



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie

Qualitative Analyse

Treadwell, Frederick P.

Leipzig [u.a.], 1948

Sachregister

[urn:nbn:de:hbz:466:1-94840](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-94840)

Sachregister.

A.	Seite		Seite
Absorptionsspektrum	102, 113	Amphibole	81
Aceton	60, 347, 362, 374	Amygdalin	312
Acetondikarbonsäure	373, 374	Analyse	1
Acetylen	90, 461	Analyse, Gang der	447
Acetylenkupfer	91	Anatas	151
Acetylsilber	283	Anglesit	88, 201
Achat	430	Angström-Einheit Å	98
Adsorption von Phosphorsäure	261	Anhydrit	57, 87, 88, 93, 201
Adular	57	Anion	10
Äthylkakodyloxyd	235	Anionen, Aufsuchung der	473
Äthylplatinchlorür	281	Anionen, Reaktionen der	288
Äthylxanthogendisulfid	218	Annabergit (Nickelblüte)	168, 174
Ätzprobe auf Fluorwasserstoff	423	Anorthit	87, 440
Aktivität	16	Ansieden	272
Alaune	115, 116	Antimon	246
Albit	64	Antimonblende	246
Alkalien	57	Antimonnickel (Breithauptit)	168
Alkalien, Nachweis in Silikaten	441, 492	Antimonnickelglanz (Ullmannit)	168
Alkalien, Nachweis neben Magnesium	84, 85	Antimonsäuren	252
Alkalirhodanide, Prüfung auf Chlor	328	Antimon(3)verbindungen	247
Alkalische Erden	86	Antimon(5)verbindungen	251
Alkalisalze, Löslichkeit einiger	491	Antimonylgruppe	248
Altern eines Gels	116, 433	Apatit	87, 88, 338, 419
Alterung von Aluminiumhydroxyd	116	Aquamarin	493
Alterung von Berylliumhydroxyd	494	Aragonit	87, 93, 201
Alterung von Kieselsäuregel	431, 433	Arsen	223
Alterung von Palladiumhydroxyd	550	Arsen, Nachweis im Harn, Blut usw.	242
Alterung von Platinhydroxyd	277	Arsen, Nachweis in Tapeten	240
Alterung von Rhodiumhydroxyd	547	Arsen, Nachweis nach Bettendorff	229
Alterung von Sulfiden	340	Arsen, Nachweis nach Gutzeit	235, 243
Aluminium, Reaktionen	114	Arsen, Nachweis nach Marsch	238
Aluminium, Trennung von Fe, Cr und U	153	Arsen, Nachweis nach Marsch-Liebig	233, 236
Alunit	114	Arsen, Nachweis nach Reinsch	244
Alvit	500	Arsenfleck	238
Amblygonit	490	Arsenglas	226
Ameisensäure	313, 350, 373	Arsenide	225
Ammoniak, Dissoziation	11	Arsenige Säure, Reaktionen	226
Ammoniak, Nachweis in Trinkwasser	72	Arsenikblüte	225
Ammonium, Reaktionen	69	Arseniknickel (Nickelin)	168
Ammoniumkarbaminat	88	Arseniknickelkies (Gersdorffit)	168
Ammoniumkarbonat, käufliches	88	Arsenikies (Mißpickel)	225
Ammoniummolybdat, Reagens	232, 380, 385, 438, 530, 531	Arsensäure, Reaktionen	229
Ammoniumthiokarbaminat	325	Arsenspiegel	233
		Arsenspiegel, Herstellung der Normal- spiegel	241

	Seite		Seite
Calciumcyanamid	317	Chlorwasserstoffsäure, Reaktionen	290
Calciumnitrid	90	Chlorwasserstoffsäure, Nachweis	
Calciumphosphid	90, 461	neben Chlor	298
Calomel	195	Chlorwasserstoffsäure, Nachweis	
Carbaminsäure	347	neben HNO ₃ und HClO ₃	411
Carborundum	443, 444	Chondroit	419
Cariuscher Halogennachweis in		Christobalit	430
Nichtelektrolyten	294	Chrom	122
Carnallit	57, 80, 524	Chrom, Trennung von Al, Fe und U	153
Carnots Kaliumreaktion	60	Chromalaun	124
Carnotit	148, 526	Chromation	126
Carosche Säure	415	Chrom Eisenstein (Chromit) 80, 114, 122	
Cassiterit (Zinnstein) 156, 255, 460, 518		Chromisalze, Reaktionen	123
Cassiuscher Goldpurpur 258, 270, 278		Chromit (Chrom Eisenstein) 80, 114, 122	
Castor	490	Chromition	125
Cazeneuve'sche Chromatreaktion	131	Chromosalze, Reaktionen	122
Cerit	511, 513	Chromperoxyde	122, 130
Ceritanalyse	516	Chromsäure, Reaktionen	126, 131
Ceritmetalle	505	Chromtrioxydverbindungen, Reak-	
Ceritmetalle, Trennung der	516	tionen	126
Cerisalze, Reaktionen	508	Chrysoberyll	114, 493
Cerium	507	Citrate, Löslichkeit	372
Cerosalze, Reaktionen	507	Citronensäure, Reaktionen	372
Cerussit (Weißbleierz)	87, 201	Claudetit	225
Cervantit	247	Clausthalit	537
Chalcedon	430	Cleveit	148
Chilisalpeter (Natronsalpeter) 64, 304, 381, 400, 402		Cobalt (Kobalt)	174
Chloantit (Weißnickelkies)	168	Cobaltcyanwasserstoffsäure	330
Chlor (freies), Reaktionen	296	Cölestin	88, 92, 201
Chlor, Nachweis neben Brom und		Colimator	105
Jod	310, 477	Coloradoit	540
Chlor, Nachweis in Nichtelektrolyten 294		Columbit (Niobit)	518
Chlor, Nachweis in Silikaten	437	Crookesit	524
Chlor, Nachweis neben Chlorwasser-		Crums, Reaktion auf Mangan	161
stoff	298	Cuprisalze, Reaktionen	215
Chlor, Nachweis neben Cyan	311,	Cuprit (Rotkupfererz)	212
319, 477		Cupritionen	215
Chlor, Nachweis neben Ferri- und		Cuprixanthogenat	218
Ferrocyaniden	319, 477	Cuprosalze, Reaktionen	214
Chlor, Nachweis neben Rhoda-		Cuproscheelit	534
niden	319, 477	Cuproxanthogenat	218
Chlorate, Prüfung auf Hypochlorite 292		Cyanate, Löslichkeit	348
Chloride, Löslichkeit	292	Cyanide, Löslichkeit	313
Chlorige Säure	300	Cyanidlaugerei	267
Chlorite	300	Cyansäure, Reaktionen	347
Chlorknallgas	290	Cyansäure, Nachweis in Cyaniden 349	
Chlornatrium	64	Cyanursäure	347
Chlorophyll	81	Cyanverbindungen, komplexe 138, 317	
Chloroplatinwasserstoffsäure,		Cyanverbindungen, Aufschluß der	
Reagens	279	komplexen	146, 321, 460
Chlorsäure, Reaktionen	408	Cyanwasserstoffsäure, Reaktionen	311
Chlorsäure, Nachweis neben HNO ₃		Cyanwasserstoffsäure, Nachweis	
und HCl	411	neben Ferro-, Ferricyan, Halogen	
		und Rhodan	319, 477

	Seite
Cyanwasserstoffsäure, Nachweis neben Halogenen und Rhodan	327
Cyrtolit	500

D.

Danielsche Tetrafluoridprobe	440
Datholith	362
Denigès Citronensäurereagens	375
Devardasche Legierung	5, 405, 411
Diacetylperoxyd	428
Diaspor	114, 134, 156
Diazoniumion	337
Diazotierung	337
Dichromation	126
Dicyan	318
Dicyandiamidinsulfat	173
Didymsalze	510
Dihydrat (Schwefelsäure)	417
Dimethylglyoxim	172, 551
Diphenylamin, Reagens	339, 404, 411, 528
Diphenylcarbuzid	131, 195
Dissoziation	8
Dissoziation, stufenweise	13
Dissoziation, Theorie der elektro- lytischen	10
Dissoziationsgrad	13
Dissoziationskonstanten (Tab.)	14
Diuransäure	149
Dolomit	80, 87, 357
Doppelschicht, elektrische	432
Dunit	274
Dysanalit	518

E.

Eisen	134
Eisen, Nachweis in komplexen Anionen	145
Eisen, Nachweis neben Ferrooxyd	141
Eisen, Trennung von Al, Cr und U	153
Eisenacetatkomplex	142, 346
Eisenquellen	134
Eisensäuerlinge	134
Eisessig	345
Eisstein (Kryolit)	419
Elektrolyte, Verhalten der schwachen	10
Elektrolyte, Verhalten der starken	15
Elektron	26
Elemente, Bezeichnung und Atom- gewichte (Tab.)	566
Emissionsspektrum	103
Emmonsit	540
Empfindlichkeit der Reaktionen	55

	Seite
Emulsin	312
Epidot	490
Erbium, Reaktionen	513
Erdalkalien	86
Erden, seltene	504
Erythrin (Kobaltblüte)	168, 174
Essigäther (Essigester)	346
Essigsäure, Reaktionen	345
Eukairit	537
Euklas	493
Euxenit	501

F.

Fahlerz	186, 225, 282
Fehlingsche Lösung	75, 79, 216
Feldspate	57, 64, 114, 439, 487
Ferberit	534
Ferrate	135
Ferricyanwasserstoffsäure, Reak- tionen	322
Ferricyanwasserstoffsäure, Nach- weis neben Halogenen, Cyan, Ferrocyan und Rhodan	319, 477
Ferricyanwasserstoffsäure, Nach- weis neben Rhodaniden	329
Ferrisalze, Reaktionen	141
Ferrocyanwasserstoffsäure, Reak- tionen	320
Ferrocyanwasserstoffsäure, Nach- weis neben Halogenen, Cyan, Ferricyan und Rhodan	319, 477
Ferrocyanwasserstoffsäure, Nach- weis neben Rhodaniden	329
Ferrooxyd, Nachweis neben metal- lischem Eisen	141
Ferrosalze, Reaktionen	135
Ferrosilicoaluminium	444
Feuerstein	430
Filtrieren	38
Fischersches Salz	178
Fischerscher Schwefelwasserstoff- nachweis	341
Flamme	41
Flammenfärbung	43, 451
Flammenspektren	103, 111
Flaveanwasserstoff	318
Flüchtigkeit, Prüfung auf	448
Flüssigkeiten, Analyse von	479
Flugstaub der Schwefelsäurefabri- kation	524
Fluor (freies), Reaktionen	426
Fluor, Nachweis in Pyriten	425
Fluor, Nachweis in Silikaten	425

	Seite
Fluoride, Aufschließung	423, 425
Fluoride, Löslichkeit	421
Fluorit (Flußspat)	87, 419
Fluorkomplexe	421
Fluorsilikate, Löslichkeit	428
Fluorwasserstoffsäure, Reaktionen	419
Flußsäure	419
Flußspat (Fluorit)	87, 419
Formamid	313
Formiate	351
Forsterit	81
Franklinit	181
Fulgurator	111
Funkenspektren	103, 111

G.

Gadolinit (Yttrit)	501, 513
Gadolinitanalyse	516
Gadolinitmetalle	513
Gadolinitmetalle, Trennung der	516
Galenit (Bleiglanz)	201, 282, 540
Gallium, Reaktionen	496
Galmei (Zinkspat)	181
Gammastrahlen	99
Gang der Analyse	447
Garnierit (Numäit)	168
Gase, Analyse	483
Gasentwicklung beim Lösen in	
Wasser	460
Gaswasser	312
Gelbbleierz (Wulfenit)	530
Gersdorffit (Arseniknickelkies)	168
Giftmehl	226
Gips	87
Gleichgewichtskonstante	9
Gläser	439
Glimmer	57, 114, 439, 487, 524
Glührohr	447
Goethit	134, 156
Gold, Reaktionen	266
Gold, Nachweis in Platinlegierun-	
gen	271
Gold, Nachweis in Quecksilber	273
Gold, Nachweis neben Platinme-	
tallen	558
Gold, Nachweis von geringen Men-	
gen in Legierungen und Erzen	273
Gold, Trennung von Platin	282
Goldsäure	268
Grammatit	81
Grauspießglanzerz (Stibnit)	247
Greenockit	181, 220
Grieß, Nachweis von salpetriger	
Säure	337, 338

	Seite
Grünbleierz (Pyromorphit)	88, 202
Guareschischer Bromnachweis	303
Guldberg und Waage, Massen-	
wirkungsgesetz	7
Gutzeitische Arsenprobe	235, 243

H.

Haarkies (Millerit)	168, 181
Hämatit	134
Hafnium	500
Halogene, Nachweis von HCl, HBr	
und HJ nebeneinander	310, 477
Halogene, Nachweis neben Cyan-	
wasserstoffsäure	311, 327, 477
Halogene, Nachweis neben Ferri-	
und Ferrocyanwasserstoff	477
Halogene, Nachweis neben Rho-	
dan	327, 328, 477
Halogenide siehe Halogene	
Harmotom	93
Harnstoff	69
Hausmannit	156
Helianthin (Methylorange)	32
Hemimorphit (Kieselzinkerz)	181
Heparreaktion	342, 355, 418, 451
Heteropolysäuren	385
Hilgersches Wellenlängen-Spektro-	
skop	110
Hornblenden	81, 114
Hornsilber	282
Humboltin (Oxalit)	134
Hübnerit	534
Hyalith	429
Hydrargillit	114
Hydrazin, Reaktionen	78
Hydrodisulfid	345
Hydrogel, Kieselsäure	431, 433
Hydrogel, Metazinnensäure	260
Hydrolyse	33, 38
Hydrolysengrad (Tab.)	36
Hydrosol, Kieselsäure	431
Hydrosol, Metazinnensäure	260
Hydrotrisulfid	345
Hydroxylamin, Reaktionen	74
Hypochlorite	298
Hypochlorit, Nachweis in Chlora-	
ten	410
Hypophosphite, Löslichkeit	395

I.

Ilmenit	151
Indigo	296
Indikatoren	30, 32
Innere Komplexe	172, 219

	Seite		Seite
Ionen, Bau der	26	Kationen, Aufsuchung der	461
Ionen, komplexe	28	Kationen, Einteilung der	49
Ionenradien nach Goldschmidt (Tab.)	563, 564	Kieselfluorwasserstoffsäure	428
Ionenreaktionen	25	Kieselsäure, Reaktionen	429
Iridium, Reaktionen	555	Kieselsäure siehe noch Silikate.	
Isatin	296	Kieselskelett	442
Isocyanensäure	347	Kieselzinkerz (Hemimorphit)	181
J.			
Jaspis	430	Kieserit	80
Jod (freies), Reaktionen	307	Kirschchlorbeerwasser	312
Jod, Nachweis in Nichtelektro- lyten	307	Klccsalz	366
Jod, Nachweis neben Chlor und Brom	310, 477	Knallgold	268
Jod, Nachweis neben Cyan	311, 319, 327, 477	Knallsäure	348, 350
Jod, Nachweis neben Ferri- und Ferrocyan	477	Knallsilber	284
Jod, Nachweis neben Rhodan	327, 328, 477	Knoblauchgeruch	225, 239, 245, 388
Jodate, Löslichkeit	382	Kobalt, Reaktionen	174
Jodide, Löslichkeit	305	Kobalt, Nachweis in Nickelsalzen	180
Jodquellen	304	Kobaltblüte (Erythrin)	168, 174
Jodsäure, Reaktionen	381	Kobaltglanz	174
Jodstärke	309	Kobaltcyanwasserstoffsäure, Reaktionen	330
Jodwasserstoffsäure, Reaktionen	304	Kobaltin	174
K.			
Kadmium (Cadmium)	220	Kochsalz	64
Kakodyloxyd	235, 347	Königswasser	291
Kalifeldspat	57	Kohlendioxyd	356
Kaliglimmer	57	Kohlenmonoxyd, Nachweis mit PdCl ₂	551
Kalium, Reaktionen	57	Kohlenoxysulfid	361
Kalium, Trennung von Natrium	84	Kohlensäure, Reaktionen	356
Kalium, Trennung von Magnesium	84	Kohlensodastäbchen	44
Kaliumperkarbonat	361	Kohlenstoff, Nachweis in Carborun- dum	444
Kaliumpyrostibiät (Kaliumpyroan- timonat), Reagens	253	Kohlenstoff, Nachweis in organi- schen Substanzen	458
Kaliumpyrosulfat, Aufschließung mit	120	Kolloidale Lösungen	271
Kaliumtartrat (saures)	59, 368	Komplexe Cyanverbindungen siehe bei Cyan.	
Kalkspat	87	Komplexe Ionen	28
Kalkuranglimmer (Autunit)	147	Korund	114
Kalzium (Calcium)	87	Krennerit	540
Kammersäure	202, 417	Krokoit	122, 202
Kaolin	114, 122	Kryolith (Eisstein)	64, 114, 419
Karat	266	Kupellation	273
Karbonate, Löslichkeit	357	Kupfer	212
Karnallit	57, 80, 524	Kupferglanz	212
Kassiterit (Zinnstein)	156, 255, 460, 518	Kupferkies	212
Kation	10	Kupferlasur	212
		Kupferwismutglanz	208
		Kupferuranglimmer (Torbernit)	147
		Kupplung von Azokomponenten	337
		Kurkuma	364
		L.	
		Lackmus	32
		Lanthan, Reaktionen	505

	Seite
Natriumtetrathionat	145
Natriumxanthogenat, Reagens . . .	218
Natronsalpeter (Chilisalpeter) . . .	64, 304, 381, 400, 402
Naumannit	537
Neodym, Reaktionen	511
Neßlers Reagens	72, 192
Neutralpunkt	32
Nickel, Reaktionen	167
Nickel, Nachweis in Kobaltsalzen . . .	173
Nickelblüte (Annabergit)	168, 174
Nickelin (Arseniknickel)	168
Niederschläge, Auswaschen und Filterieren	31
Niobit (Columbit)	518
Niob, Reaktionen	521
Niob, Trennung von Tantal	523
Nitrate, Löslichkeit	403
Nitrite, Löslichkeit	335
Nitron	405
Nitrose	334
α -Nitroso- β -Naphtol	180, 551
Nitrosoplatinchlorid	280
Nitrosylechlorid	291
Nitrosylschwefelsäure	334
Norit	274
Normallösung	50
Numäit (Garnierit)	168

O.

Oleum	417
Olivine	81
Onofrit	537
Opal	429
Orangit (Thorit)	501, 513
Ordnungszahl	26
Ordnungszahlen (Tab.)	565
Organische Substanzen, Prüfung derselben auf Halogene, S usw.	294, 303, 307, 318, 343
Orthobleisäure	204
Orthoborsäure	362
Orthophosphorsäure	383
Orthoklas	57, 114, 490
Osmiridium	552, 554, 555
Osmium, Reaktionen	552
Osmiumtetroxyd, Reaktionen	552
Oxalate, Löslichkeit	366
Oxalit (Humboltin)	134
Oxalsäure, Reaktionen	365
Oxydationen	3, 25
Oxysulfantimonate	253
Ozon, Reaktionen	68

P.

	Seite
Palladium, Reaktionen	548
Palladium, Trennung von Platin	551
Paramagnetismus der seltenen Erden	512
Passivität	122, 402
Pentabromaceton	374
Penwittit	157
Peptisation	260, 270
Perchlorate, Löslichkeit	412
Perchlorsäure, Reaktionen	411
Perchromsäure	66, 130
Peridote	274
Periklas	168
Periodisches System (Tab.)	565
Perjodate, Löslichkeit	400
Perjodsäure, Reaktionen	400
Perkohlsäure, Reaktionen	361
Permangansäure, Reaktionen	165
Perowskit	151, 518
Perschwefelsäure, Reaktionen	413
persistent lines	104
Petalit	490
pH	33
Pharaoschlangen	326, 330
Phenakit	493
Phenolphthalein	32
Phosphate	384
Phosphite, Löslichkeit	376
Phosphor, freier	388
Phosphor, Löslichkeit	389
Phosphor, Nachweis des giftigen Phosphors: a) nach Mitscherlich	390
b) nach Blondlot-Dusart	392
c) nach Schenk und Scharff	394
Phosphorige Säure, Reaktion	375
Phosphorige Säure, Nachweis nach Blondlot-Dusart	392
Phosphorit	388
Phosphorsalz	378, 387
Phosphorsalzperle 43, 383, 387, 440, 450	
Phosphorsulfür	391, 392, 394
Phosphorsäure, Reaktionen	383
Phosphorsäure, Trennung von den Metallen	386, 463
Phosphorwasserstoff	91
Pinksalz	259
Plancksche Konstante	101
Platin, Reaktionen	273
Platin, Trennung von Gold	271, 282
Platin, Trennung von Palladium	551

	Seite
Platinchlorwasserstoffsäure, Reagens	279
Platinmetalle	545
Platinmetalle, Trennung der	556, 558, 559
Platinmohr	282
Platinpurpur	278
Platinschwamm	282
Plückerröhre	112
Polianit	156, 255
Pollucit (Pollux)	487
Polysulfide	345
Polysulfide, Ionenschreibweise	257
Porzellan	439
Pottasche	57
Powellit	530
Praseodym, Reaktionen	510
Pyrit 184, 186, 225, 266, 419, 524,	537
Pyrit, Nachweis von Fluor in	425
Pyrit, Nachweis von Quecksilber in	199
Pyroantimonsäure	252
Pyroborsäure	362
Pyrochlor	501, 518
Pyrolusit (Braunstein)	156
Pyromorphit (Grünbleierz)	88, 202
Pyrophosphate, Löslichkeit	379
Pyrophosphorsäure, Reaktionen	379
Pyrosulfataufschluß	120
Pyroxene	81

Q.

Quanten	100
Quarz (Bergkristall)	430, 434
Quecksilber	186
Quecksilber, Nachweis in Harn	198
Quecksilber, Nachweis in Pyriten	199
Quecksilberdämpfe, Nachweis in der Luft	200

R.

Radiomikrometer	99
Radium, γ -Strahlen	99
raies ultimes	104
Raseneisenerz	134
Reagens	1
Reagenzien, Konzentration der	51
Reaktion	1
Reaktionen auf nassem Wege	1
Reaktionen auf trockenem Wege	1, 39
Reaktionen der Anionen	288
Reaktionen der Kationen	57
Realgar	225
Reduktionen	5, 44
Reisit	534

Seite

Reinsche Arsenprobe	244
Rhodanide, Löslichkeit	325
Rhodanide, Nachweis neben Ferri- und Ferrocyaniden	329, 477
Rhodanide, Nachweis neben Halogenen	328
Rhodanide, Prüfung auf Chlorgehalt	328
Rhodanwasserstoffsäure, Reaktionen	325
Rhodanwasserstoffsäure, Nachweis neben HCl, HBr, HJ, HCN	327, 477
Rhodium, Reaktionen	547
Rinnmanns Grün	182
Röntgenstrahlen	99
Rosten des Eisens	138
Rotguldigerz, dunkel	247, 282
Rotguldigerz, hell	225, 282
Rotkupfererz (Cuprit)	212
Rotnickelkies	181
Rotzinkerz	181
Rubeanwasserstoffsäure	217, 224, 318
Rubidium, Reaktionen	489
Rubidium, Trennung von Alkalien	492
Rubin	114
Ruthenium, Reaktionen	545
Rutheniumtetroxyd	545
Rutil	151, 156, 255, 497

S.

Säuren siehe Anionen.	
Salpeter	57
Salpetersäure, Reaktionen	402
Salpetersäure, Nachweis neben HClO ₂ und HCl	411
Salpetersäure, Nachweis neben HNO ₂	406
Salpetrige Säure, Reaktionen	333
Salpetrige Säure, Nachweis neben Salpetersäure	406
Salze, Löslichkeitstabelle	21, 454
Salzsäure siehe Chlorwasserstoffsäure.	
Samarium	512
Samaraskit	148, 501
Saphir	114
Sassolin	361
Scandium	513
Schaffgottsches Reagens auf Magnesium	85
Scheelbleispat (Stolzit)	202, 534
Scheelit	534
Schenck und Scharfsche Phosphorprobe	394

	Seite		Seite
Scherbenkobalt	225	Silberspiegel	369
Schiffisches Bromreagens	303	Silicide	442
Schmelzbares Präzipitat	191	Silicide, Analyse der	444, 458
Schmelzbarkeit	42	Silicium	442
Schmelzpunkte einiger Metalle	43	Silicium, Nachweis in Carborundum	444, 458
Schmirgel	114	Silicium, Nachweis in Eisen und Stahl	443
Schrifterz	266	Silicium, Nachweis in Ferrosilicium	444
Schutzwirkung	432	Siliciumwasserstoff	442
Schwefel, freier	343	Silikate, Aufschluß mit Alkalikarbonat	439, 459
Schwefel, Nachweis in Nichtelektrolyten	343	Silikate, Aufschluß mit HF	434, 438, 441
Schwefelammoniumgruppe	113	Silikate, Aufschluß mit PbO und BO_3	441
Schwefelcyanwasserstoffsäure siehe Rhodanwasserstoffsäure.		Silikate, Aufschluß mit NH_4Cl und $CaCO_3$	441
Schwefeldioxyd	351	Silikate, Löslichkeit	435
Schwefelkohlenstoff, Nachweis	359	Silikate, wasserlösliche	435
Schwefelsäure, Reaktionen	416	Silikate, wasserunlösliche, durch Säuren zersetzbar	438
Schwefelsäure, Anwendung in der Vorprüfung	453	Silikate, wasserunlösliche, durch Säuren unzersetzbar	439
Schwefelsäure, Nachweis neben schwefliger Säure	353	Skutterudit (Tesseralkies)	174
Schwefelsäure, Prüfung auf Selen	539	Smaltin (Speiskobalt)	174
Schwefelwasserstoff	339	Smaragd	493
Schwefelwasserstoff, Einleitung von	461	Soda (Natrit)	64
Schwefelwasserstoff, Ionenschreibweise	257, 340	Sodalith	437
Schwefelwasserstoffgruppe	185	Spannungsreihe (Tab.)	564
Schwefelwasserstoffsäure, Reaktionen	339	Speckstein	81
Schwefelwasserstoffsäure, Nachweis neben H_2SO_3 und $H_2S_2O_3$	398 ff.	Speiskobalt (Smaltin)	174
Schweflige Säure, Reaktionen	351	Spektralanalyse	97
Schweflige Säure, Nachweis neben H_2SO_4	353	Spektralgebiete	99, 100
Schweflige Säure, Nachweis neben $H_2S_2O_3$ und H_2S	398 ff.	Spektroskope	105, 110, 111
Schweitzersches Reagens	216	Spektroskopie, Grenze der Nachweisbarkeit	112
Schwerspat (Baryt)	88, 92, 93, 201	Spektroskopie siehe noch Flammen-, Funken- und Bogenspektren.	
Seignette-Salz	368	Sphen (Titanit)	151
Selen	537	Spinelle	80, 114, 134
Selen, Nachweis in Erzen	543	Spodumen	489, 490
Selen, Nachweis in Schwefelsäure	539	Stahres Citronensäurereaktion	373
Selenige Säure, Reaktionen	538	Stannate	259
Selensäure, Reaktionen	539	Stannisalze, Reaktionen	259
Seltene Erden	504	Stannition	211, 256
Sénarmontit	247	Stannosalze, Reaktionen	256
Serpentine	81	Steinsalz	57, 64
Siderit	87, 134, 357	Stibnit (Grauspießglanzerz)	247
Silber, Reaktionen	282	Stickstoff, Nachweis in organischen Substanzen	318
Silber, komplexe Salze	285	Stickstoffwasserstoffsäure	331
Silber, Trennung von Blei und Merkuerverbindungen	287	Stolzit (Scheelbleispat)	202, 534
Silbercarbid	283		
Silberglanz	282		

	Seite		Seite
Vanadium, Reaktionen	526	Witherit	87, 93
Vanadium, Nachweis in Gesteinen	529	Wolfram, Reaktionen	533
Vivianit	184, 174	Wolframbronzen	535
Vogels Kobaltreaktion	179	Wolframit	518, 534
Vorprüfung	447	Wollastonit	87
Votočeksche Trennung der schwefeligen Säure, Thioschwefelsäure und Schwefelwasserstoff voneinander	398	Wulfenit	202, 530, 534
W.		Wurzit	181
Wasser, ammoniakfreies	72	X.	
Wasser, Nachweis des Ammoniaks in	72	Xanthogenverbindungen	218, 360
Wasser, Nachweis der salpetrigen Säure in	337	Y.	
Wasseropal	429	Yttererden	513
Wasserstoffexponent	33	Ytterit (Gadolinit)	501, 513
Wasserstoffionenkonzentration	33	Yttrium, Reaktionen	513
Wasserstoffperoxyd, Reaktionen	65	Yttrotantalit	513, 518
Wasserstoffsperoxyd, Reaktionen	65	Z.	
Weinsäuren, Reaktionen	367	Zemente	438
Weinstein	368	Zeolithe	93, 438
Weißbleierz (Cerussit)	87, 201	Zink, Reaktionen	181
Weißnickelkies (Chloantit)	168	Zinkate	182
Wellenlänge	99	Zinkblende	181, 225, 419
Wellenlängen-Tabellen	100, 106	Zinkspat (Galmei)	87, 181
Wellenlängen-Spektroskop	110	Zinn	254
Wellenzahl	99	Zinnober	186, 193
Whewellit	89	Zinnsäuren	260
Wirkungsquantum	101	Zinnstein (Cassiterit)	166, 255, 460 518
Wismut, Reaktionen	208	Zirkon	255, 497
Wismutglanz	208	Zirkonfluoride, komplexe	421
Wismutocker	208	Zirkonium, Reaktionen	497
Wismutspat	208	Zirkonsyenite	437
		Zitronensäure, Reaktionen	372