Sachregister.

Abwässer, Klären durch Tonerdeverbindungen 307, der Sulfitzellulosefabriken, Reinigung 581.
Acetal als Gärungsprodukt 679.
Acetaldehyd als Gärungsprodukt 684.
— s. a. Aldehyd.
Acetate 732.
Aceton, Darst. aus Holz 732; Eig., Überf. in Jodoform 732.
Acetylen, Überf. in Tetrachloräthan 519.
Acetylen, leuchtender Bestandteil des Leuchtgases 745; Eig., Darst. aus Calciumkarbid 778; Explosionsgefahr der Mischungen mit Luft 778; Schweißen von Eisen durch Mischung mit Sauerstoff 786.
Acetylentetrachlorid (Tetrachloräthan), Darst. aus Chloräthyl oder Acetylen 519; Anw. zur Ölextraktion 518; Anw. zur Darst. von Films und Zelluloid 592.
Acetylzellulose 556.
Achat, Zus. 340; Färben 341.
Äther, einfache, gemischte und zusammengesetzte 733.
— s. a. Äthyläther.
Ätherische Öle, Extraktion durch Fette und Öle (enfleurage) 524, 853; Destillation 851.
Äthyläther, Eig., Darst., Anw., 734.
Äthylalkohol, Eig., Darst. 678; Überf. in Äthyläther 734.
Äthylen als leuchtender Bestandteil des Leuchtgases 745.
Äthylenchlorid, aus Chloräthyl 519.
Äthylidenchlorid 519.
Äthylschwefelsäure 735.
Ätzbaryt, Darst. aus Bariumkarbonat oder -nitrat 174; Anw. zum Tränken von Gipsabgüssen 178.
Ätzen von Gläsern 394.
Ätzkalk, Eig., Darst., Anw. 169; Darst. von Mörtel 401.
Ätznatron, Eig., Darst. aus Natriumchlorid beim Leblancprozeß 134; durch Elektrolyse 136; aus Soda durch Kalk 136; Anw. 137.
Ahorn, Gehalt an Saccharose 622; Verarbeitung auf Zucker 627.
Akroleïn, Entst. aus Glyzerin 501.
Alabastergegenstände 175.
Alabasterglas 390.
Alaun, Ammoniak-, 301.
— Chrom-, 300.
— Eisen-, 300.
— Feder-, 302.
— Kali-, Eig. 300; Vork. 302; Darst. aus Alaunstein 302; aus Ton 303; aus Kryolith 305; aus Bauxit 305; Anw. 306.
— Natron-, Eig. 301.
Alaunstein 302; Überf. in Alaun 302.
Albit, Zus., Übergang in Ton 409.
Aldehyd, als Gärungsprodukt 679, 703.
Algen, Darst. von Pottasche aus 155; Darst. von Jod aus 161.
Alizarin, Vork., Trennung von Purpurin 835; Konstit. 839; Darst. aus Anthracen 838; Schmelzkessel 841; Färberei 848.
Alkalischmelze von Sulfosäuren 829.
Alkohol, Eig., Darst. 678; Best. in Branntweinmaischwürzen und Bierwürzen 695; Verw. 709; Überf. in Essigsäure 728; in Äther 733; in Knallquecksilber 212.
Alkoholometer 694, 705.
Alkoholpräparate 733.
Alloxantin, Überf. in Murexid 796.
Aluminate 301; aus Kalk oder Soda und Ton, Kryolith usw. 305.
Aluminium, Eig., Darst. 299; Anw. 300; bei Stahlgüssen 323.
Aluminiumacetat, Darst. aus Tonerde 306.
Aluminiumoxyd 306.
Aluminiumsilikat, Eig., 407; Vork. 408; Entst. aus Feldspat 408.
Aluminiumsprengstoffe 271.

Aluminiumsulfat, Darst. aus Tonerde 306; Anw. 306.
Alundum, Schleifmittel 306.
Amalgam, Kalium-, Entst. bei Elektrolyse von Chlorkalium mit Quecksilberkathode 149; Zinn-, für Spiegel 373.
Ameisensäure als Gärungsprodukt 684.
Amethyst, Zus. 340.
Amidoazobenzol, Darst. aus Anilin 835.
Ammoniak, Eig. 181; Vork. 182; Darst. aus Stickstoff 183; aus Steinkohlen (Gaswasser) 184, 743; aus Harn 189; aus Knochen 190; aus Seeschlick 191; flüssiges 195.
Ammoniakeismaschine 194.
Ammoniaksoda 126.
Ammoniakwasser, Entst. aus Steinkohlen, Verarbeitung 186, 755.
Ammoniumchlorid, Darst. aus Gaswasser 186; Anw. 192.
Ammoniumkarbonat 186, 189, 190.
Ammoniumnitrat, Überf. in Sicherheitssprengstoffe 270.
Ammoniumsulfat, Darst. aus Gaswasser 186; Anw. 193.
Amygdalin, Spaltung durch Emulsin 614, 860.
Amylalkohol als Gärungsprodukt 684.
i-Amylalkohol als Gärungsprodukt 684.
Ananasäther 734.
Anemometer 68.
Anhydrit 174.
Anilin, Darst. aus Nitrobenzol, Eig. 830; Überf. in Farbstoffe 830; in Dimethylanilin 831; in Anilinschwarz 834; in Amidoazobenzol 835.
Anilinblau, Entst. aus Rosanilin 834.
Anilinfarben 830, 834.
Anilinschwarz, Darst. aus Anilin 830, 834.
Anthracen, Darst. aus Steinkohlenteer 801; Eig. 821; Überf. in Alizarin 838.
Anthrachinon, Darst. aus Anthracen 821, 840; Sulfierung, Überf. in Alizarin, Purpurin 840.
Anthrachinonsulfosäure, Darst. 840.
Anthranilsäuremethylester als Bestandteil von Riechstoffen 865.
Anthrazit, Entst. aus Holz 738.
Antichlor in der Papierindustrie 573.
Antimonpentasulfid, Goldschwefel 453.
Apfeläther 734.
Aroma 735.
Arrak, Darst. aus Reis 681.
Arrowroot 596.
Arsenige Säure, Reinigung von Glas 352.
Asphalt aus Braunkohlenteer 490; aus Steinkohlenteer 826.
Aspiratoren der Leuchtgasfabriken 755.
Astrakanit 110.
Atome, Vereinigung zu Molekülen 465.
Atomgewichte 2.
Attenuation 695, 723.
Auslaugekästen für Soda 121.
Autogenes Schneiden 168.
Autogenes Schweißen 168.
Autoklaven 831, 832.
Automobile, Benutzung von Benzin 484; Explosionskammer 485.
Aventurin 387.
Azobenzol, Darst. aus Nitrobenzol 834.
Azofarbstoffe, Darst. 834.

Baku, Tempelruine 470.
Bambusrohr, Gehalt an freier Kieselsäure 340.
Bananen, Gehalt an Saccharose 622.
Barilla 116.
Bariumhyperoxyd, Darst. aus Bariumoxyd 164; Anw. zur Darst. von Sauerstoff 164.
Bariumkarbonat, Anw. zur Darst. von Baryt 174.
Bariumsaccharat 621, Anw. bei Melasseverarbeitung 667.
Bariumsulfat (blanc fixe), Vork., Darst. aus Schwerspat oder Witherit 448.
Baryt, Darst. aus Bariumkarbonat oder -nitrat 164, 174; Anw. zur Verarbeitung von Melasse auf Zucker 667.
Baumöl, Darst. aus Oliven 504.
Baumwolle, Überf. in Schießbaumwolle 236; Eig. 554; Vork. 558; Entkörnung 562; Mercerisation 564.
Baumwollfarbstoffe 845.
Baumwollsamenöl, Darst. 506; Überf. in Seife 529; Jodzahl 550.
Bauxit, Eig., Überf. in Alaun 304; Überf. in Natriumaluminat 305.
Beizen, Anw. von Tonerdeverbindungen in der Färberei 848.
Benzaldehyd, Darst. aus bitteren Mandeln 860.
Benzin, Isolier. aus Naphtha 482; Anw. zum Reinigen von Stoffen 484; zum Treiben von Motoren usw. 484; Lagerung 486.
Benzol als leuchtender Bestandteil des Leuchtgases 745; Darst. aus Steinkohlenteer 801; aus Kokereigasen 808; Eig. 812; Überf. in Nitrobenzol, Anilin 829.
Benzoltheorie 813.

Bergkristall 340.
Berlinerblau, Darst. aus Ferrocyankalium durch Eisensalze 462.
Bergwerk, Entzündung von Gasgemischen 768.
Bernsteinsäure als Gärungsprodukt 684.
Berylliumsilikat (Smaragd) 382, 383.
Bessemerbirne 321; basisches Futter 323.
Beton 405.
Bienenwachs, Zus. 511.
Bierbrauerei 712.
Bieressig, Darst. aus Bier 727.
Bierwürze 717; Kühlschiffe 718; Best. des Alkoholgehalts 723.
Bindheimit, natürl. Bleiantimoniat 450.
Birke, Gehalt an Saccharose 622.
Bittermandelöl, Darst. 860.
Blättchenpulver 247.
Blanc fixe (Bariumsulfat), Vork., Darst. 448.
Blei, Überf. in Bleiweiß 442.
Bleiacetat, basisches, Entst. bei Darst. von Bleiweiß 444.
Bleiantimoniat, gelbe Farbe, Darst. aus Brechweinstein und Bleinitrat 450.
Bleichen von Papierzeug 572.
Bleichflüssigkeiten 104.
Bleichromat, Darst. aus Kaliumbichromat 450.
Bleigläser 378.
Bleikammern 62.
Bleiweiß, Eig., Darst. aus Blei 442.
Blumen, Extraktion der Riechstoffe durch Fette und Öle (enfleurage) 524, 853; Destillation der Riechstoffe 851.
Blutlaugensalz, Eig., Darst. 462.
Bogheadkohle, Destillation 489.
Bohnerz für Eisen 315.
Bologneser Flaschen 355.
Bomben, Stahl-, für Kohlensäure 173.
Borneol, Vork., Konstit. 859.
Borosilikatflint 380.
Branntwein 680; aus glukosereichen Früchten 697.
Brauneisenstein für Eisen 315.
Braunit, Eig., Anw. zur Darst. von Chlor 95.
Braunkohle, Destillation bituminöser 489; Entst. aus Holz, Übergang in Steinkohle 736.
Braunstein, Eig. 95; Anw. zur Darst. von Chlor 97; Regeneration 99; Anw. für Sicherheitszündhölzer 297; zum Reinigen von Glas 351.
Brausteuer 724.
Brechweinstein, Überf. in Bleiantimoniat, gelbe Farbe 450.
Brenner, Acetylen- 780; Bunsen- 782.
Brillengläser 379.
Brom, Eig., Darst. aus Endlaugen der Kaliwerke 158.
Buchdruckerschwärze, Darst. aus Ruß 824.
Bunsenbrenner 782.
Butter, Zus. 512; als Nahrungsmittel 521.
— Kunst-, Darst. aus Oleomargarine und Milch 523.
Buttersäure als Gärungsprodukt 684.
Butylalkohol als Gärungsprodukt 684.
i-Butylalkohol als Gärungsprodukt 684.
i-Butylenglykol als Gärungsprodukt 684.
Butyrin, Entst. aus Buttersäure durch Glyzerin 495; Verseifungszahl 549.

Calcarone 32.
Calciumaluminat, Enst. aus Kalk und Disthen 402.
Calciumhydroxyd (Ätzkalk), Eig., Darst. 169; Anw. 171.
Calciumkarbid, Darst. aus Kalk und Kohle; Überf. in Acetylen 779; in Cyanamidcalcium 184.
Calciumkarbonat, Eig., Vork., Überf. in Ätzkalk und Kohlensäure 169.
Calciumoxyd, Eig. 168; Darst. aus Calciumkarbonat 170.
Calciumphosphat, saures, Darst. aus Knochenasche oder Phosphoriten 281.
Calciumsaccharate 621.
Calciumsilikat, Entst. aus Kalk und Disthen 402.
Calciumsulfat, Eig. 174.
Calcium-Verbindungen 168.
— s. a. Gips.
Caliche 201.
Camphen 857.
Cellit 592.
Cereisenzünder 768.
Ceresin, Isol aus Erdwachs 492.
Ceroxyd, Darst. aus Monazitsand, Anw. für Gasglühlicht 783, 785.
Cetylalkohol 497, 511.
Chalcedon, Zus. 340.
Cheddit, Zus., Darst. aus Kaliumchlorat, Nitronaphthalin, Dinitrotoluol, Rizinusöl 268.
Chinolinfarbstoffe 797.
Chlor, Eig. 89; Darst. 91; Anw. 105; Darst. aus Chlorkalium durch Elektrolyse 148; Anw. zum Bleichen von Papierzeug 105, 572.
Chlorat, Darst. 106.
Chloratsprengstoffe 268.
Chlorkalium, Eig., Darst. aus Karnallit 143; Darst. aus Sylvin 145; Überf. in Kaliumkarbonat 147; in Chlor und

Kali durch Elektrolyse 148; Isol. aus Seewasser 154
Chlorkalk, Eig. 102; Darst. 104; Anw. 105; Bleichen von Papierzeug 105.
Chlorkohlenstoff zur Ölextraktion 515.
Chlornatrium, Eig. 6; Vork., Gew. 9; Überf. in Salzsäure 80; in Glaubersalz 110; in Soda 117, 126; in Ätznatron 136.
Chlorwasserstoff, Darst. aus Chlornatrium 80.
Chromgrün 454.
Chromograph für Explosivstoff 273.
Chromoxydhydrat (Chromgrün), Darst. aus Kaliumbichromat und Borsäure 454.
Chrysanilin in der Fuchsinschmelze 834.
Cottonöl 506.
Cumol, Darst. aus Steinkohlenteer 812.
Cyan-Verbindungen, Darst. aus Rübenschlempe 156; in Gasreinigungsmasse 760.
Cyanamidcalcium, Entst. aus Calciumkarbid und Stickstoff oder aus Calciumoxyd, Kohle und Stickstoff 184.
Cyanbarium, Entst. aus Stickstoff, Kohlenstoff, Baryt 183.
Cyankalium, Darst. aus Pottasche durch organische stickstoffhaltige Stoffe; Anw. zur Darst. von Gold 337.
Cymol, Eig. 858.

Dampfdruck des Wassers, Beziehung zum Siedepunkt 691.
Deaconprozeß 91.
Deckkläre für Zucker 659.
Decktisch für Zucker 659.
Denaturierung von Spiritus 711.
Dephlegmatoren 699, 811.
Desintegratoren 283.
Destillation, fraktionierte, mit Wasserdampf, zur Trennung fester Fettsäuren 536; alkoholischer Flüssigkeiten, Kolonnenapparate 697; von Riechstoffen 851.
— trockene, von Steinkohle 742.
Dextrin, Eig. 609; Darst. aus Stärke durch Rosten, Diastase und Säuren 611.
Dextrose, Eig., Darst. aus Stärke 612.
Diamant 384.
Diaphragmen für Elektrolyse 152.
Diastase, Eig. 685; Entst. 685; Überf. von Stärke in Dextrin und Maltose 685.
Diazobenzolchlorid, Darst. aus Anilin 835.
Dibutyrin, Konstit. 495.
Dicksaft, Zucker- 645.
Didym, Reinigung von Glas 352.
Diffusionsbatterie 638.
Diffusionsverfahren für Rübenzucker 634.
Dicalciumaluminat, Entst. aus Ton durch Kalk 402.
Dicalciumsilikat, Entst. aus Ton durch Kalk 402.
Dimethylanilin, Entst. aus Anilin 831; Überf. in Kristallviolett 834; in Malachitgrün 834.
Dinitrochlorhydrin, Anw. für Sprengzwecke 258.
Dinitroglyzerin, Darst., Anw. 258.
Dinitrotoluol, Darst. für Trinitrotoluol 268.
Disthen, Überf. in Calciumsilikat und -aluminat durch Kalk 402.
Dochte, Verh. von Erdöl 469; Bedeutung für Kerzen 543.
Döbereiners Feuerzeug 290, 726.
Drehofen für Soda 119; für Zement 404.
Drehscheibe 417.
Druckerschwärze, Darst. aus Ruß 824.
Druckkessel 831.
Druckpapier 577.
Dünger, Kunst-, Anw. von Ammonsulfat 193.
Dünnsaft, Zucker-, 645.
Dynamit, Darst. aus Nitroglyzerin durch Kieselgur (Infusorienerde) 259; Patronen 260.

Eau de Javel 104.
Edelsteine, künstl., aus Glasschmelzen 381.
Egreniermaschine, für Baumwolle 562.
Eier, Hühner-, Alterbestimmung 8.
Eis, Darst. mit Ammoniak 194.
Eisen, Guß-, Zus. 309.
— Roh-, Eig., Zus. 309; Darst. 315.
— Schmiede-, Zus., Eig. 312; Darst. 322.
— Spiegel-, Zus. 311.
— Stahl 313.
Eisenbahnschwellen, Tränkung mit Schwerölen 824.
Eisenbahnwagen, Beleuchtung mit Gemisch von Acetylen und Fettgas 782.
Eisenkarbid im Erdinneren 475.
Eisenkarbonat für Eisen 415.
Eisenportlandzement, Darst. aus Hochofenschlacke 405.
Eisenvitriol, Eig., Darst. 327; Anw. 328.
Eisglas 394.
Eismaschine, Ammoniak-, 194.
Elaidinsäure 548.
Elektrische Lampen, Glühfäden aus Zelluloseestern 557.
Elektrischer Ofen für Phosphor 285.

Elektrolyse von Chlorkalium 148; mit Quecksilber-Kathode 150; mit Diaphragmen 152.
Elektrostahl 316.
Elfenbein, Nachahmung 592.
Elution, Verarbeitung von Melasse auf Zucker 665.
Emailglas 385.
Emulsin, Spaltung von Amygdalin 614, 860; von Koniferin 862.
Endlaugen der Kaliwerke, Verarbeitung auf Brom 159; auf Jod aus Seewasser 161.
Enfleurage 524, 853.
Enkaustische Malerei 525.
Entfuselungsmittel 703.
Entglasung 355.
Entkörnungsmaschine für Baumwolle 562.
Enzyme, Verseifung von Fetten und Ölen 538; im Lab 618; Umw. von Kohlenhydraten in Alkohol 683.
Erdgas 468, 474.
Erdnußöl 506.
Erdöl 468; Vork. 469; kaukasisches 469; pennsylvanisches usw. 474; Förderlöffel 474; Bildung 475; Zus. 476; Raffination 479; Produktion 488.
Erdwachs 468; Isol. von festen Paraffinen, Ceresin 492.
Erle, Darst. von Kohle für Schwarzpulver 219.
Espartogras, Verarbeitung auf Zellulose 580.
Essig, Darst. aus Wein, Bier usw. 725.
Essigäther, Darst. aus Alkohol, Natriumacetat und Schwefelsäure 735.
Essigsäure als Gärungsprodukt 584; Eig., Darst. aus Alkohol 725; aus Holz 728.
Eugenol aus Nelkenöl; Überf. in i-Eugenol und Vanillin 859.
Exhaustoren der Leuchtgasfabriken 755.
Explosionsgefahr der Mischungen von Luft mit Leuchtgas 766; mit Acetylen 778.
Explosionskammer des Automobils 485.
Explosivstoffe 209; Chromograph 273.
Extrakt bei Bierbereitung 719, 723.
Extraktionsapparat für Öle durch Schwefelkohlenstoff usw. 515.
Extraktivstoffe bei Bierbereitung 712.

Fadenprobe bei Verdampfung von Zuckersäften 649.
Färben mit organischen Farbstoffen 845; von künstl. Seide 847; mit Alizarin 848; mit Indigo 848. Beizen mit Tonerdeverbindungen 848.
Farblacke, Darst. mit Alaun oder anderen Tonerdeverbindungen 301.
Farbmalz 717.
Farbstoffe für Glasmalerei 390.
— mineralische 441.
— — blaue 455.
— — braune 453.
— — gelbe 449.
— — grüne 453.
— — rote 451.
— — schwarze 464.
— — weiße 442
— organische 795; Bedeutung der Isomerie 816; Darst. aus Anilin usw. 830; Anw. 835.
Farin, Herst. 658.
Faulbaum, Darst. von Kohle für Schwarzpulver 219.
Fayence 437.
Fehlingsche Lösung, Herst., Anw. zur Best. von Glukose 613.
Feinsprit, Herst. 700.
Feldspat, Überf. in Aluminiumsilikat (Ton) 408.
Fensterglas 368.
Fermente, Einw. auf Glukoside 614.
Ferrocyankalium, Eig., Darst., Anw., Überf. in Berlinerblau 462.
Ferromangan 311.
Fette, Konst. 495; Eig. 497; Vork. 501; Gewinnung 514; Reinigung 519; Verw. 521, 524; Verseifung durch Ätzalkalien 527; durch Schwefelsäure 534; durch Kalk oder Magnesia 533; durch Wasserdampf 537; durch Enzyme 538; Verseifungs- und Jodzahl 549.
Fettgas, Entst. aus Petroleumrückständen 774; aus fetten Ölen 775; für Eisenbahnwagen 774.
Fettsäuren, Glyzeride 405; Eig. 531; Trennung fester von flüssigen 540; Destillation 537; Überf. in Kerzen 543.
Feuer, Erzeugung 288.
Feuervergoldung von Porzellan 426.
Feuerzeug 289; Döbereiners 290.
Films 592.
Filterpresse für Kaolin usw. 415; für Zucker 642.
Filtrierpapier 587; Überf. in Pergamentpapier 587.
Firniß 499.
Fixieren von Farben 525.
Flachs, Darst. von Zellulose 561.
Fleckwasser 105.

Fleurs de Garance, Darst. aus Krappwurzeln 837.
Flintglas 380.
Flugstaubkammern von Rösing 62, 318, 404.
Fluorwasserstoff (Flußsäure), Darst. aus Fluorcalcium 89; Ätzen von Gläsern 394; Anw. zum Entkieseln von Rohr 89.
Förderlöffel für Erdöl 474
Formaldehyd 732.
Fornelli 33.
Fruchtäther 734.
Fuchsin, Darst. aus Anilin und Toluidin 830.
Füllmaschine für Dynamitpatronen 260.
Füllmasse, Zucker-, 650.
Fumarolen 31.
Furfurol 523; als Gärungsprodukt 684.
Fuselöle, Zus. 702; Entfuselungsmittel 703.

Gärapparat 721.
Gärung von Kohlenhydraten 614; Alkohol-, 682; der Bierwürze 720; Ober- und Untergärung 721.
Gärungsprodukte von Kohlenhydraten 684.
Galambutter 510.
Gallacetophenon, Darst. aus Pyrogallol 797.
Ganzzeug 570.
Garancine, Darst. aus Krappwurzeln 837.
Gas s. Fettgas, Generatorgas, Heizgas, Leuchtgas, Ölgas, Wassergas.
Gasanalyse 363, 793.
Gasbehälter der Leuchtgasfabriken 765.
Gasfeuerung 356.
Gasglühlicht 782; Anw. von Thor- und Ceroxyd 783; Brenner 783.
Gaskohle 748.
Gasolinlampe 483.
Gasometer 764.
Gasregulator 764.
Gasretorten 749.
Gasuhr für Leuchtgas 761, 763.
Gaswage 772.
Gaswasser, Darst. von Ammoniak 186; Darst. aus Steinkohle 743; Zus. 744.
Gay-Lussac-Turm 70.
Gelatinedynamit, Darst. aus Nitroglyzerin durch Kollodiumwolle 261.
Generatorgas, Darst. 358, 790; Ofen 359, 791; Zus. 362, 791.
Gerben von Häuten durch Tonerdeverbindungen 307.
Gerste, Überf. in Malz 686.; Anw. zur Bierbereitung 713.
Getreide für Bierbereitung 712.
Gießtisch für Spiegelglas 372.
Gips, Eig. 174; Brennofen 176; Abgüsse 177.
Glanzkobalt 456.
Glanzpapier 586.
Glas, Geschichte 345; Eig. 346; Darst. 349; Hafen 364; Wannenofen 365; Läutern 366; Hohl- 366; Röhren 367; Fenster- 368; Spiegel- 372; Blei- 378; optisches 379; Kron- 380; Straß- 381; Milch- 385; Iris- 393; Ätzung, Graduierung, Mattierung 394; Hartglas- 397; Verband- 400.
Glasgalle 366.
Glaskopf für Eisen 315.
Glasmalerei 391.
Glasperlen 392.
Glasträne 355.
Glasur für Porzellan 419.
Glauberit 110.
Glaubersalz, Eig. 109; Vork. 110; Darstellung aus Seewasser 110; aus Chlornatrium und Schwefeldioxyd (Hargeaves 111; aus Chlornatrium durch Schwefelsäure 81; Anw. 113.
Glocken-Verfahren 153.
Glover-Turm 72.
Glühfäden für elektrische Lampen aus Zelluloseestern 557.
Glühlicht 782; Anw. von Thor- und Ceroxyd 783; Brenner 783.
Glühstrümpfe 783.
Glukase (Enzym) für Spiritusfabriken 683.
Glukosazon, Darstellung aus Glukose durch Phenylhydrazin 614.
Glukose, Eig. Darst. aus Stärke 612; Verh. gegen Kupferlösung (Fehling) 613; Verw. 617, 689.
Glukoside 614; Verh. gegen Fermente 614.
Glyzeride, Konst. 495.
Glyzerin, Überf. in Propenylnitrat (Nitroglyzerin) 254; Überf. in Butyrin durch Buttersäure 495; in Akroleïn 501; aus Unterlauge der Seifenfabrikation 548; Eig., Vork. 550; Darst. 551; Gärungsprodukt 684.
Gold, Eig. 328, Vork. 331; Darst. durch Schlämmen, Amalgamation 336; durch Extraktion mit Cyankalium 337.
Goldpurpur für künstl. Rubin und Topas 382.
Goldschwefel, rote Farbe, Darst. 453.
Gradierwerk 22.
Graduieren von Gläsern 394.
Graphit als schwarze Farbe 464.
— Retorten-, 752.

Haderpapier 588.
Hämatin (Glas) 387.
Hämatoxylin 835.
Härte des Wassers, Bestimmung 715.
Häute, Gerbung durch Alaun 307.
Hafen für Glas 364.
Halbzeug 570.
Halfa, Verarbeitung auf Zellulose 581.
Hanf, Überf. in Zellulose 561.
Hanföl 497, 507.
Hargeavesprozeß 111.
Harn, Verarbeitung auf Ammoniak 189.
Harnsäure, Überf. in Murexid 796.
Hartglas 397.
Harz, Überf. in Seife 529; Überf. in Pikrinsäure 797.
Harzseife 529; zu Papierleimung 573.
Hausmannit, Eig., Anw. für Darst. von Chlor 95.
Hefe 687; Preßsaft 689; Ober- und Unter-, für Bierwürze 721, 722.
Heizgas, Darst. aus Koks und Wasserdampf (Wassergas) 788.
Heliotropin, Darst. aus Spiraeablüten 860; aus Safrol 861.
Henzedämpfer für Kartoffeln 693.
Heptylalkohol als Gärungsprodukt 684.
Hexadecylalkohol 497.
Hexylalkohol als Gärungsprodukt 684.
Hirschhorngeist 196.
Hirschhornsalz 196.
Hochofen 316; Darst. von Eisenportlandzement aus Schlacke 405.
Hohlglas 366.
Holländer 571.
Holz, Überf. in Zellulosenitrat 235; Schneidwerkzeug für Zündhölzer 292; Überf. in Zellulose 578; Darst. von Essigsäure, Holzgeist, Aceton usw. durch Destillation 730; Tränkung mit Schwerölen 825; Schutz gegen Feuer durch Wasserglas 344; Übergang in Steinkohle 737
Holzessig, Darst. aus Holz 730.
Holzgeist, Darst. aus Holz 732.
Holzkohle, Anw. zur Reinigung von Sprit 728.
Holzschleifmaschine 575.
Holzschleifstoff 575.
Homologe Alkohole 615.
Homologe Reihen 467.
Hopfen für Bierbereitung 713.
Hopfenmehl 714.
Hopfenöl 714.
Hopfenseiher 718.
Hutzucker 655.
Hydrozellulose 555.

Illipeöl 510.
Indigkarmin, Darst. aus Indigo durch Schwefelsäure 842.
Indigo, Konst., Eig. 841; Küpe 842; Löslichmachung durch Schwefelsäure 842; Vork. und Gewinnung des natürlichen aus Indigoferaarten oder Waid 842; Darst. aus Naphthalin 845; Färberei, Druckerei 849.
Indigweiß, Darst. aus Indigo 842.
Indol 865.
Infusorienerde zur Darst. von Dynamit 259.
Inulin 683.
Invertase (Enzym) für Spiritusfabriken 683.
Invertzucker aus Saccharose 620.
Irisgläser 393.
Isomerie der Xylole, Bedeutung für die Farbenindustrie 816.

Jasminöl, Zus. 853.
Jaspis, Zus. 340.
Jod, Eig., Vork., Darst. aus Tang, Algen 160; Anw. 163; Jodzahl für Fette und Öle 549.
Jodoform, Entst. aus Aceton 732.
Jodzahl für Fette und Öle 549.
Jonon, Darst. aus Citral 864.
Jungfernöl aus Oliven 504.
Jute 559.

Kainit, Eig., Isolier. 142; Überf. in Kaliumsulfat 146.
Kakaobutter 510.
Kalisalze 140.
Kaliumbichromat, Überf. in Bleichromat (gelbe Farbe) 450; in Chromoxydhydrat (Chromgrün) 454.
Kaliumborat, Anw. zur Tränkung von Gipsabgüssen 179.
Kaliumchlorat, Eig. 105; Darst. 106, 153; Anw. 108; Überf. in Sprengstoffe 268.
Kaliumhydroxyd (Kali, Ätzkali), Entst. aus Chlorkalium durch Elektrolyse 148.
Kaliumhypochlorit (Eau de Javel) 104.
Kaliumkarbonat s. Pottasche.
Kaliumperchlorat für Sprengstoffe 269.
Kaliumsulfat, Eig., Darst. aus Kainit oder Schönit 146.
Kaliwerke, Endlaugen, Verarbeitung auf Brom 169.
Kalk, Darst. aus Calciumkarbonat 170; -Ofen 172; Anw. als Zuschlag bei Stahlbereitung in der Bessemerbirne 323; für Mörtel und Zement 401; Überf. in Calciumkarbid 779; Leuchten in der Knallgasflamme 786.
Kalkhydrosilikat 402.
Kalkofen 172
Kalksaccharate 621; Herst. aus Melasse 665.

Kalksandstein, Darst. aus Kalk und Sand mit folgender Dampfbehandlung 402.
Kalkspat, Eig. 170; im Polarisationsapparat 610.
Kalkstein, Eig., Anw. 170; Überf. in Portlandzement 404.
Kalzinieren von Soda 114.
Kalzinierpfanne für Salzsäure 82.
Kalzinierraum für Salzsäure 82.
Kampfer, Borneo-(Borneol), Zus., Vork. 859; Überf. in Japankampfer 863.
— Japan-, Zus., Eig., Entst. aus Pinen 863; Anw. zur Darst. von Zelluloid 592.
— künstlicher, Pinenchlorhydrat 855.
Kampferersatzmittel 592.
Kamphen, Vork. im Kampferöl 857.
Kamphilen 858, 864.
Kanarin, Darst. aus Rhodankalium 797.
Kandis, Herst. in Töpfen 661; durch Kristallisation in Bewegung 663.
Kaolin, Überf. in Permutit 307; Überf. in Dicalciumsilikat und -aluminat durch Kalk 402; Eig. 407; Vork. 408; Überf. in Porzellan 411; Schlämmerei 414; Filterpresse 415; Überf. in Ultramarin 459.
Kapillaritätskonstanten 498.
Kaprinsäure als Gärungsprodukt 684.
Kapronsäure als Gärungsprodukt 684.
Kaprylsäure als Gärungsprodukt 684.
Kapseln für Porzellan 419.
Karamel, Darst. aus Glukose 612.
Karbid (s. Calciumkarbid).
Karbolöl 805.
Karbolsäure, Darst. aus Steinkohlenteer 818; Eig. 818.
Karnallit, Eig., Isolierung 141; Überf. in Chlorkalium 143; Darst. aus Seewasser 154.
Karneol, Zus. 340.
Kartoffeln, Verarbeitung auf Stärke 595; Gehalt an Stärkemehl 597; Überf. in Alkohol 692; Dämpfapparat 693; süße, Gehalt an Saccharose 622.
Kartoffelstärke, Eig., Darst. 594.
Keimapparat für Gerstenmalz 687.
Kekulésche Benzoltheorie 813.
Kelp, Darst. aus Algen oder Tang 156.
Kerzen aus festen Fettsäuren, Stearinsäure, Palmitinsäure 543; Formen 544; Gießmaschine 545; aus Paraffinen 494; Hefner- 771.
Kieselgur zur Darst. von Dynamit 259; neben Holzmehl zur Zuckerraffination 654.
Kieselsäure, Eig, Vork. 338.
Kieserit 142.
Klärsel, Deck-, Anw. bei Raffination von Zucker 658.
Kleber, Darst. aus Weizen 602; in Reis 606.
Knallgas, Leuchten von Kalk und Magnesia in der Flamme 786.
Knallquecksilber, Eig. 210; Darst. aus Alkohol, Salpetersäure und Quecksilber 212.
Knallsalz 213.
Knetmaschine 245.
Knipsmaschinen zur Herst. von Würfelzucker 660.
Knochen, Verarbeitung auf Ammoniak, Tieröl 190; auf Phosphor und Superphosphat 281.
Knochenkohle zur Klärung von Zuckersäften 625, 643
Knotenfänger 573.
Kobaltblau, Vork., Darst. aus Tonerde durch Kobaltoxydul 456.
Kobalterze 455.
Kobaltgrün, Darst. aus Zinkoxyd durch Kobaltoxyde 455.
Kobaltoxydul für blaue Gläser 456.
Kognak, Darst. aus Wein 682, 697.
Kohle, Darst. aus weichen Hölzern (Faulbaum, Erle) für Schwarzpulver 219; Förderung 741; Überf. in Calciumkarbid durch Kalk 779; in Wassergas 788.
— s a. Braunkohle, Steinkohle.
Kohlenhydrate 554, 683.
Kohlenoxyd bei Gasfeuerungen 358.
Kohlensäure, Darst. aus Calciumkarbonat 172; aus Magnesiumkarbonat 172; flüssige 173; für Bierbrauereien 723.
Kohlenstoffverbindungen 465.
Kohlenwasserstoffe 466; homologe 467; gesättigte und ungesättigte 467; im Erdöl 468; im Braunkohlenteer 489; im Steinkohlenteer 744.
Kokerei mit Nebenbetrieb auf Benzol usw. 798; 808.
Kokosnußöl, Darst. aus Samen von Cocos nucifera 509; Überf. in Seife 529.
Koks aus Steinkohle, Zus. 745; Überf. in Wassergas 788; in Generatorgas 792.
Kollodium, Darst. aus Zellulose 246; Überf. in Kunstseide 591.
Kollodiumwolle 235; Darst. 241; Überf. in Gelatinedynamit durch Nitroglyzerin 261; Überf. in Films und Zelluloid 592.
Kolonnenapparate für Spiritusfabriken 697; für Steinkohlenteerdestillation 810.
Kolophonium, Überf. in Seife 529.
Kondensatoren der Gasfabriken 753 der Zuckerfabriken 646.

Koniferin, Überf. in Vanillin 862.
Kontaktapparat 58.
Kontaktmassen 56.
Korund, natürl., Zus. 383; Entst. beim Schweißen von Eisen nach Goldschmidt (Thermitverf.) 300.
Krapp, Pflanze 835; Bau 836; Extrakt 837.
Krappblumen, Darst. aus Krappwurzeln 837.
Kreide, Eig., Anw. 170.
Kreosotöle 490.
Kresole aus Steinkohlenteer 819.
Kristallisation in Bewegung für Zucker 663.
Kristallviolett, Darst. aus Dimethylanilin 834.
Kronglas 380.
Kryolith, Eig., Vork., Überf. in Alaun, Natriumaluminat 304.
Kühlschiffe für Bierbereitung 718.
Kürbis, Gehalt an Saccharose 622.
Kumys, Darst. aus Milchzucker oder Milch 618, 694.
Kunstbutter 522.
Kunstseide 556.
Kunstwolle 555.
Kupferacetat, Grünspan 454.
Kupferlösung, Fehlingsche, Herst., Anw. zur Best. von Glukose 613; Verh. zu Saccharose 619.
Kupferoxydammoniaklösung, zur Lösung von Zellulose 557.

Lab, Einw. auf Milch 618.
Lacke, Farb.-, Darst. mit Tonerdeverbindungen 301, 839.
Lävulose 612, 617.
Lagerung von Benzin, gefahrlose 486.
Laktose (Milchzucker), Eig., Darst. aus Milch 617; Verarbeitung auf Kumys 694.
Lampe, Gasolin-, 483.
— — elektrische, Glühfäden aus Zelluloseestern 557; Nernst- 785.
Landwirtschaft, Anw. von Kainit, Schönit 146; Ammoniumsulfat 193.
Lanolin, Darst. aus Wollschweiß 157, 512.
Lasurstein (Lapis Lazuli), Vork. 458.
Lavatöl, Darst. aus Oliven 504.
Leblancprozeß für Soda 117; für Pottasche 147.
Leichtöle aus Steinkohlenteer 802, 805.
Leimen von Papier 573.
Leinöl 497, 507; Anw. für Buchdruckerschwärze 525; Überf. in Seife 529.
Leuchtgas, Geschichte 747; Darst. aus Steinkohle 743, 748; Zusammensetzung 745, 761; leuchtende Bestandteile 745; Fabrikanlage 749; Ofen mit Retorten 751; Kondensatoren für den Teer 753; Skrubber 754; Pumpen 756; Reinigungsmasse 757; Schieberventil 759; Gassammler 765; Gasuhr 763; Explosionsgefahr der Mischungen mit Luft 766; Unters. 769; Photometer 771; Wage 772; Preßgas 784.
Leuchtkraft von Wallrat, Wachs, Stearinsäure, Talg 547; von Leuchtgas, Best. der verschiedenen Leuchtstoffe 770.
Leuchtöle 477, 482.
Leuchtstoffe, Erdöle 468; Solaröl aus Braunkohlenteer 488; Paraffine 488; Kerzen aus Stearinsäure, Palmitinsäure 543; Leuchtgas aus Steinkohlen 743; Naturgas 773; Öl- und Fettgas 774; Acetylen 778.
Ligroin, Isolier. aus Naphtha 482, 486; Lampen 483.
Linalool 858.
Linolsäure, Eig., Glyzerid 507.
Lipase (Enzym) für Spiritusfabr. 683.
Lithotrit 232.
Luft, flüssige, Anw. zur Darst. von Sauerstoff 164; Überf. in Ammoniak, Cyanverbindungen 183; in Stickstoffoxyde 196.
Lumpen, leinene, zur Herst. von Papierzeug 569; Kocher 570.
Lupulin (Hopfenmehl), Anw. zur Bierbereitung 714.
Lutidin, Darst. aus Steinkohlenteer 807.

Magnesia als Futter für Bessemerbirnen 321, 323; Leuchten in der Knallgasflamme 786.
Magnesiumbromid, Überf. in Brom 159.
Magnesiumkarbonat zur Darst. von Kohlensäure 172.
Magneteisenstein für Eisen 314.
Maischapparat, Zucker- 651.
Maischbottich für Spritfabr. 692.
Maische aus Getreide oder Kartoffelstärke und Gerstenmalz 692; Branntwein-, Best. des Alkoholgehalts 695.
Maisöl 506.
Maisstärke, Darst. 606.
Majolika 437.
Malachit, grüne Mineralfarbe, basisches Kupferkarbonat 453.
Malachitgrün, Darst. aus Dimethylanilin 834.
Malerei für Porzellan 423; Fixieren durch trocknende Öle 525; enkaustische 525.
Maltose, Darst. aus Stärke 618, 689.

Malz, Darst. aus Gerste für Alkohol 686; für Bier 715; Grün- 715; Farb- 717; pneumatische Mälzerei 686.
Malzdarren 716.
Mandeln, bittere, für Bittermandelöl 860.
Mandelöl 505.
Manganit, Eig., Anw. zur Darst. von Chlor 96.
Mannit als Gärungsprodukt 684.
Marbel für Gläser 366.
Margarine, Darst. aus Oleomargarin und Milch 523.
Marmor, Eig. 169.
Maschinen für Farbendruck 848.
Maschinenöl 487.
Masut 473.
Mattieren von Gläsern 394.
Mazeration 634.
Meerwasser, Zus. 10; Isolier. von Chlornatrium (Kochsalz) 11; von Chlorkalium 154.
Melasse 664; Verarbeitung auf Zucker durch Kalk 665; durch Baryt und Strontian 667; durch Osmose 668; Verarbeitung auf Rum 675.
Melonen, Gehalt an Saccharose 622.
Mercerisieren von Baumwolle 564.
Methan 466; im Naturgas 470; Entst. aus Zellulose 738; bei Grubenbränden 739.
Methylalkohol, Darst. aus Holz, Eig., Überf. in Formaldehyd 732.
Methylketol für Holzschliff 589.
Methylnaphthalin, Darst. aus Steinkohlenteer 820.
Milch, Einw. von Lab 618; Verarbeitung auf Kumys 618.
Milchglas 385.
Milchzucker (Laktose), Eig. 617; Darst. aus Milch 618; Verarbeitung auf Kumys 694.
Milchsäure als Gärungsprodukt 615, 684.
Mille-fiori-Gläser 393.
Mörtel, Luft-, aus Ätzkalk u. Sand 401.
Mohnöl 497, 507.
Molekül 465.
Molken 618.
Monazit, Überf. in Thor- und Ceroxyd 783.
Mosaik 389.
Motoren, Anw. von Benzin 484; von Kraftgasen 787.
Motzen für Gläser 366.
Muffelofen 425.
Murexid, Darst. aus Alloxantin 796.
Muskatbutter 508.
Mykoderma aceti, Überf. von Alkohol in Essigsäure 726.
Myricawachs, spez. Gew. 499.
Myricin aus Bienenwachs 511.
Nachlauf bei Spiritusfabrikation 700.
Nahrungsmittel, Öle und Fette 521; Glyzerin 552.
Naphtha, Zus. 476; Darst. aus Erdöl 476; Zerlegung in Petroleumäther, Benzin, Ligroin, Putzöl 47; Solvent- 817.
Naphthagebiet 473.
Naphthalin, leuchtender Bestandteil des Leuchtgases 745; Darst. aus Steinkohlenteer 801; Eig. 819; Überf. in Phthalsäure und Indigo 845.
Naphthalinsulfosäuren, Überf. in Naphtholderivate durch Alkalischmelze 829.
Naphthol, Darst. aus Naphthalinsulfosäure 829.
Naphthylamin, Darst., Überf. in Farbstoffe 830.
Natriumaluminat, Darst. aus Kryolith oder Bauxit 305; Überf. in Tonerde 306.
Natriumbikarbonat, Eig., Darst. aus Natriumchlorid 126.
Natriumbisulfat, Darst. aus Chlornatrium durch Schwefelsäure 81.
Natriumchlorit s. Chlornatrium.
Natriumhydroxyd, Eig., Darst. aus Natriumchlorid bei Leblancprozeß 134; durch Elektrolyse 136; aus Soda durch Kalk 136; Anw. 137.
Natriumhyperoxyd, Eig., Darst. aus Wasserstoffhyperoxyd oder Natrium 137.
Natriumhypochlorid, Darst. 104.
Natriumhyposulfit, Anw. in der Photographie 53; bei Herst. von Papierzeug 572.
Natriumjodat 163.
Natriumkarbonat, Eig. 114; Vork. 115; Darst. aus Pflanzenasche 116; aus Chlornatrium nach Leblanc 117; Darst. von Ammoniaksoda 126; Anw. 133.
Natriumnitrat, Eig. 199; Vork. 200; Gew., Anw. 200.
Natriumsulfat, Eig. 109; Vork. 110; Darst. 81, 110; Anw. 113.
Natriumsulfit, Darst. 112; Anw. bei Herst. von Papierzeug 572.
Naturgas 474, 773.
Nernstlampe 785.
Neroliöl 854.
Nesselfasern, Überf. in Zellulose 561.
Nichtzuckerstoffe in der Zuckerfabrikation 630, 643.
Nitrate 197.
Nitrite 197.
Nitrobenzol, Darst. aus Benzol, Eig. 829; Überf. in Anilin 830; Anw. zu Parfümeriezwecken 829.

Nitroglyzerin, Eig. 251; Darst. aus Glyzerin 254; Überf. in Dynamit 259; in Gelatinedynamit 261.
Nitrozellulose, Darst. aus Baumwolle 235; aus Holz 244; Überf. in Zelluloid 591; Gelatinierung 245.
Normallicht 770.
Nutschbatterie 656.

Obergärung von Bierwürze 721.
Ocker, gelber 449.
— grüner 453.
— roter 451.
Ölbaum, Darst. von Jungfernöl, Olivenöl, Tournantölen, Sulfuröl 503.
Öle, Konst. 495; Eig. 497; Vork. 501; Gewinnung 505; Extraktion durch Schwefelkohlenstoff, Chlorkohlenstoff, Benzin515; Reinigung 519; Verseifung 521; Verseifungszahl 549; Jodzahl 549.
— ätherische, Extraktion durch Fette und Öle (enfleurage) 524, 853.
— Schmier- 477, 487, 490; Anw. 524.
— trocknende, Anw. zum Fixieren von Farben 499, 525.
Ölfarben 499; Fixieren durch trocknende Öle 525.
Ölgas, Darst. aus Petroleumrückständen, Paraffinölen, fetten Ölen 774.
Ölpalme 508.
Ölpressen 504, 514.
Ölsäure, Glyzeride 503; Trennung von Stearinsäure, Palmitinsäure 540; Überf. in Seife 548; in Elaidinsäure 548; in Stearinsäure 549.
Ofen, Röst-, für Schwefelkies 44; für Feinkies, Gasmasse 46; Soda- 118; Kalk- 172; Gipsbrenn- 176; elektrischer (zur Darst. von Phosphor) 285; Hoch- 316; zur Gaserzeugung 358; Regenerativ- 361; Glas- 364; Wannen- 365; Streck- für Glas 369; für Zement 404; Porzellan- 420; Muffel- 425; Ring- 434; für Ultramarin 461; zur Darst. von Leuchtgas aus Steinkohle 751; zur Darst. von Wassergas 790, 791.
Oleïn, Eig. 497; Darst. aus Oliven 504; aus Mandeln 505; aus Raps und Rübsen 505; aus Baumwollsamen 506; Überf. in Elaidinsäure 548.
Oleomargarin, Darst. aus Talg 522; Überf. in Margarine 522.
Oliven 503; Darst. von Jungfernöl, Baumöl, Tournantöl, Lavatöl, Sulfuröl 504.
Olivenöl, Darst. 504; Jodzahl 550.
Opal 340.
Orangenblütenessenz 851.
Orsatscher Apparat für Gasanalyse 363, 793.
Orthoklas, Zus., Übergang in Ton 409.
Osmose, Verarbeitung von Melasse auf Zucker 668; Apparat 669.
Oxydase (Enzym) für Spiritusfabrikation 583.
Ozokerit, Vork., Isolier. von festen Paraffinen 492; Verarbeitung 493.

Palmen, Gehalt an Saccharose 622; Verarbeitung auf Zucker 625.
Palmitin, Vork. 497; Überf. in Palmitinsäure 532.
Palmitinsäure, Eig. 531, 536, 542; Darst. aus Palmöl 532; Trennung von Ölsäure 540.
Palmöl, Vork. 497; Überf. in Seife 527; in Palmitinsäure 532, 539.
Palmwachs 511.
Palmzucker 627.
Papier, Geschichte 565; Darst. aus dem Mark der Papyrusstaude 566; Herst. in China, Reispapier 566; Kocher 570; Leimung 573; Darst. aus Holzschleifstoff 577; Schreib- 577; Darst. aus Holzzellulose 578; farbiges 586; Pergament- 587; Untersuchung 589.
Papiermaschine 585.
Papierzeug, Darst. aus leinenen Lumpen 569; Kocher 570; Bleichen 572; Herst. aus Holzschleifstoff 577; aus Holz durch Kochen mit Laugen 578; durch Kochen mit Calciumsulfit (Sulfitzellulose) 579; aus Espartogras 580; aus Weizen- oder Roggenstroh 581.
Papyrusstaude 566.
Paraffin, Eig., Darst. aus Braunkohlenteer 491.
Paraffine, feste, Eig., Darst. aus Erdwachs, Ozokerit 491; Anw. für Kerzen 494.
Paraffinieren von Zündhölzern 292.
Paraffinöle, Überf. in Ölgas 775.
Patronen 231; Füllmaschine 260; Spreng- 275.
Pech, Darst. aus Steinkohlenteer 801, 806, 826.
Pelargonsäure als Gärungsprodukt 684.
Peptase (Enzym) für Spiritusfabrikation 683.
Perchlorat im Salpeter 202.
Pergamentpapier, Darst. aus Zellulose (Filtrierpapier) 587.
Perlen 377; Wachs- 377; Glas- 392.
Perlenessenz 377.
Permutit 307.
Petroleum, kaukasisches 469; pennsylvanisches usw. 474; Raffination 479; Rückstände, Verarbeitung auf Ölgas 774.
Petroleumäther, Isolier. aus Naphtha- 482.

Pfannensäure 76.
Pfeife für Glasbläser 366.
Pfeifenton 428.
Pflanzen, Aufschließen von Thomasschlacke 280; Superphosphat als Düngemittel 281; Guano zur Düngung 280.
Pflanzenasche, Darst. von Soda 116; von Pottasche 155.
Phenanthren aus Steinkohlenteer 822.
Phenol, Darst. aus Steinkohlenteer 801; Eig. 818; Überf. in Pikrinsäure 797; Überf. in Phenolsulfosäure, Dinitrophenolsulfosäure, Pikrinsäure 267.
Phenylhydrazin, Einw. auf Glukose 614.
Phlegma 697.
Phosphor, weißer, Eig. 278; Darst. aus Knochenasche oder Phosphoriten 281; Anw. 287.
— roter, Eig. 279; Darst. aus weißem 285; Anw. 287.
Phosphorite, Verarbeitung auf Phosphor 281.
Phosphorsäure, Vork. von Phosphaten in Knochen, Thomasschlacke, Mineralien (Phosphorite) 280; Überf. in Phosphor 281.
Photometer 771.
Phthalsäure, Darst. aus Naphthalin, Überf. in Indigo 845.
Physetölsäure, Glyzerid 512.
Picoline, Darst. aus Steinkohlenteer 807.
Pikrinsäure, Eig. 266; Darst. aus Phenol 267; Anw. der Salze zu Sprengzwecken 266; Darst. aus Harz 797.
Pinen, Eig., Konst. 855; Vork. im Terpentinöl 857.
Pinenchlorhydrat (künstl. Kampfer) 855.
Piperonal, Darst. aus Spiraeablüten 860; aus Safrol 861.
Platin für Schwefelsäure 76; -Schwamm, -Mohr, -Asbest für Essigsäure 726.
Pneumatische Mälzerei 686.
Polarisation von Zucker 610, 671.
Polarisationsapparat 610.
Portlandzement, Darst. aus Ton und Kalkstein 404.
Porzellan, Geschichte 411; Darst. aus Kaolin und Feldspat 412; Schlämmerei 414; Glasieren 419; Kapseln 419; Ofen 420; Malerei 423; Feuervergoldung 426.
Pottasche, Eig. 147; Darst. aus Chlorkalium nach Leblanc 147; mit Magnesiumkarbonat 148; Darst. aus Pflanzenasche 155; aus Rübenschlempe 156; aus Wollschweiß 157.
Presse, Ziegel- 433; für Öle 513; für Zuckerrohr 625.
Preßgas für Gasglühlicht 785.
Preßkuchen von der Ölgewinnung 519.
Propenyldinitrat 258.
Propenylnitrat, Eig. 251; Darst. aus Glyzerin 254; Überf. in Dynamit 259; in Gelatinedynamit 261.
Propylalkohol als Gärungsprodukt 684.
i-Propylalkohol als Gärungsprodukt 684.
Protokatechualdehyd 861.
Pulver, Schieß- 214; Jagd- 228; prismatisches 229; Spreng- 231; Blättchen-, Röhren- aus Nitrozellulose 247.
Pulverisiertrommeln 224.
Pumpen der Leuchtgasfabriken 756.
Purpurin, Darst. aus Krapp, Trennung von Alizarin 835; Darst. aus Anthracen 838.
Putzöl, Isolier., aus Naphtha 482, 487.
Puzzuolane 403.
Pyridin, Darst. aus Steinkohlenteer, Eig. 807.
Pyridinbasen zum Denaturieren von Spiritus 711; Darst. aus Steinkohlenteer 807.
Pyrogallol, Überf. in Gallacetophenon 797.
Pyrolusit, Eig., Anw. für Darst. von Chlor 95; Reinigung von Glas 352.
Pyroschwefelsäure 60.

Quarz 339.
Quecksilber, Kathode 150; Überf. in Knallquecksilber 212; in Knallzinnober durch Schwefel 452.

Raffination von Erdöl 479; von Rohzucker 657; von Spiritus 699.
Raffinose, Vork. in Rübensaft 673.
Rapsöl, Darst. 505.
Raseneisenerz als Reinigungsmasse der Leuchtgasfabriken 758.
Regenerativfeuerung 360; -Ofen 361.
Reibzylinder für Kartoffeln 600.
Reinigung von Stoffen durch Benzin 484.
Reinigungsmasse der Leuchtgasfabriken 757.
Reis, Überf. in Arrak 681.
Reispapier, Darst. aus Mark von Aralia papyrifera 566.
Reisstärke, Eig., Darst. 606; Überf. in Arrak 681.
Retorten für Leuchtgasbereitung 751; für Ölgasbereitung 774, 776, 777.
Retortengraphit 752.
Ricinolsulfosäure 505.
Riechstoffe 850, Destillation 851.
Ringofen 434.
Rizinusöl, Eig. 499; Darst. 506.
Rizinussamen, Verseifung von Fetten 539.

Röhren, Glas- 367.
Röhrenpulver 248.
Röstofen für Schwefelkies 44; für Feinkies, Glasmasse 46.
Roggenstroh, Verarbeitung auf Zellulose 581.
Roheisen, Eig., Zus. 309; Darst. 315; Überf. in Schmiedeeisen, Stahl 322.
Rohrzucker 619, s. a. Zucker.
Rosanilin, Darst. aus Anilin und Toluidin 830.
Rosengärten 851.
Rosenöl 851.
Roßhaare, künstl. 591.
Rost, Zus. 312.
Roteisenstein für Eisen 315.
Rotkohle für Schwarzpulver 220.
Rotlauge 134.
Rubin, künstl., Darst. 383; natürl., Zus. 383.
Rübenschlempe, Anw. zur Darst. von Kaliumkarbonat u. Cyanverbindungen 156.
Rübenzucker 628.
— s. a. Zucker.
Rüböl, Darst. 505; Jodzahl 550.
Rum, Darst. aus Melasse 675.
Ruß als schwarze Farbe 464; Darst. aus schweren Teerölen, -Kammer 823, 824.

Saccharin, Eig., Darst. aus o-Toluolsulfosäure 675; Anw. 677.
Saccharate 621.
Saccharometer 620, 644.
Saccharose 619.
— s. a. Zucker.
Safrol, Überf. in i-Safrol und Piperonal (Heliotropin) 861.
Sagostärke 607.
Salicor 116.
Salicylaldehyd, Darst. aus Spiraeaöl 860.
Salpeter, Chili-, Natron-, Benutzung der Endlaugen zur Darst. von Jod 163; Eig. 199; Vork. 200; Gew., Anw. 200; Produktion 202; Überf. in Salpetersäure 204; Vork. von Perchlorat 202.
— Kali-, Eig. 206; Vork. 206; Darst. aus Chilisalpeter 208; Überf. in Schwarzpulver 218.
— Ammon-, für Sicherheitssprengstoffe 270.
Salpetersäure, Anw. bei Darst. von Schwefelsäure 65; Darst. aus Luft 197; aus Salpeter, Eig. 203; Anw. 206; Überf. in Knallquecksilber 212.
Salz, See- 9; -Gärten 12; Stein- Quell-, 14; Siede- 20; Verw. 26.
Salzsäure, Eig. 80; Darst. aus Chlornatrium 81; aus Chlormagnesium 86; Anw. 87; Überf. in Chlor 91.
Sandstrahlgebläse für Gläser 394.
Santorinerde 403.
Saphir, künstl., Darst. 382; natürl., Zus. 383.
Sauerstoff, Darst. aus Bariumhyperoxyd 164; aus verflüssigter Luft nach Pictet u. Linde 164; aus Luft durch Kondensation nach Hildebrandt 164, 166; Anw. 167.
Scheidepfannen 642.
Scheidung, Rübensäfte 639.
Schieberventil der Leuchtgasfabriken 759.
Schiefer, bituminöse, Destillation 489.
Schießbaumwolle, Darst., Eig. 235; Stabilisierung 243; Gelatinierung 245.
Schießpulver, Darst. aus Schwefel, Salpeter, Kohle 218.
Schießmittel 214.
Schießwolle s. Schießbaumwolle.
Schlacke, Hochofen- 318; Überf. in Zement 405.
Schlämmerei für Kaolin 414.
Schleifapparat für Spiegelglas 372.
Schlempe der Spiritusfabriken 697.
— Rüben-, Anw. zur Darst. von Kaliumkarbonat und Cyanverbindungen 156.
Schleudertrommel für Stärke 605; für Zucker 652, 658.
Schmalz, Gänse-, Schweine-, Zus. 512.
Schmelzkessel für Talg usw. 515; zur Herst. von Alizarin aus Anthrachinonsulfosäure durch Natriumhydroxyd 841.
Schmiedeeisen, Zus., Eig. 312; Darst. aus Roheisen 322.
Schmieröle 477; Darst. aus Erdöl 487; aus Schwelölen 490.
Schneiden von Eisen, autogenes 168.
Schnitzelmaschinen für Zuckerrüben 636.
Schnitzelpressen 639.
Schönit, Eig., Isolier. 142; Überf. in Kaliumsulfat 146.
Schreibpapier 573, 577.
Schwarzkohle für Schwarzpulver 220.
Schwarzpulver, Eig. 214; Darst. aus Schwefel, Salpeter und Kohle 218; Anw. 230.
Schwefel, Eig. 28; Vork. 29; Darst. 31; Raffination 35; Gew. aus Schwefelmetallen 36; aus Rückständen der Leuchtgas- und Sodafabriken 36; Anw. 38; Darst. aus Sodarückständen 38; Stangen- 39; -blumen 39.
Schwefelantimon, Anw. für Sicherheitszündhölzer 297.

Schwefeldioxyd, Eig. 40; Darst. 41; Verflüssigung 48; Anw. 52; zur Reinigung von Erdöl 479.
Schwefeleisen 30, 42; in Koks 744.
Schwefelkadmium, gelbe Farbe, Darst. 451.
Schwefelkies, Überf. in Schwefel 36; in Schwefeldioxyd 42.
Schwefelkohlenstoff zur Schwefelextraktion 36; Darst. 516; Anw. zur Ölextraktion 516; Vork. im Leuchtgas 745.
Schwefelsäure, englische, Eig. 53; Darst. in Bleikammern 62; Reinigung 73; Konzentration 74; Anw. 78.
— Anhydrid und rauchende 53; Darst. 56.
Schwefeltrioxyd, Eig. 53; Darst. 56.
Schwefelwasserstoff, Darst. aus Sodarückständen 137.
Schwefelzink, Rösten 45.
Schweflige Säure, Eig. Darst., 40; zur Reinigung von Rübensäften 643.
Schweinfurter Grün, Darst. aus Kupfervitriol und Natriumarsenit 454.
Schweißen von Eisen, autogenes 168; nach Goldschmidt 300; durch Mischung von Acetylen und Sauerstoff 786.
Schwelkohle, Verarbeitung auf Solaröl, Schmieröl, Paraffin 488.
Schwelofen für Braunkohle 490.
Schweröl, Herst. aus Erdöl 487; aus Steinkohlenteer 802, 806; Anw. in Kokereien 808; Anw. zum Tränken von Holz; als Lösungsmittel; zur Herst. von Ruß 823, 825.
Schwerspat, Überf. in Blanc fixe 448.
Seeschlick, Darst. von Ammoniak 191.
Seewasser s. Meerwasser.
Segerkegel 422.
Seide, künstliche, aus Nitrozellulose, Kollodium 556, 847; aus Acetylzellulose, Kupferoxydammoniakzellulose, Zellulosexanthogenat 556, 591; Färberei 846.
— natürliche, Zusammensetzung 846; Färberei 847.
Seife, Geschichte 527; Eig. 528; Darst. 529; Harz- 529; Zusatz von Wasserglas 344; aus Ölsäure 548.
Selen, Reinigung von Glas 352.
Sericin aus Seidenkokons 846.
Serikose, Zellulosediacetat 592.
Sesamöl 506; Zusatz zur Margarine 523.
Shoddy 555.
Siccative für Ölfarben 526.
Sicherheitslampe 767.
Sicherheitszündhölzer 297.
Siebtrommel für Pulver 226.
Siedepunkt des Wassers, Beziehung zum Dampfdruck 691.
Silberspiegel 375.
Silesiasprengpulver, Darst. aus Harz, Stärkemehl, Salpetersäure 269.
Silicium 337.
Silikate 338.
Skrubber der Gasfabriken 754.
Smalte, Darst. 386.
Smaragd, künstl., Darst. 382.
— natürl., Zusammensetzung 383.
Soda, Eig. 114; Vork. 115; Darst. aus Pflanzenasche 116; aus Chlornatrium nach Leblanc 117; Darst. von Ammoniaksoda 126; Anw. 133.
— kaustische 134.
— Rückstände, Verarbeitung auf Schwefel, Schwefelwasserstoff 137.
Solaröl, Darst. aus Schwelöl 488.
Solfataren 31.
Solvayprozeß 127.
Solventnaphtha 817.
Spateisenstein für Eisen 315.
Speichel, Vork. von Diastase 686.
Speiskobalt 455.
Sphärosiderit für Eisen 315.
Spiegel, Herstellung 373; Silber- 374; Platin- 376; Gold- 376.
Spiegeleisen, Zusammensetzung 311.
Spiegelglas 373.
Spiraeaöl 860.
Spiritus 678; Raffination 699; Meßapparat 707; Denaturierung durch Pyridinbasen 711.
Sprengstoffe 235; Chlorat-(Cheddit) aus Harz, Stärkemehl, Salpetersäure 269; Bestimmungen der Eisenbahnverkehrsordnung 277; Aluminium- 271.
— Sicherheits-, mittelst Ammonitrat 270.
Sprit 700.
Stabilisierung von Schießbaumwolle 243.
Stärke 593; Überf. in Dextrin 609; in Maltose 618, 689; in Glukose 612.
— Kartoffel- 595; Mais- 606; Palmen-, (Sago-) 596; Reis- 606; Weizen- 602.
Stärkemilch 598.
Stärkezucker, Eig., Darst. aus Stärke 612; Verh. gegen Kupferlösung 613.
Stahl, Zus., Eig., Vork. 313; Darst. 322; Anw. von Aluminium für Gießprozesse 323; Härtung 325; Anlassen 326.
Standesamtspapiere, Sorte 589.
Stearin, Vork. 497; Überf. in Stearinsäure 527, 532; Verseifungszahl 549.
Stearinsäure, Eig. 532, 536, 542; Darst. aus Talg 535; Darst. aus Ölsäure 549; Trennung von Ölsäure 540; Anw. zur Darst. von Kerzen 543; Leuchtkraft 547.
Steingut 439.

Steinkohlen, Darst. von Ammoniak 184; Verbrennungswärme 357; Entst. aus Zellulose 736; Alter der Lager 739; Vork. 740; trockene Destill. 742.
Steinkohlenteer, Bedeutung für künstl. organ. Farbstoffe 795; Zusammensetzung 744; Destillation 800; Kolonnenapparat 810.
Steinzeug 439.
Stereochromie, Anw. von Wasserglas 344.
Stickstoff, Überf. in Ammoniak 183; in Cyanverbindungen 183; in Stickstoffoxyde 196.
Stickstoffoxyde, Entst. aus Luft 197.
Straß 381.
Streckofen für Glas 369.
Stroh, Verarbeitung auf Zellulose 581.
Strontiumhydroxyd (Strontian), Darst. aus Strontiumkarbonat oder -sulfat 174, 667; Anw. zur Verarbeitung von Melasse auf Zucker 667.
Strontiumsaccharat 621, 667.
Stuhlrohr, Entkieseln durch Fluorwasserstoff 89.
Styrol 858.
o-Sulfaminbenzoësäureanhydrid, syn. mit Saccharin 675.
Sulfitzellulose, Darst. aus Holz durch Calciumsulfit 579.
Sulfuröl, Darst. aus Oliven durch Extraktion mit Schwefelkohlenstoff 504.
Superphosphat, Darst. aus Knochen oder Phosphoriten 281.
Sylvin, Eig., Isolierung 141; Überf. in Chlorkalium 145.
Sylvinit 141.

Talg, Zus. 510; Schmelzerei 515; Überf. in Margarinebutter 522; in Seife 529; in Stearinsäure 535; Leuchtkraft 547.
Tang, Darst. von Pottasche 155; Darst. von Jod 161.
Tapioca 596.
Teer, Braunkohlen-, Herst., Zus. 489; Steinkohlen-, Zus. 744; Kondensatoren 753; Verarbeitung usw. 800.
Teerblasen 804.
Teerfarbstoffe 795.
Teeröle, Absorption von Naphthalin usw. aus Rohgas 753; leichte, isolier. aus Steinkohlenteer 802, 805.
— schwere, isolier. aus Steinkohlenteer 802; Anw. zur Gew. von Benzol, Toluol usw. aus Koksofengasen 808; Anw. 823.
Tempelruine von Baku 471.
Terpene als Gärungsprodukte 684; Vork. in ätherischen Ölen 854.
Terpentin, Darst. 856; Überf. in Terpentinöl 857.
Terpentinöl, Darst. aus Terpentin 857; Gehalt an Pinen 857.
Terra di Siena, braune Farbe 453.
Terrakotta 428.
Tetrachloräthan aus Acetylen 519.
Tetrachlorkohlenstoff zur Ölextraktion 516.
Thenardit 110.
Thiophen in Benzol 813.
Thomasschlake als Düngemittel für Pflanzen 280.
Thoriumoxyd, Darst. aus Monazit, Anw. für Glühlicht 783.
Thymol 859.
Tieröl, Darst. aus Knochen, Körnern 190.
Töpferscheibe 416.
Toluidin, Darst., Überf. in Farbstoffe 830.
Toluol, Darst. aus Steinkohlenteer 807; Eig. 812; aus Kokereigasen 808.
o-Toluolsulfosäure, Überf. in Saccharin 675.
Ton, Überf. in Zement 404; Entst aus Feldspat 408.
Tonerde 300; Darst. aus Kryolith oder Bauxit 305; Überf. in Aluminiumsulfat und -acetat 306; Überf. in Kobaltblau durch Kobaltoxydul 456.
Tonwaren 407.
Topas, künstl. Darst. 383.
Torf, Verarbeitung auf Leuchtöle 489; Überg. in Steinkohle 738.
Tournantöl, Darst. aus Oliven 504.
Tran 512.
Traß 404.
Traubenzucker, Eig., Darst. aus Stärke 612.
Tributyrin, Konst. 495; Eig. 497.
Tricalciumsaccharat 621.
Trinitrotoluol, Darst., Anw. zu Sprengzwecken 268.
Trioleïn, Konst. 496; Eig. 497; Gewinnung aus Oliven 504.
Tristearin, Konst. 497; Eig. 498.
Trockenapparat für Stärke 602.
Trockentisch für Röhrenpulver 248.
Trona 115.
Türkis 453.
Tunkhölzer 289.

Überfangglas 392.
Uhrfedern 327.
Uhrgläser, Darst. 368.
Ultramarinblau, Vork., Eig., Darst. 456; Anw. bei Herst. von Zuckerraffinade 657; in der Papierindustrie 573.
Ultramaringrün 457.
Ultramarinviolett 462.
Umbra, braune Farbe, Vork., Zus. 453.

Untergärung von Bierwürze 722.
Urao, natürl. Soda 116.

Vakuumapparate für Zuckersäfte 646, 649.
Vanillin, Eig., Darst. aus Koniferen 861; aus Eugenol 862.
Varec, Darst. aus Algen oder Tang 156.
Vaseline, Darst. aus Erdöl 487.
Veilchenwurzel 854.
Velinpapier 583.
Ventil, Schieber-, für Leuchtgas 759.
Verbrennung in Dochten 543.
Verbrennungswärme von Steinkohle 357.
Verbundglas 400.
Verdampfapparate für Zuckersäfte 644.
Verseifung von Fetten und Ölen 509; durch Ätzalkalien 527; durch Schwefelsäure oder überhitzten Wasserdampf oder Kalk, Magnesia 533; durch Enzyme 538; kalte 529.
Verseifungszahl für Fette u. Öle 549.
Viskosität von Ölen, Best. 487.
Vorlagen bei Gasretorten 751.
Vorlauf bei Spritfabrikation 699.
Vulkane, Schwefel 29; Schwefeldioxyd 41; Salzsäure 81.

Wachs, Blumen-, Pflanzen- 511; enkaustische Malerei 525; Leuchtkraft 547.
Wachsperlen, Herst. 377.
Wärmespeicher 360.
Wage für Pulver 234; für Leuchtgas 772.
Waid, Anw. zur Gewinnung von Indigo 843.
Wallnußöl 507.
Wallrat 497; Leuchtkraft 547.
Walzenpresse für Zuckerrohr 624.
Wannenofen für Glas 365.
Waschöl zur Gewinnung von Benzol usw. aus Koksofengasen 809.
Wasser, Härtebestimmung 715.
— Kesselspeise-, Reinigung durch Permutit 307.
Wassergas, Darst. aus Koks und Wasserdampf, Zus. 788.
Wasserglas, Kali-, Darst. 342; Natron-, Darst. 343; Anw. für Stereochromil 344; zu Fensterschutz bei Holz usw. 344; Zusatz zu Seife 344.
Wasserstoffhyperoxyd, Überf. in Natriumhyperoxyd 137.
Wasserstofflampe von Döbereiner 290.
Wasserzeichen bei Papier 585.
Wein, Produktion 696; Überf. in Branntwein (Kognak) 682.
Weinessig, Darst. aus Wein 727.
Weingeist 681, 697.
Weinspiritus 703.
Weintrauben, Verarbeitung auf Alkohol 696.
Weißbier, Herst. 722.
Weißfische, Schuppen für Wachsperlen 377.
Weizenstärke, Darst. 602.
Weizenstroh, Verarbeitung auf Zellulose 581.
Weldonschlamm 101.
Witherit, Anw. zur Darst. von Baryt 174; Überf. in blanc fixe 448.
Wollfarbstoffe 846.
Wollfett, Anw. zur Darst. von Pottasche und Lanolin 157, 512.
Würze, Bier- 717.

Xylidin, Darst., Überf. in Farbstoffe 830.
Xylole, Darst. aus Steinkohlenteer 812; Konst. der Isomeren 815; Trennung 816.

Yttererde für Nernstlampe 785.

Zeitungen, Papier 577.
Zelluloid, Darst. aus Nitrozellulose und Acetylzellulose 591, 592.
Zellulose, Überf. in Nitrate 235; Zus. 554; Eig. 554; Vork. 558; Hydro- und Oxyzellulose 555; Überf. in künstl. Seide Acetylderivat, 556; Löslichkeit in Kupferoxydammoniaklösung 557; Darst. aus Baumwolle 560; aus Jute 559; aus Flachs und Hanf 562; aus Nesselfasern (Urticaarten) 561; Mercerisieren 564; Darst. aus Holz 578; Überf in Steinkohle 737.
Zelluloseacetate 556, 592.
Zellulosenitrate, Darst. aus Zellulose 235; Eig. 236; Anw. 243.
Zellulosexanthogenat 557.
Zement, Theorie 402; Vork. 403; Darst. aus Kalk und Ton 404; Unters. 405; aus Hochofenschlacke 405.
Zentrifuge für Stärke 605; für Zuckerfüllmasse 652, 659.
Zeugdruck 849.
Ziegel, Darst. 432; Presse 433.
Zinkblende, Rösten 45.
Zinkchromat, gelbe Farbe, Darst. 451.
Zinkoxyd, Darst. von Zinkweiß 447; Verb. mit Kobaltoxyd zu Kobaltgrün 455.
Zinksulfat, Überf. in Zinkchromat 451.
Zinkweiß, Darst. 447.
Zinnamalgam für Spiegel 373.
Zinnober, rote Farbe, Vork., Darst. aus Quecksilber und Schwefel 452.
Zirkonerde für Nernstlampe 785.

Zucker, Invert-, aus Saccharose 620.
— Rohr- und Rüben-, Eig. 619; Geschichte 622; Rohzuckerarbeit 623; Analyse 670.
— — Bestimmung des Zuckers 631.
— — Deckprozeß 656.
— — Diffussionsverfahren 634.
— — Elution 665.
— — Knipsmaschinen 660.
— — Knochenkohle 625.
— — Kristallisation in Bewegung 663.
— — Maischmaschinen 651.
— — Melasseverarbeitung 664.
— — Nichtzucker 630, 673.
— — Nutschbatterie 656.
— — Osmose 668.
— — Polarisation 610, 671.
— — Preßverfahren 624, 633.
— — Raffination 657.
— — Raffinose 673.
— — Schleuderarbeit 652, 658.
— — Schweflige Säure zur Reinigung von Rübensäften 643.
Zucker, Rohr und Rüben-, Untersuchungen 670.
— — Vakuumapparate 646.
— — Verbrauch 674.
— — Verdampfapparate 644.
— Stärke-, 612.
Zuckerhirse, Gehalt an Saccharose 622; Verarbeitung 625.
Zuckerkalk, Darst., Benutzung bei Melasseverarbeitung 665.
Zuckerrohr, Vork. 623; Verarb. 623.
Zuckerrübe, Verarbeitung 628, Analyse, Zuckerbestimmung 630, 631.
Zündhölzer, Reib-, Darst. 291; Paraffinieren 292.
— Sicherheits-, Darst. 297.
Zündmittel 210.
Zündpillen, bei Sicherheitslampen 768.
Zündschnüre 231.
Zündwaren 287.
Zymase (Enzym) für Spiritusfabrikation 683, 688.

Altenburg
Piererscche Hofbuchdruckerei
Stephan Geibel & Co.