

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Anleitung zum Experimentieren bei Vorlesungen über anorganische Chemie

Heumann, Karl

Braunschweig, 1893

Alphabetisches Inhaltsverzeichniss

ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNISS.

Die Verbindungen der Metalle sind bei den betreffenden Metallen zu suchen.

A.

Abzüge für schädliche Gase 7.
Abzugskapelle 10.
Aethylengas 457.
Alaun 551.
Alkali-Erdmetalle 529.
Aluminium 548.
Aluminiumchlorid 550.
Aluminiumhydroxyd 549.
Aluminiumsulfat 551.
Amalgame 587.
Ammoniumamalgam 521.
Ammonium, kohlensaures 526.
— salpetersaures 525.
— salpetrigsaures 525.
— schwefelsaures 526.
Ammoniumnitrit 211.
Ammoniumsälze, Bildung 519.
— Reactionen 526.
Ammoniumsulfide 524.
Ammoniumverbindungen 519.
Antimon 411.
Antimonoxyd 412.
Antimonpentachlorid 416.
Antimonpentasulfid 418.
Antimontrichlorid 415.
Antimontrisulfid 416.
Antimonsäure-Anhydrid 413.
Antimonwasserstoff 414.
Antimonzinnober 418.
Arsen 397.
Arsenbisulfid 407.
Arsenpentasulfid 410.
Arsenigsäure-Anhydrid 398.
Arsenige Säure 400.
Arsensäure 402.
Arsentribromid 406.
Arsenrichlorid 405.

Arsentrijodid 407.
Arsentrisulfid 408.
Arsenwasserstoff 403.
Aspirator 27.
Atomwärme 45.
Auflösung 174.
Auripigment 408.

B.

Baryum 529.
Baryumchlorid 531.
Baryum, chloresaures 533.
Baryumhydroxyd 530.
Baryumoxyd 530.
Baryumsälze, Reactionen 534.
Baryum, salpetersaures 532.
— schwefelsaures 533.
Baryumsulfid 532.
Baryumsuperoxyd 531.
Batterie, galvanische 15.
Bengalisches Feuer 502.
Beryllium 553.
Blei 560.
Bleibromid 565.
Bleichlorid 564.
Bleijodid 565.
Bleioxyde 561.
Bleisälze 566.
Bleisulfid 566.
Bleiweiss 567.
Bor 419.
Borsäure 419.
Brom 270.
Bromkalium 495.
Bromnatrium 511.
Bromsäure 279.
Bromwasserstoff 274.

C.

- Cadmium 558.
 Cadmiumoxyd 559.
 Cadmiumsalze 559.
 Cadmiumsulfid 559.
 Caesium 507.
 Cailletet's Gasverdichtungsapparat 54.
 Calcium 537.
 Calciumoxyd 537.
 Calciumoxyd und Chlor 230.
 Calciumsalze 540 bis 544.
 Calciumsulfide 539.
 Calciumsuperoxyd 538.
 Chlor 213.
 Chlor, flüssiges 219.
 — Versuche damit 220.
 Chlorammonium 523.
 Chlorate 258.
 Chlorbaryum 531.
 Chlorcalcium 538.
 Chlorhydrat 221.
 Chlordioxyd 259.
 Chlorigsäureanhydrid 261.
 Chlorjode 290, 291.
 Chlorkalium 494.
 Chlorkalk 263, 540.
 Chlorknallgas 232.
 Chlormonoxyd 261.
 Chlornatrium 511.
 Chlornatrium, Synthese 221.
 Chlorsäure 257.
 Chlorsäure-Salze 258.
 Chlorschwefel 354.
 Chlorstickstoff 265.
 Chlorwasser 220.
 Chlorwasserstoff 231.
 — Darstellung 243.
 — Verhalten 252.
 — Zusammensetzung 244.
 Chrom 655.
 Chromalaun 658.
 Chromchlorid 656.
 Chromchlorür 656.
 Chromdioxyd 659.
 Chromgelb 662.
 Chromylchlorid 666.
 — in Wasserstoffflamme 475.
 Cyan 480.
 Chromoxyd 655.
 Chromoxydsalze 657.
 Chromroth 663.
 Chromsäure 659.
 Chromsäurechlorid 666.
 Chromsaure Salze 661, 665.

D.

- Dampfdichtebestimmung 45.
 Dampftension von Flüssigkeiten 53.
 Deacon's Process 215.

- Diamant, Verbrennung 428.
 Dichromsaure Salze 664.
 Diffusionsversuche mit Wasserstoff 103.
 Dulong-Petit'sches Gesetz 43.
 Dunstabzige 7.

E.

- Eau de Javelle 512.
 Eisen 617.
 Eisenbromür 622.
 Eisenchlorid 627.
 Eisenchlorür 622.
 Eisencyanverbindungen 630.
 Eisenjodid 629.
 Eisenjodür 622.
 Eisenoxyd 626.
 Eisenoxydul 620.
 Eisenoxydulsalze 623.
 Eisenoxydsalze 629.
 Eisensäure 630.
 Eisensulfür 622.
 Elektrolyse s. Wasser, Salzsäure etc.
 Elementaranalyse, organische 578.
 Entleuchtung der Flammen 477.
 Erdmetalle, seltene 553.
 Experimentirtisch 11.

F.

- Farblacke 552.
 Ferridcyanüre 633.
 Ferrocyanüre 630.
 Ferrocyanwasserstoffsäure 631.
 Feuer, bengalisches 502.
 Flachbrenner 579.
 Flamme, Theorie derselben 132.
 Flammenfärbung 466.
 Fluor 291.
 Fluorcalcium 539.
 Fluorwasserstoff 291.
 Funkenfärbung 467.

G.

- Galvanische Batterie 15.
 Galvanoplastik 569.
 Gasbehälter für Sauerstoff 16.
 Gasbrenner für flache Flamme 579.
 Gase, Aufsaugen derselben 34.
 — Auffangen 217.
 — Zusammendrückbarkeit 271.
 Gasentwicklungsapparate, constante
 96, 334.
 Gasindicator nach Ansell 106.
 Gaslampen 25, 27.
 Gasleitung 12.
 Gasometer 36 bis 42.
 Gebläse 27.
 Gewichtszunahme bei Oxydationen 72.

Glaserdiamant 29.
 Glasgefäße, Behandlung 23.
 Glasschneiden, -biegen, -blasen 28.
 Glasstopfen, Entfernung festsitzender 33.
 Gold 697.
 Goldchlorid 698.
 Goldoxyd 698.
 Goldsalze, Reactionen 699.
 Grubengas 455.
 — und Chlor 225.

H.

Harmonika, chemische 126.
 Hörsaal 3.
 Hypochlorite 263.
 Hydroschweflige Säure 311.

I. J.

Indium 553.
 Jod 280.
 Jodchloride 290.
 Jodkalium 495.
 Jodsäure 286.
 — und schweflige Säure 309.
 Jodstickstoff 288.
 Jodwasserstoff 282.

K.

Kalium 491.
 Kalium, bromsaures 505.
 — chloresaures 502.
 Kaliumhydroxyd 493.
 Kalium, jodsaures 505.
 — kieselsaures 505.
 — kohlenensaures 506.
 — salpetersaures 496.
 — schwefelsaures 505.
 Kaliumsulfide 496.
 Kalium, überchloresaures 504.
 Kaliumsalze, Reactionen 507.
 Kalk, Löschen desselben 537.
 Kautschuk, Bearbeitung 32.
 Kieselfluorwasserstoff 426.
 Kieselsäure 420.
 Kipp'scher Gasentwicklungsapparat 96.
 Kitt zum Dichten von Fugen 33.
 Klammern 13.
 Knallgas 121 bis 127.
 Knallgasgebläse 127.
 Kobalt 635.
 Kobaltammoniumverbindungen 641.
 Kobaltbromür 637.
 Kobaltchlorür 636.
 Kobaltjodür 638.
 Kobaltoxyd 640.

Kobaltoxydul 636.
 Kobaltoxydulsalze 638.
 Kobaltoxydkali 640.
 — salpetrigrsaures 641.
 Kobaltsulfür 638.
 Kochsalz, Synthese 221.
 Königswasser 255.
 Kohlenstoff 427.
 Kohlenoxyd 452.
 Kohlenstoffoxydsulfid 488.
 Kohlenensäureanhydrid 428.
 Kohlenensäuregas, Eigenschaften 442.
 Kohlenensaure Salze 450.
 Kohlenensäure, Verdichtung in Caille-
 tet's Apparat 56, 59.
 Kork, Bearbeitung 32.
 Kritischer Punkt der Gase 58.
 Krystallisation 176.
 Kupfer 568.
 Kupferchlorid 580.
 Kupferchlorür 574.
 Kupferjodür 576.
 Kupferhydroxyd 580.
 Kupferoxyd 578.
 Kupferoxydul 573.
 Kupfersalze 582.
 Kupfersulfid 581.
 Kupfersulfür 577.

L.

Lampenofen 26.
 Leuchtgas 460.
 Leuchtgasexplosionen 465.
 Leuchten der Flammen 474.
 Lichtentwicklung der Flammen 466.
 Lichtstrahlen, chemische Wirkung 241.
 Linienspectra 466.
 Lithium 527.
 Löslichkeit 174.
 Luft, Analyse derselben 157.

M.

Magnesium 545.
 Magnesiumlicht 241.
 Magnesiumoxyd 546.
 Magnesiumsalze 546.
 Mangan 646.
 Manganchlorür 647.
 Manganhydroxydul 647.
 Manganoxyd 650.
 Manganoxydul 646.
 Manganoxyduloxyd 649.
 Manganoxydulsalze 648.
 Mangansäure 651.
 Mangansulfür 648.
 Mangansuperoxyd 650.
 Marsh'scher Apparat 404.
 Mennige 562.

Metalle 489.
 Metalloide 63.
 Metallsulfide 341.
 Metantimonsäure 414.
 Methan 455.
 Metawolframsäure 674.
 Metazinnsäure 680.
 Mitscherlich'sche Lampe 131.
 Mischung und Verbindung 42.
 Moleculargewichtsbestimmung nach Raoult 49.
 Molybdän 670.
 Molybdänoxid 670.
 Molybdänpentachlorid 672.
 Molybdänsäure 670.
 Molybdäntrisulfid 671.
 Musivgold 683.

N.

Natrium 508.
 Natrium und Chlorgas 221.
 Natriumlicht, sog. Umkehrung desselben 472.
 Natrium, borsaures 514.
 Natriumhydroxyd 510.
 — kiesel-saures 515.
 — kohlen-saures 515.
 — schwefel-saures 513.
 Natriumfulfide 512.
 — thio-schwefel-saures 514.
 Natriumsalze, Reactionen 517.
 Natriumthiosulfat 514.
 — unterchlorig-saures 513.
 — unterschweifig-saures 514.
 Nickel 642.
 Nickelchlorür 644.
 Nickeloxyd 646.
 Nickeloxydul 643.
 Nickelsalze 644.
 Nickelsulfür 644.
 Nitrate, Bildung 170.
 Nitrometer von Lunge 150.
 Nitroprussidverbindungen 634.

O.

Operationen, mechanische 23.
 Oxydationsversuche 74.
 Oxy-salze, Bildung, Zerlegung etc. 171.
 Ozon 84.

P.

Palladium 689.
 Palladiumoxydul 693.
 Palladiumoxydulsalze 694.
 Phosphoniumchlorid 59.
 Phosphoniumjodid 382.

Phosphor, gelber 359.
 — rother 367.
 Phosphorbromide 394.
 Phosphorcalcium 540.
 Phosphorchloride 390.
 Phosphorjodide 395.
 Phosphorkupfer, Cyankalium und Wasser 388.
 Phosphorige Säure 377.
 Phosphoroxychlorid 393.
 Phosphorpentachlorid 392.
 Phosphorsäuren 373.
 Phosphorsäureanhydrid 370.
 Phosphorigsäure-Anhydrid 376.
 Phosphorsulfide 395.
 Phosphortrichlorid 390.
 Phosphorwasserstoff 379.
 — Ester 390.
 — flüssiger 384.
 Phosphorwasserstoffgas, selbstentzündliches 384.
 Photographische Versuche 610.
 Pinksalz 682.
 Pistole, elektrische 124.
 Platin 684.
 Platinbasen 689.
 Platinchlorid 688.
 Platinhydroxyd 688.
 Platinhydroxydul 688.
 Platinmohr 685.
 Platinschwamm 684.
 Pulvergase 498.
 Pyroantimonsäure 414.

Q.

Quecksilber 585.
 Quecksilberbromid 594.
 Quecksilberchlorid 593.
 Quecksilberchlorür 589.
 Quecksilberjodid 595.
 Quecksilberjodür 590.
 Quecksilberoxyd 593.
 Quecksilberoxydsalze 600.
 Quecksilberoxydul 589.
 Quecksilberoxydulsalze 590.
 Quecksilbersulfid 597.
 Quecksilbersulfuretchromat 664.
 Quecksilberwanne 35, 46.

R.

Reaktionsgeschwindigkeit 309.
 Reagenzrohrbehälter 26.
 Reagirkelche 23.
 Realgar 407.
 Reduction von Metalloxyden 146.
 Reihensbrenner 27.
 Repositorium für Reagentien 14.
 Röhrenofen 26.

Rubidium 507.
 Russen der Flammen 474.

S.

Salmiak 523.
 Salpeter 496.
 Salpetersäure, Bildung 163.
 — Zersetzung 165.
 Salpetersaure Salze 170.
 Salpetersäureanhydrid 162.
 Salpetersäurehydrat 163.
 Salzbildung 171.
 Salze, Elektrolyse 173.
 Sandbäder 25.
 Sauerstoff 63.
 — Gewinnungsmethoden 63.
 — Verbrennungsversuche 69.
 Sauerstoffgasometer 16.
 Schiesspulver 498.
 Schwefel 293.
 Schwefelantimon 416.
 Schwefelchlorür 354.
 Schwefelkohlenstoff 482.
 Schwefelmetalle 341.
 — Bildung 296.
 Schwefelphosphor 395.
 Schwefelsäure 317.
 Schwefelsäureanhydrid 313.
 Schwefelsaure Salze 327.
 Schwefligsäure-Anhydrid 298.
 — flüssiges 303.
 — Gewinnung 300.
 — Zusammensetzung 298.
 Schwefelwasserstoff 331.
 Schwermetalle 554.
 Sell'sche Schwefelkohlenstofflampe 485.
 Selen 357.
 Selensäure 358.
 Selenigsäure-Anhydrid 357.
 Silber 601.
 Silberbromid 612.
 Silberchlorid 609.
 Silberchlorür 606.
 Silberjodid 612.
 Silberoxyd 607.
 Silberoxydul 606.
 Silbersalze 614.
 Silberspiegel 602.
 Silbersulfid 613.
 Silbersuperoxyd 609.
 Silicium 420.
 Siliciumchlorid 424.
 Siliciumfluorid 424.
 Siliciumfluorwasserstoff 426.
 Siliciummagnesium 422.
 Siliciumwasserstoff 421.
 Sodabildungsprocesse 513.
 Sodawasser 447.
 Spezifische Wärme 44.

Spectralanalyse 468.
 Sprengflämmchen 29.
 Sprengkohle 29.
 Stative 13.
 Stickstoff 153.
 Stickoxydul, Verflüssigung 56.
 Strontium 534.
 Strontiumsalze 535, 536.
 Sulfate, Bildung 327.
 Sulfocarbonate 487.
 Sumpfgas 455.

T.

Thioschwefelsäure 311.
 Thiosulfate 312.

U.

Ueberchlorsäure 256.
 Uebermangansäure 653.
 Ultramarine 553.
 Unterbromige Säure 279.
 Unterchlorsäure 259.
 Unterchlorige Säure 262.
 Unterchlorigsäure Salze 263.
 Unterchlorigsäure-Anhydrid 261.
 Unterschweifige Säure 311.
 Unterphosphorsäure 376.
 Unterphosphorige Säure 379.
 Unterrichtslocal 3.
 Uran 667.
 Uranate 669.
 Uranylsalze 668.
 Uranylsulfid 668.
 Uranoxyd 668.
 Uranoxydul 667.

V.

Valenz der Metalle, Demonstration 50.
 Verbrennungsversuche in Sauerstoff 69.
 Verbrennung, sog. umgekehrte 134.
 Verdichtung der Gase 54.
 Volumeter von Lunge 150.
 Vorbereitung der Experimente 18.
 Vorlesungsthermometer 28.

W.

Wannen, pneumatische 11, 34.
 Wasser, Elektrolyse 113.
 — Synthese 110.
 — blaue Farbe desselben 147.
 — volumetrische Synthese 116.
 — Zerlegung durch Chlor 228.
 Wasserglas 505.

- Wasserleitung 12.
- Wasserstoff, Bestimmung seines specifischen Gewichtes 101.
— Gewinnung 90.
- Wasserstoff und Metalloxyde 146.
- Wasserstoff, Verbrennung 110.
— Versuche mit demselben 99.
- Wasserstoffapparate, constante 96.
- Wasserstoffhyperoxyd 148.
— Gehaltsbestimmung 150.
- Wasserstoffhypersulfid 353.
- Wasserstoffpalladium 690.
- Wasserstoffsupersulfid 353.
- Wismuth 694.
- Wismuthchlorid 696.
- Wismuthnitrit 696.
- Wismuthoxyde 695.
- Wismuthsalze, Reactionen 697.
- Wismuthsäureanhydrid 697.
- Wismuthweiss 696.
- Wolframverbindungen 673.
- Z.
- Zink 554.
- Zinkchlorid 556.
- Zinkoxyd 556.
- Zinksalze 557.
- Zinksulfid 556.
- Zinn 675.
- Zinnbromid 682.
- Zinnchlorid 681.
- Zinnchlorür 677.
- Zinnjodid 682.
- Zinnjodür 678.
- Zinnober 597.
- Zinnoxid 679.
- Zinnoxidulsalze 679.
- Zinnoxidverbindungen 684.
- Zinnsäure 679.
- Zinnsulfid 683.
- Zinnsulfür 678.
- Zündmaschine 112.

