Sachregister.

Anal.	bedeutet	Analyse.	Schmelzp.	bedeutet	Schmelzpunkt.
Ausd.	„	Ausdehnung durch die Wärme.	Siedep.	„	Siedepunkt.
Best.	„	Bestimmung.	sp. G.	„	specifisches Gewicht.
Bild.	„	Bildung.	sp. W.	„	specifische Wärme.
Const.	„	Constitution.	Unters.	„	Untersuchung.
Darst.	„	Darstellung.	Untersch.	„	Unterscheidung.
Einw.	„	Einwirkung.	Verb.	„	Verbindung.
Erk.	„	Erkennung.	Verh.	„	Verhalten.
Krystallf.	„	Krystallform.	Vork.	„	Vorkommen.
lat. Dampfw.	„	latente Dampfwärme.	Zers.	„	Zersetzung.
lat. Schmelzw.	„	latente Schmelzwärme.	Zus.	„	Zusammensetzung.
Lösl.	„	Löslichkeit.			

Nicht alle im Jahresbericht beschriebenen Salze, Aether u. s. sind in diesem Register aufgezählt. Die aufgezählten Salze stehen alle unter dem Namen der Säure oder des Salzbilders.

Acetanilid 444, 451.
Aceton, Verh. zu Aetzkalk 497.
Acetstannäthyl 580, 586.
Acetyl (Gerhardt's) 444.
Acidalbumin 691.
Aepfelsäure, Vork. in den Beeren von Hippophaë rhamnoïdes 465, in unreifen Weintrauben 465; Zers. durch Gährung 465.
Aepfels. Ammoniak, saures, Krystallf. 176.
Aepfels. Kalk, saurer, Krystallf. 176.
Aequivalentenscala, verbesserte Wollaston'sche 294.
Aequivalentgewichte, vgl. Atomgewichte.
Aethal 504, 506, 609.
Aethalnatrium 612.
Aethalon 507.
Aethalsäure 503 ff., 506.
Aether, Einw. von Jodammonium 551.
Aether anaestheticus 561.
Aetherhemipinsäure 544.
Aethermekonsäure 485.
Aethstannäthyl 581, 588.
Aethylamin, Bild. aus Weingeist und Chlorammonium 551; Verb. des salzs. mit Palladiumchlorür 551, mit Cyanquecksilber 552; Einw. auf flüchtiges Senföl 629.
Aethyl-Bioxysulfocarbonat, Darst. 565; Zersetzungsproducte 563.
Aethylpiperidin 547.
Alban 644 f.
Albit 861.
Albumin 692; Modificationen eiweifsartiger Substanzen im Allgemeinen 690; albuminartige Substanz der Milch 692 ff.
Alkalien, Umwandlung der schwefels. in Chlormetalle 714.
Alkohol, Einw. von Chlor- u. Jodammonium 551; Einw. von Hitze und Chlormetallen 559; Best. des Alkoholgehalts von Flüssigkeiten aus dem Siedepunkt 748.
Alkoholradicale, Const. ihrer Verbb. mit Metallen 575, 589.
Allophans. Aethyloxyd 564.

Aluminit, vgl. Kiesel-Aluminit.
Alunit 892.
Amalgam für Zahnärzte 771.
Amalgamationsverfahren, Theorie desselben 764.
Ameisensäure, Vork. im Schweifs 704; Versuche zur Darst. wasserfreier 452.
Amianth, vgl. Eisenamianth.
Ammoniak, Erk. 723 f.; Gehalt der Luft an demselben 356; Zers. in der Hitze 356; Verbb. mit Kohlensäure 356 f.; Einw. des Quecksilberoxyds auf Ammoniak und Ammoniakverbindungen 419; Einw. der Ammoniaksalze auf die Pflanzenentwickelung 790 f.; Best. der Ammoniaksalze in Dünger 725; Schwefelcyanammonium in käuflichem Ammoniak 441.
Ammoniake, s. g. zusammengesetzte, vgl. Basen, organische.
Ammoniakobaltsalze 403; überoxydirte 403.
Amygdalin, Vork. in Pflanzen 662; Zers. durch Gährung 711.
Amyl-Bioxysulfocarbonat und Einw. von Ammoniak auf dasselbe 605.
Amylon, vgl. Stärkmehl.
Amylpiperidin 547.
Amylxanthamid, vgl. Xanthamylamid.
Amylxanthonsäure 607.
Analcim, vgl. Pikranalcim.
Analyse, Scheidung von Metalloxyden auf Grund der ungleichen Zers. ihrer Salze in der Hitze 715; Anwendung der dunkelen Linien des Spectrums als Reagens auf Uran und Mangansäure 125, des polarisirten als Reagens auf Natron 726.
Anamorphosen in Kegelspiegeln 180.
Andesin 861.
Anemometer 110; electrischer Anemograph 110.
Anhydrit, vgl. schwefels. Kalk.
Anilin, Verh. zu Mellithsäure 462; Einw. auf flüchtiges Senföl 628.
Anisylige Säure, Verbb. mit zweifachschwefligs. Alkalien 618.
Anisylwasserstoff, vgl. anisylige Säure.
Anthranilsäure, Einw. von salpetriger Säure 493.
Anthropinsäure, ob eine Mischung 517.
Antimon, Untersch. und Trennung von Arsen 731, 732, 733, 734, 735, von Zinn 733, 734.
Antimonglanz 844.
Antimonnickel als krystallisirtes Hüttenproduct 12.
Antimonoxyd SbO_4, vgl. Cervantit.
Antimonsäure, Best. 736; antimons. Salze 382.
Antimons. Kupferoxyd-Quecksilberoxyd, natürliches 887.
Apatit, Nachbildung von krystallisirtem 10; optische Brechungsverhältnisse 158; vgl. Pseudo-Apatit.
Apophyllensäure 544.
Apparate, mechanische 108; akustische 113; optische 180; chemische 749.
Arbutin 683.
Arctostaphylos uva ursi, Bestandtheile der Blätter 683.
Arctuveïn 684 f.
Arctuvin 684.
Arragonit, künstlich krystallisirt 9.
Arsen, Erk. in gerichtlichen Fällen u. a. 730 f., Untersch. und Trennung von Antimon 731, 732, 733, 734, 735, von Zinn 733, 734; Best. 732.
Arsenige Säure, Dimorphismus 378.
Arsenigs. Salze 378 ff.
Arsenikeisen 836.
Arsenikkies 837.
Arsenikkobalt 836.
Arseniknickel 835.
Arsens. Magnesia-Ammoniak, Lösl. 381.
Arsens. Natron $2\,NaO,HO,AsO_5$, Gehalt an Krystallwasser 380.
Aschen, vgl. Pflanzenaschen.
Asparagin, Vork. in Leguminosen 528; Verbb. 528 ff.
Asparaginsäure und Verbb. derselben 465 ff.
Aspasiolith 900.
Aspertannsäure, Const. 481.
Aspirator 749 f.
Assamar 652 f.
Atmosphäre, Temperatur derselben vgl. bei Sonne; Durchgang der Wärmestrahlen durch dieselbe 73; optische Erscheinungen darin 184 ff., bei totaler Sonnenfinsternifs 187; vgl. Luft, atmosphärische.
Atmosphären: Theorie der Atmosphären der Satelliten 107.
Atomgewichte, über die Atomgewichtszahlen im Allgemeinen 293; Regelmäfsigkeiten in denen der Elemente 294; Beziehungen zwischen der sp. W. und dem Atomgewicht bei Verbb. 52; mittleres Atomgewicht 53; vgl. Aequivalentenscala.

Aufschliefsen mittelst Kalk 715.
Auge, über die Nerven, welche die Bewegung der Iris bedingen 210; Einflufs des Lichts auf die Iris 210; doppelbrechende Structur der Krystalllinse 210; chem. Verhalten der Linsenkapsel 706; vgl. Sehen.
Augenspiegel 208.
Azobenzid, Einw. schwefliger Säure 627.
Azophenylamin 555.
Azoxybenzid, Einw. reducirender Mittel 627.

Bärentraube, vgl. Arctostaphylos uva ursi.
Baldriansäure, -wurzel u. a. vgl. Valerianasäure, -wurzel u. a.
Ballistik : über die Abweichung der Geschosse 86.
Barometer, tragbares 108, stationäres 108; Tafeln zur Vergleichung der verschiedenen Längenmafse 109, zur Reduction des Barometerstands auf 0° 51.
Baryt, Verbb. mit Borsäure und Wasser 313 f.
Baryum, Atomgew. 360.
Baryumverbindungen, Darst. reiner 360.
Basalt, Structur, Zus. und Gehalt an metallischem Eisen 957; Basalt des Siebengebirgs 944, 949 f.
Basen, organische, Einw. von Wasser in der Hitze 321; Einw. auf flüchtiges Senföl 627 ff.; Bild. d. s. g. zusammengesetzten Ammoniake aus Alkoholen und Chlorammonium 551; Const. derselben 551.
Bassiasäure 520; identisch mit Stearinsäure 521.
Baumwolle, Behandlung mit Aetzlauge 823; Untersch. von Wolle und Seide 825, von Leinen 825.
Behensäure, *identisch mit Cetinsäure* 507.
Beizen mit Zinnlösungen 825.
Beleuchtungsstoffe, Leuchtkraft verschiedener 822.
Benzamid, Verbb. 527.
Benzanilid 447.
Benzidin, Bild. aus Azobenzid und Azoxybenzid 627.
Benzoësäure, wasserfreie 446.
Benzoësäure-Cuminsäure, wasserfreie 448.
Benzoësäure-Essigsäure, vgl. Essigsäure-Benzoësäure.
Benzoësäure-Nitrobenzoësäure, wasserfreie 456.
Benzoësäure-Pelargonsäure, vgl. Pelargonsäure-Benzoësäure.
Benzoësäure-Salicylsäure, wasserfreie 457.
Benzoësäure-Valeriansäure, vgl. Valeriansäure-Benzoësäure.
Benzoësäure-Zimmtsäure, wasserfreie 449.
Benzoës. Kali, saures 450.
Benzohelicin 661.
Benzopiperid 548.
Benzosalicin 661.
Benzoyl 457.
Benzoylwasserstoff, vgl. Bittermandelöl.
Beobachtungen, Berechnung von Mittelwerthen 1.
Berberin aus Columboholz 549; Verb. des salzs. mit Cyanquecksilber 550.
Bergmannit 901.
Bernsteins. Aethyloxyd, über die Natur des gechlorten 463.
Berthierit 845.
Beryll 856; optische Brechungsverhältnisse 159.
Bewegungslehre, allgemeine 79; Umsetzungen oscillatorischer Bewegungen in progressive 80.
Bezoare 712.
Bezoarsäure, vgl. Ellagsäure.
Bier, Best. des Alkoholgehalts 748; angebliche Verfälschung mit Strychnin 801, Prüfung darauf 742.
Bierbrauerei, sp. Gew. der dabei in Betracht kommenden Flüssigkeiten 801.
Binopiammon, vgl. Diopiammon.
Bismäthyl, vgl. Wismuthäthyl.
Bittermandelöl, Reinigung 616; Prüfung auf Weingeist 625; Einw. von Schwefelammonium 625; Verbb. mit zweifachschwefligs. Alkalien 616.
Bitterspath 896.
Bi-Verbindungen, vgl. Di-Verbindungen.
Bixin 825.
Blei, über das Vork. im Blut 702; Best. 739; Reduction durch Phosphor 333, durch Schwefel 339; Gewinnung aus schwefels. Bleioxyd 777; Verh. zu Quecksilber 413.
Bleichererde 782.
Bleigelb, Verarbeitung auf Molybdänpräparate 371 ff.; vgl. molybdäns. Bleioxyd.
Bleiglanz 839.
Bleioxyd, krystallisirtes 7; Verbb. mit Borsäure und Wasser 315.
Bleivitriol, vgl. schwefels. Bleioxyd.
Bleiweifs, Bild. 778.
Bleizucker, Fabrikation 777.
Blitzschläge, merkwürdige 260.

Blut, Zus. im Allgemeinen 700; Caseïn im Blut 690, 701; Schwefelcyansalze im Blut 701; Einw. von schwefels. Natron 700 f.; über das Vork. von Mangan u. a. Metallen darin 702; Zus. des Pferdebluts 702; krystallisirte organische Verb. aus Blut 702 f.; über die Analyse desselben 749; über die Bewegung desselben vgl. bei Flüssigkeiten.
Bodenkunde, Zus. der im Boden enthaltenen Luft 783; lösliche Bestandtheile des Bodens 786; Wasser vom Trockenlegen der Felder 787; Zus. verschiedener Bodenarten 788; Einfl. des Wassers beim Wiesenbewässern, vgl. Düngung.
Bogbutter 520.
Boraxweinstein 474.
Bornit 834.
Borsäure, Vork. in Mineralwassern 328; Verh. des Wassers gegen Borsäure in bors. Salzen 311; Analogie der bors. und der kohlens. Salze 311; Verbb. verschiedener Basen mit Borsäure und Wasser 312 ff.
Boulangerit 845.
Braunit 848.
Braunkohlen, Unters. verschiedener 819; wachs- und harzartige Substanzen daraus 647.
Braunspath 896.
Breunnerit 897.
Brevicit 869.
Britanniametall 769 f.
Brod, über die zum Brodbacken nöthige Menge Hefe 814; Verbesserungen in der Brodbäckerei 814; Unterschied zwischen frischem und altbackenem Brod 815.
Brom, Vork. im Harn 343; Erk. und Best. 721; Trennung von Jod 720.
Bromblei, sp. G. 397.
Bromcetyl 611.
Bromkomensäure 484.
Bromoform, Bild. aus flüchtigen Oelen 621.
Brompyromekonsäure 492.
Bromwasserstoff, directe Bild. 321.
Brongniartin 891.
Bronze, zu Schiffsbeschlag 770.
Brookit 847.
Brucin, Verh. zu Ueberjodsäure 350.
Brückenbogen, vgl. Gewölbe.
Brunnenwasser 753 ff.; vgl. Trinkwasser.
Buche, Asche 798 f.
Bucheckernöl, Zus. und Substitutionsproducte 524.
Buntkupfererz 841.
Buttersäure, Bild. aus Hefe 437, aus Fibrin und Caseïn 695; Vork. im Schweifs 704, 705; wasserfreie 452.
Butylätherschwefelsäure 604.
Butylalkohol 603.
Butylamin 604.
Butyramid, Verb. mit Quecksilberoxyd 527.
Butyranilid 445, 453.
Butyrolimnosäure 520.

Cadmium, Krystallf. 390.
Cadmiumoxyd, krystallisirtes 390; Verbb. mit Kohlensäure und Wasser 307; Verbb. mit Borsäure und Wasser 318.
Caffeïn, Verb. mit Cyanquecksilber 549.
Calluna vulgaris 682.
Callutannsäure 682.
Calluxanthin 683.
Calomel, vgl. Chlorquecksilber Hg_2Cl.
Camera obscura, über die Linsen derselben 181.
Campher, Rotationsvermögen von Lösungen 167.
Caoutchouc 637 ff.; vulkanisirtes oder geschwefeltes 640.
Capillaritätserscheinungen 2.
Caporcianit 870.
Caprinsäure, Vork. im Schweifs 705; Bild. aus Fibrin und Caseïn 695; Einw. von Salpetersäure 463.
Caprinyl-Aldehyd, vgl. Rautenöl.
Capronsäure, Vork. in Fuselöl 499.
Caprylsäure, Vork. in Fuselöl 499; wasserfreie 454.
Caramel, sp. G. der Lösungen 803.
Caramelan 651.
Carbostyril 494.
Carrolit 840.
Caseïn 692 f.; Vork. im Blut 690, 701; Fäulnifsproducte 695.
Cathartin 679.
Cellulose, Einw. von Chlorzink 657.
Cement von Athen und vom Piraeus 782; Roman-, Portland- u. a. Cement, Nr. 86 bis 89 der Tab. B zu S. 967; vgl. Kalk, hydraulischer.
Centrifugalkraft, Anwendung im chemischen Laboratorium 749.
Cer, Trennung vom Eisen 727.
Cerin 855.
Ceroten, Schmelzp. 511.
Cerotin, Schmelzp. 511.

Cerotinon 649 f.
Cerotinsäure 525.
Cerotins. Aethyloxyd, Schmelzp. 511.
Cervantit 849.
Cetinsäure, Vork. im Wallrath 505, 507.
Cetyl-Aldehyd 613.
Cetylmercaptan, vgl. Schwefelcetyl-Schwefelwasserstoff.
Cetylophenylamin 614.
Cetyloxyd 612.
Cetyloxydhydrat, vgl. Aethal.
Cetylverbindungen 608 ff.
Chalcodit 865.
Chenopodium vulvaria, enthält Propylamin 552 f.
Childrenit 890.
Chinarinden, Prüfung auf Alkaloïdgehalt 743; Base in der China de Para (China Jaen fusca) 536; Unters. der Neu-Granada-Rinde 744.
Chinidin 533 ff.; Vergleichung mit Chinin 745.
Chinin, Verh. zu Ueberjodsäure 349, zu Mellithsäure 461; Zers. durch Wasser in der Hitze 321; Vergleichung mit Chinidin 745.
Chinolin, Bild. 321.
Chinovagerbsäure, Const. 481.
Chlor, Trennung von Jod 720; Best. 722.
Chloracetyl 444.
Chloräthyl, gechlortes, anästhetisch wirkendes Mittel 561.
Chlorammonium, Anwendung in der chem. Anal. 714.
Chloranil, Bild. aus Brenzcatechin (Brenzmoringerbsäure) 482.
Chlorarsen 381.
Chlorbaryum, Darst. von reinem 360.
Chlorbaryum BaCl, sp. G. 361.
Chlorbenzoësäure, Bild. aus Salicylsäure 493.
Chlorblei, basisches, Darst. von krystallisirtem 7.
Chlorbutyryl 445.
Chlorcetyl 609.
Chlordiplatosammonium, vgl. Diplatosamin, salzs.
Chlorit 875 ff., 878.
Chlorjod, Bild. von JCl aus Jod durch Königswasser 353; über die Anal. desselben 722.
Chlorkomensäure 484.
Chlormagnesium, Darst. 362.
Chlornatrium, vgl. Kochsalz.
Chlornickel, Krystallwassergehalt 412.
Chloroform, Bild. aus Terpentinöl u. a. flüchtigen Oelen 621; Einw. von Schwefel- und Selenwasserstoff 560 f.
Chlorophyll, Vork. in niederen Thieren 699.
Chlorosulfalsäure und Derivate derselben 432.
Chlorphosphor PCl_3, Einw. auf Salze organischer Säuren 443 f. — Chlorphosphor PCl_5, Einw. auf organische Säuren 442; Einw. auf Salicylsäure 493; Einw. auf Glycerin 514.
Chlorquecksilber Hg_2Cl (*Calomel*), Krystallf. 415.
Chlorschwefel, Verb. von SCl_3 mit 30 SO_3 350.
Chlorsilber, Reduction 422 f.
Chlorure éthylsulfureux 434.
Chlorure phénylsulfureux 433.
Chlorzinn (Zweifach-) und Verbb. desselben 392; Einw. schwefels. Alkalien 736.
Chondrin 695.
Chondrodit 878 ff.
Chromeisen 851 f.
Chromerze, Aufschliefsen derselben 727.
Chromlegirungen 771.
Chroms. Ammoniak, Darst. 376.
Chroms. Bleioxyd, künstlich krystallisirt 11.
Chroms. Kali, einfach-, Doppelsalz mit Cyanquecksilber 438.
Cinchonin, Verh. zu Ueberjodsäure 349, zu Mellithsäure 461.
Cinnamylwasserstoff, Darst. 618; Verbb. mit zweifach-schwefligs. Alkalien 618.
Citraconanil, Einw. von Salpetersäure 473.
Citraconazophenylimid 557.
Citracondinitranil 473.
Citracondinitranilsäure 474.
Citrobianil 470.
Citrobianilsäure 471.
Citromonanilsäure 472.
Citronanilid 470.
Citronenöl, Verbb. mit Chlorwasserstoff 621.
Citronsäure, Vork. in Physalis alkekengi 670, im Kraut von Rubia tinctorum 680, im Kraut von Galium verum und aparine 680 f., in Calluna vulgaris 682, Rhododendron ferrugineum 686, Ledum palustre 686; Const. 469, 473; Anilide derselben 469 ff.; Zers. durch faulenden Käse 469.
Clinochlor 878.
Cloanthit 835.
Coaks, Bereitung derselben 820.
Cocculus indicus, vgl. Kokkelskörner.

Cochenille, französische 825.
Cocinin, Schmelzp. 511.
Cocinon 501 f.
Cocinsäure, Vork. im Wallrath 505.
Cocosnufs, Flüssigkeit derselben 678.
Cocostalgsäure 505.
Cölestin, vgl. schwefels. Strontian.
Cohäsion, Beziehung zum Gravitationsgesetz 77.
Collodion, Anwendung in der Photographie 216 ff.
Columbit 886.
Columboholz, vgl. Menispermum fenestratum.
Commutator 292.
Concretionen, krankhafte 713.
Condensator, zusammengesetzter electrischer 255.
Coniin, Darst. und Best. 531.
Copaïvabalsam 630.
Corianderöl 624.
Cotarnin, Einw. von Salpetersäure 544.
Cubebin 670.
Cuminamid 448.
Cuminol, Verbb. mit zweifach-schwefligs. Alkalien 619.
Cuminsäure, wasserfreie 447.
Cuminsäure-Benzoësäure, vgl. Benzoësäure-Cuminsäure.
Cuminsäure-Essigsäure, vgl. Essigsäure-Cuminsäure.
Cumyl 435.
Cumylwasserstoff, vgl. Cuminol.
Cyanit 853.
Cyankalium, Werthbestimmung des käuflichen 725; Darst. von technisch anzuwendendem 776.
Cyanquecksilber, Doppelsalz mit einfachchroms. Kali 438; Verb. mit salz. Strychnin 548, mit Caffeïn 549, mit salzs. Berberin 550, mit salzs. Aethylamin 552.
Cymol, Darst. 619.

Dämpfe, mechanische Leistung verschiedener, 54.
Datolith 883.
Datura arborea, Samen 678.
Daucus carota (Mohrrübe), vgl. bei Rüben.
Davyn 856.
Destillirapparat, Conserviren der zinnernen Kühlröhren 750.
Dextrin, sp. G. der Lösungen 803.
Diabas, Uebergang in Serpentin 943.
Diäthermekonsäure 485, 488.
Diamagnetismus, Gesetz der diamagnetischen Abstofsung 229; diamagnetische Polarität und Induction 234; Theorie des Diamagnetismus 234 ff.; Theorie der magnekrystallinischen Wirkungen 255; vgl. Magnetismus.
Diamant, Bekanntwerden grofser Diamanten 830; Brechungserscheinungen darin 160.
Dicetylophenylamin 614.
Digitalis purpurea 679.
Digitalosmyn 679.
Dikobaltinamin 408.
Dimagnetit 853.
Dimorphin 842.
Dinitranilin und Zersetzungsproducte desselben 554.
Diopiammon (Binopiammon) 541.
Diplatosamin, Doppelsalze des salzs. 425; chroms. 427.
Diplatosammonium, Verbb., vgl. bei Diplatosamin.
Dispersion, innere 140; vgl. Licht.
Disthen, vgl. Pseudomorphosen.
Dolerit des Siebengebirgs 949, vom Meifsner 956.
Dolomite, Zus. württembergischer 966, österreichischer 967; Bild. und Zus. der fränkischen 967; Zus. verschiedener italiänischer 969, des vom Schildstein und von Segeberg 970, der Keuperformation des Harzes 979.
Donarium identisch mit Thorium 367.
Doppelsterne, Einflufs der Geschwindigkeit des Lichts auf den Ort derselben 114; Farbenänderung derselben 187.
Düngen: Einflufs des Wassers bei Wiesenbewässerung 788; Düngung mit Ammoniaksalzen 790 f., mit phosphors. Magnesia-Ammoniak 791, mit Knochenkohle 792 f., mit Seeschlamm 793, mit verschiedenen Stoffen und Salzen 796 ff.
Dünger, Best. der Ammoniaksalze darin 725; über die Behandlung des flüssigen 791; über die Desinfection des Excrementendüngers mit Eisenvitriol 795.
Dulcamarin 680.

Ebbe und Fluth, über dieselbe 107.
Edelsteine, künstliche, vgl. Glasflüsse.
Ehrenbergit 867.
Eis, Ausd. 50.
Eisen, Vork. von metallischem in Basalt u. a. Gesteinen 957; krystallisirtes 397; Ausd. 2; Best. 736 f.; Trennung von Cer 727; Einw. von Ammoniak vgl.

Stickstoffeisen; Unterschied zwischen Roheisen, Stabeisen und Stahl 397; Verzinnung 772; vgl. Roheisen.
Eisenamianth 848.
Eisenbahn, hydraulische 109.
Eisenchrysolith als krystallisirtes Hüttenproduct 12.
Eisenerze, Zus. verschiedener 760 f.
Eisenkies, vgl. Schwefelkies.
Eisenoxyd, Unters. von käuflichem 399; Einw. von schwefliger Säure auf Eisenoxydsalze 399; Verbb. mit Kali und Natron 400; Trennung von Eisenoxydul 737.
Eisenoxydoxydule, Hydrate und Salze derselben 398.
Eisenoxydul, Trennung von Eisenoxyd 737.
Eisensinter 894.
Eisenspath 897; Zus. von ungeröstetem und geröstetem 760.
Eiter, blauer 713.
Eiweifsartige Substanzen, vgl. bei Albumin.
Elaïdin, Schmelzp. 511.
Elasticität fester Körper, Theorie derselben 79; Lage der Elasticitätsaxen in klinometrischen Krystallen 151.
Elaylstannäthyl 581, 585.
Electricität: allgemeine Betrachtungen 255; Ansichten über die Ursache der Reibungselectricität 255; Lüftelectricität 257 (vgl. Blitzschläge), Ursachen derselben 259 f.; Vertheilung der Electricität auf Platten 260; mechanischer und thermischer Effect electrischer Entladung 39, eines stationären galvanischen Stroms 39, 41; mechanische Theorie der Electrolyse 42; Messung electromotorischer Kräfte und der Widerstände in absolutem Mafs 46; vgl. Galvanismus, Thermoelectricität und Induction; über electr. Licht vgl. bei Licht und Lichtbogen.
Electrisirmaschine, Verbesserungen daran 255.
Electromagnetismus: eigenthümliche Constructionen von Electromagneten 221 f.; Beziehungen zwischen dem Magnetismus derselben und der Stromstärke 223 ff., 246; Tragkraft hufeisenförmiger Electromagnete 225; Magnetisirung von Stahl und Eisen 226; Reciprocität der magnetoelectrischen und electromagnetischen Erscheinungen 287 ff.; über electromagnetische Maschinen 292.
Electrometer 257.
Elephantenfett 519.
Eliasit 851.
Ellagsäure 712.
Epidot 855.
Erdbeben 904.
Erde, mittlere Dichte derselben 99; über die Abplattung derselben 100; Beweis für die Umdrehung derselben aus Pendelbeobachtungen und Rotationserscheinungen 101 ff.; über die Stabilität der Erdaxe 106; Vertheilung der Wärme auf der Erde 107; Temperatur des Erdbodens im Vergleich mit der Lufttemperatur 62 (vgl. Wärme, Leitung derselben); Apparat zur Erkennung der Verschiebung von Bodenschichten 109 (vgl. Seismometer).
Erdmagnetismus, periodische Gesetzmäfsigkeiten in den mittleren Wirkungen bedeutenderer Störungen 227; zehnjährige Periode in der Gröfse der täglichen Bewegung der Magnetnadel 228; Einflufs einer Sonnenfinsternifs auf die Schwingungen einer Magnetnadel 228; Beob. zu Brüssel 228.
Erica vulgaris, vgl. Calluna vulgaris.
Ericineen, Bestandtheile derselben überhaupt 688.
Ericinol 685, 687, 688.
Ericolin 688; Vork. 683, 685, 686.
Ernährung: Fütterungsversuche mit Schafen 818; vgl. Futterkräuter.
Essig, Essigfabrikation mittelst Holzkohle (Spitaler's Essigbilder) 806; vgl. Essigsäure.
Essigmutter 437.
Essigsäure, Bild. aus Citronsäure 469, aus Fibrin und Caseïn 695; Vork. im Schweifs 704; Darst. aus Branntweinessig 807, aus Holzessig 807, 809; wasserfreie 450.
Essigsäure-Benzoësäure, wasserfreie 449.
Essigsäure-Cuminsäure, wasserfreie 449.
Essigsäure-Salicylsäure, wasserfreie 457.
Essigsäure-Zimmtsäure, wasserfreie 449.
Essigs. Aethyloxyd 563.
Essigs. Bleioxyd, vgl. Bleizucker.
Essigs. Eisenoxyd: Liquor ferri acetici, Tinctura ferri acetici aetherea und Rademacheri 497.
Essigs. Kali, Verb. mit wasserfr. Essigsäure 451.
Essigs. Kupferoxyd: Tinctura cupri acetici Rademacheri 497.
Euklas 855.
Eumanit 847.

Eutomit 834.
Excremente von Fledermäusen 708; vgl. Dünger.

Färberei mit Indig 826, mit Pikrinsäure 826; grüner Pflanzenfarbstoff aus China 826; vgl. Beizen.
Fahlerz 845 f.
Fall: über die Abweichung fallender Körper von der Verticalen 106.
Farben: über die Harmonie der Farben 139; Körperfarben und Oberflächenfarben 162; subjective Farben 205; Einflufs der Helligkeit auf die Intensität der Farben 206; prismatische Farben, vgl. Spectrum.
Farbenbüschel, Haidinger'sche 211.
Farbenmaterial arabischer Wandmalerei 783.
Farbenringe, Newton'sche 119; auf Glimmerflächen 123; Löwe'sche 211.
Federn, Einw. von Wasser bei starker Hitze 697, von verdünnter Schwefelsäure 697.
Federn, vgl. Stahlfedern.
Feldspath 859 ff.; glasiger 860.
Ferrocyanchinin 533.
Fettsäure, Bild. aus Rautenöl und aus Caprinsäure 463; Schmelzp. 636.
Feuermeteore in der Atmosphäre 987.
Fibrin 694; Fäulnifsproducte 694.
Flachs, cottonisirter, vgl. Flachsbaumwolle; Rösten des Flachses und Zus. von Röstwasser 824.
Flachsbaumwolle 824.
Fleisch: Nahrungswerth verschiedener Fleischarten 809; Asche von ungesalzenem Schweinefleisch, Schinken und gesalzenem Ochsenfleisch 810.
Fluavil 644, 646.
Flüssigkeiten: über die Bewegung und den Druck des Bluts 91; vgl. Hydrodynamik, Wellenbewegung.
Fluor, Vork. in Pflanzen und Felsarten 351; Erk. 722 f.
Fluorantimon und Doppelsalze desselben 385 ff.
Flufswasser, Zus. 753 ff.; über die Temperatur desselben im Vergleich zur Lufttemperatur 75.
Fluth und Ebbe, über dieselbe 107.
Fruchtessenzen, künstliche 812.
Fumaramid, Verb. mit Quecksilberoxyd 527.
Fumarin 550.
Fumarolen, vgl. bei Vulkane.
Furfurin, Verh. zu Mellithsäure 462.
Furfurol, Darst. 626; Bild. bei d. trockenen Destillation des Zuckers 652.
Fuselöl von Weingeist aus Rübenzuckermelasse 498, schottischer Brennereien 499; Butylalkohol u. a. in Kartoffelfuselöl 603.
Fuskobaltiak-Verbindungen 408.
Futterkräuter, Nahrungswerth verschiedener 817.

Gährung, Einflufs auf die Veränderung des sp. G. der bei der Bierbrauerei in Betracht kommenden Flüssigkeiten 801 ff.; vgl. Hefe.
Galitannsäure 681.
Galium verum und Galium aparine, Unters. des Krauts 680.
Gallussäure, Vork. in Arctostaphylos uva ursi 683; Entstehung aus Gerbsäure 478; Gallussäure-Gährung 479.
Galmei 897; Bild. 926.
Galvanismus: über die Anstellung des Volta'schen Fundamentalversuchs 261; galvanische Ueberführung der Flüssigkeiten 266; Einflufs des umgebenden Mittels auf das galvanische Glühen 273; vgl. Electricität, Volta'sche Combinationen, Strom, Polarisation, Leitungswiderstand.
Galvanometer: Tangentenboussole 268.
Gasbeleuchtung, Werth verschiedener Steinkohlen dafür 820.
Gase, Theorie der Elasticität derselben 94; über die Zusammendrückbarkeit derselben 95; Apparat zur Verdichtung derselben 108; Verdichtung derselben an Glas 4; über die Bestimmung der Volumänderungen bei ihnen 750; Temperaturänderung bei plötzlicher Volumänderung derselben 30 (vgl. Luft); Gestalt von Gasströmen 98.
Gasentwickelungen aus der Erde bei Turbaco in Neu-Granada 906; vgl. bei Vulkane.
Gaslampe zum chem. Gebrauch 749.
Gaspipette 750.
Gehirn 703.
Gelbbleierz, vgl. Bleigelb.
Geoceraïn 649.
Geocerinon 648 f.
Geocerinsäure 649.
Geomyricin 648.
Georetinsäure 647.
Geostrophometer 101.
Gerbsäure, Darst. 477, 479; Const. 477;

Umwandlung in Gallussäure 478; Einw. von schwefligs. Ammoniak 479; Const. von Gerbsäuren im Allgemeinen 481.
Gerste, Aufnahme von Kali und von Natron 796; über die Vegetation derselben in künstlicher Ackererde und bei Zusatz verschiedener Stoffe zu derselben 797 f.
Geschosse, vgl. Ballistik.
Gesteine, Fluorgehalt einiger 351; Vork. von Mangan darin 378, von metallischem Eisen in basaltischen u. a. 957; kugelige Gesteinsstructur 932; Zers. vulkanischer durch Gase und Wasserdampf 918; Einschlüsse in vulkanoïdischen Gesteinen 955; Gesetz der Zus. vulkanischer Gesteine der Faröer, von Irland, Schottland und Ungarn 953; Gesteine des Siebengebirgs 943 ff.; Gesteine des westphälischen Uebergangsgebirges 971, des Taunusschiefers 972, des Ohmgebirges 977; der Keuperformation des Harzes 978.
Getraide, Zus. verschiedener Arten 812.
Gewebe, elastisches, Einw. von verdünnter Schwefelsäure 696.
Gewicht, specifisches, Einflufs der Krystallisations-Temperatur 15; Beziehungen zur Löslichkeit 14.
Gewölbe, Theorie derselben 83.
Giesekit 901.
Glanz, Ursache 208.
Glas, Ausd. 50; Krystalle in demselben 370; entglaste Körper in demselben 370; goldhaltiges 425.
Glasflüsse, Darst. 779.
Glimmer, vgl. Pseudomorphosen.
Globulin 701; Einw. verdünnter Schwefelsäure 698.
Glucosamide 481.
Glycerin, *Bild. 511 f.*; Einw. von Phosphorchlorid PCl_5 514.
Glycocoll, Verbb. 527 f.
Goethit 850.
Gold, Vork. in Australien u. a. 832 f.; Gewinnung durch Schmelzen der Erze 766.
Granat 854.
Granite der Vogesen 933, des Harzes 936; Verschiedenheiten in demselben Granitmassiv 937.
Granitit 936.
Gratiola officinalis 679.
Grauwacke des westphälischen Uebergangsgebirges 971.
Guajakharz, über die Farbenwandlungen desselben 631.
Guajakharzsäure 631.
Gummierz 851.
Gutta-Percha 643; reine Gutta 644 f.
Gymnit 864.
Gyps, Lage der optischen, thermischen, electrischen und akustischen Axen 153.

Haare, Einw. verdünnter Schwefelsäure auf menschliche 697.
Hämatin, *Einw. verdünnter Schwefelsäure* 698.
Hämatosin 701.
Härte, Beziehungen zum sp. Volum 827.
Hagensäure 678.
Halotrichin 893.
Hammelfet 515 ff.
Hanfsamenöl, Zus. und Substitutionsproducte 525.
Harn, Zus. des menschlichen 710; Säuren darin 708 f.; Farbstoff desselben 709; Uebergang verschiedener Stoffe in den Harn 710 f.; Harn bei Krankheiten 712; Harn der Kröte 712.
Harngries 712.
Harnsäure, Zers. durch Gährung 711.
Harnsteine 712.
Harnstoff, Vork. im Krötenharn 712; Verbb. mit Quecksilberoxyd 526; Verh. im galvanischen Strom 699.
Haselnufsöl, Zus. und Substitutionsproducte 524.
Hausmannit, künstlich nachgebildet 828.
Hautflüssigkeit der Batrachier 706.
Hefe, Zus. 805; über das Conserviren derselben 806; Fäulnifsproducte 436.
Heliochromie 213.
Helix pomatia, Zus. des Gehäuses 706.
Hemipinsäure 543.
Heteromerie 827.
Heteromorphit 845.
Hidrotinsäure 705.
Hippophaë rhamnoïdes, Aepfelsäure in den Beeren 465.
Hippursäure, Darst. 525; Krystallf. 526.
Hircin-Harz 650.
Höfe, Theorie der kleinen 184.
Höhlenschlamm, vgl. Schlamm.
Holzgeist, Schwefel in rohem 558; Darst. von reinem 559; Einw. von Hitze und Chlormetallen 560; Einw. von Chlor- o. Jodammonium 551.
Homolactinsäure 496.
Honigsteinsäure, vgl. Mellithsäure.

Horn, Einw. von verdünnter Schwefelsäure 698.
Hornblei 898.
Humins. Salze, Absorption durch Pflanzen 673.
Humit 878 ff.
Humus, Einflufs auf die Vegetation 674.
Hydraulik : Theorie hydraulischer Maschinen 92; neue hydraulische Maschinen 109; Verminderung des Widerstands in den Biegungen der Leitungsröhren 109.
Hydrodynamik, Principien derselben 91; Bewegung im widerstehenden Mittel 97; vgl. bei Flüssigkeiten.
Hydronickelmagnesit 865.
Hydrophit 865.
Hydrostatik : Experimentale Darlegung des hydrostatischen Drucks 108.
Hydrure de sulfazobenzoyle 625.
Hygrometrie 55 ff.; Feuchtigkeit der oberen Luftschichten 57 f.
Hypnumarten, Asche 800.

Imide, Const. derselben 530.
Incrustation, vgl. Kesselstein.
Indigo, Prüfung 748; Uebergang in den Harn 711.
Indigfärberei 826.
Induction durch Entladung von Reibungselectricität 277 ff.; Volta-Induction 287; Induction durch Torsion 287; Magneto-Induction 287.
Ingweröl 624.
Interferenzspectrum 117.
Ipomsäure 636.
Iridiumbasen 428.
Irradiation und verwandte Erscheinungen 190 ff.
Itaconanilid, Einw. von Salpetersäure 474.

Jalappaharz 631 ff.
Jamesonit 845.
Jargionit 839.
Jaspopal und Verwitterungsproducte desselben 849.
Jenkinsit 875.
Jod, Vork. 341 ff. (Jodgehalt der Sassaparillawurzel 677); Erk. u. Best. 719 ff.; Trennung von Brom und Chlor 720; Prüfung des käuflichen Jods 721, Best. des Wassers darin 719; Einw. von Königswasser auf Jod 353.
Jodäthyl, Einw. von Zinn 569, 576, von Zink 574, von Zinnnatrium 577 ff., von Wismuthkalium 601.
Jodamyl, Einw. von Zinn 572, 577, von Zink 574.
Jodcetyl 609.
Jodchininsalz, vgl. schwefels. Jodchinin.
Jodkalium, eigenthümliche Krystallisation 358; Prüfung 721.
Jodmetalle, Einw. von schwefliger Säure 345.
Jodmethyl, Darst. 594; Einw. von Zinn 572, 577, von Zink 572, von Quecksilber 574, von Antimonkalium 594.
Jodsilber, natürliches 898.
Jodstärkmehl, vgl. bei Stärkmehl.
Jodstickstoff, s. g. 352.
Jodwasserstoff, directe Bild. 321.

Kämmererit 877.
Kakodylverbindungen, Const. 551, 575.
Kali, Darst. von reinem 357.
Kalium, Legirung mit Natrium 357.
Kalk, Verbb. mit Borsäure und Wasser 313.
Kalk, hydraulischer, Zus. verschiedener Arten auf Tabelle B zu S. 967.
Kalkspath 895; künstlich krystallisirt 8; Brechungserscheinungen 159.
Kalkstein, Einflufs der Vegetation auf die Ablagerung desselben 919; Ursache der Erhärtung des Korallenkalks 958 ff. (Ursprung desselben vgl. Korallen); kreideähnlicher Absatz in den Lagunen der Korallenriffe 961; Korallenkalk 962; Kalkstein vom Kaiserstuhl 962; Zus. württembergischer Kalksteine 966, österreichischer 967, des Ohmgebirges 977, der Keuperformation des Harzes 979, des westphälischen Uebergangsgebirges 971 f.; Umwandlung des norwegischen Kalksteins durch Granit 964, des Kalksteins überhaupt durch Hitze u. a. 965; vgl. Marmor und Stalactiten.
Kanonenmetall, Zus. 770.
Kartoffeln, Fett derselben 521; Verhältnifs zwischen dem sp. G. und dem Gehalt an trockener Substanz und an Stärkmehl 811; Nicotinbildung beim Faulen 531.
Kartoffelfuselöl, vgl. Fuselöl.
Kastor 857 ff.
Kelp, Zus. 772.
Kesselstein und Verhinderung desselben 778 f.
Keupergesteine des Harzes 978.

Kiefer (Pinus sylvestris), Asche 798 f.
Kiesel-Aluminit 892.
Kieselerde, Löslichkeit und Hydrate derselben 369.
Kieselknollen 928, 930.
Kieselkupfer 866.
Kiesels. Natron, natürlich vorkommendes wasserhaltiges 931.
Kiesels. Salze, vgl. Silicate.
Kieselschiefer des westphälischen Uebergangsgebirgs 971.
Kirschlorbeerblätter, stickstoffhaltige Bestandtheile derselben 679.
Klangfiguren auf Gypsplatten 154.
Knallquecksilber, bei seiner Bereitung sich bildende eigenthümliche Säure 496.
Knochen, in der Erde vergröfserte 706; Zus. fossiler 981.
Knochenkohle, Wirkung als Dünger 792.
Kobalt, Vork. in Mineralwasser 401; Trennung von Nickel 737; neue Verb. durch Einw. von salpetrigs. Kali auf salpeters. Kobaltoxydul u. a. 401; ammoniakalische Kobaltverbindungen 402 ff.
Kobaltoxydoxydul Co_3O_4 u. Verbb. 402 f., 409 f.
Kobaltoxydul, Verbb. mit Borsäure und Wasser 317.
Kochsalz, Zus. von käuflichem 775; vgl. Chlornatrium und Viehsalz.
Kohle, entfärbende und absorbirende Kraft der Kohle u. a. poröser Substanzen 321 ff.; vgl. Knochenkohle, Steinkohlen, Braunkohlen.
Kohlenoxyd, über die reducirende Wirkung desselben 324.
Kohlensäure, Best. 715; Menge derselben in der Luft, vgl. Luft, atmosphärische; *Einw. des Wassers auf kohlens. Salze* 306 ff.; *Verh. des Wassers gegen* Kohlensäure in kohlens. Salzen 309; über die Verbb. der Kohlensäure mit alkalischen Erden 360; über die Formeln der kohlens. Salze im Allgemeinen 324.
Kohlens. Ammoniak, zweifach-, 356 f.
Kohlens. Amyloxyd 605.
Kohlens. Baryt, anderthalbfach- 360.
Kohlens. Bleioxyd, künstlich krystallisirt 7.
Kohlens. Cadmiumoxyd, Verbb. von Cadmiumoxyd mit Kohlensäure und Wasser 307.
Kohlens. Kali, Darst. von reinem 357; vgl. Potasche.
Kohlens. Kalk, vgl. Kalkstein.
Kohlens. Kobaltoxydul, krystall. 325; Doppelsalze 326, 328.
Kohlens. Kupferoxyd, Doppelsalze 413.
Kohlens. Magnesia, Verbb. der Kohlensäure mit Magnesia und Wasser 365; Doppelsalze 327.
Kohlens. Manganoxydul, Verbb. von Manganoxydul mit Kohlensäure und Wasser 378.
Kohlens. Natron, Darst. von reinem 358.
Kohlens. Nickeloxydul, krystall. 325; Doppelsalze 327, 328.
Kohlens. Silberoxyd 308; sp. G. 423.
Kohlens. Zinkoxyd, Verbb. von Zinkoxyd mit Kohlensäure und Wasser 306.
Kohlens. Zinnoxydul 326; Doppelsalze 327.
Kohlens. Zweifach-Schwefeläthyl (saures), Einw. von Ammoniak 563.
Kokkelskörner, Fett derselben 520.
Komenaminsäure 484.
Koprolithen 926.
Korallen, Zus. 958; Zerlegung des Gypses des Meerwassers durch dieselben 961.
Korallenkalk, vgl. bei Kalkstein.
Kosso, vgl. Kusso.
Kräfte, über die Einheit derselben 77; über die Oeconomie der Kräfte in der Natur 77.
Krapp, vgl. Rubia tinctorum.
Krebsgeschwulst 713.
Krümelzucker, fossiler 902.
Krystalban 644 f.
Krystalle, Bild., vgl. Krystallisation und Mineralien; *Structur derselben, vgl. Spaltung; Messung mikroscopischer* 183; über die Lage der Elasticitätsaxen in klinometrischen 151; optische Verhältnisse, vgl. bei Licht.
Krystallform, Beziehungen zur Zusammensetzung 13, zur Circularpolarisation 175 ff.
Krystallisation: Apparat zur Darst. grofser Krystalle 6; über die Ausdehnung dabei 5; Wirkung der Krystallisationskraft bei der Bild. der Erdrinde 905.
Krystallographie 13.
Kunstfeuer, farbige 822.
Kupfer, über das Vork. im Blut 702; Erk. 737; Best. 737; Trennung von Zink 738; Reduction durch Phosphor 333, durch Schwefel 339; Gewinnung mittelst Ammoniak 763, in Flamm-

öfen 763 f.; (vgl. auch Kupfererze); Darst. galvanographischer Kupferplatten 764.
Kupferblüthe 846.
Kupfererze, Anwendung des Wasserdampfs beim Verhütten derselben 759.
Kupferglanz 840.
Kupferkies 841; krystallisirter als Hüttenproduct 12; vgl. Pseudomorphosen.
Kupferoxyd, Verbb. mit Borsäure und Wasser 316.
Kupferoxydhydrat CuO,HO, krystallisirt dargestellt 8.
Kusso 678.

Lampen, Verbesserungen an chemischen 749.
Lasurstein 883.
Laumontit 870.
Laurostearon 502.
Leberthran 707.
Leditannsäure 686 ff.
Ledixanthin 687.
Ledum palustre 686 f.
Legirungen, Zus. solcher aus Silber und Kupfer an verschiedenen Theilen einer gegossenen Masse 767; eigenthümlich spröde aus Silber und Kupfer 769; harte Legirung aus Silber mit Eisen, Kobalt und Nickel 769; Zus. von Legirungen zu Theekannen und Zeugdruckformen 770; nickel- und chromhaltige Legirungen 771; vgl. Britanniametall, Kanonenmetall, Bronze, Messing.
Lehm des Siebengebirgs 952.
Leinen, Untersch. von Wolle und Seide 825, von Baumwolle 825.
Leinöl, Zus. und Substitutionsproducte 524.
Leitungswiderstand, electrischer, fester Körper 271, in Flüssigkeiten 271.
Leuchtgas, Anwendung zu chemischen Versuchen 749; vgl. Gasbeleuchtung.
Leuchtstoffe, vgl. Beleuchtungsstoffe.
Leucin, Bild. aus Hefe 437; Darst. aus elastischem Gewebe 696; Bild. aus Federn 697, aus Igelstacheln, Haaren, Maikäferflügeln, Globulin und Hämatin 697 f., aus Horn 698.
Leukopetrin 647.
Licht, über die mechanische Wirkung desselben 77; Analogie der Licht- und Wärmestrahlen 113; Aberration des Lichts 114; Constitution des polarisirten Lichts 114, über die Schwingungsrichtung desselben 150; Zusammensetzung polarisirter Lichtstrahlen 115; Interferenz des Lichts in Nobert's Interferenzspectrum 117; Interferenzfarben, vgl. Farbenringe; Beugung des Lichts: über Brougham's Versuche 118, Beugung des Lichts durch enge Oeffnungen 118; Farbenbogen der totalen Reflexion 138; Veränderung in der Brechbarkeit des Lichts 140; Dispersion und Absorption in unkrystallinischen Mitteln, vgl. Spectrum; Absorption des rothen Lichtes in farbigen Flüssigkeiten 142; geradelinige Polarisation und doppelte Brechung in klinometrischen Krystallen 151; Brechungsverhältnisse und Axenwinkel doppelbrechender Krystalle 157; Brechungs- und Polarisationserscheinungen in verschiedenen Mineralien 159 f.; Doppelbrechung durch Compression 160; Polarisationsfarben durch Concretionen im Glase 161; Anw. des polarisirten Lichts in chemischen Unters. 726; Anwendung des circular-polarisirten Lichts in chemischen Unters. 163 ff.; Rotationsvermögen von Mischungen 163; Dispersion bei der Circularpolarisation 169; Beziehungen der Circularpolarisation zur Krystallform und chem. Zusammensetzung 175 ff.; chem. Wirkungen des Lichts 211 (vgl. Photographie); Natur des electrischen Lichts 273; electr. Licht zwischen Wasser und Metall 274; vgl. Photometrie.
Lichtbogen, electrischer, Einw. des Magnetismus 274.
Lichtmeteore in der Atmosphäre 184 ff., 987.
Linarit 895.
Linse, antike aus Bergkrystall 184.
Linsenkapsel, chem. Verh. 706.
Löslichkeit, Beziehungen zum sp. G. 14.
Löfs des Siebengebirgs 952; von Pitten in Niederösterreich 986; vgl. Rheinschlamm.
Lösungen, übersättigte von schwefels. Natron 358; vgl. Pseudosolutionen.
Loganit 867.
Lophoït 876.
Loupen, verbesserte 184.
Luft, atmosphärische: Zus. der Luft von verschiedenen Orten und Zeiten 354; über den Jodgehalt derselben 342 ff.; Kohlensäuregehalt in verschiedenen

Höhen 355; Ammoniakgehalt 356; (Zus. der in den Badelocalen von Bagnères-de-Luchon enthaltenen 756, der im Boden enthaltenen 783 ff.;) Temperaturveränderung derselben beim Strömen durch enge Oeffnungen 36; Best. der mittleren Temperatur 52.
Luftelectricität, vgl. Electricität.
Luftpumpe, Darst. eines luftleeren Raumes 93 f.
Luftspiegelungen 188.
Luteokobaltiak-Verbindungen 406.
Lycopodium chamaecyparissus und clavatum, Asche 800.

Magnesia, Trennung von Thonerde 715; Darst. gebrannter 365; Verbb. mit Kohlensäure und Wasser 365; Verbb. mit Borsäure und Wasser 314.
Magnesia alba, Darst. 365.
Magnesia-Analcim, vgl. Pikranalcim.
Magnesia-Thomsonit, vgl. Pikrothomsonit.
Magnesia usta, vgl. bei Magnesia.
Magnesit 896.
Magnesium, electrolytisch dargestelltes 362; Atomgewicht 364.
Magnete, neue Magnetisirungsmethode 221; vgl. Electromagnete.
Magneteisen 852; krystallisirtes als Hüttenproduct 12; vgl. Pseudomorphosen.
Magnetismus: Allgemeines darüber 221; über den statischen und dynamischen 221; magnetisches Verh. der Elemente 228; Beziehungen zwischen dem magnetischen Verh. und der Farbe der Körper 229; Verh. magnetischer Körper in hoher Temperatur und bei starkem Druck 229; magnetische Kraftlinien 230 ff.; Entwicklungszeit des Magnetismus *in weichem Eisen 222; vgl. Magnete, Diamagnetismus*, Erdmagnetismus.
Magnetkies 841.
Magneto-Electricität, Reciprocität der magneto-electrischen und electro-magnetischen Erscheinungen 287 ff.; vgl. Commutator.
Mandeln, stickstoffhaltige Bestandtheile der bitteren 680.
Mandelöl (fettes), Zus. und Substitutionsproducte 524.
Mangan, Vork. im Blut 377, 702, in vulkanischen Gesteinen 378, in Kalksteinen 378, an Flufsgeröllen 931; Erk. 729 f.; Best. 728, 730.
Manganoxydoxydul, vgl. Hausmannit.
Manganoxydul, Verbb. mit Wasser und Kohlensäure 378.
Mangansäure, Erk. auf optischem Weg 125.
Mannit, Einw. der Luft 657.
Margarin, Schmelzp. 511.
Margarinsäure, Vork. im Wallrath 505, im Hammeltalg 517, im Elephantenfett 519; Schmelzp. 511; ob eine Mischung 518.
Marmatit 838.
Marmor von Carrara 962.
Martit 847.
Maschine, durch Wasserdampf und heifse Luft getriebene oscillirende 108; hydraulische Eisenbahn 109; neue hydraulische Maschinen 109.
Mafse, Vergleichung verschiedener 1 f., 109.
Materie, über die Theilbarkeit derselben 77.
Matlockit 898.
Maulbeerbaum, Zus. der Blätter 699 f.
Meer, Apparat zur Sondirung tiefer Stellen 110.
Meeresschlamm, vgl. Seeschlamm.
Meerwasser, Zus. 752 f.
Mehl, Prüfung des Getraidemehls 813 f.; Untersch. von Weizen- und Roggenmehl 813.
Mekonamidsäure 487.
Mekonäthermekonsäure 485, 487.
Mekonsäure und Derivate derselben 482.
Melaphyre des Dep. du Var 939 ff.
Melinophan 882.
Mellithsäure: neue Salze derselben 458.
Meneghinit 845.
Menispermum fenestratum, Berberin im Holz 549.
Menschenfett 519.
Mergel der Keuperformation des Harzes 979, von New-Jersey und von Trautschen 981 f.; hydraulischer von Beocin 783.
Messing, Ausd. 2; Gelbbrennen desselben 771.
Metacetonsäure, vgl. Propionsäure.
Metachlorit 877.
Metaphosphors. Salze, Einw. von Wasser in der Hitze 320.
Meteorsteine 987; passiver Zustand des Meteoreisens 988; Meteorsteine von Sulker bei Bissempore 987 f., von Mezö-Madaras (Siebenbürgen) 988, von Epinal 988, von Lasdani bei Lixna 989, von Rasgatà 989, von Lenarto 990, von Hommoney-Creek 990, von Burlington

991, von Babb's Mühle (Tenessee) 991, vom Seneca-Flufs 992, von Atacama 993, von unbek. Fundort 992.
Methstannäthyl 581, 587.
Methyläthercamphersäure 464.
Methylalkohol, vgl. Holzgeist.
Methylamin, Bild. aus Holzgeist und Chlorammonium 551.
Methylpiperidin 547.
Metylenstannäthyl 582, 585.
Mikroscope, Construction und Vergleichung verschiedener 181 ff.
Milch, albuminartige Bestandtheile 692 ff.; Zus. der einer monströsen Kuh 708; Ziegenmilch 708; Prüfung auf zugesetztes Wasser durch das sp. G. 811.
Milchsäure, Vork. im Schweifs 704, 705; Bild. aus Hefe 437, aus Aepfelsäure (Vogelbeersaft) 465; Const. 496.
Milchs. Aethyloxyd 495.
Milleporen, vgl. Korallen.
Mineralien, Nachbildung krystallisirter 6 ff., 828.
Mineralsystem, krystallochemisches 827.
Mineralwasser 753 ff.; über die Analyse magnesiahaltiger 726.
Misenit 893.
Mizzonit 857.
Mörtel, vgl. Cement und Kalk, hydraulischer.
Mohnöl, Zus. und Substitutionsproducte 524.
Mohrrüben, vgl. bei Rüben.
Molybdän, Darst. von Molybdänverbindungen aus Gelbbleierz 371 ff.
Molybdänsäure, Darst. aus Gelbbleierz 371 ff.
Molybdäns. Ammoniak 375; Darst. aus Gelbbleierz 371 f., 375.
Molybdäns. Bleioxyd, künstlich krystallisirt 11.
Molybdäns. Eisenoxyd, natürliches 887.
Mond, Helligkeit der Mondscheibe 187; Einflufs des Monds auf die Atmosphäre 108.
Monotropa Hypopitys 679.
Monoxymercurazotin 422.
Moringerbsäure, Zus. 481.
Morphin, Verh. zu Ueberjodsäure 349, zu Mellithsäure 461.
Mutterkorn gebe Propylamin 552 f.
Myristinsäure, Vork. im Wallrath 505.
Myriston 502.
Nahrungsmittel, vgl. Futterkräuter.
Naphtalidin, Einw. auf flüchtiges Senföl 627.
Narceïn 539; Darst. 538 f.
Narcotin, Zersetzungsproducte 540; Zers. durch Wasser in der Hitze 321.
Narwallzahn 706.
Natrium, Legirung mit Kalium 357.
Natrolith 868 f.; vgl. Pseudomorphosen.
Natron, Erk. auf optischem Wege 726; Darst. von reinem 358.
Nelkenöl, Ausbeute und sp. G. 626.
Newjanskit 831.
Nickel, Atomgew. 293; Vork. in Mineralwasser 401; Trennung von Kobalt 737.
Nickel-Gymnit 864.
Nickellegirungen 771.
Nickeloxydul, Verbb. mit Borsäure und Wasser 317.
Nicotin, Darst. und Best. in Paraguay-Tabak 531; Bild. aus faulenden Kartoffeln 531.
Nigrin 847.
Nitrobenzoësäure, wasserfreie 455.
Nitrobenzoësäure-Benzoësäure, vgl. Benzoësäure-Nitrobenzoësäure.
Nitrobenzoylwasserstoff, Verbb. mit zweifach-schwefligs. Alkalien 617.
Nitromannit, Einw. reducirender Mittel 658.
Nitroprussidnatrium, Darst. 438; Zus. 439; Krystallf. 439.
Nitrosulfalsäure und Derivate derselben 433.
Nitroweinsäure 475.
Nitrozimmtsäure, Einw. von Schwefelammonium 494.
Nitrozucker, Einw. reducirender Mittel 657.
Nordlicht, optisches Verhalten der Strahlen 188.
Nufsöl und Substitutionsproducte 525.

Ocular, achromatisches 181.
Ocularmikrometer 117.
Oefen, tragbare Gebläsöfen 749.
Oele, ätherische 615; Verbb. mehrerer mit zweif.-schwefligs. Alkalien 615 ff.; Einw. von Chlorkalk, Chlor u. a. 621.
Oele, fette, Einw. von Chlor und Brom auf vegetabilische 523; Wärmeentwickelung mit Schwefelsäure 745; Erk. der Beimischung trocknender Oele in fetten 745.

Oelsäuren des Hammelfetts 515.
Oenanthol, Darst. 620; Bild. aus Palmin 620; Verbb. mit zweifach-schwefligs. Alkalien 619.
Oenanthyl-Aldehyd, vgl. Oenanthol.
Oligoklas 861.
Olivenöl, Zus. und Substitutionsproducte 524.
Opal, 849, vgl. Jaspopal.
Opaljaspis, vgl. Jaspopal.
Opiansäure 543.
Opianyl 541.
Opianylhydrat 543.
Opium, Erk. 742; Unters. darin enthaltener krystallinischer Substanzen 537; Zus. des aus Britisch-Indien 678.
Orangit 862.
Orlean, präparirter (Bixin) 825.
Orthit 854, 855; Vork. im Syenit 939.
Orthoklas 859.
Osmium-Iridium 831.
Osmiumsäure, Darst. und Einw. auf organische Substanzen 429.
Oxalazophenylaminsäure 558.
Oxalazophenylimid 558.
Oxalsäure, saure Erdsalze 462.
Oxals. Aethyloxyd, Bild. bei der Darst. von Aldehyd 463.
Oxals. Baryt, saurer 462.
Oxals. Methyloxyd, Darst. 559.
Oxamid, Bild. bei der Darst. von Aldehyd 463; Verb. mit Quecksilberoxyd 526.
Oxykobaltiak-Verbindungen 404.
Oxyphensäure 482.
Oxysulfocyans. Aethyloxyd 568.
Ozon, Bild. durch Metalle 299, durch Phosphor 300, durch organische Substanzen 300, durch Electricität (electrisirter Sauerstoff) 302 f.; Beziehungen zu anderen Substanzen 301; Zustand des ozonisirten Sauerstoffs 303 f.; Best. 304; Menge des in der Luft enthaltenen 305; Aequivalentgew. 304.

Palmin, Destillationsproducte 620.
Palmitin, Schmelzp. 511.
Palmitinsäure, Vork. im Wallrath 505, im Hammelfett 518; Bild. aus Aethal 506; Schmelzp. 511.
Palmitins. Amyloxyd 514.
Para-Citronsäure 465.
Paraffin, Darst. im Grofsen 821; Schmelzp. 511.
Paramorphosen 902.
Paricin 536.
Partschit 992.
Passate, vgl. Winde.
Pastinakwurzel, Zus. 677.
Pektolith 866.
Pelargonsäure, Verb. mit Stickoxyd 499; wasserfreie 455.
Pelargonsäure-Benzoësäure, wasserfreie 455.
Pelargons. Aethyloxyd, Darst. 501.
Pendel: Einflufs der Umdrehung der Erde auf die Pendelbewegung 101 ff.
Pennin 876, 877.
Pennit 865.
Percarbonsäure und Derivate derselben 433.
Petalit 858.
Pflanzen, Athmen derselben 671 ff.; Abhängigkeit derselben von der Atmosphäre 673; Assimilation des Stickstoffs 672; Einflufs von Ammoniak 672, von Leuchtgas 673, von Eisensalzen 674; Absorption humins. Salze 673; Verhalten der Wurzeln verschiedener Pflanzenspecies zu Salzlösungen 674; Entwickelung der Pflanzen in den einzelnen Theilen 795; Aufnahme von Kali und von Natron 796; Einflufs verschiedener Substanzen auf die Entwickelung der Pflanzen, vgl. bei Dünger.
Pflanzenaschen 798 ff.; über den Jodgehalt derselben 344; Fluor in denselben 351.
Phantascop, vgl. stroboscopische Scheiben.
Phenakit 854.
Phenol, Vork. im Harn 711.
Phenylsulfimid 434.
Phosphor, Atomgew. 328; Bild. und Darst. des amorphen 329 ff.; sp. G. des amorphen 330 f.; Einw. von Jod auf Phosphor 329; Bläschenzustand und Krystallinischwerden des Phosphors 331; Verh. des Phosphors zu trocknenden Oelen 331; über das Leuchten des Phosphors 332; Metallreductionen durch Phosphor 333.
Phosphorit 888.
Phosphoroxychlorid, Darst. und Einw. auf Salze organischer Säuren 443 ff.
Phosphoroxyd, s. g. 331.
Phosphorsäure, Best. 716; über die Flüchtigkeit derselben 716.
Phosphors. Eisenoxyd und Eisenoxydul, Lösl. 795.
Phosphors. Eisenoxydoxydul, Verh. zu Ammoniak 399.
Phosphors. Kalk 2 CaO, HO, PO_5 + 3 HO, krystallisirt 8. Dreifach-basischer kry-

stall. 319 f.; Vork. in fossilen Concretionen 926; Wassergehalt des gefällten 361.
Phosphors. Magnesia-Ammoniak, Zus. des aus Harn sich ausscheidenden 365; Einw. auf die Pflanzenentwicklung 791.
Phosphors. Salze, dreibasische krystallinische von Erdmetallen und schweren Metallen 319 f.
Photographie 213 ff.; auf Collodion 216, auf künstlichem Elfenbein 220, auf Papier u. a. 220.
Photometrie mittelst Daguerre'scher Platten 116; Photometer Beer's 146; photometrische Bestimmungen mit Kerzen und Brennölen 822.
Phycinsäure 675.
Phycit 676.
Physalin 670.
Picranalcim, Picrinsäure u. a., vgl. Pikranalcim, Pikrinsäure u. a.
Pigotit 903.
Pikranalcim 871.
Pikrinsäure, Anwendung zur Untersch. thierischer und vegetabilischer Faser 825, zum Färben von Seide 826.
Pikrothomsonit 871.
Pimelit 874.
Pinus sylvestris, vgl. Kiefer.
Piperidin 545 ff.
Piperidinharnstoff 548.
Piperin, Einw. von Salpetersäure und dann von Kali 545, von Natron-Kalk 546.
Pipette, vgl. Gaspipette.
Plakodin 835.
Platin, Vork. in Nordamerika 831, in den Alpen 831; Atomgewicht 425; Ausd. 2.
Platinäthyl 603.
Platinmohr 603.
Polarisation, electrische 268, gasförmiger Körper 269; des Lichts, vgl. bei Licht.
Populin 660 ff.; Rotationsvermögen 179.
Porcellanerde 782.
Porcellanmanufactur, Producte der chinesischen 779.
Porphyre des Dep. du Var 939 ff.
Portit 872.
Potasche, Zus. verschiedener Arten 774.
Propionsäure (Metacetonsäure), Bild. aus Citronsäure 469; Vork. in der Flüssigkeit der Cocosnufs 678; Darst. 498.
Proportionen, chemische, vgl. Atomgewicht und Verwandtschaft.
Propylamin, Bild. aus Mutterkorn 552 f., aus Blut 553, aus Leberthran und Harn 553; Vork. in Chenopodium vulvaria 552 f.; mit Trimethylamin verwechselt 552.
Protococcus vulgaris, eigenthümliche Bestandtheile 675.
Pseudo-Apatit 888.
Pseudomorphosen 899 ff.; von Kupferkies nach Fahlerz 899; von Magneteisen nach Glimmer 899; von Disthen nach Andalusit 900; von Talk nach Magnesitspath 900; von Glimmer nach Cordierit 900, nach Hornblende 901, nach Elaeolith 901; von Natrolith nach Elaeolith 901.
Pseudoscop 203.
Pseudo-Solutionen 338.
Psilomelan, Vork. 952.
Pyrocatechin (Brenzcatechin) identisch mit Pyromoringerbsäure 482.
Pyromekonsäure 489.
Pyromerid 942.
Pyromoringerbsäure 481 f.
Pyromorphit, Nachbildung von krystallisirtem 10.
Pyrophosphors. Salze, Einw. von Wasser in der Hitze 318.
Pyroxylin, vgl. Schiefsbaumwolle.

Quarz, Einschlüsse darin 848; Farbenstreifen in einem Quarzprisma 159.
Quecksilber, Gewinnung aus Fahlerz 764; Form der Oberfläche in Glasröhren 3; Erk. 741; Best. 741; Haut des unreinen 413; Durchdringbarkeit der Metalle durch Quecksilber 413.
Quecksilbermethyl 574.
Quecksilberoxyd, Einw. desselben auf Ammoniak und Ammoniakverbindungen 419; schwefligs. Verbb. 415.
Quellen, Theorie der Kohlensäure führenden Soolquellen, Springquellen und intermittirenden Quellen 914.
Quellwasser 753 ff.

Radicale, Darst. sauerstoffhaltiger 435.
Raseneisenstein 760.
Ratanhiawurzel 677.
Raum, leerer, vgl. Luftpumpe.
Rautenöl, Verbb. mit zweifach-schwefligs. Alkalien 620; Einw. von Salpetersäure 464, 499, 501.
Realgar 844.
Rechentafel, chemische 294.

Rechnung: über Ausgleichungsrechnung vgl. bei Beobachtungen.
Reflexion, vgl. Licht.
Regenbogen, ungewöhnlicher 188; Mondregenbogen 188.
Regenwasser, Zus. 750 ff.; über den Jodgehalt desselben 344.
Reibung: Reibungscoëfficient für Erde und Eisen 82.
Remingtonit 897.
Repsöl, Zus. und Substitutionsproducte 524.
Rhamnin 679.
Rheinschlamm 982.
Rhodeoretin 631, 637.
Rhodeoretinol 634.
Rhodeoretinolsäure 634, 637.
Rhodeoretinsäure 632, 637.
Rhododendron ferrugineum 685.
Rhodonit 854.
Rhodotannsäure 686.
Rhodoxanthin 686.
Ricinusöl, Zus. und Substitutionsproducte 525.
Ripidolith 875, 878.
Rittingerit 838.
Roheisen: krystallisirtes Gufseisen 397; Unterschied von Roheisen, Stabeisen und Stahl 397; Anwendung von Braunkohlen zum Ausschmelzen 762; Anwendung des Aetzkalks beim Schmelzen 761; Zus. 761; Verminderung des Schwefels darin 761.
Rohrzucker, Zus. von käuflichem 817; sp. G. der Lösungen 803; Einw. von Alkalien auf das Rotationsvermögen 650; Einw. von Chlormetallen 650 f.; trockene Destillation 651; Gährung der Lösung 801 f.; vgl. Zuckerfabrikation, Rohzucker.
Rohzucker, Zus. verschiedener Arten 817.
Roseokobaltiak-Verbindungen 410.
Rotationserscheinungen, Einflufs der Umdrehung der Erde 101 ff.
Rothbleierz, vgl. chroms. Bleioxyd.
Rothkupfererz 846.
Rubia tinctorum, Kraut 680.
Rubiaceen, Bestandtheile derselben überhaupt 681.
Rubichlorsäure, Vork. im Kraut von Rubia tinctorum 680, von Galiumarten 681.
Rubitannsäure 680.
Rüben, gelbe, Zus. 677; Zucker- und Stickstoffgehalt von Mohrrüben 677.
Runkelrüben, Zus. derselben und des Saftes 816 (Runkelrübensaft enthält frisch kein Ammoniak 678); vgl. Zuckerfabrication.
Rutherfordit 886.
Rutil 847.

Säuren, wasserfreie organische 441; Untersch. in der Const. ein- und zweibasischer 441.
Salicin, Rotationsvermögen 179; Veränderung beim Uebergang in den Harn 711, bei Gährung 711.
Salicylid 456.
Salicylige Säure, Verbb. mit zweifachschwefligs. Alkalien 617.
Salicylsäure, Bild. aus Anthranilsäure 493; Einw. von Chlorphosphor PCl_5 493; wasserfreie 456.
Salicylsäure-Benzoësäure, vgl. Benzoësäure-Salicylsäure 457.
Salicylsäure-Essigsäure, vgl. Essigsäure-Salicylsäure.
Salicylwasserstoff, vgl. salicylige Säure.
Salinische Bildungen 907 ff.
Salpeter, Zus. von ungarischem Salpeterkehrstaub 776.
Salpetersäure, Darst. reiner 352.
Salpeters. Baryt, sp. G. 361.
Salpeters. Kali, vgl. Salpeter.
Salpeters. Strontian, Zus. des gewässerten 361.
Salpeters. und Nickeloxydul-Ammoniak, Zus. 412.
Salpeters. Wismuthoxyd (einfach-), Krystallwassergehalt 389.
Salpetrigs. Bleioxyd, s. g. 396.
Samarskit 887.
Sand, über Druck und Bewegung des trocknen 83.
Sandstein des Ohmgebirges 977, der Kreideformation aus Rufsland 980; Natronsilicat als Bindemittel von Sandstein 931.
Sanidin 860.
Sanidophyr 947.
Santonin, Darst. 671.
Sassaparillawurzel, über den Jodgehalt 677.
Sauerstoff, electrisirter oder erregter, vgl. Ozon.
Savit 873.
Schall, Geschwindigkeit desselben in begrenzten Räumen 111; Leitung desselben in erhitztem Eisen 112; Tragweite desselben 113; Einflufs der Bewegung der Schallquelle auf die

Stärke des Schalls 113; Brechung der Schallstrahlen 112.
Schatten, Aenderungen des geometrischen Schattens durch Zerstreuungskreise 199.
Scheelbleierz, vgl. wolframs. Bleioxyd.
Scheelit, vgl. wolframs. Kalk.
Schichtung, über den Ursprung der Schichtung 957.
Schiefer, vgl. Thonschiefer, Kieselschiefer, Taunusschiefer.
Schiefsbaumwolle 658 ff.
Schiefspulver, Fabrikation desselben 776; über die Analyse des Verbrennungsrückstands 718.
Schlacken, Zus. verschiedener Hohofenschlacken 762.
Schlamm, aus Knochenhöhlen 987; vgl. Rheinschlamm, Seeschlamm.
Schlippe'sches Salz, vgl. Schwefelantimon (Fünffach-)-Schwefelnatrium.
Schneckenschale 706.
Schneewasser 751, 752.
Schneiderit 873.
Schorlamit 885.
Schwefel, Krystallf. von natürlichem 828; Bild. von krystallisirtem rhombischem in einem Ofen 829, aus Unrath in der Erde 830, 926; Vork. am rothen Meer 830; Lösl. in verschiedenen Flüssigkeiten 334; Bild. von in Schwefelkohlenstoff unlöslichem 335; Uebergang aus einer Modification in die andere 336 f.; Wärmeentwicklung beim Uebergang der monoklinometrischen in die rhombische Modification 336, 337; Bild. von amorphem Schwefel auf nassem Weg 338; Farbenwechsel des Schwefels bei versch. Temperaturen 338; Metallreductionen durch Schwefel 339; *Best. in* organischen Verbb. 716.
Schwefelaluminium 341.
Schwefelantimon SbS_3, Arsengehalt 385; Best. des Arsens im käuflichen 732.
Schwefelantimon (SbS_5) - Schwefelnatrium, Darst. 385.
Schwefelarsen: über die Verbb. von Schwefel und Arsen 381; Schwefelarsen As_2S_3, vgl. Dimorphin.
Schwefelboron 341.
Schwefelcetyl 611.
Schwefelcetyl-Schwefelwasserstoff 611.
Schwefelcyanammonium, Vork. im Wasser von der Gasbereitung und käufl. Ammoniak 441.
Schwefelcyankalium, Verh. zu Oxydationsmitteln u. a. 439.
Schwefelcyanmetalle, Einw. von Salpetersäure 440.
Schwefelcyansinapin 662 ff.
Schwefelkalium, Trennung von kohlens., schwefels. und unterschwefligs. Kali 718.
Schwefelkies, Bild. im Meeresschlamm 923; Ursache der blauen Färbung von Gesteinen 924; verglichen mit Wasserkies 841.
Schwefelkohlens. Aethyloxyd-Amyloxyd 608.
Schwefelmagnesium 341.
Schwefelquecksilber, vgl. Zinnober.
Schwefelsäure, Bild. aus schwefliger Säure und Sauerstoff durch versch. Metalloxyde 339; Best. 739; wasserfreie, Verb. von 30 SO_3 mit SCl_3 350.
Schwefels. Baryt, künstlich krystallisirt 9; Reduction 360, 715.
Schwefels. Bleioxyd, künstlich krystallisirt 7, 12; Reduction im Grofsen 777; Verb. mit Chlorblei künstlich krystallisirt 7.
Schwefels. Cadmiumoxyd, wasserhaltiges 307.
Schwefels. Chinidin, optische Erscheinungen 149.
Schwefels. Chinin, Erkennung von beigemischtem schwefels. Cinchonin 743, 744; Erk. eines Gehalts an Chinidin 745.
Schwefels. Cinchonin, Erk. in schwefels. Chinin 743, 744.
Schwefels. Eisenoxyd, wasserhaltige Verbb. desselben mit schwefels. Kali 400.
Schwefels. Jodchinin, optische Eigenschaften 147; *Darst.* und Zus. 531 ff.
Schwefels. Kali $KO, SO_3 + HO, SO_3$, vgl. Misenit.
Schwefels. Kalk, wasserfreier, künstlich krystallisirt 9.
Schwefels. Natron, übersättigte Lösungen 358.
Schwefels. Salze, vgl. Vitriole.
Schwefels. Strontian, künstlich krystallisirt 9.
Schwefels. Thonerde, Fabrikation 776.
Schwefelsilicium 341.
Schwefelwasserstoff, directe Bild. 321; Best. 717; Einw. auf vulkanische Gesteine 918 f.

Schwefelzinn (Zweifach-), Verbb. mit anderen Schwefelmetallen 390.
Schweflige Säure, Verbb. zweifach-schwefligs. Alkalien mit flüchtigen Oelen 615 ff.; Einw. der schwefligen Säure auf verschiedene Jodmetalle 345; Einw. auf Eisenoxydsalze 399.
Schwefligs. Quecksilberoxyd 415.
Schweifs 704 ff.; vgl. Hautflüssigkeit.
Schwerspath 891; Pleochroïsmus 891; optische Brechungsverhältnisse und Axenwinkel 157; vgl. schwefels. Baryt.
Schwingungen von Stäben, vgl. Stäbe.
Scleretinit 903.
Seeschlamm als Düngmittel 793.
Sehen, Theorie desselben 188; Gang der Lichtstrahlen im Auge 189, verschiedenes Erscheinen von Objecten bei verschiedener Stellung des Kopfs 195, 199; Täuschung durch Irradiation und Zerstreuungskreise, vgl. Irradiation; Gröfse und Entfernung der Gesichtsobjecte 199; Erhabensehen hohler Formen 201; über Erscheinungen des Sehens mit zwei Augen 202; subjective Farben 205; Auffrischen erloschener Nachbilder 206; Gesichtsfehler 210; Doppelsehen 211.
Seide, Untersch. von Leinen und Baumwolle 825; Entschälen mittelst Borax 822.
Seidenwürmer, physiol.-chem. Unters. derselben 699.
Seife, Prüfung des Handelswerthes 746 f.; Zus. italiänischer 776.
Seifenbildung, vgl. Verseifung.
Seismometer 904 (vgl. 109).
Selen, Atomgew. 293.
Selenquecksilber, natürliches 837.
Selenwasserstoff, directe Bild. 321.
Seminaphtalidin *646.*
Senföl, flüchtiges, Einw. organischer Basen 627 ff.
Sericit 867.
Serpentin, Bild. aus Diabas 943.
Sesamöl, Zus. und Substitutionsproducte 524.
Sextant, vgl. Spiegelsextant.
Silber, über die Gewinnung durch Amalgamation 764; Scheidung aus Werkblei mittelst Zink 764 f.; Scheidung vom Kupfer 766; Darst. aus Chlorsilber 422 f.; Reduction durch Phosphor 333; Nachweis der Sauerstoffabsorption beim geschmolzenen 423; Legirungen, vgl. bei letzteren.
Silberhyperoxyd 423.
Silberoxyd, Zersetzungstemperatur 308.
Silicate, Classification 853; vgl. Aufschliefsen.
Sinäthylamin 630.
Sinapin 662 ff., 668.
Sinapinsäure 665.
Sinkalin 666.
Sifserskit 831.
Skolezit 869.
Sloanit 873.
Soda, Zus. roher 773; ägyptische, vgl. Trona.
Solanin, Verh. zu Mellithsäure 461.
Solanoleïnsäure 523.
Solanostearinsäure 523.
Solanum dulcamara 680.
Sommit 856.
Sonne, über die Licht- und Wärmeverhältnisse derselben 73; Einflufs der Umdrehung der Sonne auf die atmosphärische Temperatur 73; über die Sonne als Wärmequelle vgl. auch bei Wärme.
Sonnenfinsternifs, optische Erscheinungen während derselben 187.
Sorbin 654.
Sorbinsäure 656.
Spaltung von Krystallen auf nassem Wege 5.
Spatheisenstein, vgl. Eisenspath.
Spectrum: über die Fraunhofer'schen Linien 124, Anwendung derselben als chemisches Reagens 125; Längsstreifen darin 125 f.; über die prismatischen Farben und ihre Zus. 126 ff.; über die Zus. des Spectrums 131 ff.; vgl. Interferenzspectrum.
Speichel 707.
Speichelsteine 708.
Spiegel, Anfertigung silberner 180.
Spiegelsextant, Verbesserungen 180.
Spilit von Aspre-les-Corps (Hautes-Alpes) 941.
Spiräen, zur Physiologie derselben 689.
Spodumen 857.
Spreustein 901.
Squalus maximus, Fett der Leber 519.
Stäbe, über die Zählung der Schwingungen derselben 84.
Stängelkobalt 835.
Stärkezucker, sp. G. der Lösungen 803.
Stärkmehl, über die Bläschen des Waizenkorns und der Kartoffeln 657; Verb. mit Jod 657.

Stahl, Unterschied zwischen Roheisen, Stabeisen und Stahl 397; Zus. von Wootzstahl 761.
Stahlfedern, über ihre mechanischen Eigenschaften 84.
Stalactiten: organische Substanz in Kalkstalactiten 923.
Stannäthyl und Verbb. desselben 570 ff., 576 f., 580, 584 f.
Stannamyl 572.
Stannmethyl 572.
Stearin 507 ff.; Stearinfabrikation 821.
Stearinsäure 516; Schmelzp. 511; Darst. im Grofsen, vgl. Stearinsäure-Fabrikation.
Stearins. Aethyloxyd 513, 517 (Schmelzp. 511).
Stearins. Amyloxyd 514.
Stearophansäure aus Kokkelskörnern 520; Vork. im Wallrath 505; identisch mit Stearinsäure 516.
Steinkohle, Bild. 976; Jodgehalt derselben 344; Unters. verschiedener 819; Werth verschiedener zu Beleuchtungszwecken 820; vgl. Coaks.
Steinmannit 839.
Stereoscope und Verwandtes 202 ff.
Sterne, farbiges Licht der Gestirne 187; vgl. Doppelsterne.
Stethal 506.
Stethyloxydhydrat 506.
Stibmethylium 594 ff.
Stickstoff, Best. in organischen Verbb. 723.
Stickstoffeisen 398.
Stickstoffquecksilber 419.
Stroboscopische Scheiben, zur Geschichte derselben 180.
Ströme, galvanische, Gesetz derselben 267, 271; vgl. Galvanismus, Leitungswiderstand.
Strontian, Vork. in Brunnenwasser 361; Verbb. mit Borsäure und Wasser 314.
Strontianocalcit 895.
Strychnin, Erk. 742; Doppelsalz mit Cyanquecksilber 548; Verh. zu Ueberjodsäure 350, zu Mellithsäure 461; Gegengifte 549.
Stürme, vgl. Winde.
Stylolithen, Bild. 927.
Styrilin 495.
Sublimation, Vorrichtung dafür 749.
Succinimid, Verb. mit Quecksilberoxyd 527.
Sulfäthylschwefelsäure, derselben entsprechende Chlorverbindung 434.
Sulfhydrometrie, vgl. Schwefelwasserstoff, Best.
Sulfostannate, vgl. bei Schwefelzinn (Zweifach-).

Talgsäure, vgl. Stearinsäure.
Talk, vgl. Pseudomorphosen.
Tannigenamsäure 480.
Tartramid, Krystallf. 176.
Tartraminsäure, Krystallf. 176.
Taunusschiefer 972.
Tellur, Gewinnung aus tellurhaltigen Flüssigkeiten 593.
Telluräthyl, Darst. 592; Verbb. 590 ff.
Tellurwismuth 833 ff.
Teropiammon 541.
Terpentinöl, Verbb. mit Chlorwasserstoff 621; Einw. von Chlorkalk, Chlor u. a. 621, von Hitze, Säuren, Chlormetallen u. a. 622.
Terpentinölhydrat, Einw. von Hitze Säuren, Chormetallen u. a. 623.
Terpin, vgl. Terpentinölhydrat.
Tetradymit 833 ff.
Thalia 365.
Thalit 868.
Thebaïn 540; Darst. 538.
Thee, über die Färbung des grünen 812.
Thermoëlectricität 274 ff.; mechanische Theorie thermoëlectrischer Ströme 47.
Thermometrie: Messung hoher Temperaturen 51; Thermometer-Uhr zur Best. der mittleren Temperatur d. Luft 52.
Thierkohle, vgl. Knochenkohle.
Thiobenzaldin 626.
Thiosinäthylamin 630.
Thomsonit, vgl. Pikrothomsonit.
Thone, Unters. verschiedener aus Nassau 780, verschiedener 782; Thongemenge zu Steinzeugfabrikation 782.
Thonerde, Verunreinigung der mit kohlens. Kali gefällten 366 f.; Trennung von Magnesia 715; als Bestandtheil von Pflanzenaschen 800.
Thonschiefer des westphälischen Uebergangsgebirges 971, von Lancaster-County (Nord-Amerika) 972.
Thorit 863; vgl. Orangit.
Thorium und Thorerde 367.
Thran, vgl. Leberthran und bei Squalus maximus.
Titansäure, Erk. v. d. Löthrohr 727.
Topas, optische Brechungsverhältnisse 158.
Torf, Zus. desselben und der Asche 819.

Tormentillwurzel 677.
Trachyt von Antibes 941, des Siebengebirgs 943 ff., 945 ff.
Trachytconglomerat des Siebengebirgs 951.
Trapp der Faröer, von Island, Schottland und Ungarn 953 f.
Traubenzucker, Verb. mit Baryt 635; vgl. Stärkezucker und Krümelzucker.
Tricetylamin 613.
Trimethylamin, mit Propylamin verwechselt 552 (vgl. defshalb Propylamin); Vork. in Häringslake 552.
Trimethylamin-Alaun 554.
Trinkwasser 753, Einflufs des Gehalts an Jod, Brom und kohlens. Magnesia auf die Gesundheitsverhältnisse 342 ff., 753.
Trioxymercurazotin 422.
Triphyllin 889 f.
Trona, Zus. 774; vgl. Urao.
Turbine, hydropneumatische 93.
Turmalin 884; optische Brechungsverhältnisse 159.
Tyrosin, Bild. aus Hefe 436 f., Bild. aus Federn 697, aus Igelstacheln, Haaren, Maikäferflügeln, Globulin und Hämatin 697 f.; Darst. aus Horn 698; Erk. 698.

Ueberjodsäure und Salze derselben 345.
Ueberkohlensäure, vgl. Percarbonsäure.
Ulminsäure, vgl. Huminsäure.
Ultramarin, Prüfung 741.
Ungarweinöl 501.
Uran, Erkennung auf optischem Weg 125.
Uranoxyd, Darst. zum technischen Gebrauch 779; Salze desselben 376.
Urao, Zus. 360; vgl. Trona.
Utricularzustand der Materie 5.

Vacuum, vgl. Luftpumpe.
Valeranilid 453.
Valerianawurzel 677.
Valeriansäure, Vorkommen im Schweifs 705; Bild. aus Fibrin und Caseïn 695; Vergleichung der natürlichen und der künstlich dargestellten 498; wasserfreie 453.
Valeriansäure-Benzoësäure, wasserfreie 453.
Vanadium, Vork. in Bohnerz 376.
Veratrin, Verh. zu Ueberjodsäure 350.
Verbindungen, Classification der organischen 431 f.; vgl. bei Verwandtschaft und Zersetzung.
Verdampfung, Messung derselben 58; vgl. Hygrometrie.
Verkieselung organischer Körper 929.
Verseifung, Theorie derselben 511 f.
Versilberung, galvanische 771 f.
Versteinerung, vgl. Verkieselung.
Verwandtschaft, über chemische im Allgemeinen 294; über die multiplen Proportionen 295; über die gegenseitige Zersetzung von Salzen 296; vgl. Zersetzung.
Viehsalz, Zus. 775.
Violine, neue 113.
Vitriole, gemischte 340.
Vitriolocker 894.
Vogelbeerensaft, eigenthümliche zuckerartige Substanz daraus 654; Zers. des Safts durch Gährung, vgl. Aepfelsäure.
Voltaït 894.
Volta'sche Combinationen: neue Anordnungen galvanischer Ketten 261 f.; über galvanische Ketten und die Ursachen der Veränderlichkeit der Daniell'schen Kette 261 ff.; Ketten aus einem Metall und zwei Flüssigkeiten 264; Gasketten 265.
Volum, specifisches, Beziehungen zur Härte 827.
Vulkane: vulkanische Gase 905; Fumarolenproducte 906; vgl. Gasexhalationen.

Wachs, chinesisches, Schmelzp. 511; Oxydation 525.
Wärme: Analogie der Licht- und Wärmestrahlen 113; Entwickelung von Wärme beim chemischen Processe 17 ff., bei plötzlicher Verdichtung von Gasen 30 (vgl. Luft), durch den electrischen Strom, vgl. Galvanismus; Vertheilung der Wärme auf der Sonnenscheibe 68; thermische Qualität der Sonnenstrahlen 70; Durchgang der Wärmestrahlen durch die Atmosphäre 73; mechanisches Aequivalent der Wärme 37; Beziehungen der sp. W. zur Zus. und zum Atomgewicht 52; über das Gesetz der Wärmeleitung 58 ff.; Wärmeleitung in Steinarten 60, des Erdbodens 61, Leitung in Gyps nach verschiedenen Richtungen 155; Wärmestrahlung 62 ff., über die bei gleicher Temperatur von verschiedenen Körpern ausgestrahlte Wärme 63, Abhängigkeit der Diathermasie von der

Temperatur 63, Durchgang der Wärme durch krystallisirte Mittel 65 (vgl. Wärme, thermische Qualität der Sonnenstrahlen); über die mechanische Wirkung der strahlenden Wärme 77; vgl. Thermometrie.
Wallrath 503 ff., 609.
Wasser, Bild. aus Wasserstoff und Sauerstoff durch Eisenoxyd und Kupferoxyd 340; Ausd. 49 ff.; Ausd. beim Gefrieren 50; Maximum der Dichtigkeit 51; über das Krystallwasser und seine Beziehungen zu anderen Eigenschaften 305; über den Einflufs des Wassers bei chem. Zersetzungen 305 ff.; Verh. gegen Kohlensäure in kohlens. Salzen 311 ff., gegen pyrophosphors., metaphosphors. u. a. Salze in der Hitze 318 ff., gegen organische Basen in der Hitze 321; Best. der Härte 741; vgl. Regenwasser, Schneewasser, Meerwasser, Trinkwasser, Brunnenwasser, Quellwasser, Flufswasser, Mineralwasser.
Wasserdampf, Farbe eines Dampfstrahls 124; Wasserdampf als metallurgisches Agens angewendet 759.
Wasserkies, verglichen mit Schwefelkies 841.
Wasserstoffsäuren, directe Bildung mehrerer 321.
Weine, über d. chem. Const. derselben 801; Darst. moussirender 806.
Weingeist, vgl. Alkohol.
Weinsäure, optisches Verhalten der Lösungen 165; über rechts- und linksdrehende 177; Veränderung durch Erhitzen 475; Einw. von Salpeterschwefelsäure 475.
Weintrauben, Aepfelsäure in den unreifen 465, eigenthümliche Säure in unreifen 465.
Weifsblech, Verzinnung 772.
Weifsbleierz, vgl. kohlens. Bleioxyd.
Weifsnickelerz 835.
Wellenbewegung : Fortpflanzungs-Geschwindigkeit in verschiedenen Bodenarten 904; Wellenbewegung von Flüssigkeiten 91, Beobachtungen über Wasserwellen 107.
Wellenlehre : Umsetzung oscillatorischer Bewegung in progressive 80; Gesetz der Erhaltung der Schwingungsdauer 80.
Wicken, über den Einflufs verschiedener Salze auf die Ernährung derselben 797.
Winde : über die Passate und westindischen Stürme 107.
Wismuth, Verb. $Bi_{12}Ni_3S_2$ vom Reinigen des Wismuths 389.
Wismuthäthyl 601.
Wismuthkalium, Darst. 601.
Wolchonskoit 864.
Wolfram (Mineral), künstlich krystallisirt 11.
Wolframsäure, verschiedene Modificationen 371.
Wolframs. Bleioxyd, künstlich krystallisirt 11.
Wolframs. Kalk, künstlich krystallisirt 11.
Wolle, Untersch. von Leinen nnd Baumwolle 825; Fettgehalt der Wolle von Schafen 823.
Wootz, vgl. bei Stahl.
Wurstgift 810.
Wurzelabsorption, vgl. bei Pflanzen.

Xanthamylamid 606.
Xanthogenamid 565.
Xanthons. Amyloxyd 608.
Xenotim, vgl. Ytterspath.
Xylit, Verh. zu Aetzkalk 498.
Xylitöl 497.

Yard, astronomischer 1 f.
Ytterspath 889.

Zahn, Narwallzahn 706.
Zechstein 966.
Zellgewebe, s. g. künstliches 691.
Zersetzung, chemische, Einflufs des Wassers 305 ff.; über die Selbstzersetzung chem. Verbindungen 298.
Zersetzungscoëfficient 296.
Zimmtsäure, wasserfreie 447.
Zimmtsäure-Benzoësäure, vgl. Benzoësäure-Zimmtsäure.
Zimmtsäure-Essigsäure, vgl. Essigsäure-Zimmtsäure.
Zimmtwasser, Einw. von Jod und Jodkalium 626.
Zink, Krystallf. 390; Trennung von Kupfer 738.
Zinkäthyl 574.
Zinkamyl 574.
Zinkblende 838.
Zinkmethyl 572.
Zinkocker 850.
Zinkoxyd, krystallisirtes 390, 828; Verbb. mit Kohlensäure und Wasser 306, 327; Verbb. mit Borsäure und Wasser 318.
Zinkoxydhydrat ZnO, HO, krystallisirtes 7.

Zinn, Untersch. und Trennung von Antimon und Arsen 733, 734; Verh. zu Quecksilber 414.
Zinnäthyle 577; vgl. Stannäthyl.
Zinnbeize, neue 825.
Zinnnatrium, Darst. 577.
Zinnober, natürlicher 838.
Zinnoxyd, Fällung durch schwefels. Alkalien 736.
Zodiakallicht 188.
Zucker, Absorptionsfähigkeit der Knochenkohle für Zucker und Wasser 323; zuckerartige Substanz in Ackererde 786; vgl. Krümelzucker, Rohrzucker, Traubenzucker.
Zuckerfabrikation, Zuckergehalt der Runkelrüben, vgl. bei diesen; Läuterung des Rübensaftes 816; vgl. Rohzucker.
Zusammensetzung, Beziehungen zur Krystallf. 13, zur sp. W. 52, zur Circularpolarisation 175 ff.
Zwetschen, getrocknete 811.

Druck von Wilhelm Keller in Giefsen.