aufbewahrung von Thallium **16**, 1.
 — Bestimmung im Weine **14**, 528. **16**, 435.
 — Gehalt der Weine **18**, 548. **19**, 611.
 — Gehalt der reifenden Weinbeeren **13**, 474.
 — Verhalten zu alkal. Wismuthoxyd **12**, 400.
 — zur Fabrikation von Zuckerconleur **12**, 401.
 — Bestimmung in der Zuckerrübe **20**, 694.
 — Verhalten zu Zweifach-Chlorkohlenstoff s. Kohlenstoffchlorid.
 — s. a. Glykose u. Stärkezucker.
 Travailler le vin s. Weinbereitung **16**, 432.
 Treber, Petiotisiren der Obst- u. Wein- treber **11**, 514.
 Trester, Aepfeltrestertheer s. d. A.
 — Obstweintrester **17**, 878.
 — Traubentrester s. d. A.
 — Weintrester s. d. A.
 Trestergas s. Traubentrester **13**, 758. **17**, 877.
 Tresterkohle zu Frankfurter Schwarz **17**, 877.

- Triäthyl-Chrysanilin **15**, 580.
 Triäthyl-Mauvanilin, Anilinviolett **13**, 590.
 Triäthyl-Rosanilin zur Darst. von Anilingrün mit Pikrinsäure **13**, 597.
 Triamidobenzol im Phenylbraun **13**, 611.
 Tribromphenol, Reaction auf Phenol **17**, 779.
 Tricalciumphosphat, Eigenschaften **19**, 302.
 Trichloressigsäure, Eigensch. u. Anwendung **19**, 441.
 Trichlortoluchinon aus Kresol **19**, 793.
 Trichlortoluorthydrochinon aus Orthokresol **19**, 794.
 Triebkräfte s. Motoren.
 Trikalium-Kobaltid-Nitril = Kobaltgelb **16**, 238.
 Trimethylamin aus dem Betain des Rübensafts **15**, 409.
 — aus Hopfen **20**, 751.
 — im Weine **14**, 522.
 Trimethyl-Chrysanilin **15**, 580.
 Trimethyl-Rosanilin s. a. Hoffmann's Violet **20**, 912.
 — Jodmethylat dess. **19**, 784.
 — Methylhydrat dess. **19**, 784.
 — Methylpikrat dess. **19**, 784.
 Trinatriumphosphat zur Sodafabrikation **20**, 303.
 Trinitroglycerin s. Nitroglycerin.
 Trinitrokresol aus Cochenille-Carmin **17**, 754.
 Trinitronaphtalin zur Darst. von Anilinroth **13**, 586.
 — Eigensch. d. isomeren Verbindungen **18**, 695.
 — Untersuchungen **19**, 803.
 Trinitrophenol u. Salpetersäure als Explosivstoff **20**, 435.
 Trinkwasser, Analysen **16**, 530, 531.
 — Anleitung zur Analyse **14**, 605.
 — Ammoniakbestimmung **12**, 497. **18**, 629.
 — Ausstellungsbericht **20**, 817.
 — Desinfection s. Wässer.
 — Prüfung des Brunnenwassers auf Gaswasser **17**, 779, 780. **20**, 836.
 — Beschaffenheit eines guten **19**, 736.
 — Bestimmung der Kohlensäure **17**, 864.
 — Literatur **12**, 497. **17**, 709. **20**, 838, 839.
 — Bestimmung der organ. Substanzen in dens. **11**, 564. **12**, 497. **13**, 533. **14**, 605. **15**, 495.
 — neben Salpetersäure **17**, 684.
 Trinkwasser, Bestimmung der Qualität **17**, 684. **20**, 817.
 — Bestimmung der Salpetersäure in dens. **12**, 497. **13**, 533. **14**, 605. **15**, 494. **16**, 530, 531. **19**, 736. **20**, 817.
 — Salpetersäuregehalt **14**, 604. **17**, 684.
 — Analyse mit titrirter Seifenlösung **18**, 619.
 — Reinigung mit übermangansaurem Kalk, schwefelsaur. Thonerde und Thon **19**, 736.
 — Untersuchung nach Bischof **18**, 619.
 — Weichmachen s. a. Wässer, Reinigung **14**, 601, 602.
 — s. a. Wässer.
 Triönanthyliden-Dirosanilin **11**, 640.
 Trioxylizarin = Pseudopurpurin **11**, 648.
 Trioxynaphtochinon aus Naphtazarin **17**, 787, 789.
 Tripel zum Dynamit **17**, 309.
 — s. a. Infusorienerde.
 Triphenyl-Mauvanilin (Anilinblau) **13**, 589, 590.
 Triphenyl-Rosanilin s. a. Anilinblau **18**, 661.
 — Theorie der Bildung des Anilinblau **12**, 555.
 — (Bleu de Lyon) aus Rosolsäure **13**, 592.
 — Sulfosäuren dess. **18**, 665.
 Triphenyl-Rosanilin-Bischwefelsäure = Anilinblauschwefelsäure **14**, 644. **18**, 666.
 Triphenyl-Rosanilin-Disulfosäure **18**, 666.
 Triphenyl-Rosanilin-Monosulfosäure **18**, 665.
 Triphenyl-Rosanilin-Tetrasulfosäure **18**, 667.
 Triphenyl-Rosanilin-Trisulfosäure **18**, 667.
 Triphenyl-Violanilin (Anilinblau) **13**, 590.
 Tritolyl-Rosanilin **11**, 627.
 Trockenapparate für Holzstofffabr. **12**, 604. **13**, 659. **20**, 931.
 — zur Conditionirung der Seide **13**, 563, 564.
 — zur Wassergehaltsbestimmung der Füllmasse, des Syrups **14**, 481.
 Trockendruck (Xerographie) **20**, 957.
 Trockenfäule der Steinkohlen s. Verwitterung **16**, 773.
 Trockenkammern für Gussformen (Eisengiesserei) **19**, 57.
 Trockenmaschine von Norton s. Malzdarre **13**, 479.

- Trockenstuben für Stärkefabr. **14**, 458.
 Trocknen des Mehls **14**, 453.
 — der Stärke in Centrifugen **14**, 458.
 — der Thonwaaren **20**, 593.
 Trüge zur Salzsäurecondensation **14**, 242.
 Trona, Analyse egyptischer **16**, 175.
 Tropaeolum majus s. Kapuzinerkressenöl **20**, 488.
 Tropfen, Höhe derselben zur Beurtheilung der Reinheit geschmolzener Metalle **17**, 173.
 Tropfenprobe der Metalle **17**, 173.
 Tropfenzählerpipette zur Alkoholometrie **20**, 743.
 Tropfkühler s. Bierbrauerei.
 Trübwerden der Weine s. Weinbereitung **20**, 737.
 Tuchabfälle s. Tuchfabrikation.
 Tuchfabrikation, Entfärben der Abfälle **18**, 717.
 — Reinigung u. Verwerthung der Abfallwässer **20**, 848, 851.
 — Entkletten des weissen Tuches **20**, 843, 844, 847.
 — — der Wolle **18**, 639. **19**, 753.
 — Fette aus Seifenwässern s. d. A.
 — Rückstände zur Düngung **20**, 847.
 — Färben des Schafwollentuchs mit Fuchsin **15**, 615.
 Tuchmacherleims s. Leimgallerte **17**, 841.
 Türkischrothfärberei, directe Behandlung der geölten Gewebe mit Alaun **18**, 705.
 — mit künstlichem Alizarin **17**, 815. **20**, 902.
 — Anwendung des Anthrapurpurins **19**, 816.
 — Avivage **15**, 621.
 — Bäuchen **15**, 618.
 — Bance'sches Verfahren **18**, 639.
 — Beizen **15**, 620. **20**, 903.
 — nach Bulard **14**, 678.
 — Untersuchung d. Echtheit gefärbter Stoffe **18**, 705.
 Türkischrothfärberei, Entfetten der geölten Garne u. Gewebe **13**, 643.
 — Wiedergewinnung der Essigsäure aus der Thonerdebeize **13**, 644.
 — Färben **15**, 620.
 — Fettsäure-Alizarinverbindung als Ursache des Feuers **16**, 626.
 — Wiedergewinnung der fetten Stoffe **13**, 644.
 — Hängen **15**, 619.
 — Oxydation der Oele **13**, 642, 645.
 — Ersatzmittel der Oelbeize **19**, 824.
 — Wiedergewinnung d. Oxalsäure aus den Aetzrückständen **17**, 818.
 — Anwendung des Palmöls **19**, 823.
 — Theorie ders. **15**, 618. **17**, 814.
 — Function d. Thonerde-Oelsäureseife **16**, 626. **18**, 705. **19**, 824. **20**, 903.
 — Tournantöl **13**, 641. **15**, 619.
 — — künstliches **13**, 641, 645.
 — Trocknen in heisser Luft **15**, 619.
 — Wiedergewinnung der Weinsäure aus den Aetzrückständen **17**, 818.
 Tuffsteine, geformte, als Ersatz für Backsteine **19**, 522.
 Tuffziegel, Fabrikation **11**, 452.
 Tunkmaschine, automat., von Higgins (Zündhölzchen) **15**, 882. **19**, 978.
 Tunner's Glühstahl **19**, 87.
 Turbulentenmaschine s. chem.-trockene Reinigung **17**, 828.
 Turfol aus Torftheer **13**, 730.
 — s. a. Photogen.
 Tusche, feste Anilinfarben **13**, 617.
 — Anilintusche, photograph. **13**, 617.
 — — schwarze **17**, 776.
 — Weingeisttuschfarben **15**, 638.
 Tussahseide s. Seidengewinnung **17**, 720.
 Twaddell's Aräometer **14**, 238.
 Tyroglyphus als Feind der Reblaus **20**, 748.
 Tyrosin, Bildung aus der Hefe **20**, 725.

U.

- Uchatiusstahl, Analysen **16**, 80.
 Ueberfärben s. Pikrinsäure **17**, 810.
 Ueberfangglas s. a. Kupferrubinglas **20**, 531.
 — Photographien in dasselbe einzulätzen **14**, 391.
 — Einfluss des Sonnenlichts **16**, 272.
 Uebermangansäure zum Bleichen **15**, 642.
 — als Desinfectionsmittel **12**, 524, 527.
 — Verhalten zum Holzzeug **15**, 648.
 — angebliche Nichtexistenz **20**, 466.
 — Fabrikation der Permanganate **20**, 466.

- Uebermangansäure zur Sauerstoffbereitung aus der Atmosphäre **12**, 199.
 Ueberpolen des Kupfers s. Kupfergewinnung **20**, 127, 132.
 Uhren, Controluhren s. d. A.
 — Gasuhren s. d. A.
 Uhrfedern aus aluminiumhaltiger Legirung **19**, 5.
 Uhrfederstahl, Kohlenstoffgehalt **16**, 79.
 Ultramarin, alauunzersetzliches u. alauunbeständiges **19**, 379.
 — Analyse **19**, 378.
 — blaues **19**, 379, 380.
 — Darst. u. Constitution **13**, 256. **14**, 311. **17**, 327, 331, 336. **18**, 309. **19**, 376, 388. **20**, 464.
 — (Preisfrage) **20**, 465.
 — Verhütung der Entfärbung in der Druckerei u. Papierfabr. **13**, 256.
 — Erkennung **15**, 633.
 — gelber **20**, 463.
 — grüner **17**, 334. **19**, 380.
 — vermeintl. Unfähigkeit des Kalis zu dessen Bildung **17**, 334.
 — Kieselsäuregehalt **20**, 464.
 — Kobaltultramarin **17**, 358.
 — Literatur **11**, 418. **20**, 464.
 — mikroskopische Bestandtheile **17**, 336.
 — röthlichblauer **19**, 379.
 — rother **20**, 463.
 — zur Schiessbaumwolle **18**, 299.
 — freier Schwefel in dems. **20**, 464.
 — Schwefelaluminium in dems. **17**, 327, 329.
 — Schwefelbestimmung **17**, 335.
 — Schwefelsäure unter den Zersetzungsrückständen **19**, 389.
 — bei Zersetzung desselben auftretende Schwefelverbindungen **19**, 383.
 — schweflige Säure in dems. **17**, 327.
 — Einwirkung des feuchten auf Silber **17**, 337.
 — Stickstoff in dems. **18**, 309.
 — angebl. Stickstoffgehalt **19**, 391. **20**, 463, 464.
 — Thonrückstand bei Zersetzung **19**, 386, 389.
 — Verfälschung dess. **18**, 314.
 — weisser **17**, 333. **19**, 376, 380.
 — Zusammensetzung s. Constitution.
 — s. a. Ultramarinfabrikation.
 Ultramarinfabrikation, Verwerthung der Abfälle **19**, 375.
 — Ausstellungsbericht **19**, 392.
 — Blaubrennen in Einem Brande **18**, 312.
 — Brennprocess **19**, 376.
 Ultramarinfabrikation, Wiedergewinn. des Glaubersalzes aus rohem Ultramarin **19**, 375.
 — Anwendung der Infusorienerde **19**, 375.
 — zu Kaiserslautern **14**, 312.
 — Literatur **11**, 418. **20**, 464.
 — Nassmühlenconstruction u. Dampftrockenapparate **19**, 376.
 — Anwendung des Salmiaks **20**, 464.
 — Ausnutzung d. in d. Ultramarinlauge enthaltenen Schwefelsäure **14**, 312.
 — Technik u. wissenschaftlicher Theil derselben **19**, 375.
 — Verhalten der Ultramarinfrütle zu Schwefelkohlenstoff **17**, 333.
 — Ultramarinöfen **18**, 312.
 — Analysen der verschiedenfarbigen Zwischenproducte **20**, 463.
 — s. a. Ultramarin.
 Ultramarinfrütle, Verhalten zu Schwefelkohlenstoff **17**, 333.
 Ultramarinöfen **18**, 312.
 Ultramarinpapier, Darst. **14**, 313.
 — zur Erkennung freier Schwefelsäure in schwefelsaurer Thonerde **12**, 260. **13**, 271.
 Umfassungsgefässe s. Puddelöfen.
 Umsetzungsgefässe s. Sodafabr. mit Bariumcarbonat **19**, 367.
 Unentflammarmachen von Geweben u. Holz s. Flammenschutzmittel.
 Universal-Einmaisch- u. Kühlapparat von Hampel (Spiritus) **12**, 468.
 Universal-Gasbrenner für Laboratorien von Rabs u. Müncke **20**, 1013.
 Universal-Satz für Zündmassen **11**, 315.
 Universal-Walzengerüst für Stabeisen **13**, 51.
 Unterchlorige Säure, industrielle Bereitung **19**, 274.
 — Bestimmung neben Chlor, chloriger Säure u. Chlorsäure **20**, 356.
 — aus dem Chlorkalk **20**, 324, 325, 327, 343.
 — Bildung im Chlorkalk **19**, 276.
 — Verh. zu Chlorkalk **20**, 347.
 — Constitution des Chlorkalks **14**, 207, 210, 216.
 — zum Bleichen d. Flachses **15**, 529.
 — zur Extraction goldarmer Erze **11**, 136.
 — zur Darst. der Jodsäure **20**, 375.
 — Verhalten zu kohlensaur. Kalk **20**, 347.
 — im Ozonwasser **19**, 306.
 — Verh. zu Paraffin **15**, 690.
 — Verh. zu Quecksilber **19**, 276.

- Unterchlorige Säure, Quecksilber zur Bestimmung ders. **20**, 347, 357.
 — Verh. der Salze im Sonnenlicht **14**, 210.
 Untergährung des Bieres **15**, 426, 434.
 Unterphosphorige Säure, Darstell. mit Barythydrat **16**, 204.
 — Darst. krystallisirter **20**, 394.
 Untersalpetersäure, Eigensch. u. Elektrolyse **20**, 377.
 — zur Jodfabrikation **14**, 253, 254, **15**, 221. **19**, 290.
 — Function bei der Schwefelsäurefabr. **12**, 119, 121, 122.
 — Verh. zu Schwefelsäurehydrat **13**, 174.
 — Verhalten zu schwefliger Säure **13**, 175.
 — Gehalt der Thurm- u. Kammersäure **20**, 257, 258.
 — Verh. zu Wasser **12**, 117.
 Unterschweifige Säure, Salze zur Gold-extraction **11**, 131.
 Unterschweifige Säure, Bestimmung in der Schwefellauge (Sodarrückstände) **18**, 233.
 Unverbrennlichmachen von Geweben u. Holz s. Flammenschutzmittel.
 Uran zur Entwicklung des Anilinschwarz **18**, 669. **20**, 898.
 — Bestimmung in seinen Erzen **12**, 274, — metallisches **14**, 152.
 Urangelb, Fabrikation zu Joachimsthal **12**, 275.
 Uranluster für Porcellan **16**, 306.
 Uranoxyd, essigsaures, als Beize für Krapptafel-farben **14**, 670. **15**, 612.
 — — zur Phosphorbestimm. in Eisenerzen **20**, 10.
 — — zum Uranluster **16**, 306.
 Uranoxyd-Ammoniak, Gewinnung **12**, 275.
 Urena sinuata, Gespinnstfaser **12**, 743.
 — s. Jute **12**, 739.
 Urin s. Harn.
 Urtica nivea s. Chinagras **15**, 543.
 — urens s. Brennessel **19**, 851.

V.

- Vacherin s. Schweizerkäse **14**, 596.
 Vacuum mittelst Ammoniak für Tonnen u. Fässer **11**, 280.
 — Bedeutung in der Bierbrauerei **15**, 461.
 — zur Kühlung der Bierwürze **12**, 633.
 — Verh. explosiver Körper in dems. **12**, 238.
 — zum Conserviren des Fleisches **19**, 674.
 — Gase aus Roheisen, Stabeisen und Stahl in dems. beim Erhitzen **20**, 88.
 — zum Conserviren des Getreides von Louvel **12**, 554. **18**, 468.
 — zur Metallgiesserei **19**, 192.
 — zur Conservirung von Nahrungsstoffen **19**, 672.
 — Anwendung zur Schnellgerberei **11**, 682.
 — zur Verbrennung des Schwefels für Schwefelsäurefabr. **18**, 246.
 — zum Filtriren u. Auswaschen des Schwefelarsens (Schwefelsäurereinigung) **20**, 269.
 — zur Concentration der Schwefelsäure **18**, 244.
 — zur Eiserverzeugung durch Wasserdampfung **19**, 738.
 Vacuumapparat von Beanes u. Finzel (Zuckerfabr.) **12**, 385.
 — von Kux **16**, 398.
 — von Renner **11**, 486.
 — von Schreiber **16**, 396.
 Valeriansäure, Darst. aus Amylalkohol **20**, 493.
 — zur Darstell. von Anilinviolett mit Rosanilin **12**, 559.
 — Darst. aus Baldrianwurzel im Essig-bilder **19**, 441.
 — zu Schweinfurtergrün **16**, 238.
 — im Weine **20**, 742.
 Valonia zum Gerben **18**, 666.
 — Gerbstoffgehalt **14**, 698.
 Valparaiso-Flechte, Roccella tinctoria **15**, 557.
 Valve Souterraine s. Gasdruckregulator **20**, 1006.
 Vanadin in der Sodalauge **11**, 239.
 Vanadinsalze zur Darstell. der Anilinfarben **18**, 669.
 Vanadintinte von Berzelius **19**, 842.
 Vanadium zur Entwicklung d. Anilinschwarz **18**, 668.
 Vanillasäure aus Vanille **20**, 490.
 Vanille, Statistica **20**, 491.
 Vanillehandel **20**, 490.

- Vanillin aus Coniferin **20**, 489.
 — Literatur **20**, 490.
 Vaporimeter zur Bestimmung des Alkohols **19**, 651.
 Varek, Fabrikation von Cournerie **13**, 191.
 — französische Fabrikation u. Stassfurter Industrie **11**, 298.
 — zur Jodfabrikation **14**, 253, 254.
 Vareklauge zur Trennung des Kupfers u. Silbers (Silbergewinnung) **19**, 139.
 Varksoda, Fabrikation **19**, 257.
 Vaseline (Paraffin) **20**, 979.
 Vegetation, Einfluss chemischer Fabriken u. Hüttenwerke auf dies. **17**, 707.
 — der Hefe (Bierhefe) **20**, 707, 724.
 — Einfluss des Hüttenrauchs **19**, 180.
20, 278.
 — Einfluss des Leuchtgases auf die Bäume **16**, 751, 753. **18**, 883. **20**, 1013, 1014.
 — Einfluss des Salzsäuregases auf dies. **20**, 277.
 — Schädlichkeit des Schwefelcyangehalts im schwefelsaur. Ammoniak **20**, 416.
 — Einwirkung der schwefligen Säure auf dieselbe **20**, 277, 278.
 Veilchengeruch des Harns, Ausnutzung in der Parfümerie **20**, 491.
 Venetianerglas **18**, 403.
 Ventil, Vierweg-Tellerventil s. Gasleitung **17**, 895.
 Ventilation in Bromwerkstätten **20**, 371.
 — Centralheizung mit zugfreier **18**, 909.
 — der Eisenbahnwaggons **12**, 528.
 — Galton's ventilirender Zimmerofen **11**, 773. **20**, 1041.
 — Regulireinsatz für Kachelöfen von Kiderlen **20**, 1041.
 — für Kloaken **18**, 547.
 — Literatur **12**, 528.
 — Luftheizung s. d. A.
 — selbstwirkender Luftzugregulator von Asmus **13**, 783.
 — Vorrichtung zur Verminderung des Rauchs an Essen **13**, 782.
 — Stahl'sches System **17**, 707.
 Ventilations-Zimmeröfen **11**, 773. **20**, 1041.
 Ventilatoren für staubförmige Brennmaterien **18**, 906.
 — s. a. Gebläse.
 Verbleien des Eisens **11**, 81. **19**, 68.
 — des Eisendrahts **15**, 29.
 — Girard's Apparat **11**, 69.
 Verbrennung, rauchfreie **13**, 784.
 — in Stickoxydul **20**, 380.
 — Untersuchungen des Processes **12**, 727. **16**, 807.
 Verbrennungsgase, Verwerthung als Kohlenoxyd **20**, 1037.
 — zur Concentration von Laugen u. Salzen nach Ungerer **20**, 306.
 — zur Sodafabrikation **20**, 306.
 Verbrennungsgeschwindigkeit, Instrument zum Messen ders. für Projectilzunder **19**, 354.
 Verbrennungsprocess in Feuerungen **12**, 727. **19**, 807.
 Verbrennungswärme explosiver Substanzen **19**, 345, 352, 353.
 — des rothen Phosphors **20**, 387.
 — des Siliciums u. deren Einfluss auf metallurg. Prozesse **16**, 31.
 — des Wasserstoffs **18**, 927, 928.
 — s. a. Calorimetrie u. Pyrometrie.
 Verdampfung im raschen Luftstrom zum Eismaschinenbetriebe **20**, 831.
 Verdampfungsmesser von Fischer und Stiehl s. a. Dampfkessel **16**, 800.
 Verdichtungsapparat von Flamm zur Zinkweissfabrikation **14**, 328, 330.
 Verdickungsmittel **14**, 678. **16**, 628. **17**, 822.
 Veredelung von Eisengegenständen **11**, 66. **12**, 27. **13**, 41. **14**, 40. **15**, 26. **16**, 32. **17**, 33. **18**, 34. **19**, 57. **20**, 33.
 — des Weines nach Monada **15**, 445.
 Verfilzung der Haare ohne Quecksilberlösung **19**, 411, 756, 758.
 Verflüchtigung s. Metalle, Verluste bei Hüttenprocessen **18**, 136.
 Vergährungsgrad s. Gährung.
 Vergiftung des Brotes durch altes Bauholz u. Eisenbahnschwellen **12**, 375. **16**, 379. **19**, 549.
 Verglasung s. a. Emailiren d. eisernen Schiffsplatten **13**, 49.
 Vergoldung mit Ammoniumamalgam **13**, 129.
 — Brillengläser s. d. A.
 — Doreure pyroelectrique **14**, 132.
 — Unterscheidung echter von Legierungen unedler Metalle **19**, 167.
 — von Eisenobjecten **13**, 43.
 — elektrolytische **17**, 180.
 — Feuervergoldung **13**, 126. **14**, 132. **19**, 168.
 — galvanische **11**, 194. **20**, 165.
 — Glanzgold für Eisen **13**, 43.
 — für Porcellan **11**, 450. **12**, 344. **16**, 310.

- Vergoldung des Glases **11**, 386, 388.
 — — mit Grubengas im Alkohol absorbiert **20**, 562.
 — matte pyroelektrische Vergoldung **14**, 131, 135.
 — mit mehrfarbigem Golde **13**, 135.
 — Anwendung des Natriumamalgams **13**, 128.
 — d. nickelhaltigen Gusseisens **20**, 49.
 — des Porcellans **11**, 450.
 — — Glanzgoldfarben **12**, 344. **16**, 309.
 — Pyro-plating-Verfahren **19**, 192.
 — Darstell. des oxydirten Silbers **19**, 189.
 — Prüfung der Vergoldung mit salpetersaur. Silberoxyd **12**, 66.
 — des Talmigoldes **17**, 157.
 — des verplatinirten unächten Drahts **14**, 122.
 — mit vergoldeter Zinnfolie **18**, 210.
 — des Zinks **12**, 88.
 Vergolder-Leim, Darstellung **15**, 658.
 Verkobalten der Metalle durch Ansieden **17**, 192.
 — mit schwefelsaur. Kobaltoxydul-Ammoniak **17**, 193.
 Verkohlung des Holzes mit continuirlichem Betriebe u. Gewinnung der Destillationsproducte **20**, 771.
 — — im geschlossenen Raume **19**, 985.
 — — Pulverkohle s. d. A. **19**, 944.
 — — Holzkohle s. d. A. u. Holzverkohlung.
 — der Knochen s. Knochenkohle.
 — des Torfs s. Torf **12**, 715. **19**, 943, 952.
 Verkokung, Classificirung der Koksöfen **17**, 916.
 — kokende Steinkohlen - Hohöfen **17**, 14.
 — Koksöfen s. d. A.
 — der Lignitkohle **18**, 904.
 — der Steinkohle s. a. Koksöfen **19**, 964. **20**, 1025.
 — magerer Steinkohlen **16**, 785. **17**, 914.
 — der Steinkohlen mit Hohofengasen **18**, 34.
 — — Preisaufgabe **19**, 965.
 — — im Saarbecken **16**, 784.
 — — wichtigste Systeme ders. **18**, 896.
 — Gewinnung des Theers aus Steinkohlen (Preisaufgabe) **16**, 788.
 — s. a. Koks.
 Verkupfern d. Aluminiums zum Löthen desselben **20**, 1.
 Verkupfern des Eisens **11**, 73. **16**, 32, 139. **19**, 187, 188.
 — — nach Elkington **14**, 131.
 — — nach Oudry **14**, 42, 130.
 — — nach Weil **11**, 72. **12**, 33 u. 35. **14**, 129.
 — — mit Cyankupferkalium **18**, 209.
 — — mit Kupferoxydammoniak **16**, 139.
 — — mit kupfervitrioldurchtränktem Weinstein **14**, 131.
 — — nach vorheriger Verzinnung **12**, 35.
 — — mit Zinnchlorür u. schwefelsaur. Kupferoxydammoniak **13**, 45.
 — — auf galvanischem Wege **16**, 137. **20**, 167.
 — des Eisendrahts **11**, 70.
 — Anwend. des Glycerins **13**, 47.
 — des Gusseisens **11**, 71. **12**, 33, 34, 35. **13**, 47.
 — — auf galvan. Wege **16**, 139.
 — — nach Oudry **14**, 42.
 — — nach Weiskopf **14**, 42.
 — gusseiserner Walzen (für Zeugdruck) auf galvan. Wege **20**, 167, 895.
 — des Messings **17**, 164.
 — des Schmiedeeisens u. Stahls **16**, 139.
 — Weil's Verfahren **12**, 33, 35. **13**, 46. **14**, 129.
 — des Zinks **19**, 188.
 Verlöthbarkeit s. Löthen.
 Vermessingen des Eisendrahts **11**, 70.
 — galvanisches, des Eisens **16**, 137.
 — — des Gusseisens **16**, 139.
 — des Schmiedeeisens u. Stahls **16**, 139, 141.
 — des Zinks **12**, 88.
 Vermillon s. Zinnober.
 Vernickeln durch Ansieden **17**, 190.
 — der Buchdrucklettern **19**, 198.
 — des Eisenblechs **19**, 68.
 — mittelst eines Elektromagneten **18**, 209.
 — galvanisches **16**, 133. **18**, 205, 206, 207, 209. **20**, 160, 168.
 — — mit citronensaur. Nickeloxydul **19**, 198.
 — von Metallen durch Ansieden **17**, 190.
 — Nickel-Eisenlegirung auf Metallen **18**, 209.
 — dazu geeignete Nickelsalze **19**, 196.
 — mit schwefelsaur. Nickeloxydul-Ammoniak **17**, 193.
 Verplatiniren d. Eisens **12**, 92. **13**, 44.
 — des Glases **15**, 359, 360.

- Verplatiniren des Glases zur Verlöthung dess. mit Metallen **20**, 562.
 — — s. a. Platinspiegel.
 — zur Haltbarmachung unechten Gold-
drahtes **14**, 122.
 — des Kupfers **12**, 92. **13**, 44. **14**, 151.
 — des Messings **13**, 44. **14**, 151.
 — der Metalle **14**, 151.
 — des Neusilbers **14**, 151.
 — der Phosphorbronze **20**, 151.
 — Platinspiegel s. d. A.
 — d. Porcellans (Glanzplatin) **15**, 360. **16**, 313.
 — der Spiegel s. a. Platinspiegel.
 — des Stahls **13**, 44.
 Verquecksilbern s. Amalgamiren.
 Verseifung der Fette, Acidification mit Schwefelsäure **18**, 835. **19**, 871.
 — mit Ammoniak **13**, 709. **14**, 273.
 — mit Aetznatron ohne Wärme (Baumöl) **19**, 449.
 — mit Doppelkessel **12**, 299.
 — mittelst elektr. Stromes **18**, 836. **19**, 874.
 — Emulsionsverseifung **12**, 657. **13**, 709. **14**, 723. **15**, 683.
 — globuläre **11**, 704, 705.
 — Prüfung des Mège - Mourès'schen Verfahrens **12**, 656, 657.
 — mit kochsalzhaltiger Natronlauge **11**, 705.
 — mit Natronaluminat **12**, 300.
 — mit Salpeterschwefelsäure **16**, 695.
 — mit Schwefelnatrium **11**, 320.
 — mit Schwefelsäure **11**, 702. **13**, 694, 695.
 — — ohne Destillation **15**, 685.
 — Verseifbarkeit des Stearins, Palmittins u. Oleins **12**, 658.
 — mit Thonerde-Natron **11**, 321.
 — Wasserverseifung im Droux'schen Apparat **14**, 719.
 — — nach Perutz **14**, 724.
 — s. a. Seifenfabrikation.
 Versilbern der Blei- u. Metallröhren, galvanoplastisch **17**, 181.
 — der Brillengläser s. d. A.
 — des Eisens, Pyro-plating-Verfahren **19**, 190.
 — — nach vorher. Verzinnung **12**, 35.
 — galvanisches Verfahren **11**, 194. **20**, 163.
 — — für Haken u. Oesen aus Eisen-
draht **14**, 106.
 — Glanzsilber auf galvanischem Wege **13**, 138.
 — — für Porcellan **16**, 314.
 Versilbern des Glases mit Aldehydammoniak **18**, 410.
 — — nach Browning **13**, 344.
 — — nach Foucault **15**, 348.
 — — zur Gelbfärbung dess. **20**, 548.
 — — Foucault'sche Halb-Versilberung **15**, 349.
 — — nach Krippendorf **17**, 453.
 — — Einfluss des Lichtes **12**, 321.
 — — nach Liebig **14**, 381, 384.
 — — nach Martin **15**, 345.
 — — Silberspiegel s. d. A. **13**, 344. **14**, 367, 381. **15**, 410.
 — des Gusseisens **15**, 30.
 — des Kupfers **19**, 189.
 — des Messings **19**, 189.
 — des Neusilbers **19**, 189.
 — d. nickelhaltigen Gusseisens **20**, 49.
 — des schadhafte Silbers **11**, 130.
 — des Stahls, Pyro-plating-Verfahren **19**, 190.
 — Prüfung der Versilberung mit salpetersaur. Silberoxyd **12**, 66.
 — Darstell. des oxydirten Silbers **19**, 189.
 — der Spiegel, Ausstellungsbericht **14**, 367.
 — — nach Liebig's Methode **14**, 381.
 — des Zinks **12**, 88.
 — Anwend. von Zinkfeile **11**, 130.
 Verstählen des Eisens nach Sheehan **20**, 82.
 — eiserner Objecte s. a. Härten **19**, 125. **20**, 73, 82.
 — galvanoplastische Eisenniederschläge **14**, 141, 145, 148. **19**, 196. **20**, 161.
 — des Zinks, glänzend schwarz **17**, 183.
 Vertigtes de roses s. Mangangrün.
 Verwesung, Theorie ders. **20**, 729.
 Verwitterung der Backsteine **11**, 454, 455. **19**, 504.
 — der Gesteine nach Kuhlmann **19**, 527.
 — der Steinkohlen beim Lagern **12**, 722. **16**, 768. **19**, 964.
 Verzierungen, eingefällte s. Galvanoplastik **20**, 159.
 Verzinken des Eisens **11**, 81.
 — — Bestimmung d. Zinks mit Quecksilber **17**, 183.
 — — Verwerthung der Rückstände (Ammoniacal skimmings) **16**, 33.
 — — zum Schiffbau **12**, 77.
 — des Eisenblechs **11**, 66. **13**, 131. **19**, 68.
 — der Eisenblechgefäße, Einfluss auf das Wasser **12**, 521.

- Verzinken des Eisendrahts **11**, 68. **15**, 29.
- Girard'scher Apparat **11**, 68.
 - der Kupferbleche mit Salmiak und Zinkstaub **16**, 128.
 - des Messings **20**, 156.
 - des Schmiedeeisens **11**, 68.
- Verzinnen, innenverzinnzte Bleiröhren **13**, 148. **16**, 150, 151. **20**, 156.
- des Eisens **11**, 81.
 - zur Verkupferung u. Versilberung **12**, 35.
 - mit Zinnchlorid **20**, 49.
 - des Eisenblechs **13**, 131. **19**, 68.
 - Verzinnungspfanne von Nurse **15**, 30.
 - Einfluss auf das Wasser **12**, 521.
 - des Eisendrahts **11**, 70. **16**, 33.
 - Silberweiss machen dess. **20**, 50.
 - elektrolytische, der Metalle **17**, 180.
 - Girard'scher Apparat **11**, 68.
 - des Gusseisens **13**, 47.
 - von Kupfer, Messing u. Eisen auf kaltem Wege **17**, 165.
 - von Metallblechen nach Grüneberg u. Gilbert **14**, 41.
 - der Metallschreibfedern **16**, 142.
 - von Nadeln **16**, 130.
 - Silbergusseisen **16**, 142.
 - der Spangen **16**, 142.
 - eiserner Stecknadeln **16**, 142.
 - des Zinks (Weisszink) **16**, 142.
- Verzinnungsflüssigkeiten, schwefelsaur. Natron aus dens. **18**, 354.
- Vesuvium (Anilinorange) **15**, 582.
- Vetiveröl **19**, 703.
- Vibrien, Zerstörung ders. **19**, 604, 605.
- fäulnisserregende s. Gährung.
- Victoriagelb = binitrokresylsaures Ammoniak **15**, 593.
- s. Binitrokresol **20**, 871, 872.
- Victoriaorange s. Ammoniak, trinitrokresylsaures **15**, 588.
- Victoriasteine s. Steine, künstliche **16**, 368.
- Viehsalz aus den Löserückständen der Kalisalze **17**, 291.
- Fabrikation zu Stassfurt **20**, 419.
 - s. a. Lecksalz.
- Vierweg-Tellerventil für Gasleitungen **17**, 895.
- Vin à la pelle s. Schaufelwein **13**, 470.
- Vin muet s. Schweflige Säure zum Süßhalten des Weines **20**, 734.
- Vinage s. Weinbereitung **16**, 432.
- Violanilin aus Anilin **13**, 588.
- Beziehung zu Azodiphenylblau **18**, 660.
- Violet de Paris s. Anilinviolett **13**, 587.
- Violettbronzes. Goldbronze u. Wolframbronze **20**, 483.
- Violette Farben, Erkennung **16**, 641.
- Viridin aus Rosolsäure **13**, 608.
- Viscosimeter zur Bierbrauerei **19**, 630.
- Vitriole, Eisen-, Kupfer-, Zinkvitriol s. d. AA.
- Nickel aus dens. **11**, 171.
- Vitriolküpe, Indigogehalt des Satzes **12**, 591.
- Vitriöl, Darstell. **19**, 220.
- Oleumbrennerei in Böhmen **19**, 226.
 - s. a. Schwefelsäure, rauchende.
- Vitriolschiefer, Analyse **19**, 223.
- Vorkommen in Böhmen **19**, 220, 225.
- Vitriolschmand, Analyse dess. (Alaunfabrikation) **15**, 285.
- Vitriolstein zur Darstell. des Vitriölöls **19**, 222.
- Zusammensetzung **17**, 227.
- Vladislav'scher Leuchter aus der Prager Domkirche, Analyse der Legirung **16**, 130.
- Volhard's Silberbestimmungsmethode **20**, 102.
- Vorbereitungsmaschine s. Flachs.
- Vorlauf, Benzolvorlauf **20**, 862.
- (Melassespiritus) Acetal in dems. **15**, 477. **16**, 498. **17**, 644, 646.
- Vormaischapparat von Krackhardt **18**, 558.
- von Neubecker u. Hinkel **18**, 558.
- Vorwärmer für Speisewasser (Dampfkessel) **19**, 735.
- Vulkane, Gas-Vulkane **20**, 995.
- Vulkan s. Schnellerwärmungsapparat **14**, 805.
- Vulkanische Bausteine **19**, 521.
- Vulkanisiren des Kautschuks s. d. A.
- Vulkanöl, Darstell. **19**, 865.
- aus Mineralölen **13**, 737.
 - paraffinhaltige Schmieröle **13**, 738. **14**, 705.

W.

- Wachholderbeeren, Zusammensetzung **19**, 699.
- Wachs der Baumwollfaser **14**, 616.
- Bergwachs s. d. A.
 - Bienenwachs s. a. d. A. **12**, 660. **14**, 719. **16**, 697. **18**, 837. **20**, 970.
 - Bildung desselben **18**, 841.
 - Bleichen mit Terpentinöl **12**, 663.
 - zur Fussbodenwiche **18**, 818.
 - zu Formen für galvan. Niederschläge **11**, 184. **12**, 83. **14**, 140.
 - zu Kitt **12**, 647.
 - Nachweis des Paraffins in dems. **12**, 660. **13**, 713. **18**, 837.
 - Reinigung mit Walkerde **13**, 492.
 - aus der Cochenille d. Feigenbaumes **13**, 718.
 - Erdwachs s. Bergwachs.
 - japanisches, Nachweis im Bienenwachs **18**, 838. **20**, 970.
 - — Schmelzpunkt **14**, 719. **16**, 688.
 - — zu wasserdichten Papieren und Tapeten u. Anstrichen für Parquetböden **13**, 661, 662.
 - — Wassergehalt **13**, 717.
 - Lösungsmittel für Indig **17**, 753.
 - der Sumachineen **11**, 706.
- Wachsfirniss mittelst Schwefelkohlenstoff **17**, 230.
- Wachskerzen, photometr. Versuche **13**, 707, 775.
- Wachskerzenpresse von Gebr. Riess **16**, 696.
- Wachsmilch zum Schwarzfärben des Zinks **19**, 206.
- Wachspapier mittelst Wachsfirniss **17**, 230.
- Wägen des Weines statt des Messens **13**, 476.
- Währung s. Münzwesen.
- Wärme, Einwirkung auf die dem Anthracen isomeren Kohlenwasserstoffe **20**, 881.
- die beim Bessemern erzeugte **19**, 117.
 - zur Conservirung des Biers **13**, 485. **16**, 473. **17**, 624. **20**, 752.
 - Calorimetrie s. d. A.
 - Einfluss auf Chlorkalk **14**, 208, 213.
 - bei Einwirkung des Chlorwasserstoffs auf Sauerstoff **17**, 249.
 - zur Conservation des Essigs **12**, 479, 480.
- Wärme, Entwicklung bei der Gährung **11**, 540. **19**, 603.
- Leitungsfähigkeit des Glases **20**, 506.
 - Einfluss auf die Hefe **12**, 414. **20**, 728.
 - Heizkraft s. d. A.
 - Wirkung ders. in Hohöfen **17**, 20.
 - zur Conservirung der Milch unter Druck **12**, 486.
 - Pyrometrie s. d. A.
 - Sonnenwärme s. d. A. **20**, 1046.
 - Temperatur s. d. A.
 - Verbrennungswärme s. a. d. A.
 - zur Conservirung des Weins s. Pastriren **11**, 510. **12**, 422. **13**, 463, 466, 467. **14**, 522, 523, 525. **15**, 444. **16**, 427, 430. **17**, 619, 622. **18**, 549. **19**, 610.
 - Einfluss auf das Volumen des Weingeists **13**, 488.
 - zur mikroskopischen Unterscheidung von Wolle u. Baumwolle **13**, 552.
- Wärmeeinheiten s. Calorimetrie.
- Wärmeleitungsvermögen d. Legirungen **13**, 119.
- Wäsche, Anilinschwarz als Stempelfarbe **17**, 775.
- Papierwäsche **16**, 667.
 - Zeichentinte **13**, 654. **20**, 922.
 - s. a. Waschen u. Wäscherei.
- Wäscherei, Anwendung des Borax **13**, 251.
- chem.-trockene Reinigung **17**, 826.
 - — Wiedergewinnung d. abfallenden Kohlenwasserstoffe **20**, 498.
 - Apparat zum Laugen der Wäsche von Decoudun **16**, 653.
- Wässer, Abfallwasser s. d. A.
- Abfallwasser s. d. A.
 - Ammoniakbestimmung **12**, 497. **18**, 629.
 - Analyse **12**, 497. **16**, 530, 531.
 - Methoden ders. **14**, 605. **17**, 684. **19**, 786.
 - Verhalten zu Blei **11**, 208, 569, 572. **12**, 519. **19**, 786.
 - — bei Gegenwart von Ammoniakspuren **12**, 519.
 - — bei Gegenwart von Salpetersäurespuren **12**, 519.
 - Einwirkung auf bleierne Wasserleitungsröhren **11**, 569. **12**, 519. **20**, 817, 820.

- Wässer, Brunnenwasser s. a. Trinkwasser.
- Cementwasser s. d. A.
 - Desinfection mit Alaun **11**, 565.
 - — mit schwammigem Eisen **17**, 692. **19**, 709. **20**, 817.
 - — mit Eisenchlorid **11**, 564, 566.
 - — — u. Soda **15**, 496. **16**, 532.
 - — mit schwarzem Eisenoxyd **15**, 496.
 - — mit Eisenoxydösungen **17**, 687. 688.
 - — mit schwefelsaur. Eisenoxyd **15**, 496.
 - — mit schwefelsaurer Thonerde **12**, 516. **15**, 496.
 - — mit übermangansaurem Kalk, schwefelsaur. Thonerde u. Thon **19**, 736.
 - — mit übermangansaur. Silberoxyd **13**, 533.
 - — s. a. Filtriren u. Reinigung.
 - destillirtes s. Destillirtes Wasser.
 - Fabrikabfälle als Verunreinigung **14**, 608. **20**, 835.
 - Filtriren durch Eisenschwamm **17**, 692. **19**, 709.
 - — — u. Marmorpulver **20**, 817.
 - — durch plastische Kohle **11**, 572. **19**, 736.
 - — durch Thierkohlefilter von Danchell **13**, 534.
 - Filtrirapparat von Bérenger **19**, 718.
 - — von Bourgeoise et Comp. **14**, 605.
 - — Hochdruck-Wasserfilter **17**, 686.
 - — von Lichtenberger **17**, 685.
 - — von Rivier **11**, 568.
 - Flusswasser **16**, 550. **18**, 629. **20**, 835.
 - Grubenwässer s. d. A. **15**, 495.
 - Beschaffenheit eines guten Wassers **19**, 736.
 - Härtebestimmung (Hydrotimetrie) **11**, 564. **13**, 529, 533. **16**, 526. **17**, 683. **18**, 619.
 - Hartkochen der Erbsen **19**, 698.
 - Hochdruck-Wasserfilter **17**, 686.
 - mit Holzkohle gekochtes Wasser zum Maischen **18**, 558.
 - Hydrotimetrie **16**, 526.
 - hygienische Prüfung **19**, 748.
 - Kesselspeisewasser s. d. A.
 - Kesselstein s. d. A.
 - Kohlensäurebestimmung **17**, 864.
 - kohlensaures s. Kohlensaur. Wasser.
 - Kupfergehalt in kupfernen Röhren **19**, 736.
 - Wässer, Literatur **12**, 497. **17**, 709. **20**, 838, 839.
 - Mineralwasser s. d. A.
 - Bestimmung der organ. Substanzen **11**, 563, 564. **12**, 497. **13**, 533. **14**, 605. **15**, 495.
 - — neben Salpetersäure **17**, 864.
 - qualitative Untersuchung **17**, 684. **20**, 817.
 - Reinigung durch Filtriren s. d. A.
 - — vom Gyps mit Witherit **16**, 531, 532.
 - — mit Kalkwasser **11**, 565. **17**, 689. **19**, 711, 718, 723, 730.
 - — vom Kalk mit Kalkmilch **15**, 495.
 - — — mit Oxalsäure **15**, 495.
 - — — mit Thonerde **11**, 566.
 - — von organ. Substanzen mit Eisenoxyd **15**, 496.
 - — — mit übermangansaur. Silberoxyd **13**, 533.
 - — Weichmachen **14**, 601. **17**, 689. **19**, 711, 718, 723, 730.
 - Rheinwasser **17**, 684.
 - Salpetersäurebestimmung **12**, 497. **13**, 533. **14**, 605. **15**, 494. **16**, 530, 531. **19**, 736. **20**, 817.
 - — als Ammoniak mit Nessler's Reagens **14**, 605.
 - — mit Chamäleon **13**, 533.
 - — mit Indigo **20**, 817.
 - — neben organischen Substanzen **17**, 684.
 - Salpetersäuregehalt **14**, 604. **17**, 684.
 - — mit Magnesium nachweisbar **12**, 8.
 - Bestimmung der salpetrigen Säure **13**, 533. **20**, 817.
 - Wasser vom Salzsee, Analyse **19**, 826.
 - Verunreinigung durch Schleusenwasser **16**, 550. **20**, 835.
 - Seewasser s. d. A.
 - Seifenwässer s. d. A.
 - Verunreinigung durch Senkgruben **14**, 609.
 - Tank-Wasser s. d. A. **19**, 311.
 - Trinkwasser s. a. d. A.
 - Wasserleitung s. d. A.
 - Weichmachen mit Demailly's Apparat **19**, 730.
 - — s. a. Reinigung.
 - Verhalten zu Zinn **20**, 820.
 - s. a. Wasser.
 - Wage mit automatischer Signalförderung von Deleuil **12**, 710.
 - Waggonschmiere, Analyse **19**, 696.
 - Waldkühlerei, polnische **19**, 951.

- Waldseide, Eigenschaften **14**, 620.
 Walkerde zur Verhütung des Kesselsteins **15**, 496, 498.
 — zur Reinigung von Oelen **15**, 492.
 — Verwendungen **17**, 457.
 Walkwässer s. a. Tuchfabr., Abfallwässer **20**, 848, 851.
 Wallnüsse, Oelgehalt **17**, 675.
 Wallrath, Lösungsmittel für Indig **17**, 752.
 — zur Schiesspulverfabrikation **14**, 301.
 — Schmelzpunkt **14**, 719.
 Wallrathöl, künstliches (Petroleum) **18**, 844.
 — zur Photometrie **15**, 771.
 — Verhalten zu Schwefelsäure **17**, 680.
 Walter's Röstofen **20**, 246.
 Walzen, Druckwalzen, Fabrikation **14**, 120.
 — — galvan. verkupferte für Zeugdruck **20**, 167, 895.
 — — Legirung für Kattundruck **13**, 125.
 — aus Gussglas **20**, 509.
 Walzendruckfarben, Abscheidung des Kali als Alaun **19**, 833.
 Walzenkaliberirung für Eisenfabrikation, Literatur **13**, 155.
 Walzenpressmaschine für gebrauchte Lohe **14**, 699.
 — für Rübenbrei von Baudry V. u. S. **20**, 665.
 — — von Champonnois **14**, 493. **15**, 415. **16**, 384.
 — — von Colette **20**, 665, 668.
 — — von Poizot, Untersuchung der Presslinge **20**, 668.
 Walzmüllerei zur Hoch- u. Griesmüllerei **19**, 534.
 — Producte der Pesther **15**, 380, 382.
 Walzwerke zur Bessemerstahlfabrikation **19**, 105, 107.
 — zur Verdichtung d. Leders **20**, 949.
 Wannenofen s. Glasschmelzofen von Siemens **18**, 388, 390.
 Warmwasserheizung s. Heisswasserheizung.
 Waschapparat von Lespermont zur Holzstofffabrikation **20**, 927.
 — oscillirender, für Leuchtgas s. a. Scrubber **11**, 753.
 Waschen des Getreides s. d. A. **19**, 532.
 — der Knochenkohle **15**, 423.
 — des Leuchtgases s. Scrubber.
 — Mineralöle zum Reinigen d. Wäsche **18**, 729.
 — mit verfälschten Schmierseifen **18**, 379.
 Waschen, Verh. der Seife bei dems. **19**, 451.
 — Theorie dess. u. Praxis d. Seifendarstellung **19**, 449.
 — mit Wasserglascomposition **18**, 376.
 — der Wolle s. Wollwäscherei.
 — s. a. Wäsche u. Wäscherei.
 Waschmaschine, Färbe- u. Breitwaschmaschine von Kiesler **17**, 805.
 — Wollwaschmaschinen s. d. A.
 Waschseife s. Seife, Analyse **15**, 312.
 Waschtopf, Katarakt-Waschtopf **15**, 642.
 Waschwässer, saure, der Stärkefabriken u. Alkohole derselben **20**, 661.
 Wasenmeisterei s. Dünger.
 Washoeprocess s. Pfannenamalgamation **17**, 105. **19**, 139. **20**, 98.
 Wasser, Verh. zu Aethylschwefelsäure **19**, 425.
 — Gehalt des Aetznatrons **19**, 262.
 — Verdünnung des Alkohols, Tabelle **20**, 768.
 — Verhalten zu Bierhefe **19**, 412.
 — Verhalten zu Blei s. Wässer.
 — zur Condensation des Bleirauchs **11**, 207.
 — Verhalten zu Bleikammerkrystallen **18**, 250.
 — Brunnenwasser s. d. A.
 — Function beim Erhärten d. Cements **18**, 364.
 — destillirtes s. Destillirtes Wasser.
 — Eismaschinen s. d. A.
 — Entwässerung s. d. A.
 — Feuchtigkeit s. d. A.
 — directe Einwirkung der Feuergase auf das zu verdampfende **13**, 784.
 — Schwankungen d. Gehalts im Fleische **18**, 601, 607.
 — Flusswasser s. d. A.
 — Zersetzung dess. bei der Gährung nach Petit **17**, 616.
 — Gefrieren im luftverdünnten, innen russbedeckten Gefässen **13**, 537.
 — Löslichkeit des Gypses **14**, 444.
 — Verhalten zur Haut (Gerberei) **18**, 774.
 — Einfluss auf die Thätigkeit d. Hefenzellen **15**, 437.
 — Bläuung des Holzgeists durch dass. **20**, 792.
 — Bestimmung dess. im Jod des Handels **19**, 273.
 — Löslichkeit d. Kalks in dems. **20**, 627.
 — Verbrennung d. Kohlen unter Wasseraufzufr **11**, 772. **19**, 966.
 — Zersetzung mit glühenden Kohlen zur Wassergasbereitung **15**, 732.

Wasser, kohlen-saures s. Kohlensaures Wasser.

— zur Hydrometallurgie des Kupfers **11**, 151.

— Gehalt des Leucht-gases **15**, 762.

— Literatur **12**, 497. **17**, 709. **20**, 838, 839.

— Verhalten zu Natrium **14**, 3.

— Verhalten zu Ozon **20**, 405.

— Ozonwasser **18**, 276. **19**, 306.

— Verhalten zu Rosanilin bei höherer Temperatur **18**, 663. **19**, 778.

— Gehalt des Rohparaffins **20**, 979.

— Einwirkung auf die Rohsoda **12**, 150, 156.

— Einfluss desselben bei den Saftgewinnungsmethoden (Rübenzuckerfabr.) **20**, 671.

— zur Extraction des Sauerstoffs aus der Luft **16**, 205.

— Verhalten zu salpetriger Säure **16**, 197.

— Gehalt der Schafwolle **15**, 545.

— Verhalten zur Schiessbaumwolle **13**, 329.

— zum Garmachen des Schwarzkupfers **14**, 118.

— Löslichkeit des Schwefelkohlenstoffs in demselben **18**, 254.

— Function beim Schwefelsäurebildungsprocess **12**, 122.

— Gehalt des durch Alkohol gefällten schwefelsaur. Eisenoxyduls **19**, 281.

— Seewasser s. d. A.

— Verhalten zur Seife **19**, 452.

— Seifenwasser s. d. A.

— Siedeverzug und Kessel-explosionen **18**, 619.

— Verhalten zur Stärke **20**, 654.

— Bestimmung im Stärkemehl mittelst Alkohol **15**, 387.

— Verhalten zu Untersalpetersäure **12**, 117.

— Einwirkung auf Talgkernseife **19**, 454.

— Trinkwasser s. d. A.

— Verdampfung im Vacuum zur Eis-erzeugung **19**, 738.

— Waschen s. d. A.

— Wasserleitung s. d. A.

— Verbindungen mit Weingeist **12**, 472.

— Einwirkung auf Zinn **20**, 820.

— Löslichkeit d. Zuckers in Wasser-Alkoholgemischen **18**, 513.

— s. a. Feuchtigkeit u. Wasser.

Wasseraufgusslampe von Güntner **15**, 712.

Wasseraufgusslampe von Zängerle **19**, 891.

Wasserdampf zur Aetznatronbereitung **20**, 304.

— zur Darstell. des Ammoniaks aus Ammoniakwasser **18**, 279.

— zur Entzinkung des Armbleis **15**, 103, 107. **16**, 87, 88, 90, 91. **19**, 135.

— zur Darstell. von Barythydrat aus kohlen-saur. Baryt **18**, 257, 259.

— zur metallurg. Trennung von Blei u. Antimon **17**, 104.

— zur Raffination des Bleies **15**, 148. **20**, 99.

— zur Zerstäubung des Bleies (Blei-weissfabr.) **20**, 468.

— zur Braunkohlentheergewinnung **15**, 693.

— zur Regeneration des Braunsteins aus Chlorrückständen **17**, 255.

— Carboleum (Kohlensäure) als Nachfolger dess. zum Betriebe von Maschinen **20**, 408.

— Einfluss bei der Chlorkalkbereitung **19**, 277.

— zum Abrinden der Eichen (Lohe) **19**, 866.

— Einwirkung auf Eisen **16**, 23. **17**, 81.

— zum Feinen des Eisens **16**, 20, 21.

— Entglasung bewirkend **17**, 412.

— zur Exhaustion u. Waschung des Leucht-gases **17**, 886.

— zur Reinigung der Fette **19**, 694, 695.

— durch directe Einwirkung der Feuer-gase auf Wasser **13**, 784.

— als Feuerlöschmittel **19**, 359.

— zur Glycerinfabrikation **19**, 442.

— zur Behandlung der mit Schwefelkies gemengten Gold- u. Silbererze **17**, 122.

— zur Entkohlung bei der Gussstahl-fabrikation **12**, 54, 55.

— Einfluss auf den Heizeffect **11**, 772. **19**, 966.

— zur Holzstofffabr. auf chem. Wege **18**, 733, 734.

— zur Darst. des kiesel-saur. Natrons aus Kochsalz u. Kiesel-säure **16**, 277.

— zur Kohlensäuregewinnung aus Kalkstein **12**, 385.

— zum Raffiniren des Kupfers **17**, 145.

— zum Kupolofenbetriebe **11**, 83, 84.

— zur Regeneration der Laming'schen Masse **14**, 772. **16**, 742.

— zur Leuchtgasfabrikation **19**, 906.

— in mit Kohle u. Eisenspänen chargirten Retorten **20**, 992.

- Wasserdampf zur Leuchtgasfabr. mittelst
 Kohlenwasserstoffdämpfen u. glüh-
 enden Kohlen **20**, 992.
 — — aus Theer **17**, 900.
 — zur Mineralöltreinigung **13**, 734.
 — zum Pattinsoniren **17**, 100.
 — zur Destillation des Petroleums **17**,
 860.
 — zur Petroleumfeuerung für Oefen
19, 965.
 — zur Fabrikation der Pulverkohle
19, 948.
 — des Rauchs, Umwandlung in brenn-
 bares Gas (Rauchverzehrung) **14**,
 805, 817.
 — Einwirkung auf Rohsoda **12**, 153.
 — zur Reinigung des Rübens **19**, 695.
 — zur Sauerstoffdarstellung mittelst
 Baryt u. Kupferoxyd **20**, 404.
 — — mit Chlor **12**, 199.
 — — aus mangansaur. Natron **16**, 205.
17, 261.
 — zur Salpetersäurefabr. aus Natron-
 salpeter mittelst kohlensaur. Kalks
15, 222.
 — zur Salzsäurefabr. aus Kochsalz **19**,
 272, 273.
 — Aussaigern des Schwefels mit über-
 hitztem **15**, 162, 163.
 — — aus den Erzen **20**, 217.
 — zur Entfernung des Schwefelkohlen-
 stoffs aus entölten Samen **13**, 521,
 523.
 — zur Concentration der Schwefelsäure
18, 240. **20**, 239.
 — zur Darst. des schwefelsaur. Natrons
 mittelst schwefliger Säure aus Koch-
 saltz **18**, 255. **19**, 263.
 — zur Oxydation der schwefligen Säure
 mittelst Luft **17**, 226.
 — zur Sodafabr. aus Chlornatrium-
 Chloraluminium **17**, 243.
 — — mit Fluornatrium **12**, 130.
 — — aus Kochsaltz mittelst Kieselsäure
13, 188.
 — — — mittelst Kohlensäure **18**, 256.
 — zur Stearinsäurefabr. nach Droux
13, 703, 705.
 — zur Steinkohlentheergewinnung **11**,
 738.
 — mit Theeröl als Heizmaterial **20**,
 1045.
 — zur Theerschweclerei (Paraffinfabr.)
20, 973.
 — zur Verseifung der Fette **14**, 721.
 — zum Auslassen des Talgs **20**, 967.
 — zur Darstell. des Wasserstoffs mit
 Eisenerz u. Kohlenoxyd **19**, 304.
- Wasserdampf zur Darst. des Wasser-
 stoffs mittelst Kohlenoxyd **13**, 219.
 — — mittelst glühender Kohlen **13**,
 219. **20**, 988.
 — — mittelst Mangans **19**, 305. **20**,
 396.
 — — mittelst Zinks **15**, 227.
 — zur Entzinkung des Werkbleis **15**,
 100. **17**, 98.
 — zur Entfernung der Wolle aus
 Lumpen **18**, 640.
 — zum Entzinken des Zinkschaums
15, 103, 107. **16**, 87, 88, 90, 91.
19, 135.
 — s. a. Dampf . . .
 Wasserdampfheizung s. Dampfheizung.
 Wasserdichte Anstriche mit ammoniakal.
 Schellacklösung **15**, 659.
 Wasserdichte Gewebe mittelst Chrom-
 oxydsalzen **13**, 291.
 — von Hiller **15**, 680.
 — mittelst Schwefelsäure **15**, 681.
 Wasserdichtes Papier mittelst Kupfer-
 oxyd-Ammoniak **15**, 653.
 Wasserdichte Zündhölzchen **14**, 826.
 Wasserfilter von Béranger **19**, 718.
 — von Bourgeois et Comp. **14**, 605.
 — Hochdruck-Wasserfilter von Busse
 u. Co. **17**, 686.
 — von Lichtenberger **17**, 685.
 — von Rivier **11**, 568.
 — s. a. Filtrirapparate.
 Wasserformen s. Hohofenbetrieb **20**, 20.
 Wassergas, carburirtes **19**, 911.
 — Darst. im Cubilot (Apparat) **20**, 991.
 — Fabrikation **11**, 758. **13**, 756. **15**,
 227.
 — zur Heizung **20**, 991.
 — Einfluss auf die Leuchtgasfabrikation
15, 731.
 — zur Beleuchtung mit Platindraht-
 netzen **14**, 760.
 — durch Zersetzung des Wassers mit
 glühenden Kohlen **15**, 731 u. 732.
 — s. a. Wasserstoffgasbeleuchtung **20**,
 990.
 Wasserglas als Beize für Anilinfarben
16, 632.
 — zur Anstrichfarbe **12**, 648.
 — Ausstellungsbericht **20**, 409.
 — zur Bautechnik **18**, 461. **19**, 523.
 — zu Cementen **11**, 354.
 — für chirurgische Zwecke dienendes
20, 563.
 — Corallin zu rothen Anstrichfarben
16, 590.
 — Doppelwasserglas **18**, 461.
 — Fabrikation **13**, 344.

- Wasserglas, Fixirungswasserglas **18**, 461.
- als Flammenschutzmittel **18**, 827.
 - Gaize zur Darst. dess. **17**, 523.
 - zu bleifreier Glasur **12**, 335. **13**, 367. **19**, 468.
 - mit aus Hohofenschlacken gewonnener Kieselsäure **15**, 296.
 - zur Conservirung hölzerner Dachconstructionen **11**, 322.
 - zur Conservirung d. Holzes **11**, 695.
 - zur Färberei mit Jodgrün auf Alpaka **17**, 807.
 - Kaliwasserglas s. a. d. A. **18**, 461.
 - zu Kitt **12**, 648.
 - zu farbigen Kitten **16**, 684.
 - Verhalten zu kohlenosaur. Kalk u. Kieselsäure **11**, 355.
 - zum Malgrund für Stereochromie **17**, 500, 501.
 - zum Conserviren des Marmors u. anderer Gesteine **11**, 322.
 - Verhalten zu Natronsalpeter **16**, 278. **17**, 456.
 - Natronwasserglas s. a. d. A. **18**, 461.
 - Verh. zu Portland-Cement **18**, 428.
 - als Schutz des Portland-Cements gegen Seewasser **16**, 349.
 - zur Schafwollwäsche **17**, 710.
 - zur Darst. künstl. Schleifsteine **20**, 644, 646.
 - zu Schmierseifen **18**, 378.
 - Erkennung in der Seife **15**, 318.
 - zur Seifenfabrikation **18**, 372.
 - Silicat s. d. A. **19**, 526.
 - zur Darst. künstl. Steine nach Ransome **15**, 371. **18**, 420. **20**, 642.
 - zur Stereochromie **17**, 500, 501. **19**, 523.
 - zur Thonwaarenglasur **12**, 335. **13**, 367. **19**, 486.
 - zur rothen Tinte mit Ponceau **16**, 591.
 - zu Toilettenseifen **18**, 373.
 - Wasserglas - Schmirgelsteine **20**, 646.
 - s. a. Natronwasserglas und Kaliwasserglas.
- Wasserglascomposition, Analyse **18**, 375.
- Wasserglasfarben, Anwend. **16**, 280.
- Wasserglasmörtel, Darst. **18**, 462.
- Wasserheizung s. Heisswasserheizung.
- Wasserkühlung der Feuerbrücken an Siemens' Regenerator - Puddelofen **15**, 42, 45.
- für Hohöfen **15**, 18.
- Wasserleitung, Anwend. der Asphalt-röhren **18**, 753.
- Bleiröhren s. d. A.
 - Common's Apparat zur Verhütung des Einfrierens **20**, 833.
 - Filtriren des Wassers s. Wässer.
 - Einfluss kupferner Röhren **19**, 736.
 - Einfluss d. Schwefelwasserstoffs auf gusseiserne Röhren **19**, 54.
 - mit Thonröhren **20**, 592.
 - Zinnröhren mit Bleimantel **20**, 157, 820.
- Wassermörtel s. Cement.
- Wasserofen von Clöter **12**, 737.
- von Whelpley u. Storer zur Gold- u. Kupfergewinnung aus Pyriten **13**, 110. **15**, 121.
- Wasserstoff zur Darst. von Ammoniak aus Stickoxyd **20**, 317, 417.
- zur Darstell. von Anilingelb aus Fuchsin **11**, 611.
 - Verhalten zu Anthrachinon **16**, 601.
 - zur Beleuchtung s. a. Wasserstoffgasbeleuchtung.
 - Gehalt des Bessemergases **18**, 103, 104.
 - Carbonisirung **12**, 705.
 - Carburirung für Oxyhydrogenbeleuchtung **16**, 732. **20**, 989.
 - Darstellungsmethoden s. Wasserstoffgasbereitung.
 - zur Darst. des reinen Eisens **20**, 465.
 - Permeabilität des kalten Eisens für denselben **14**, 54.
 - zur Reinigung der mit Metallen zu überziehenden Eisenbleche **19**, 68.
 - Gehalt des galvanoplastischen Eisenniederschlags **19**, 196.
 - aus Eisensorten in der Hitze **20**, 88.
 - Einwirkung auf Eisenoxyd **16**, 23. **17**, 81.
 - Verbindung des elektrolytischen mit Metallen **20**, 184.
 - Einfluss auf glühendes Glas **11**, 424.
 - zur Gusstahlfabrikation **12**, 60.
 - zur Darst. des hämmerbaren Gusseisens **19**, 41, 42.
 - Verhalten zum Holzzeug **15**, 648.
 - Einfluss dess. auf die Beschaffenheit der Kohlen **12**, 720. **15**, 780.
 - Gehalt der Koks **18**, 896.
 - Absorption durch schmelzendes Kupfer **13**, 113. **20**, 126.
 - zur Darstell. des Kupferrubinglases **20**, 523, 529.
 - leuchtende Verbrennung dess. bei gehinderter Dissociation des entstehenden Wassers **15**, 777.

- Wasserstoff als Leuchtgas s. a. Wasserstoffgasbeleuchtung.
- zum Normallicht von Draper **18**, 888.
 - Sättigung mit Petroleumdämpfen nach Colladon **19**, 888.
 - Plattingas s. Wasserstoffgasbeleuchtung.
 - zur Darstell. des Platinmohrs aus Platinchlorid **18**, 214.
 - Aufbewahrung des mit elektrolyt. Wasserstoff übersättigten Palladiumblechs **20**, 183.
 - Gehalt des schmelzenden Roheisens u. Stahls **19**, 45. **20**, 26.
 - Verhalten zur salpetrigen Säure **16**, 199.
 - Gehalt des Schmiedeeisens **19**, 47.
 - Reduction der Schwefelsäure durch denselben **19**, 238.
 - reducirende Einwirkung auf Silber-salze **18**, 355.
 - Gehalt der Steinkohlen. u. Brennmaterialien **12**, 720. **15**, 780.
 - Verbrennungswärme dess. **18**, 927, 928.
 - s. a. Wasserstoffgasbereitung.
- Wasserstoffgasbeleuchtung, Ausstellungsbericht **20**, 987.
- Carbonisirung des Wasserstoffs **12**, 705. **16**, 732. **20**, 989.
 - Drummond's Licht s. d. A.
 - Gas mixte Leprince **20**, 989.
 - Gaz platine **15**, 733. **20**, 989.
 - Kalklicht s. d. A.
 - als Leuchtgas mit Kohlenoxyd gemengt **15**, 734, 749.
 - zu Narbonne **15**, 733.
 - mit glühendem Platindrahtnetz **14**, 760. **20**, 989.
 - Plattingas **14**, 760. **15**, 733. **20**, 989, 991.
 - s. a. Wassergas u. Hydrooxygengas.
- Wasserstoffgasbereitung mittelst Alkalihydrat u. Kohle **14**, 264.
- comprimirtes, für Kalklicht **18**, 218.
 - Darstell. des entkohlten nach Vial **15**, 226, 227.
 - gekohltes von Dunderdale **18**, 868.
 - aus Kalkhydrat mittelst Anthracit **17**, 264.
 - angebl. Kohlenwasserstoffgehalt des aus Zink entwickelten **20**, 397.
 - aus Leuchtgas **20**, 988.
 - aus Petroleumäther für technische Zwecke **14**, 264.
 - mittelst Schwefelbarium **18**, 219.
 - Reinigung von Schwefelwasserstoff mit Kupfervitriol **20**, 396.
- Wasserstoffgasbereitung aus überhitzten Steinkohlengasen **14**, 264.
- wohlfeile Darstellungsmethoden **20**, 988.
 - aus Wasserdampf u. glühenden Kohlen **18**, 219. **20**, 988.
 - — u. Kohlenoxyd **18**, 219.
 - — Kohlenoxyd und Eisenerz **19**, 304.
 - — mittelst Mangans **19**, 305. **20**, 396.
 - — mittelst Zinks **15**, 227.
- Wasserstoffsuperoxyd als Auricome **20**, 402.
- aus Bariumsuperoxyd **18**, 219.
 - als Bleichmittel **15**, 529. **20**, 400.
 - Concentration durch Ausfrieren der Lösung **20**, 399.
 - Darstellungsmethoden **20**, 398.
 - — Ausstellungsbericht **20**, 398.
 - Darst. des verdünnten **11**, 274.
 - Eau de fontaine de Jouvence golden **20**, 401.
 - zum Bleichen des Flachses **15**, 529.
 - zur Darstell. von Geranosin aus schwefelsaur. Rosanilin **14**, 643.
 - zur Gewinnung des Goldes aus alten Goldbädern **18**, 307.
 - golden hair water **20**, 402.
 - als Haarentfärbungsmittel (Parfümerie) **20**, 401.
 - Haltbarkeit dess. **19**, 305.
 - Darstell. mittelst Kaliumsuperoxyds **12**, 199.
 - Beiträge zur Kenntniss **12**, 200.
 - Existenz zweier Modificationen **12**, 200.
 - zur Reinigung von Oelgemälden **20**, 401.
 - oxydirende u. reducirende Eigenschaften dess. **20**, 399.
 - zur Darst. von Sauerstoff mit Bleisuperoxyd **15**, 226.
 - Verhalten zu Titansäure **20**, 403.
- Wasserstoffsupsulfid im flüssig. Schwefel **17**, 203.
- Bildung bei Regeneration d. Schwefels aus Sodarückständen **14**, 179, 197.
- Wasserverseifung in Droux' Apparate **14**, 719.
- nach Perutz **14**, 723.
- Wasserwaage s. Aräometer **18**, 507.
- Wasserwerke, Untersuchung u. Effectbestimmung nach Hartig **18**, 740.
- Waste Products (Literatur) **20**, 279.
- Wattseide, mikroskop. Erkennung verschiedener Arten **17**, 722.

- Wau, Erkennung auf Geweben **15**, 635. **16**, 645.
- Wecker, elektromagnetischer, zur Bestimmung des Schmelzpunkts der Fette **17**, 856.
- Weichblei, Analyse **15**, 146. **16**, 147.
- Weichkäse s. Schweizerkäse **14**, 596.
- Weichloth für Aluminiumbronze **13**, 9.
- Weichmachen des Wassers s. Wässer.
- Weihrauch, Untersuchung **17**, 846.
- Weil's Verkupferungsmethode **12**, 33, 35. **13**, 46. **14**, 129.
- Wein, abgestandener **13**, 465.
- Aepfelsäuregehalt **19**, 610.
- Nachweis des Alauns in dems. **13**, 476.
- Alkoholgehalt **17**, 629. **18**, 548.
- Alkoholbestimmung **19**, 652. **20**, 743.
- — mit dem Ebullioskope **20**, 768.
- — mit der Tropfenzählerpipette **20**, 743.
- Altwerden s. Weinbereitung, Reifen.
- Ananaswein **14**, 573.
- Prüfung des Aromas mittelst Chlorcalcium **12**, 421.
- Aschengehalt **18**, 548.
- bitterer **13**, 465. **19**, 608.
- lösliche Bleisalze im Xeres **16**, 435.
- Destillation im Département de l'Hérault **11**, 531.
- deutsche u. ausländische Weine, Analyse **18**, 548.
- Bestimmung d. Dextringehalts **16**, 440.
- Bestimmung des Essigsäuregehalts **16**, 436. **20**, 740.
- Extractgehalt **18**, 548.
- — zur Erkennung der Gallisirung **16**, 439.
- Farbstoff desselben **12**, 422. **20**, 741, 742.
- Bestimmung des Farbstoffs (Oenocyanin) **20**, 742.
- Nachweis künstl. Färbung durch Dialyse **13**, 476.
- spektroskop. Erkennung der Farbstoffe **15**, 446. **16**, 443.
- Fette Säuren dess. **20**, 741.
- Flaschenwein s. a. d. A.
- Erkennung der Gallisirung **11**, 512. **16**, 437.
- französische u. spanische, Analyse **20**, 744.
- Gährung s. d. A.
- gebrannter s. Schaufelwein **13**, 470.
- Gerbsäurebestimmung **11**, 514. **20**, 739, 743.
- Wein, Verdampfbarkeit des Glycerins bei Extractbestimmungen **14**, 343.
- italienische, Analysen **20**, 745.
- Krankheiten **13**, 464. **14**, 521.
- Liqueurwein **12**, 422.
- Marsalawein **19**, 609.
- durch Metawolframsäure fällbare stickstoffhaltige Substanz **12**, 422.
- Most s. d. A.
- Obstwein s. d. A.
- Erkennung d. Obstweins im Traubenwein **16**, 436. **17**, 631. **20**, 745.
- ölig oder zähe gewordener Wein **13**, 465.
- Parasiten der Weine **14**, 521.
- saccharometrische Weinprobe **19**, 652.
- Säuregehalt **12**, 424. **18**, 548. **19**, 610.
- sauer gewordener **13**, 465.
- Trimethylamin in demselben **14**, 522.
- Traubenwein s. d. A. **16**, 436. **17**, 631. **20**, 745.
- Traubenzuckergehalt **18**, 548.
- vergohrener, Zuckergehalt **19**, 611.
- veroneser, Analysen **20**, 744.
- Absatz in Weinflaschen **13**, 467, 468.
- Weinhefe s. d. A.
- Bestimmung der Weinsäure **12**, 424. **18**, 548. **19**, 610.
- Bestimmung des Weinstein **16**, 434.
- Bestimmung des Zuckers **14**, 528. **16**, 435. **19**, 611.
- — neben Dextrin **16**, 441.
- s. a. Weinbereitung.
- Weinbeeren, Säure- u. Zuckermenge während des Reifens **13**, 474.
- Weinbereitung, Anwend. des Aesculins (Glycerinsulfat) **20**, 497.
- alkoholische Gährung s. Alkoholgährung.
- Alkoholisiren des Mostes **17**, 629.
- künstliches Altern durch Ozon **18**, 549.
- Ausstellungsberichte **14**, 532. **20**, 731.
- Bitterwerden d. Rothweine **13**, 465. **19**, 608.
- Centrifugalmaschine zum Keltern **13**, 468. **14**, 522. **15**, 439.
- Champagner s. d. A. **20**, 746.
- Conservirung u. Verbesserung **11**, 514.
- — durch strömende Elektrizität **15**, 446. **16**, 431.

- Weinbereitung, Conserviren durch Erwärmen (Pastriren) **11**, 510. **12**, 422. **13**, 463, 464, 466, 467. **14**, 522, 523, 525. **15**, 444. **16**, 427, 430. **17**, 622. **18**, 549. **19**, 610.
- mit Tannin **17**, 625.
- Elektrisiren des Weines **15**, 446. **16**, 431.
- Fässer s. Weinfässer.
- in Frankreich übliche **16**, 432.
- Gährung s. d. A.
- Gallisirung **11**, 512. **16**, 437.
- gefrorener Wein **19**, 647.
- Bildung des Glycerins beim Gähren **16**, 425.
- Gypsen des Weins **11**, 514.
- Hefe s. Weinhefe.
- Hefenwein **17**, 624. **19**, 615.
- Einwirkung der Kälte **19**, 646.
- Keltren mit Centrifugalmaschinen **13**, 468. **14**, 522. **15**, 439.
- Krankheiten des Weins **13**, 465. **14**, 521.
- Literatur **11**, 518, 519. **12**, 426. **15**, 482. **16**, 509. **17**, 662. **18**, 549. **19**, 617.
- Lüften des Mostes **17**, 625. **19**, 614. **20**, 719.
- Einfluss der Luft auf den Wein **20**, 738, 740.
- bei Luftabschluss **15**, 444.
- Malagawein s. d. A. **12**, 418.
- Marklisiren **17**, 624.
- Milchwein **18**, 598.
- Most s. d. A.
- Obstmost s. Obstwein.
- Obstwein s. d. A.
- Oenotherme (Weinerhitzer) von Terrel des Chênes **16**, 427, 429.
- Verbesserung durch Oxydation u. Erwärmung **14**, 522.
- Parasiten der Weine **14**, 521.
- Pastriren des Weines s. d. A.
- Perret's Verfahren **13**, 468.
- Perret's Gährbottiche **17**, 628.
- Petiotisiren s. d. A.
- Phylloxera s. Reblaus **20**, 746.
- Presswein **18**, 364.
- Pulque s. d. A. (**18**, 424.)
- Reblaus s. d. A. **20**, 746.
- Ursache des Reifens **12**, 423.
- Rothwein s. a. d. A.
- russischer Weinbau u. -bereitung **12**, 422.
- Schaufelwein **13**, 470, 473.
- Schaumwein s. d. A.
- Scheelisiren **14**, 523.
- Schönung mit Gerbsäure **13**, 475.
- Weinbereitung, Schönung mit schwarzem Thee **13**, 474.
- — mit zinkoxydhaltigem Leim **13**, 671.
- Einfluss des Schwefels auf den Weingeschmack **20**, 736.
- Schwefelsäureballons zur Aufbewahrung **12**, 421.
- Einfluss der schwefligen Säure **20**, 739.
- Statistica **11**, 515.
- Stich (Essigsäuregehalt) der Weine **20**, 740.
- stummer Wein **20**, 734.
- natürliches Süssbleiben der Weine **20**, 732.
- Süsshalten des Weines durch Alkohol **20**, 734.
- — durch Eindampfen des Mostes **20**, 733.
- — durch schweflige Säure **20**, 734, 739.
- — durch süßen Wein **20**, 736.
- — durch Zuckerzusatz **20**, 736.
- Tannin u. Glycerin als Surrogat der Traubenkerntinctur **11**, 513.
- Trauben s. d. A.
- Traubenkerne s. d. A.
- Traubenmost s. Most.
- travailler le vin **16**, 432.
- Trester s. Weintrester.
- Trübwerden der Weine **20**, 737.
- Veredelung nach Menada **15**, 445.
- le vinage **16**, 432.
- Wägen statt Messen des Weines **13**, 476.
- Weinerhitzer von Terrel des Chênes s. a. Pastriren **16**, 427, 429.
- Untersuchung des Absatzes in Weinflaschen **13**, 467.
- Weinhefe s. d. A.
- mittelst Weinhefe aus weinsaurem Zuckerwasser (Marklisiren) **17**, 624.
- Weinstein s. d. A.
- Xeres s. d. A. **16**, 485.
- s. a. Most u. Wein.
- Weindextrin **19**, 611.
- Weinerhitzer von Terrel des Chênes s. Pastriren **16**, 427, 429.
- Weinessig, Fabrikation nach Pasteur **17**, 658.
- Weinfässer, Dichtung mit Paraffin **11**, 514, 748.
- Weinfarbstoff s. a. Oenocyanin **20**, 742.
- Weinflaschen, Spülen mit Eisenschrot **20**, 746.
- Absatz in dens. **13**, 467.

- Weinfuselöl, Caprinsäure im ungarischen **17**, 631.
- Weingährung s. Weinhefe.
- Weingeist s. Alkohol u. Spiritus.
- Weingeistlacke mit Borsäure **19**, 864.
- Weingeisttschfarben, Bereitung u. Anwendung **15**, 638.
- Weinhefe, Altwerden des Weins **12**, 423.
- Bildung der Ascosporen **20**, 728.
 - Bildung von Botrytis acinorum **13**, 463.
 - californisches Gährungsverfahren **17**, 631.
 - zur Leuchtgasfabr. **13**, 758.
 - Luftgährung **19**, 614.
 - zum Marklisiren d. Weines **17**, 624.
 - Natr. ders. **12**, 410. **16**, 415.
 - Perret's Gährbottiche **17**, 628.
 - Presswein aus ders. **18**, 364.
 - Verarbeitung auf Weinsäure **18**, 364.
 - zur Darstell. des weinsauren Kalks **17**, 380.
 - zur Weinsteinbereitung **16**, 433.
- Weinhefengas **13**, 758.
- Weinkelter **13**, 468. **14**, 522. **15**, 439.
- Weinlaub, Rohrzuckergehalt **19**, 609.
- Weinstein-, Quercitrin- u. Quercetin-gehalt **19**, 609.
- Weinparasiten s. a. Krankheiten **14**, 521.
- Weinsäure zum Anilinschwarz **19**, 790.
- Bleigehalt der Handelssorten **19**, 440.
 - Unterscheidung von Citronensäure **13**, 309.
 - Fabrikation **11**, 518. **17**, 378, 379.
 - inactive, in den Mutterlaugen **20**, 494.
 - Menge in Markgräfer Weisswein **12**, 424.
 - Mutterlaugen ders. **20**, 494.
 - Temperatureinfluss auf das polaroskopische Verhalten **17**, 598.
 - Verhalten zu Portland-Cement **18**, 427.
 - zur Schnellgerberei **19**, 861.
 - Abnahme in reifenden Trauben **13**, 474. **16**, 426.
 - Wiedergewinnung in der Türkisch-rothfärberei **17**, 818.
 - zur Bereitung des Wasserstoffsäureoxyds **12**, 199.
 - Gehalt des Weines **12**, 424. **18**, 548. **19**, 610.
 - aus Weinhefe **18**, 364.
 - aus weinsaur. Kalk **17**, 382. **18**, 366.
- Weinsäure aus Weintrestern **13**, 310.
- Weinschöne s. Weinbereitung, Schönung.
- Weinstein, Ersatz durch Alaun, Oxalsäure u. Essigsäure **19**, 823.
- Löslichkeit in wässrigen u. alkoholischen Flüssigkeiten **16**, 434.
 - zur Kalibestimmung (Stassfurter Methode) **13**, 236, 237.
 - kupfervitrioldurchtränkter zum Verkupfern des Eisens **14**, 131.
 - Prüfung dess. **13**, 476. **17**, 383.
 - Raffiniren **17**, 383.
 - roher, Analyse **17**, 631.
 - zur Darst. des weinsaur. Kalks **17**, 379.
 - Zersetzung **11**, 516.
 - Verarbeitung im Departement de l'Hérault **11**, 518.
 - zum Verzinnen **19**, 188.
 - Bestimmung im Wein **12**, 425. **16**, 434.
 - aus Weinhefe **16**, 433.
 - im Weinlaub **19**, 609.
 - Werthbestimmung **13**, 476. **17**, 383.
- Weinstock, Blätter s. Weinlaub.
- Reblauskrankheit **20**, 746.
- Weintrauben s. Trauben.
- Weintrestergas **13**, 758.
- Weintrestern zur Leuchtgasfabr. **13**, 758. **17**, 877.
- als Viehfutter **12**, 422.
 - zur Darst. der Weinsäure **13**, 310.
- Weissbäder (Färberei), Anwendung des Borax **11**, 661.
- Weissbier, Münchener, Analyse **12**, 456.
- Weissblech, Abfälle s. Weissblechabfälle.
- Fabrikation **19**, 68.
 - s. a. Eisenblech.
- Weissblechabfälle zur Bleigewinnung **20**, 57.
- zur Zersetzung d. Bleiglanzes **19**, 89.
 - chlorhaltiges Eisen aus denselben **20**, 70.
 - zur Darst. von Eisenvitriol **20**, 57.
 - zur Roheisengewinnung **20**, 58.
 - Verwerthung ders. **12**, 35. **20**, 53.
 - zur Zinnengewinnung **11**, 388. **15**, 31. **18**, 54. **19**, 69, 71. **20**, 56.
- Weissblechschnitzel s. Weissblechabfälle.
- Weisses Metall s. Weissmetall.
- Weissfärberei, Theorie u. Praxis s. a. Bleichen **11**, 660.
- Weissfeuer, Mischung **19**, 332.
- Weissgerberei, Function des Alauns **12**, 617, 630.

- Weissgerberei, Allgemeines **18**, 800, 811.
- Verhalten der Bindegewebfaser bei derselben **18**, 799.
 - Carbolsäure als fäulniswidriges Mittel **16**, 669.
 - Anwendung des Caseins **12**, 624.
 - Function des Chloraluminiums **12**, 617, 626.
 - Verh. des Coriins **18**, 797.
 - Function des Eigelbs **12**, 619.
 - Anwendung von fetten Oelen **12**, 619.
 - Glacéhandschuhleder **12**, 616.
 - Verh. der Haut zu Alaun **18**, 780.
 - — u. Chlornatrium **18**, 786, 788.
 - Verh. der Haut zu Chlornatrium **12**, 257, 617, 630. **18**, 783.
 - Function des Mehls **12**, 621.
 - mürbe weisssgare Leder **12**, 628.
 - Wirkung der Nabrung **12**, 616, 626. **18**, 758, 759.
 - Anwend. des Paraffins **12**, 621.
 - Anwend. von schwefelsaur. u. essig-saurer Thonerde **18**, 795.
 - Anwend. der Seife **12**, 625.
 - Wesen ders. **18**, 758, 778.
- Weisshohlglas, Zusammensetzung **14**, 372.
- Weissmachen s. Verzinnen **20**, 50.
- Weissmetall, weisses Messing von Parson **16**, 126.
- Weissmetalllager (Lagermetall) **20**, 145.
- Weissstahl s. a. Spiegeleisen **20**, 25.
- Weissud s. a. Verzinnen **19**, 188.
- Weisszink, galvan. verzinnertes Zink **16**, 142.
- Weizen, ägyptischer, Analyse **15**, 386.
- Analyse verschied. Arten **18**, 469.
 - Aschenanalyse **15**, 381, 384.
 - Enthülsung **17**, 531.
 - Gehalt an löslichen Phosphaten **15**, 387.
 - russische Sorten, Analyse **11**, 461, 462.
 - ungarischer, Analyse **15**, 380.
- Weizenbier, oberjähriges s. Weissbier **12**, 456, 457.
- Weizenbrot, Nährfähigkeit **17**, 564.
- Weizenkleber, Benennung der Bestandtheile **13**, 421.
- Weizenkleie, Producte der sauren Gährung ders. **17**, 564.
- Weizenkorn, Vertheilung des Klebers in dems. **20**, 653.
- Weizenmehl, Analyse des ägyptischen **15**, 387.
- Weizenmehl, Allgemeines **18**, 465.
- zur Appretur **17**, 825.
 - Analyse d. Chapman'schen **17**, 554.
 - Dextrose in dems. **20**, 657.
 - Migma s. d. A. **16**, 778.
 - Gehalt an löslichen Phosphaten **15**, 387.
 - Erkennung des Roggenmehls in demselben **17**, 555.
 - stickstoffhaltige Bestandtheile dess. (Preisfrage) **15**, 398.
 - Analyse des ungarischen **15**, 380.
- Weizenstärke, Bestandtheile der Abfallwässer **12**, 373.
- Centrifugen zum Trocknen **14**, 458.
 - Fabrikation nach Wünschmann **15**, 396.
 - chem. Unterschiede von d. Kartoffelstärke **14**, 463.
 - Steifungsvermögen **14**, 459.
 - s. a. Stärke u. Stärkefabrikation.
- Weizensyrup, Analyse **17**, 604.
- Fruchtsyrup **17**, 604.
- Weldon-Process, Anwend. des Baryts **16**, 182. **20**, 323.
- Kalk-Form **17**, 250, 252. **20**, 320, 323.
 - Kosten **19**, 284. **20**, 322.
 - Anwendung der Magnesia **17**, 252, 254. **19**, 268, 283. **20**, 320, 323.
 - Manganprocess **17**, 250.
 - Salzsäureverbrauch **17**, 252. **20**, 321.
- Wellen, eiserne, Ursachen des Bruchs **12**, 40.
- s. a. Stabeisengewinnung.
- Werkblei, Abtreiben nach Freiburger Methode **11**, 205.
- — auf nassauischen Hütten **11**, 375.
 - Abscheid. des Antimons **19**, 132.
 - Bildung von Arsenwasserstoff beim Entsilbern mit Zink **15**, 112.
 - Entgoldung mit Zink **17**, 98.
 - Entsilberung zu Call **16**, 131.
 - — mit Zink **14**, 93, 95, 96, 97. **15**, 100, 105, 107, 111, 112, 148. **16**, 82, 83, 85, 86, 88, 90. **17**, 97, 99. **18**, 126, 131, 135. **19**, 129, 133, 138.
 - Gewinnung im Harze u. zu Friedrichshütte bei Tarnowitz **18**, 209.
 - Abscheidung des Kupfers **19**, 130.
 - Oberharzer, Analyse **17**, 189.
 - Wasserdampf zur Entzinkung **15**, 103, 107, 148. **16**, 87. **17**, 98. **20**, 99.
 - Erzeugung nach Wedding **19**, 201.
 - Wismuthgehalt **18**, 131.
 - s. a. Silbergewinnung.

- Werkkupfer, Methode der Analyse **20**, 124.
- Antimon- u. Arsengehalt **20**, 125, 135.
- Gehalt an antimonsaurem u. arsen-saurem Wismuthoxyd u. Bleioxyd **20**, 125, 135.
- Kupferoxydulgehalt **20**, 125.
- Nickelgehalt **20**, 125.
- schweflige Säure in dems. **20**, 125.
- Verunreinigungen dess. **11**, 155.
- Werkzeuge, gusseiserne, Stählen ders. **20**, 73.
- Werkzeugstahl, Härten des verdorbenen **19**, 124, 125.
- Mushet's Special-Werkzeugstahl **16**, 72.
- wolframhaltiger **20**, 74.
- Wootz **16**, 74.
- Werkzinn, Verh. zur Kochsalzlösung **14**, 605.
- Werthpapiere, unnachahmliche **11**, 434, 435. **14**, 696.
- Wetter, matte s. Matte Wetter.
- schlagende s. Schlagende Wetter.
- Wetterindicator von Ansell zur Untersuchung der Luft in Kohlengruben **15**, 723.
- von Müseler **15**, 725.
- Wettermaschinen zur Verhütung schlagender Wetter **15**, 720.
- Whisky, Entfuselung mit Ozon **18**, 598.
- — mit Löw's Apparat **20**, 404.
- zur Essigfabrikation **18**, 600.
- White brass (weisses Messing) **16**, 126.
- Whitworth-Metall s. Stahlfabr. **17**, 83.
- Wichse, Fussbodenwichse **18**, 818.
- Wickenmehl zur Brotbereitung **20**, 662.
- Wickensamen, Diastase aus demselben **20**, 766.
- Wiederbelebung der Knochenkohle s. d. A.
- Wienergrün, Erkennung mittelst Ammoniak **15**, 304.
- Wiener Hefe, Fabrikation **14**, 520.
- Wiesenerz zur Leuchtgasreinigung **17**, 884.
- Wild Silk s. Seidengewinnung **17**, 719.
- Wilson's Ofen zur Eisengewinnung **11**, 47.
- Wind, Einfluss auf den Zug in Schornsteinen **17**, 741.
- s. a. Gebläse u. Zug.
- Winderhitzung durch Hohofenschlacken **14**, 17.
- inderhitzungsapparate s. Gebläse.
- indformen s. Hohofenbetrieb.
- Windofen zum Platinschmelzen **19**, 209.
- s. a. Schmelzöfen.
- Windsortirmaschine für Knochenkohle **15**, 424, 425.
- Wisk s. Bergwachs **12**, 665.
- Wismuth, Legirung mit Alkalimetallen **20**, 204.
- Aluminiumlegirung **11**, 24.
- Verhalten beim Amalgamiren **12**, 79, 80.
- Trennung von Blei mit chlor-thalliumsaur. Ammoniak **11**, 15.
- Gewinnung beim Raffiniren d. Blick-silbers **11**, 206.
- Vorkommen in Bolivia **13**, 149.
- aus bolivischem Wismutherz **20**, 202.
- dokimastische Probe **18**, 213.
- aus französischem Wismutherz **20**, 204.
- leichtflüssige Legirung, s. Legirung, leichtflüssige.
- Fällung durch Magnesium **12**, 6.
- peruanisches, Analyse **15**, 157.
- Reinigung mit Seignettesalz **20**, 204.
- Statistica **16**, 159.
- aus Testasche **11**, 206, 209. **17**, 197.
- aus Werkblei **18**, 131.
- Wismutherz aus Bolivia **20**, 202.
- französisches, von Meymac **20**, 205.
- — von Saint-Angel **20**, 204.
- tellurhaltiges **11**, 209.
- Wismuthlüster für Porcellan **16**, 304.
- Wismuthoxyd, alkalisches, Verhalten zu Traubenzucker **12**, 400.
- Wismuthoxyd [Salze]:
- antimonsaur. u. arsensaur. im Werk-kupfer **20**, 125, 135.
- basisch-salpetersaures, Verhalten zu Traubenzucker **12**, 399, 400.
- — zum Wismuthlüster **16**, 305.
- Wismuthoxyd-Chromoxydlüster für Porcellan **16**, 309.
- Witherit zur Darst. von Aetzbaryt **13**, 256. **17**, 323.
- zur Darstell. reiner Essigsäure aus Holzeisig **12**, 479.
- zum Reinigen saurer Grubenwässer **15**, 495.
- zur Kohlensäuregewinnung **13**, 207.
- Löslichkeit in kohlensaur. Wasser **11**, 235.
- zur Darst. von schwefelsaur. Baryt **16**, 228.
- zur Sodafabr. **11**, 234. **19**, 367.
- zur Reinigung des Wassers vom Gyps **16**, 531, 532.
- s. a. Baryt, kohlensaurer.

- Wocheinit (Bauxit), Analyse **13**, 252.
13, 267. **16**, 229. **18**, 319.
 — zur Darstell. feuerfesten Thons **16**, 229.
 — zur Papiermasse **20**, 462, 925.
 — Versuche über Verwendungen dess. **16**, 229, 230.
 Wohnräume, mit arsenhaltigen Farben bemalte Wände **19**, 748.
 — Abkühlung mittelst Chlorcalcium **13**, 537.
 — cubischer Raum u. Luftvolumen gesunder **19**, 748.
 — Luftverschlechterung durch künstl. Beleuchtung **13**, 544.
 — constante u. gemässigte Temperatur derselben **19**, 970.
 Wolff's Grün aus Bleu de Paris **14**, 648.
 Wolfram, Einfluss auf die Eisensorten **14**, 34, 36.
 — Einfluss auf Gusseisen **11**, 61. **13**, 41. **16**, 21.
 — Manganlogirung **20**, 6.
 — — zum Stahl u. Eisen **20**, 67.
 — im Mushetstahl **18**, 121.
 — Präparate dess. **14**, 337.
 — Verbindung mit Roheisen im Kupolofen **13**, 41.
 — zum Schweissstahl von Brooks **20**, 72.
 — zu stahlartiger Masse **19**, 90.
 — zu Werkzeugstahl **20**, 74.
 — Abscheid. aus Zinnerzen **15**, 145.
 — Zusammengesetztheit des Elements **11**, 211.
 Wolfram-Bessemerstahl **13**, 85, 86, 87. **15**, 99.
 Wolframblau s. Wolframbronzen **13**, 288.
 — von Tessié du Motay **16**, 250.
 Wolframbronzen, Ausstellungsbericht **13**, 288.
 — Surrogat der Bronzefarben **13**, 287.
 — Darstellung **20**, 483.
 Wolframfarben **15**, 306.
 — blaue **16**, 250.
 Wolframkupfer, Darst. **20**, 156.
 Wolframmineral, indiumhaltiges **13**, 10.
 Wolfram-Nickel-Stahl **19**, 90. **20**, 84.
 Wolframoxyd [Salze]:
 — -Alkali, wolframsaures (Wolframbronze) **20**, 483.
 — -Kali, wolframsaur. (Magentabronze) **13**, 287.
 — -Lithion, wolframsaures **13**, 287.
 — -Natron, wolframsaures (Safranbronze) **13**, 287.
 Wolframroheisen zur Stahlbereitung **13**, 85.
 Wolframsäure, farbige Verbindungen **15**, 305, 306.
 — zu kautschukähnlicher Masse mittelst Leim **16**, 685.
 — u. Leim als Albuminsurrogat **17**, 822.
 — Phosphowolframsäure s. d. A. **19**, 407.
 — Verh. zu Proteinsubstanzen **17**, 822.
 Wolframstahl durch Bessemeren **13**, 85.
 — Eigenschaften **16**, 22.
 — Kohlenstoffgehalt **16**, 79.
 — zu Metallspiegeln **20**, 80.
 — Mushet's Specialstahl s. d. A.
 — Werth desselben **13**, 85.
 — Wolfram-Nickel-Stahl **19**, 90. **20**, 84.
 Wolframviolet s. Wolframbronzen **13**, 288.
 Wolframweiss, wolframsaurer Baryt **14**, 337. **15**, 305.
 Wollabfülle, Entfärben **18**, 717.
 — Extraction mit Schwefelkohlenstoff **20**, 285.
 — zur Leuchtgasfabrikation **13**, 757.
 Wollabfallgas **13**, 757.
 Wollastonit im entglasten Glase **17**, 411, 413.
 Wolle, Alpacahaar **13**, 556.
 — Angorahaar **13**, 556.
 — Unterscheidung von Baumwolle mit Fuchsin **12**, 530. **13**, 552.
 — — mikroskopisch **13**, 552.
 — Bläuen derselben **16**, 573.
 — Bleichen mit schwefliger Säure **16**, 572.
 — — mit übermangansauerm Kali **16**, 647.
 — — mit zweifach-unterschwefligsaur. Natron (Leucogen) **13**, 177.
 — Chloraluminium zur Gewinnung aus gemischten Geweben **15**, 547.
 — mit Chromsäure gefärbte, zur Erkennung des Weinfarbstoffs **20**, 742.
 — Conditionirung **13**, 564. **17**, 712, 718.
 — Entfetten mit Rüböl (Kernöl) **13**, 493, 494.
 — — mit Seifenmischungen **20**, 847.
 — Entfärben wollener Gewebe u. Tuchabfälle **18**, 717.
 — Entfetten mit Amylalkohol **17**, 711.
 — — mit Benzin **14**, 617.
 — — mit Gyps **20**, 847.
 — — mit Schwefelkohlenstoff **11**, 581. **13**, 526. **14**, 617, 618. **19**, 752, 753.

- Wolle, Entkletten mit Schwefelsäure **18**, 639. **19**, 753. **20**, 843, 844, 847.
- Erschweren ders. **11**, 659.
 - Extraction aus halbwoollenen Stoffen **15**, 547. **18**, 639. **19**, 753.
 - Fettgehaltsbestimmung **16**, 562.
 - zu Fulminatin mit Nitroglycerin **20**, 423.
 - Glycerin zur Verarbeitung **19**, 753.
 - Bestandtheile der Handelswolle **17**, 712.
 - hyroskopische Eigensch. **15**, 546.
 - Entfernung aus Lumpen mit Wasserdampf **18**, 640.
 - Merinowolle **13**, 555, 556.
 - Mineralbaumwolle (Ofenwolle) aus Hohofenschlacken **18**, 411. **19**, 23.
 - Pikrinsäure zur Erkennung in gemischten Geweben **17**, 730.
 - zum Nachweise der Pikrinsäure im Biere **19**, 636.
 - Plattiren mit Seide **18**, 647.
 - Verhalten zu Reagentien zur Unterscheidung von anderen Faserstoffen **18**, 637.
 - Schafwolle s. a. d. A.
 - Schwefelgehalt der Faser **16**, 571.
 - Unterscheid. von Seide mit Kupferoxyd-Ammoniak **18**, 639.
 - — mit Natronplumbat **12**, 532.
 - — mit Nitroprussidnatrium **13**, 556.
 - Trennung von Seide mit concentr. Salpetersäure **12**, 532.
 - Shoddywolle **19**, 754.
 - Trockenanlagon **16**, 571.
 - Tuch s. a. d. A.
 - Tuchfabrikation s. d. A. (**20**, 848.)
 - Waschen d. rohen s. Wollwäscherei.
 - Wassergehalt u. Conditionirung **17**, 713.
 - wasserhaltende Kraft **15**, 545.
 - Wollschweiss s. d. A.
 - Zephyrgarn **20**, 894.
 - Zusammensetzung der Wollfaser **16**, 570.
- Wolldruck mit Anilinschwarz **14**, 677.
- mit Corallin **18**, 710.
 - mit Corallin-Ponceau **18**, 709.
 - s. a. Zeugdruck.
- Wollfärberei, Einfluss des Alauns beim Ansieden **18**, 702.
- Amaranth auf Tuch **17**, 813.
 - mit wasserl. Anilinblau **12**, 580.
 - mit Anilingrün **19**, 836.
 - mit Anilinschwarz **12**, 579. **13**, 615. **14**, 677. **16**, 625. **18**, 711. **19**, 837.
- Wollfärberei, Beizen s. d. A.
- mit Chromoxyd **11**, 661.
 - mit Chromsäure **20**, 899.
 - mit Corallin **18**, 707.
 - mit Corallin-Ponceau **18**, 708.
 - Dunkelviolettfärben **11**, 662.
 - von Ensom u. Spence **17**, 803.
 - Einfluss des Entklettens **20**, 845, 846, 847.
 - Gravelotteroth **20**, 894.
 - mit Grenade-Farbstoff **18**, 716.
 - mit Jodgrün **15**, 621, 623. **16**, 624, 631. **17**, 807.
 - Scharlach mit Dinitronaphtol und Fuchsin **18**, 715.
 - Schwarzfärben **11**, 662.
 - mit Schwefelkohlenstoff **20**, 891.
 - Anwendung gasförmiger Destillationsproducte d. Steinkohlen **20**, 891.
 - Weissfärberei **11**, 660.
 - — mit Complementärfarben **11**, 660.
 - — mit basisch-kohlensaur. Magnesia **11**, 660.
 - s. a. Färberei.
- Wollenstoffe, Waschen mit verfälschten Schmierseifen **18**, 380.
- s. a. Wolle u. Wollfärberei.
- Wollfett, Bestandtheile dess. **19**, 753. **20**, 840.
- Cholesterin aus dems. **20**, 840.
 - Gewinnung der Fettsäuren aus dems. **16**, 691.
 - Hyänsäure vielleicht in demselben **20**, 842.
 - Isocholesterin aus dems. **20**, 841.
 - Zusammensetzung **19**, 753.
- Wollfettgas **13**, 757. **16**, 738.
- Wollfettthran **16**, 694.
- Wollgarn, Färben mit Jodgrün **15**, 621.
- Schwefelkohlenstoff zum Färben **20**, 891.
 - Anwendung gasförmiger Destillationsproducte der Steinkohlen zur Färberei **20**, 891.
 - s. a. Wollfärberei.
- Wollgas aus Wollabfällen **13**, 757. **16**, 738.
- Wollhaar, mikroskop. Untersuchung **11**, 582.
- Verhalten im polarisirten Licht **11**, 581.
- Wolllumpen zur Wiedergewinnung des Indigos **13**, 633.
- Wollschweiss, Aschenanalyse **16**, 569.
- zur Blutlaugensalzfabr. **16**, 210, 222. **20**, 445.
 - zur Darstell. des Cyankaliums **16**, 210.

- Wollschweiss, Elinsäure aus Schafwollschweiss **12**, 531.
 — zur Potaschefabrikation **11**, 292, 294, **13**, 554. **17**, 293. **20**, 417.
 — — Natrongehalt der Potasche **11**, 295. **13**, 236. **15**, 241.
 — — Zusammensetzung der Potasche **14**, 285. **19**, 318.
 — zur Salpeterfabrikation **12**, 228.
 — Zusammensetzung **16**, 566. **19**, 753.
 Wollschweissapparat von Donisthorpe **12**, 531.
 Wollstoffe s. Wolle.
 Wollwäscherei nach Ensom u. Spence **17**, 803.
 — mit kohlenaur. Ammoniak **13**, 555.
 — nach Richter **13**, 525, 553.
 — der rohen Wolle **14**, 617, 618.
 — s. a. Tuchfabrikation **20**, 848, 851.
 — mit Wasserglas **17**, 710.
 — Wollschweiss s. d. A.
 Wollwaschmaschine von Demeuse und Houget **14**, 617.
 — von Ensom u. Spence **17**, 803.
 Wollwaschwasser, Gewinnung d. Fettes aus denselben **16**, 691. **19**, 875. **20**, 498.
 — Verarbeitung mit Aetzbaryt **20**, 851.
 — s. a. Walkwasser.
 Wootzstahl, Aluminiumgehalt **11**, 24.
 Wootzstahl, angeblicher Aluminiumgehalt **16**, 75, 76.
 — Analyse **12**, 62. **18**, 8.
 — Zusammensetzung **16**, 74.
 Würfelnickel, Analyse **13**, 102.
 Würze [Bierwürze]:
 — Bierstein in den Würzeleitungsröhren **12**, 448.
 — Bestimmung des Dextrins **19**, 622.
 — Bestimmung des Extractgehalts **18**, 578, 581.
 — Zusammensetzung des Extracts bei verschiedenen Brauverfahren **14**, 543.
 — beschleunigte Gewinnung **12**, 460.
 — Verhalten zur Hefe **16**, 420.
 — Gehalt des gekochten Hopfens **12**, 437, 441.
 — Einfluss des Hopfens auf die anorganischen Bestandtheile **12**, 437.
 — Nachweis der Stärke in derselben **18**, 566.
 — s. a. Bierbrauerei.
 Wunden, Behandlung mit Chloralum **18**, 321, 322.
 — — mit übermangansaur. Kali haltiger Schiessbaumwolle **17**, 707.
 Wunder, das „blutende Brot“ **13**, 585.
 Wurstdärme aus Pergamentpapier **17**, 834. **18**, 751. **19**, 855. **20**, 938.
 Wurzelkeime der Gerste, Untersuchung **12**, 427.

X.

- Xanthalin aus Bleu de Paris **14**, 644.
 Xanthalingrün **14**, 648.
 Xanthin aus den Waschwässern des Bleu de Lyon **12**, 546.
 — Bildung in der Hefe **20**, 726.
 — aus dem Harze des Rohfuchsin **12**, 547.
 Xanthoprotein im Lab **20**, 806.
 Xanthorhüaharz, Verwendungen **13**, 682.
 Xeres, lösliche Bleisalze neben Schwefelsäure in dems. **16**, 435.
 Xerographie (Trockendruck) **20**, 957.
 Xylidin, rother arsenfreier Farbstoff aus dems. **12**, 550.
 Xylidinroth, Darst. **15**, 569.
 — aus Xylidin u. Anilin **15**, 571.
 Xylol, Trennung vom Benzol, Toluol etc. **12**, 535, 538.
 — aus Leuchtgas **15**, 563, 564.
 — aus Steinkohlentheeröl **11**, 596. **12**, 710.
 — Untersuchung nach Jannasch **20**, 863.

Y.

- Yamamaya Cynthia u. Pernyi zur Seidengewinnung **20**, 853.
 Yamamayraupe, Acclimatisation **17**, 719. **18**, 646.
 Yamamayraupe, verschiedene Arten **19**, 758.
 Yama-may-Seide, Eigenschaften **15**, 551.
 — Gewinnung **17**, 729.

Yama-may-Seide, s. a. Eichenspinner
u. Aylanthus-Raupe.
Yeast-Powdre s. Backpulver von Hors-
ford **14**, 264, 470. **20**, 662.

Ylang-Ylangöl **19**, 703.
Young's Apparat zum Ammoniaksoda-
process **20**, 296.

Z.

Zähigkeit s. a. Festigkeit der Metalle
20, 142.

Zähpolen des Kupfers **11**, 149.

Zängemaschine s. Luppenquetsche **18**,
68.

Zahncement aus basischem Chlorzink
11, 395.

Zahnkitt, Silber-Zinnlegirung **16**, 133.

Zahnoperationen mit Aethylidenchlorid
20, 383.

— mit Stickoxydul **20**, 383.

Zapfenlager, Metaline statt d. Schmiere
16, 680.

— s. a. Lagermetall.

Zbenk s. Manganpakfong **20**, 5.

Zechstein, Dolomitzechstein **19**, 514.

Zeichenkreide s. Kreide.

Zeichentinte, mit Anilinschwarz be-
reitet **12**, 608.

— für Wäsche **18**, 654. **20**, 922.

— s. a. Tinte.

Zeichnungen, Copir. gedruckter **16**, 678.

— auf Glas mittelst Borsäure **19**, 467.

— mittelst salpetersaur. Silberoxyds
für Zeugdruck **18**, 716.

— durch Reduction von Silbersalzen
18, 355. **19**, 411.

Zeidelit, Ersatzmittel dess. **12**, 647.

— Anwendung beim Zugutemachen der
Weissblechabfälle **20**, 55.

Zellstoff s. Cellulose.

Zephyrgarn, Gravellotheroth für dass.
20, 894.

Zephyrophor s. Ventilation der Eisen-
bahnwaggons **12**, 528.

Zerfussmaschine für Leder **20**, 949.

Zerreißungsfestigkeit verschied. Sorten
Kautschuk **17**, 848.

— s. a. Festigkeit.

Zeugdruckerei, Albumin s. d. A.

— Anwend. des Alizarins **15**, 609.

— Anwend. des künstlichen Alizarins
17, 815. **18**, 717.

— Anwend. der Aloëfarbstoffe **15**, 625.

— Darst. des Ammoniak-Chromalauns
15, 299, 300.

— Anilinfarben zum Enlevagendruck
12, 582. **18**, 618.

Zeugdruckerei, Anilinfarben, Fixiren
derselben **13**, 614. **15**, 613.

— mit Anlingrün **12**, 582.

— mit Anilinschwarz **14**, 673, 676,
677. **15**, 584. **18**, 710. **20**, 895,
897.

— — Ursache d. Rothfärbung **17**, 766.

— Wiedergewinnung der Arsensäure
beim Kothen **20**, 891.

— saur. arsensaures Natron als Kuh-
kothsurrogat **12**, 593.

— saures arsensaures Kali zu Reser-
vagen **16**, 628.

— Ausstellungsberichte **13**, 651. **14**,
678. **20**, 895.

— Bassorabin als Verdickungsmittel **17**,
822.

— Beizen s. d. A.

— Borax als Kuhkothsurrogat **11**, 661.
12, 594.

— Casein als Albuminsurrogat **20**, 907.

— — zur Fixirung mineralischer Farben
15, 641.

— — eiweissähnliche Substanz aus dem-
selben **18**, 717.

— Anwendung der Casein-Magnesia
17, 820.

— Charbon chimique **19**, 835.

— Chromgelb auf Alizarinroth **19**,
840.

— Chromoxydpräparate **12**, 592.

— Anwendung des zweifach-chromsaur.
Ammoniaks **15**, 298, 299.

— mit Coerulignon **19**, 817, 827.

— mit Corallin **18**, 708.

— mit Corallin-Ponceau **18**, 708.

— Druckformen s. d. A.

— Druckplatten s. d. A.

— Druckwalzen s. d. A.

— schädliche Einwirkung der Essig-
dämpfe in Druckstuben **16**, 508.

— Enlevagendruck s. d. A.

— Farbendruck für gewebte Stoffe **18**,
716.

— Erzeugung von Farbenschimier **12**,
648.

— Farbensiebmaschine mit Luftdruck
19, 839. **20**, 895.

- Zeugdruckerei, Anwend. des Ferridcyanaluminiums **19**, 834.
- Fischroggen s. d. A.
 - Fluorkalium zum Enlevagendruck **14**, 671.
 - mit rothem u. violettem Fuchsinfirnis **16**, 675.
 - für gemischte Gewebe **15**, 625.
 - Gold- u. Silberdruck **17**, 825.
 - Anwend. des holzessigsaur. Eisens **19**, 828, 829.
 - Indigdruck **18**, 717. **19**, 826.
 - Darstell. des reducirten Indigotins **15**, 626.
 - Jodgrün für Baumwolldruck **14**, 649.
 - Kali als Alaun aus Walzendruckfarben **19**, 833.
 - Kattundruckerei s. a. d. A.
 - Kautschuk- u. Balatamisch zur Kautschuklösung **11**, 693.
 - Analyse der chem. Kohle **19**, 835.
 - Krapp aus bedruckten Stücken **15**, 607.
 - mit Krappextract **15**, 607, 609, 611.
 - Darst. des Krappextracts **14**, 623. **16**, 576.
 - Krappextract zum directen Aufdruck echter Farben **14**, 671.
 - Krapp - Tafeldruck **14**, 669. **15**, 612, 613.
 - Kuhkothsurrogat **12**, 593, 494. **13**, 618. **20**, 891.
 - Lactarin als Albuminsurrogat **16**, 627.
 - Literatur **12**, 599. **15**, 645.
 - Maniocgummi als Verdickungsmittel **16**, 628.
 - Mercaptofarben **20**, 889, 890.
 - Geschichte der Mülhhauser **14**, 678.
 - Naphthylamindruckfarben **19**, 804.
 - mit Naphthylaminviolett **16**, 595, 597.
 - Perugummi als Verdickungsmittel **14**, 678. **17**, 822.
 - phosphorsaure Salze zu Beizen **15**, 224, 627.
 - Wiedergewinnung d. Phosphorsäure beim Koth **20**, 891.
 - Reservagendruck mit saur. arsensa. Kali **16**, 628.
 - schwarze Zeichnungen mittelst salpetersaur. Silberoxyd **18**, 716.
 - Tafeldruck s. Krapptafelfarben.
 - Thonerdenatron zum Baumwolldruck **19**, 831.
 - Verhütung der Entfärbung des Ultramarins **13**, 256.
- Zeugdruckerei, unterschwefligsaur. Natron zum Indigdruck **19**, 826.
- Verdickungsmittel **14**, 678. **16**, 628. **17**, 822.
 - Wolframsäure u. Leim als Albuminsurrogat **17**, 822.
 - Wolldruck s. d. A.
 - Wollwäscherei s. d. A.
 - s. a. Färberei.
- Zeuge s. Gewebe.
- Unverbrennlichmachen s. Flammenschutzmittel.
- Ziegel s. Ziegelsteine.
- Ziegelei s. Ziegelfabrikation.
- Ziegelfabrikation, Backsteine s. Ziegelsteine.
- Bausteine s. a. d. A.
 - Borax zum Unschädlichmachen des Kalks im Thon **17**, 499.
 - Braunkohlenasche zum Ziegelthon **12**, 325.
 - Brennöfen s. Ziegelöfen.
 - Briquettes s. d. A.
 - Cementziegel **19**, 527.
 - Chamottesteine s. d. A.
 - Nutzen der Controlruhren **12**, 332.
 - Dachziegel s. d. A. **11**, 453. **20**, 592, 593.
 - Dinassteine s. d. A. **12**, 337. **16**, 318. **17**, 486.
 - Drainröhren s. d. A.
 - Eisenerzziegel zum Puddelprocess **20**, 68.
 - Färbung verschiedener Ziegelsorten **14**, 431. **19**, 497.
 - Feuerfeste Steine s. d. A.
 - Feuerfester Thon s. d. A.
 - Fikentscher's Einrichtungen **14**, 424.
 - Beimengung fremder Körper zum Thon **14**, 408.
 - Gaize (kieseliges Gestein) für Hohenziegel **16**, 320.
 - bei der Feldziegelei sich entwickelnde Gase u. Dämpfe **11**, 457.
 - Gaskalk zu lufttrocknen Backsteinen **13**, 389.
 - Glasur s. d. A.
 - Handziegelpresse von Clayton und Howlett **16**, 325.
 - — von Jäger **12**, 325.
 - Hohlziegel **14**, 410.
 - Kalkziegel **12**, 336. **13**, 390. **14**, 433, 434.
 - Kettenziegel **19**, 509.
 - Klinkersteine **20**, 592, 594.
 - Kohlenziegel s. d. A. **15**, 798. **17**, 914. **18**, 895.
 - — gepresste s. Briquettes.

- Ziegelfabrikation, Kohleverbrauch **17**, 933.
- Künstl. Steine s. Steine, künstl.
 - Leicester Ziegel s. Dünger **16**, 551.
 - Literatur **14**, 448. **15**, 378. **16**, 369. **19**, 527, 528, 529.
 - Magerung der Thonmasse **20**, 599, 605.
 - Magnesitziegel **12**, 336, 337. **13**, 255, 389. **14**, 434.
 - Maschinenziegelei **14**, 407.
 - Nasspressen **14**, 411, 412.
 - poröse Mauersteine **14**, 409.
 - Quarzziegel s. a. Dinassteine **12**, 337. **16**, 318.
 - Ringöfen s. — Brennöfen.
 - Einfluss der schwefligen Säure des Rauches auf die Färbung der Ziegel **20**, 575.
 - Anwendung der Steinkohlenschiefer **16**, 316.
 - aus Steinkohlenschlacken **13**, 388.
 - Thonbearbeitungsmaschine von Boulton **17**, 499.
 - Thonbereitungs- u. Ziegelmaschine von Hertel u. Co. **17**, 488.
 - Thonpresse s. Ziegelpressen.
 - Trockenboden nach Fikentscher **14**, 428.
 - Trockenpressen **14**, 411.
 - Trockenprocess durch die Magerungsmittel der Thonmasse beeinflusst **20**, 593.
 - geformte Tuffsteine **11**, 452. **19**, 522.
 - Verwittern der Backsteine **11**, 454, 455.
 - wohlfeile Ziegel aus weniger gutem Material **13**, 364.
 - Ziegelmaschinen s. d. A.
 - Ziegelöfen s. d. A.
 - Ziegelpressen s. d. A.
 - Ziegelscheune nach Fikentscher **14**, 427.
 - Zwickelsteine **19**, 509.
- Ziegelmaschine, amerikanische **19**, 494.
- von Cazenave **14**, 408, 413.
 - von Chambers **14**, 418.
 - von Clayton **14**, 418, 422.
 - von Crary **14**, 421.
 - von Douglas **14**, 417.
 - von Düberg **14**, 418, 424.
 - von Durand **14**, 414.
 - von Gregg **14**, 414, 421.
 - von Hertel **14**, 418. **17**, 488.
 - — Abschneidevorrichtung **12**, 325.
 - von Kunstmann **13**, 367.
 - von Milch **14**, 421.
- Ziegelmaschine von Morand **20**, 614.
- von Pirsold **17**, 499.
 - von Pollock **16**, 320.
 - Vergleichung der versch. Systeme **14**, 418.
 - von Sachsenberg **14**, 418, 422.
 - von Schlickeysen **13**, 367.
 - — als Torfpressmaschine **16**, 757.
 - s. a. Ziegelpresse.
- Ziegelöfen von Clöter nach Fikentscher **14**, 424, 425.
- continuirliche, Historisches **16**, 325.
 - — mit Gasfeuerung **17**, 497.
 - für Quarzziegel **12**, 340.
 - Ringofen von Chamberlain, Craven u. Wedekind **15**, 355.
 - — von Hoffmann u. Licht **13**, 367. **14**, 433. **19**, 494.
 - — — Geschichtliches **16**, 325.
 - für Stourbridgeziegel **12**, 330.
- Ziegelpresse für feuerfeste Steine und Ziegel von Morkramer **15**, 359.
- Handziegelpresse von Clayton und Howlett **16**, 325.
 - — von Jäger **12**, 325.
 - hydraulische, von Bodmer **14**, 433.
 - — von Hick **18**, 417.
 - von Kukla **13**, 365, 366.
 - Leistungsfähigkeit der Ziegelpressen **14**, 413.
 - von Schwarz **13**, 366.
 - Trocken- u. Nasspressen **14**, 411.
 - s. a. Ziegelmaschine.
- Ziegelsteine, Ursache d. Auswitterungen **11**, 454, 455. **19**, 504.
- Ursache der Färbungen **14**, 431. **19**, 497, 501.
 - Gehalt an Glaubersalz **19**, 505.
 - lufttrockene aus Gaskalk **13**, 389.
 - aus der Pyramide von Dashur **12**, 335.
 - Schwefelsäuregehalt **19**, 501, 506.
 - Tuffziegel **11**, 452. **19**, 522.
 - Zwickelsteine u. Kettenziegel **19**, 509.
 - s. a. Ziegelfabrikation.
- Ziegelstücke zur Chlorbereitung **18**, 264, 265.
- weissglühende, zur Leuchtgasfabr. **18**, 872.
- Ziegelthon von Labischin, Analyse **18**, 414.
- von Mögeldorf, analyt. pyrometr. Untersuchung **20**, 575.
 - s. a. Thon.
- Zimmerheizung, Wasserofen von Clöter **12**, 737.
- nach Voit **14**, 818.
 - s. a. Zimmeröfen.

- Zimmeröfen, Arsengehalt des Steinkohlenrusses **19**, 912.
- Ausstellungsbericht **13**, 779.
 - Bremensche für grössere Räume **12**, 741.
 - Galton's ventilirender **20**, 1041.
 - angebliche Schädlichkeit der gusseisernen **11**, 774.
 - von Hohbach, Circulation, Ventilation u. Desinfeirapparat **15**, 814.
 - Kachelofen s. d. A. **20**, 1041.
 - Koksfüllöfen von Stöss **12**, 733.
 - Literatur **13**, 779.
 - Meidinger's Füllreguliröfen **16**, 790.
 - Regulirkaminöfen von Seidel **14**, 816.
 - Meidinger's Vorrichtung zur Regulirung der Hitze **14**, 813.
 - Regulireinsatz mit Ventilation von Kiderlen **20**, 1041.
 - nachtheiliger Einfluss rothglühender **15**, 814.
 - russische **11**, 773.
 - thönerne, Drainröhren zur Vermehrung der Heizfähigkeit **11**, 773.
 - Transmission der Ofenwände **12**, 746.
 - Ventilations-Zimmeröfen **11**, 773.
 - s. a. Zimmerheizung.
- Zimmtöl, Einfluss auf Milch **20**, 808.
- Zimmtsäure aus Perubalsam **16**, 264.
- Zinalin mittelst salpetriger Säure aus Anilinfarben **11**, 608.
- Zinc blanc (Weisszink) **16**, 142.
- Zink, Aetzen desselben **11**, 200, 201. **12**, 86, 87.
- zur Reinigung der Aetznatronlauge vom Schwefel **20**, 304.
 - zur Reduction des Aluminiums **11**, 16 u. 17.
 - Aluminiumlegirung **11**, 24.
 - Amalgam zu Zinkpulver **12**, 94.
 - Verh. des amalgamirten zu Säuren **15**, 149.
 - zur Fällung des Antimons **18**, 214.
 - Abscheidung aus Armblei s. d. A.
 - zum Bessern **13**, 79.
 - zu Bier-Kühlschiffen **19**, 623.
 - zur Entsilberung d. Bleies s. Silbergewinnung.
 - Scheidung vom Blei **16**, 147.
 - zur Prüfung des Bleiglanzes **16**, 148. **18**, 209.
 - zur Bleiprobe **19**, 202.
 - zur Bleiweisprüfung **16**, 148, 246.
 - Bronzierung, galvanische **20**, 166.
 - Brotvergiftung durch dasselbe **16**, 379. **19**, 549.
- Zink, chlorhaltiges **20**, 175.
- zur Darst. d. krystallisirten Chroms **18**, 213.
 - Drittel-Silberlegirung s. d. A.
 - Verh. des Wassers zu verzinktem Eisenblech **12**, 520.
 - Reinigung d. eisenhaltigen **16**, 146.
 - Eisenlegirung **15**, 150.
 - Darst. eines glänzenden schwarzen Eisenüberzugs **17**, 183.
 - Bestimmung auf verzinktem Eisen **17**, 183.
 - Entzinkung s. Werkblei.
 - Färben dess. **12**, 85, 151. **15**, 142. **19**, 205.
 - zur Goldgewinnung **15**, 123.
 - Legirung der Goldmünzen **20**, 114.
 - als Gussmaterial **19**, 203.
 - Analysen von Handelszink **17**, 183.
 - Hochätzen mit Platinchlorid **11**, 200, 201.
 - — auf galvan. Wege **12**, 86, 87.
 - japanesische Legirungen **13**, 124.
 - indiumhaltiges **11**, 3.
 - Indium aus Freiburger **12**, 11. **15**, 3, 4, 5.
 - zur Fällung des Indiums **15**, 2, 4, 6.
 - zur Verhütung des Kesselsteins **17**, 692.
 - Kitt für dasselbe **13**, 689.
 - Verh. zu Kochsalzlösung **13**, 235.
 - Legirung mit Kupfer u. Eisen (Sterrometall) **14**, 125.
 - zur Darstell. von Kupferpulver **13**, 116.
 - Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 - Magnesiumlegirung zum Magnesiumlicht **11**, 751.
 - Verh. zu Manganchlorür **20**, 6.
 - metallometrische Prüfung **17**, 172.
 - Beize für dasselbe zu Oelfarbenanstrich **14**, 704.
 - schwarze Patina für dasselbe mit Manganoxydulnitrat **15**, 151.
 - pulverisirtes, zur Darst. d. salpetrig-saur. Kalis **12**, 233.
 - reducirende Kraft bei Gegenwart von Alkali **11**, 199.
 - chem.-reines auf elektrolyt. Wege **18**, 209.
 - Schwarzfärben **12**, 88, 151. **19**, 205.
 - Verh. zu Schwefelsäure von versch. Concentration **12**, 75.
 - Silber- u. Silber-Kupferlegirung **13**, 93.
 - Abscheidung des Silbers s. Silbergewinnung **14**, 97, 98, 101.

- Zink zur Fällung des Silbers aus photograph. Bädern **11**, 398.
- zur Fällung des Thalliums **11**, 9.
 - unterschwefligsaures Bleioxyd zum Färben **15**, 142.
 - Vergolden **12**, 88.
 - Verkupfern **19**, 188.
 - Vermessingen **12**, 88.
 - Vernickeln **17**, 191.
 - Versilbern **12**, 88.
 - Verstählen **17**, 183.
 - Verzinken s. d. A.
 - Verzinnen **16**, 142.
 - zur Darstell. von Wasserstoff aus Wasserdampf **15**, 227.
 - angeblicher Kohlenwasserstoffgehalt des mit dems. entwickelten Wasserstoffs **20**, 397.
 - Bestimmung im Weichblei **15**, 146.
 - Weisszink **16**, 142.
 - zur Entgoldung d. Werkbleies **17**, 98.
 - zur Entsilberung des Werkbleies **14**, 93, 95, 96, 97, **15**, 100, 105, **16**, 82, 83, 85, **17**, 97, 99, **18**, 126, 131, 135, **19**, 129, 133, 138.
 - Zinkstaub s. d. A.
 - zur Darst. von Zinkweiss mit Salmiak **12**, 264.
 - zur Fällung des Zinns bei Verarbeitung d. Weissblechabfälle **20**, 56.
- Zinkäthyl, Verh. zu Dinitronaphtalin **12**, 569.
- Zinkamalgam zum Weichloth für Aluminiumbronze **18**, 9.
- Zinkblech, Schieferfarbe für dasselbe **15**, 151.
- schwarze Tinte für dass. **19**, 206.
- Zinkblende, arme, zur Zinkgewinnung **13**, 139.
- Bauxit zur Verhüttung **11**, 197, 333.
 - Bleigewinnung aus blendehaltigem Bleiglanz **17**, 184.
 - Chlormagnesium zur Verhüttung **11**, 197.
 - zur Darst. von Chlorzink mit Chlormagnesium **13**, 276.
 - Indium aus ders. **11**, 4, **12**, 10, **16**, 5.
 - Röstung blendiger Erze **17**, 182.
 - — indiumhaltiger **16**, 5.
 - — silberhaltiger **16**, 144.
 - Salzsäure zur Verhüttung **11**, 197.
 - zur Schwefelsäurefabr. **20**, 229.
 - schweflige Säure zur Extraction der gerösteten **13**, 140.
 - Nutzbarmachung der beim Rösten entstehenden schwefligen Säure **12**, 107.
- Zinkblende, Verhüttung im Thum'schen Ofen **20**, 170.
- Zinkchlorid s. Chlorzink.
- Zinkdestilliröfen, Vergleich der belgischen u. schottischen **13**, 145.
- Zinkerze zur Darst. von Zinkweiss mit Salmiak **12**, 264.
- — mit schwefliger Säure **12**, 264.
- Zinkfeile zur Versilberung ohne Batterie **11**, 130.
- Zinkgewinnung aus armen Blenden **13**, 139.
- aus blendehaltigem Bleiglanz **17**, 184.
 - Chlorcalcium zur Extraction der Erze **15**, 149, 150.
 - Reduction der Erze auf dem Flammofenheerd **19**, 202.
 - Indiumgehalt d. Ofenrauchs **12**, 10.
 - Kohleverbrauch **17**, 933.
 - Koks zur Reduction nichtgerösteten Zinkspaths **19**, 203.
 - Analyse der Ofenbrüche **11**, 34.
 - Glasiren der Röhren u. Muffeln zur Destillation **11**, 199.
 - Ponsard's Process **19**, 202.
 - Röstung blendiger Erze **17**, 182.
 - — silberhaltiger Zinkblende **16**, 144.
 - Röstofen von Gerstenhöfer s. a. d. A. **16**, 143.
 - schwedische Zinkverhüttung **13**, 146.
 - schweflige Säure zur Extraction armer Blenden **13**, 140.
 - Statistica **11**, 202, **14**, 150, 151, **19**, 204, **20**, 175.
 - Tachhydrit zur Extraction **15**, 150.
 - aus den Verzinkungsrückständen des Eisens **16**, 33.
 - Zinkofen s. d. A.
 - Vergleich der belgischen u. schottischen Zinkdestilliröfen **13**, 145.
 - Destillation des silberreichen Zinkschaums **19**, 202.
- Zinkgiesserei, Geschichtliches **19**, 203.
- Schwarzfärben des Zinks **11**, 202.
- Zinkgrün s. Kobaltgrün.
- Rinnmann's Grün **14**, 331.
- Zinkjodid zur Fällung des Silbers **18**, 168.
- Zinkküpe s. a. Indigküpe **19**, 825, **20**, 894.
- Reduction des Indigblau mit Zinkstaub **12**, 267, **14**, 629, **19**, 825.
 - Vorzüge vor d. Vitriolküpe **12**, 590.
- Zinkluster für Porcellan **16**, 306.
- Zinkofen, belgischer u. schottischer **13**, 145.

- Zinkofen von Dähne **12**, 84.
- — Doppelzinkofen **14**, 149.
- von Imray **20**, 175.
- Indiumgehalt d. Ofenrauchs **12**, 10.
- mit gepulvertem Brennmaterial **19**, 203.
- mit Siemens'scher Regenerativfeuerung **13**, 142. **16**, 142.
- schlesischer **11**, 198.
- von Thum für Zinkblende **20**, 170.
- mit Unterwind **13**, 146.
- Zinkoxychlorid als Kitt in Laboratorien **13**, 688.
- als Zahnkitt **11**, 395, 396.
- Zinkoxyd zur Darst. von Aetzbaryt aus Schwefelbarium **16**, 224.
- — Regeneration **16**, 226.
- aus den Ammoniacal skimmings **16**, 33.
- zur Anstrichfarbe **12**, 648.
- im Bier **19**, 623.
- in den Emailen eiserner Kochgeschirre **18**, 53.
- zur Darst. der weissen Kautschuk- u. Guttaperchamasse **12**, 650.
- zu Kitten **13**, 689.
- Verh. zu Kochsalzlösung **13**, 235.
- zur Kryolithglasfabrikation **15**, 331, 332.
- im Leim **13**, 671.
- zur Reinigung der Sodarohlaug **17**, 238.
- s. a. Zinkweiss.
- Zinkoxyd [Salze]:
- essigsäures, zum Zinkoxydlüster **16**, 306.
- holzessigsäures, zur Conservirung des Holzes **14**, 715.
- kohlen-säures, Darst. aus Chlorzink, Magnesia u. Kohlensäure **20**, 478.
- — Löslichkeit in kohlen-säur. Wasser unter Druck **13**, 212.
- schwefel-säures s. Zinkvitriol.
- unterchlorig-säures u. Chlorzink zur Desinfection von Ställen u. Schlachthäusern **13**, 541.
- wolframsäures, Wolframweiss **14**, 387.
- Zinkoxyd-Kobaltoxydullüster für Porcellan **16**, 310.
- Zinkpulver s. Zinkstaub.
- Zinkschaum, Aussaigerung **15**, 109.
- Destillation des silberreichen zur Zinkgewinnung **17**, 100. **19**, 202.
- Behandlung mit Eisenfrischschlacken **16**, 91.
- Entsilberung **15**, 109.
- — nach Flach u. Cordurié **16**, 91.
- Zinkschaum, goldhaltiger **18**, 133.
- Hartblei aus den Rückständen **18**, 128, 133.
- Behandlung mit Salzsäure **16**, 87.
- — mit Wasserdampf **16**, 87—91.
- Verhüttung mit Bleisulfat u. Seesalz **18**, 132.
- — mit Carnallit u. Salmiak **18**, 133.
- — mit Eisenschlacken **18**, 133.
- — mit Kieserit **18**, 126.
- Zinkseife zur Firnissbereitung **11**, 686.
- Zinkstaub zur Darstell. des Anilins aus Nitrobenzol **12**, 534.
- zur Darstell. des Barythydrats mit Schwefelbarium **12**, 251, 267.
- zur Conservirung d. Eisens **13**, 45.
- zur Indigküpe **12**, 267. **14**, 629.
- 17**, 807. **19**, 825.
- zur Reduction des Isatins zu Indol **13**, 633.
- zum Verzinken des Kupferblechs **16**, 128.
- zur Darst. von Kupferchlorür **20**, 477.
- zur Darst. von Phosphorzink **15**, 224.
- Verhalten zu salpetrig-säurem Kali **12**, 266.
- zur schnellen Darst. salpetrig-säurer Salze **12**, 265.
- zur Reduction des Schwefelbariums **12**, 251, 267.
- zum Verzinnen auf kaltem Wege **17**, 165.
- Werthbestimmung **15**, 301.
- Verh. zu Zinnober **20**, 480.
- Zinkvitriol zur Darst. des Bremerblau **19**, 408.
- zur Brotbereitung **16**, 379, 381.
- zur Darst. des flüssigen Leims **12**, 646.
- zur Leuchtgasreinigung **18**, 871.
- zur Entfernung d. Schwefelbariums aus Zuckersäften **17**, 595.
- specifisches Gewicht der Lösungen **12**, 267.
- Thallium in den Mutterlaugen **11**, 8.
- zur elektrolyt. Darst. von chemisch-reinem Zink **18**, 209.
- zur Darst. des Zinnobers **13**, 293, 294.
- Zinkweiss, Analysen **18**, 140.
- aus Blende u. Bleiglanz **18**, 139.
- Entfärben desselben **19**, 397.
- Gewinnung beim Entsilbern mittelst Zink **15**, 104.
- Anwend. des Flamm'schen Verdichtungsapparats **14**, 328, 330.
- zur Glasfabrikation **20**, 510.

Zinkweiss zu Kitt **12**, 648.
 — Ausglühen des körnig gewordenen **20**, 478.
 — Fabrikation mittelst Kreide unter Druck **19**, 397, 402.
 — zur Kreidepapierfabrikation **11**, 677.
 — zur Entschwefelung des Schwefelbariums **15**, 278.
 — als Nebenprod. der Silbergewinnung **13**, 91.
 — aus gerösteten Zinkerzen u. Zink mittelst Salmiak **12**, 264.
 — s. a. Zinkoxyd.
 Zinn, Aluminiumlegirung **11**, 24.
 — Amalgam zur Darst. von Zinnpulver **12**, 94.
 — Bancazinn s. d. A.
 — Nachweis des Bleigehalts **11**, 210. **16**, 159. **17**, 194.
 — Bleigehalt verzinnter u. zinneruer Gefässe **11**, 209.
 — Bleilegirung, in Essig u. Salzwasser unveränderliche **14**, 149.
 — — Oxydirbarkeit **12**, 90.
 — galvanoplastisch damit plattirte Bleiplatten **14**, 145.
 — Bleiröhren mit Zinnfutter **13**, 148. **17**, 190. **18**, 210. **20**, 156, 820.
 — Legirung mit Eisen **15**, 26, 27.
 — galvan. Eigensch. des metallischen **13**, 304.
 — japanes. Legirungen **13**, 124, 125.
 — Verh. zu Kochsalzlösung **14**, 605.
 — Kupferlegirungen s. a. Bronze **15**, 137. **20**, 141.
 — — zu musikalischen Instrumenten **16**, 121, 125.
 — Gehalt des Kupferrubinglases **20**, 526.
 — leichtflüssige Legirungen **11**, 165, 166. **19**, 184. **20**, 158.
 — zum Löthen mit Chlorzink **13**, 130.
 — Fällung durch Magnesium **12**, 6.
 — metallometrische Prüfung **17**, 172.
 — Molecularveränderung **15**, 145. **19**, 206, 207.
 — zur Platinbronze **19**, 209.
 — Verh. zu Schwefelsäure **12**, 75.
 — Silberlegirung als Zahnkitt **16**, 133.
 — Stanniol s. d. A.
 — Verzinnen s. d. A.
 — Verh. des Wassers zu verzinnten Eisenblechgefässen **12**, 522.
 — Einwirkung des Wassers auf dass. **20**, 820.
 — Verbindung mit elektrolyt. Wasserstoff **20**, 184.

Zinn, Werkzinn **14**, 605.
 — Zinnfolie s. d. A.
 — s. a. Zinnengewinnung.
 Zinnasche, Darst. **13**, 300.
 — s. a. Zinnoxid.
 Zinnbad zur Fabrikation des Leuchtgases aus flüssigen Kohlenwasserstoffen **12**, 701.
 Zinnbeizen s. Beizen u. Zinnchlorür.
 Zinnbleiröhren, Löthen derselben **18**, 210.
 Zinnbronze s. Bronze u. Musivgold.
 Zinnchlorid, Ammonium - Zinnchlorid, Darst. **13**, 299.
 — als Beize für Anilinfarben **16**, 626.
 — zur Darst. des Bleu de Paris **14**, 643.
 — Eigensch. u. Darst. **11**, 381.
 — fabrikmässige Darstell. des festen **13**, 297.
 — flüssiges **13**, 300.
 — als Beize für Jodgrün **16**, 630.
 — krystallisirtes Chlorzinn **13**, 299.
 — Verhalten verdünnter Lösungen **13**, 304.
 — Darstell. des Natrium-Zinnchlorids **13**, 299.
 — phosphorsäurehaltiges s. a. Zinnpräparat **11**, 387.
 — Prüfung desselben **19**, 408.
 — specifisches Gewicht der Lösungen **11**, 385.
 — zum Verzinnen des Eisens **20**, 49.
 Zinnchlorür zur Darstell. des Alizarins aus Anthrachinon **16**, 603.
 — zum Abziehen der Anilinfarben in der Lappenfärberei **17**, 810.
 — als Antichlor **15**, 535.
 — Verhalten zu Chlorarsen **15**, 219.
 — Verbindung mit Chlornatrium **14**, 336.
 — zur Chlorometrie mittelst Kalibichromats **17**, 256. **18**, 269.
 — Fabrikation **13**, 295.
 — Fabrikation in England **14**, 335.
 — zur Erkennung von Farbstoffen u. Geweben **20**, 910.
 — zur Bestimmung des Gerbstoffs **19**, 856.
 — zur Extraction des Indigos aus den Pflanzen **19**, 762.
 — zur Indigofärberei **17**, 807.
 — zur volumetrischen Bestimmung des Kupfers **18**, 120.
 — zur Reduction des Nitrobenzols zu Anilin **13**, 579.
 — zur Darst. des wasserdichten Papiers **11**, 676.

- Zinnchlorür zur Reinigung der Salzsäure vom Arsen **15**, 219. **18**, 262, 264. **20**, 361, 362.
- zum Schwarzfärben d. Seide **13**, 646.
 - specifisches Gewicht der wässerigen Lösungen **13**, 302.
 - zum Verkupfern des Eisens **13**, 45.
 - zum Verzinnen mit zweifach-weinsaurem Kali oder pyrophosphorsaurem Natron **16**, 142.
 - aus Weissblechabfällen **13**, 295. **14**, 335, 336. **20**, 57.
 - Zusammensetzung des krystallisirten **13**, 301.
- Zinnerze, Prüfung mit Cyankalium **20**, 176.
- Reinigung vom Wolfram **15**, 145.
- Zinnerzschmelzen s. Zinngewinnung **20**, 176.
- Zinnfolie, Bleigehalt d. zur Verpackung der Käse dienenden **19**, 208.
- Decorationsmalerei auf derselben **18**, 210, 211.
 - Färben derselben **18**, 211.
 - vergoldete, zur Vergoldung **18**, 211.
 - s. a. Stanniol.
- Zinngewinnung in Banca **19**, 206.
- Kohleverbrauch **17**, 932.
 - Statistica **11**, 211.
 - aus Weissblechabfällen **11**, 388. **13**, 35, 36. **15**, 31. **18**, 55. **20**, 53, 54.
 - — mittelst Chlor **19**, 69, 71.
 - — mit Salzsäuregas oder Königswasser **19**, 71.
 - Zinnerze s. d. A.
 - Reinigung der Erze vom Wolfram **15**, 145.
 - Zinnerzschmelzen auf Banca **20**, 176.
- Zinnglasur für feldspathhaltiges Steinzeug **20**, 609.
- Zinnkapseln, Bleigehalt **19**, 207.
- Zinnober, Vorkommen auf Borneo **16**, 159.
- Fabrikation zu Idria **11**, 390.
 - zum Färben d. Kerzen **11**, 712, 713.
 - zur Bronzierung d. Kupfers **20**, 138.
 - Entschwefelung durch Kupfer- und Zinkpulver **20**, 479.
 - Einfluss des Lichts auf denselben **20**, 479.
 - Metazinnober **18**, 216.
 - Vorkommen in Neu-Almaden **11**, 213, 214.
 - Probiren mit Eisen u. Gold **11**, 214.
 - Putzwerk **11**, 393.
 - aus Quecksilber, Schwefel u. Schwefelalkali **17**, 361.
- Zinnober aus Quecksilber-Zinkschwefelcyanür mittelst unterschwefligsauren Natrons **13**, 293.
- Stückzinnober **11**, 398.
 - zur rothen Tinte zum Zeichnen der Wäsehe **20**, 922.
- Zinnoxchlorid, Bildung in Zinnchloridlösungen **13**, 304.
- Zinnoxid als Beize für Anilinfarben **17**, 808.
- zum Beizen der Baumwolle für Jodgrün **16**, 630.
 - Zinnasche s. d. A.
 - — s. a. Zinnsäure.
- Zinnoxidul-Natron zur Goldgewinnung aus goldarmen Flüssigkeiten **20**, 106, 484.
- zur Darst. des Indigweiss aus Indigblau **17**, 753.
 - zur Prüfung der Schiessbaumwolle **19**, 356.
- Zinnpräparat, Gerlach'sches **11**, 387.
- Zinnröhren mit Bleimantel **20**, 820.
- Zinnsäure zur Chlorbereitung **19**, 272.
- Goldpurpur s. d. A. **19**, 411, 413.
 - s. a. Zinnoxid.
- Zinnsalz s. Zinnchlorür.
- Zinnsalzsäure, Darst. **13**, 300.
- Zinnstein, Vorkommen in Australien **19**, 206.
- Zirkon, Jargonium in gewissen **15**, 1.
- Zirkonium, Darstell. des metallischen mittelst Aluminium **16**, 1, 2.
- Zirkonerde zum Hydro-Oxygengaslicht **14**, 754, 756. **15**, 750, 751.
- zum Siderallight **15**, 730.
- Zizania aquatica s. Reis, wilder, zur Papierfabrikation **20**, 925.
- Zuchtwahl bei der Hefebildung **20**, 722.
- Zucker, Arabinzucker **19**, 550.
- Ausstellungsberichte über Zuckerindustrie **14**, 515.
 - Besteuerung **15**, 399, 400.
 - Bestimmung s. Saccharimetrie.
 - Blockzucker s. d. A.
 - Colonialzucker s. d. A.
 - Couleurzucker s. d. A.
 - Farinzucker s. d. A.
 - zur Conservirung des Fleisches **20**, 801.
 - Fruchtsyrup s. d. A. **17**, 603.
 - gebrannter, s. Zuckercoleur.
 - Löslichkeit im Glycerin **14**, 344.
 - Nachweis im Glycerin **19**, 448.
 - Glykose s. d. A.
 - Löslichkeit des Gypses in Zuckerlösungen **13**, 438.

- Zucker, Erkennung im Harn mittelst Pikrinsäure **12**, 400.
- Zersetzung durch die Hefe beim Gähren **20**, 709.
- Erzeugung d. Hefe in zuckerhaltiger Lösung mineralischer Salze **20**, 726.
- Intervertzucker s. d. A. **16**, 401.
- Invertzucker s. d. A.
- Kalksaccharat s. Zuckerkalk.
- Kistenzucker s. d. A.
- Einwirkung der Knochenkohle auf verschieden concentrirte Lösungen **14**, 517.
- Krümelzucker s. d. A. (**16**, 437.)
- Krystallzucker **11**, 494.
- Bestimmung in Liqueuren **13**, 491, 494.
- Maltose s. d. A. **18**, 475. **19**, 547. **20**, 766.
- Gehalt des Malzes **14**, 533.
- Gewinnung aus Melasse s. d. A. **13**, 436. **17**, 593. **18**, 508. **19**, 575, 576.
- Einfluss des unkrystallisirten auf Melassebildung **17**, 588.
- zur Milchcondensation s. Milhextract.
- optische Bestimmung s. Saccharimetrie u. Polarisation **17**, 598.
- Palmenzucker **11**, 499.
- Pergamentpapier zur Emballage **19**, 855.
- Verhalten der Lösung zu Platinmohr **20**, 724.
- Polarisation s. d. A.
- polariskop. Analyse **16**, 405, 409.
- polariskopische Bestimmung der drei Zuckerarten nebeneinander **16**, 409.
- Raffinadezucker **13**, 437. **20**, 689.
- Raffinerie s. Zuckerraffinerie.
- Rohrzucker s. d. A.
- Rohrzucker s. d. A.
- Rübenzucker s. d. A.
- Saccharimetrie s. d. A.
- specifisches Gewicht der gesättigten Lösung **14**, 514.
- Stärkezucker s. d. A.
- Untersuchung dess. vom Standpunkt der Steuerpflichtigkeit **15**, 399.
- Syrup s. Zuckersyrup.
- Traubenzucker s. d. A.
- Expansion der Lösung in d. Wärme **20**, 694.
- Löslichkeit in Wasser-Alkoholgemischen **18**, 513.
- Bestimmung im Wein s. Traubenzucker.
- zum Süßhalten des Weines **20**, 736.
- Zuckercouleur s. d. A.
- Zucker, Zuckerkalk s. d. A.
- s. a. Rohrzucker.
- Zuckerbaryt zur Gewinnung d. Melassezuckers **17**, 593.
- zur Zuckerfabrikation **11**, 493.
- Verarbeitung auf Zucker **14**, 491.
- Zuckercouleur, Fabrikation **12**, 401. **13**, 441, 443.
- zur colorimetrischen Bestimmung des Kohlenstoffs im Stahl **16**, 10.
- zur Färbung d. Rohrzuckers **18**, 533.
- Spirituosencouleur s. d. A. **18**, 535, 537.
- aus Stärkezucker **18**, 533, 537.
- Zuckerfabrikation, Rohrzuckerfabr. s. d. A.
- Rübenzuckerfabrikation s. d. A.
- Zuckerkalk, abnormes Verh. **15**, 417.
- zum Schönen des Bieres **17**, 643.
- zur Lösung des chromsauren Bleioxyds (Färberei) **12**, 588.
- einbasisches Kalksaccharat **19**, 564.
- Kalkhydrocarbonat - Saccharat **14**, 480.
- Verbindung mit kohlen-saur. Kalk (Sucrocarbonat) **19**, 564.
- zur Darst. des flüssigen Leims **18**, 814. **19**, 863.
- zur Darst. des Melassezuckers **12**, 391, 393. **18**, 508.
- aus Melasse zur Scheidung des Zuckersafts **20**, 683, 686.
- Verh. der Metalloxyde zur Lösung **12**, 389.
- zur Verhütung der Ultramarinfärbung **13**, 256.
- Untersuchungen der verschied. Verbindungen **18**, 508.
- Rohproduct der Zuckerraffinerien **13**, 434.
- Zusammensetzung **11**, 472.
- Zuckerkohle, Härte u. Dichtigkeit ders. **20**, 406.
- Zuckerkrätze s. Acaroiden.
- Zuckermaschine zum Absägen u. Egalisiren der Zuckerbrote **20**, 690.
- Zucker - Polarimeter s. Saccharimetrie **17**, 598.
- Zuckerraffinerie, Alkohol zum Ausbringen des Zuckers aus Füllmassen u. Melasse **18**, 499.
- — u. Salzsäure **18**, 500, 505.
- — u. Schwefelsäure zur Extraction der Melasse **15**, 411, 412.
- Anthon'sches Verfahren ohne Kochen u. ohne Chemicalien **14**, 494.
- mit Baryhydrat u. phosphorsaur. Ammoniak **19**, 574. **20**, 675.
- Blautinctur aus Indigcarmin **19**, 576.

- Zuckerraffinerie, Bleichen mit Elektrizität **14**, 481. **15**, 418.
- mit kohlensaurem Eisenoxydul **18**, 506.
 - mit Ozon **14**, 481. **15**, 419.
 - mit schwefelsaur. Kalk u. schwefelsaur. Thonerde **19**, 565, 566.
 - mit schwefeliger Säure **14**, 499. **16**, 388.
 - nach Walkhoff **18**, 437.
 - Fabrikation von Broten nach Piedboeuf u. Hurtzig **18**, 505.
 - chem. Vorgänge bei ders. **15**, 419.
 - Dampf-Deckverfahren von Prieu **19**, 567.
 - Deck-Apparat von Kodl **16**, 401.
 - Deck- u. Reinigungsapparat von Kodl u. Juge **17**, 581.
 - automatische Deckklärflasche von Kollert **19**, 566.
 - Deckklärsel-Kühler **11**, 488.
 - Vorkommen des Dextrins im Rohzucker **16**, 399.
 - Entfernung d. Eisengehalts **18**, 507.
 - Ertrag aus dem Rohzucker s. — Rendement.
 - Anwendung des essigsauren Kalks **14**, 498.
 - Farbenmaass (Chromoskop) für Zuckersäfte **17**, 595, 596.
 - Formen aus Papiermaché **11**, 489.
 - Vorrichtung zum Verschliessen der Formöffnungen von Niccol **17**, 389.
 - nach Gill **18**, 506.
 - Hygroskopicität des Raffinadezuckers **20**, 689.
 - Kalkabsatz zur Glasfabr. **19**, 463.
 - Anwend. des Kalcarbonat-Saccharats **16**, 399.
 - mit Kalkmilch u. Kohlensäure **14**, 499, 500.
 - Knochenkohle s. d. A.
 - Kochmethode für Brotzucker **11**, 489.
 - Langen'sches Verfahren **20**, 681.
 - Entfernung der Melasse mittelst Syrup **17**, 588.
 - melassebildende Stoffe **14**, 502.
 - mit Phosphorsäure **20**, 679.
 - mit phosphorsaur. Ammoniak und Baryt **20**, 675.
 - mit phosphorsaur. Natron **18**, 506.
 - Papiermachéformen **11**, 490.
 - nach Possoz **19**, 575.
 - Bestimmung des Raffinationswerths des Rohzuckers **17**, 608. **20**, 691.
 - Bestimmung des theoret. Rendements der Rohzucker **19**, 568. **20**, 692.
 - Zuckerraffinerie, übereinstimmende Untersuchungsresultate beim Rohzuckerhandel **19**, 578.
 - mit Schwefelbarium u. Schwefelcalcium **18**, 507.
 - u. Schwefelmagnesium **19**, 574.
 - mit schwefl. Säure **14**, 499. **16**, 388.
 - Diffusion zwischen Syrup u. Klärsel **14**, 481.
 - Trockenapparat zur Wassergehaltsbestimmung der Füllmasse, des Syrups etc. **14**, 481.
 - Waschen des Zuckers mit Zuckerlösung **20**, 682.
 - systematisches Waschen **14**, 494.
 - Einwirkung des Wassers u. neutraler Salzlösungen auf Rohrzucker **14**, 501.
 - Zuckerform - Waschmaschine von Schäffer u. Budenberg **19**, 390.
 - Zuckermaschine zum Absägen und Egalisiren der Brote **20**, 690.
 - mit Zuckersyrup und Saugapparat **18**, 506.
 - Zuckerrohr, Zusammensetzung **11**, 496. **16**, 398.
 - s. a. Rohrzuckerfabrikation.
 - Zuckerrohrsafte s. Rohrzuckerfabrikation.
 - Zuckerrüben s. Runkelrüben.
 - Zuckersaft s. Rübensaft, Rohrzuckerfabr. u. Rübenzuckerfabrikation.
 - Zuckersyrup, Analyse **14**, 509.
 - Mängel in der Bezeichnungsweise der analyt. Resultate **14**, 512.
 - zur Enthaarung der Häute **18**, 813.
 - zur Entfernung der Melasse aus Zucker **17**, 588.
 - osmotische Reinigung **15**, 417.
 - polariskop. Analyse **16**, 405, 409.
 - Raffination s. Zuckerraffinerie.
 - Salzsäure zur Saturation **20**, 679.
 - approximative Werthschätzung **14**, 510.
 - Entfernung der kleinen Zuckerkrystalle **19**, 576.
 - zur Zuckerraffinerie **18**, 506.
 - s. a. Melasse u. Rübensaft.
 - Zündapparat für Gasflammen von Gaißle **20**, 1008.
 - s. a. Gasanzünder.
 - Zünder, Amorges d'allumettes von Courvoisier **20**, 425.
 - elektrischer, aus Phosphorkupfer u. chlorsaur. Kali **14**, 303.
 - Gasanzünder s. d. A.
 - für Projectile, Instrument zur Messung der Verbrennungsgeschwindigkeit **19**, 354.
 - Zündhölzchen s. Zündrequisiten.

- Zündhütchen, Füllung für kriegstüchtige **11**, 315.
- Gefahren beim Transport **15**, 268.
 - Zündmaschine, galvan.-hydrostatische, s. a. Gasanzünder **18**, 867.
 - Zündmasse, Cigarren-Zündmischung **18**, 929.
 - natriumhaltige **14**, 6, 820, 823, 825. **15**, 818. **17**, 3, 933, 937. **19**, 977.
 - zu Sprengarbeiten **14**, 825.
 - phosphorärmere (Zündhölzchen) **19**, 977.
 - phosphorfreie (Zündhölzchen) **11**, 777. **14**, 826. **15**, 819. **16**, 812, 813.
 - mit chlorigsaurem Bleioxyd **17**, 937, 939.
 - mit unterschwefligsaurem Bleioxyd u. chlorsaur. Kali **14**, 826. **17**, 938, 939, 942.
 - Phosphorlösung in Schwefelkohlenstoff **18**, 929.
 - aus rothem Phosphor u. salpetersaur. Bleioxyd **18**, 236.
 - zur Reibfläche für schwed. Sicherheitszündhölzchen **16**, 814.
 - Rührwerk von Dettmann **19**, 979.
 - für schwedische Sicherheitszündhölzchen **17**, 934, 935. **19**, 981.
 - mit Stearinsäure **11**, 777.
 - s. a. Zündsatz u. Zündrequisiten.
 - Zündmaterial s. Zündmasse.
 - Zündmischung s. Zündmasse.
 - Zündpapier, Darstell. des chinesischen **11**, 816.
 - Zündpillen, natriumhaltige **14**, 824.
 - Zündrequisitenfabrikation, Antiphosphorfeuerzeuge **13**, 791. **15**, 823.
 - Antiphosphor-Salonzündhölzer **13**, 791.
 - Auslegemaschine **15**, 823.
 - Auslöschchen ohne Glimmen **15**, 821. **19**, 977.
 - Ausstellungsberichte **14**, 826. **19**, 976. **20**, 1047.
 - Fabrik von Bryant u. May zu London **11**, 775.
 - Cartonnagen-Ausstattung **19**, 978.
 - Cigarren-Zündmischung **18**, 929.
 - Einlegemaschine **15**, 823.
 - elektrisches Feuerzeug **20**, 1052.
 - Feuergefährlichkeit u. Gesundheitsschädlichkeit **16**, 815. **19**, 984. **20**, 1052.
 - Feuerzeuge s. a. d. A.
 - Fortschritte **19**, 976.
 - Geschichte derselben **11**, 777.
 - giftfreie s. a. phosphorfreie Zündhölzchen.
 - Zündrequisitenfabrikation, giftfreie Zündhölzchen mit amorph. Phosphor u. chlorsaur. Kali **11**, 777.
 - von Forster u. Wawra **18**, 747.
 - nicht glimmende Zündhölzchen **15**, 821. **19**, 977.
 - Hobel von Anton **18**, 748.
 - Hobelmaschine von Jettel **15**, 823.
 - von Wrana **11**, 775, 776.
 - Herstellung des Holzdrahts **19**, 973.
 - Holzdrahtmaschine von Hirsch **15**, 822.
 - prismatischer Holzdraht statt des runden **19**, 978.
 - in hygienischer Hinsicht **16**, 815. **19**, 984. **20**, 1052.
 - Literatur **16**, 817. **18**, 930. **19**, 987.
 - Widerstandsfähigkeit der Zündhölzchen gegen feuchte Luft **11**, 777.
 - Moldenhauer's Verdienste um die Hessische **18**, 747.
 - Monopolisirung in Frankreich **18**, 929.
 - natriumhaltige Feuerzeuge **14**, 6, 820, 823. **15**, 818. **17**, 3, 933, 937. **19**, 977.
 - Rückschlag der österreich. **13**, 792.
 - Wiedergewinnung d. Phosphors aus Zündhölzchen-Ausschuss **20**, 1052.
 - phosphorfreie Zündhölzchen s. a. Antiphosphorfeuerzeuge **14**, 826. **15**, 818. **16**, 812, 813. **17**, 936, 937, 938, 939, 942. **19**, 976, 977.
 - Phosphorgehalt **16**, 816.
 - Reibflächen für schwed. Sicherheitszündhölzchen **16**, 813.
 - Erfindung der Reibzündhölzchen **11**, 778.
 - Rührwerk für die Zündmasse von Dettmann **19**, 979.
 - Schneidemaschine von Charles **15**, 822.
 - von Long **13**, 790.
 - schwedische Zündwarenindustrie **19**, 986.
 - schwefelfreie Zündhölzchen **19**, 980.
 - mit schwefelüberzogenen Zündkuppen **18**, 746.
 - Sicherheitszündhölzchen s. d. A.
 - Statistica für Frankreich **20**, 1048.
 - für Oesterreich-Ungarn **20**, 1050.
 - für Schweden **20**, 1049.
 - Tauchmaschine s. Tunkmaschine.
 - Tauchzündhölzchen **11**, 777.
 - Terpentinöl als Schutzmittel gegen Phosphordämpfe **11**, 775. **13**, 792.
 - Thallium-Zündhölzchen **14**, 826.
 - automatische Tunkmaschine von Higgins **15**, 822. **19**, 978.

- Zündrequisitenfabrikation, wasserdichte
 Zündhölzchen mit Glycerin **14**, 826.
 — — mit Schwefel **12**, 746.
 — Zünder s. d. A.
 — Zündmasse s. d. A.
 — Zündschnüre s. d. A.
 — Stand der Zündwaarenindustrie **15**,
 823.
 — s. a. Feuerzeuge.
 Zündwaaren s. Zündrequisitenfabr.
 Zündsatz für elektr. Zünder **14**, 303.
 — mit Knallquecksilber **17**, 362.
 — Universalsatz von Dy **11**, 315.
 — für kriegstüchtige Zündhütchen **11**,
 315.
 — s. a. Zündmasse.
 Zündschnüre, Fabrikation rother aus
 Schiessbaumwolle **19**, 355.
 Zündspiegel, Entzündungstemperatur
18, 300.
 Zug, Störung in gemeinsamen Kaminen
18, 912.
 — in Schornsteinen, Messapparat nach
 Scheurer-Kestner **19**, 970.
 — — Theorie desselben **12**, 746.
 Zug in den Schornsteinen, Witterungs-
 einfluss **16**, 808.
 — — Einfluss des Windes **12**, 741.
 — s. a. Luftzug, Wind u. Gebläse.
 Zurichten des Leders s. d. A. **17**, 839.
18, 812. **20**, 948.
 Zuschlag s. a. Roheisengewinnung u.
 Hohofenbetrieb.
 Zuschlagskalk für Bessemerroheisen
14, 19.
 Zwanzig-Markstücke, versch. Färbung
 derselben **19**, 174.
 Zweifach - Chlorkohlenstoff s. Kohlen-
 stoffchlorid.
 Zweifach - Schwefelarsen, Darstell. **20**,
 192, 193.
 Zwickelsteine, Fabrikation (Ziegelfabr.)
19, 509.
 Zwieback, Fleischzwieback **13**, 509.
 Zwillinglampe von Merckens **14**, 744,
 745.
 Zwischenofen s. Gussstahlfabr. **12**, 49.
 Zwischgold zum Farbenschimmer auf
 Zeugdruck **13**, 648.
 Zymotechnik s. Gährungsgewerbe.

Leipzig, Walter Wigand's Buchdruckerei.