

Register

a

Absorptionsapparat, Kohlenstoffdioxid 84
Acetylsalicylsäure 116 f, 118 f
Adsorption, Kohle 64
Alaune 51
Alaunfabrik 52
Alkalimetalle 26 ff
Alkalität, Soda 85
Alkohole 93 f
Alu-Folie 47 f
Aluminium 46 f
– Amphoterie 49 f
– komplexom. Titration 52 f
Aluminiumgranulat, Rohrreiniger 50
Aluminiumsalze 46 f
Amidoschwefelsäure 191 ff
Aminopolycarbonsäuren 36
Ammoniak 158 ff
– Eiweißstoffe 144 f
– Komplexbildner 161
– Metall-Politur 158 f
– Nitrat-Reduktion 169
– Stickstoffdünger 162
– Titration 160
– Wortgeschichte 164
Ammoniak-Gewinnung 159
Ammonium-Alumen, Deostift 50 f
Ammoniumcarbonat 166
Ammoniumchlorid 164 f
Ammoniumchlorid, Rußentferner 165 f
Amorces 172
Amphoterie, Aluminium 49 f
Amylasen 146
Anthocyane 137
Anthrachinone 134 f
Antioxidationsmittel, Sulfit 188
Appolinaris 71
Aromaten 132
Ascorbinsäure 114 ff
– Oxidation 115 f
– Reduktion von Silberionen 224
Aspirin-Tabletten 118 f
Atom 1

b

Backpulver, Liebig's 180
– Phosphat 179 f
Bad Emser Pastillen 65 f
Bad Pyrmont 70
Balard, Antoine J. 199
Beilstein-Probe 90 f
Benzin, flüssig-flüssig-Verteilung 91 f
Berzelius, Jöns J. 3
Betaisodona-Lösung, Iod 204
Bioverfügbarkeit, Eisen 212
Biuret-Reaktion 141
Black, Joseph 161
Bleichmittel, Chlor 204
– reduzierend 193 ff
Bleistift 55 ff
– Warenkunde 57 f
Blumendünger, Kalium 29
Blutlaugensalze, Eisen 213 f
Borate 43 f
Borat-Gehalte, Titrimetrie 46
Borax 45
Borsäure-Nachweis 44 f
Boyle, Robert 1
Brand, Hennig 157
Braunstein, Sauerstoff-Nachweis 183 f
– Scheeles Experimente 184 f
Brennbarkeit, Ethanol 97
Brom 199
Bullrich 77 f
Bullrich's Salz 76 f
Bullrich's Salz, Wirkung 78 f
Bunsen, Robert 30
Bunsenbrenner 28
Bürette, Quetschhahn- 80

c

Calcium 33 ff
– komplexom. Titration 38
Calcium-Brausetablette 38
Calciumcarbonat 36
– Kristallformen 34
– Löslichkeit 75

- Calcium-Ionen, Komplexierung 36
Calciumoxalat 35
Cannizarro, S. 3
Carbo medicinalis 64
Carbonate, Titration 80 f
Carbonsäuren 98 ff
Carotinoide 136
Cavendish, Henry 19 f, 157
Cellulasen 148 f
Chlor 199
– Freisetzung 204
– oxidiert Iodid 203
– als Bleichmittel 204
– Oxidationsmittel, WC-Reiniger 202
Chlor-Gewinnung, klassisch 202
Chlorreiniger 204
Chloride 201 f
Chlorisocyanursäure 203
Chlorkohlenwasserstoffe 89
Citronensäure 105, 107 ff
– Komplexbildner 110
– Titration 108
Citronensäure-Fabrik 108
Cobaltglas, Spektroskopie 30
Cola-Getränke, Phosphorsäure 176 f
Contrex 72
Courtois, Bernard 199
Curcumin 132 f
- d**
Dalton, John 2
Davy, Humphry 199
Demokrit 1
Deostift, Ammonium-Alumen 50 f
Detergenzien 120
Dihitionit, Zersetzung 195 f
Disaccharide 124 f
Ditfurth, Hoimar von 18
Dithionit 193 ff
– Reduktion von Silberionen 224
Döbereiner, Johann W. 3
Dumas, Jean-Baptiste 3
Dunsthöhle, Kohlensäure 70
- e**
Edelgase 17
Editronat 121
EDTA 37 ff
– Komplexbildner 121
Eisen 211 ff
Eisen im Tee 215
Eisen und Stahl 69
Eisen(II)gluconat, Oxidation 214
Eisen(III)-hydroxid, Fällbarkeit 215
Eisen(III)-Ionen, Komplexierung 106
– Phenylsalicylat 117
– Reduktion, Ascorbinsäure 114 f
Eisen(III)-phosphato-Komplexe 175
– Fällbarkeit aus Präparaten 212
Eisen-Auflösung 24
Eisen-Brausetablette 213
Eisen-Gewinnung, Hochofen-Verfahren 211
Eisenkomplexe, Essigsäure 101 f
Eisennagel, Kupfer auf dem 218
– Silbergewinnung 225
Eisenphosphat, Fällung 175 f
Eiweiß, Lebensmittel 139
Eiweiß-Fraktionien, Getreide 142
Eiweißstoffe, Ammoniak 144 f
Elektrode, Graphit 58
Entwicklungsapparatur, Kohlensäure 74
Enzyme 145 ff
– Amylasen 146
– Cellulasen 148 f
– Lipasen 149 f
– Produktbeispiele 145 f
– Proteasen 147
Essigsäure 98 ff
– Eisenkomplexe 101
– Titrimetrie 103
– Verflüchtigung 105
Essigsäure-Destillation 100
Essigsorten 98 ff
Ester 93 f
Ethanol-Destillation 97
Évian 72
- f**
Faber-Castell 56 f
Fachingen 73
Familien, Periodensystem 14
Farbstoffe, Oxidation durch aktiven Sauerstoff 185
– Carotinoide 136
Fehling, Hermann 126
Fehlingsche Lösungen 127
Fehlingsche Probe 126 f
Ferrate, Hexacyano- 213 f
Filtrationsgestell 39
Flammenfärbung 26 f
– Bor 44 f
Flammpunkte 89 f
Fleckensalz 43 f
Fluor 199
Fluoride 199 f
– Nachweis 200

Flüssigkeits-Chromatographie, Essig 100
 – organische Säuren 104
 Forster, William 10 f
 Franzbranntwein 97
 Fruchtbärchen 137

g

Gaskrug, Liebig'scher 84
 Gaslötbrenner 28
 Gay-Lussac, Joseph-Luis 199
 Germanium 7
 Gesetz der Oktaven 4
 Getreide, Eiweiß-Fraktionen 142
 Gips 36
 Gleichgewicht, Kalk-Kohlensäure- 75
 Goethe, Dunsthöhle, Pyrmont 70
 Graphit 55
 – und Ruß 60 f
 – Elektrode 58
 Grillkohle 62
 Gummibärchen 148

h

Halogene 199 ff
 Handspektroskop 30
 Hartparaffine 92 f
 Hauptgruppen, Periodensystem 14 ff
 Hexacyanoferrate 213 f
 Hirschhornsalz 166 f
 – und Kupfersulfat 167
 Hochofen-Verfahren 211
 Höllenstein 221 f
 Holzkohle 62
 Hühneraugentinktur, Salicylsäure 117
 Hydrogencarbonate, Titration 80 f
 Hydrogencarbonat-Lösungen, pH-Werte 79
 Hydroxyanthrachinone 134 f
 Hydroxypropyldestärkephosphat 130
 Hypoiodit 206

i

Iod 199, 204 ff
 – Betaisodona-Lösung 204
 – Lösungsmittelleffekte 207 f
 – Reduktion 205 f
 – Tinkturen 204
 Iodat 209 f
 – Nachweis 210
 Iod-Darstellung 205
 Iod-Gewinnung, technisch 207
 Iodid, Oxidation durch Chlor 203
 – Reduktion von Kupfer(II)-Ionen 208
 Iodsalz 199 f

Iod-Stärke-Einschlussverbindung 209
 Iod-Stärke-Lösung, Sulfidreaktion 189 f
 Iod-Stärke-Reaktion 130
 Iod-Wasserstoff-Reaktion 23 f
 Ionenausschluss-Chromatographie, organische
 Säuren 104
 Ionenaustausch, Zeolithe 155 f
 Ionenchromatographie, Thiosulfat 196

k

Kalignost 32
 Kalium 29 ff
 Kalium-Brausetabletten 31
 Kaliumhexacyanoferrate 213 f
 Kaliumhydrogentartrat 31
 Kalk 36
 Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht 75
 Kammerer, Johann F. 171
 Karlsbader Mühlbrunn 72
 Kaugummi 129
 Kerzenflamme, Zündplättchen 174
 Ketone 93 f
 Kieselerde 151
 Kieselsäure, Ausfällung 154
 Kipp'scher Apparat, Kohlensäure 74
 Kirchhoff, Gustav Robert 30
 Kleber-Eiweiß, Isolierung 144
 – Nachweis 142 f
 Knallplättchen 172
 Kochsalz 27, 201 f
 Kohle, medizinische 63 f
 Kohleanzünder 59 f
 – Hartparaffine 92
 Kohlenhydrate 124 ff
 Kohlenmeiler 62
 Kohlensäure 69 ff
 – Dunsthöhle 70
 – Entwicklungsapparatur 74
 – Kipp'scher Apparat 74
 – Liebig'scher Gaskrug 84
 Kohlenstoff 54 ff
 – Stahlnagel 68 f
 Kohlenstoffdioxid 69 ff
 – aus Natron 78
 Kohlenstoffverbindungen, organische 88
 Kohlenwasserstoffe 89
 – Lösevermögen 91
 Kohletabletten 63 f
 Komplexbildner, Ammoniak 161
 – Wein- und Citronensäure 110
 Komplexbildung, Eisen(III)-Ionen 106
 Komplexometrie, Kupfer 219
 – Zeolithe 156

- Komplexone, Titration 36 f
Kosmetika, Proteine 139
Krafft 158
Krätz, Otto P. 4
Kreide 33 f
Kunckel, Johannes 158
Kupfer 216 ff
– auf dem Eisennagel 218
– Fällung mit NaOH
– Ionen, Reduktion durch Iodid 208
– Komplexbildner 110
– komplexom. Titration 219
– Messing 220
Kupfermünze, Silbergewinnung 225
Kupfer-Salz im Entrüßer 216
Kupfersalze, basische 216 f
– Thioharnstoff 198
Kupfersulfat und Hirschhornsalz 167
Kupfertetrammin-Komplex 161, 217 f
- I**
Lavoisier, Antoine L. 2, 19
Lebensmittel, eiweißhaltige 139
Leblanc, Nicolas 82
Liebig's Backpulver 180
Liebig'scher Gaskrug, Kohlensäure 84
Lipasen 149 f
Löschmittel, Geist der Soda 85
Lösevermögen, Kohlenwasserstoffe 91
Löslichkeit, Calciumcarbonat 75
Lösungsmittel, Iod 207 f
Lowitz, Johannes T. 63 f
- m**
Magnesium, komplexom. Titration 40 f
– Lebensmittelzusatzstoffe 39 f
Magnesium-Brausetabletten 41 f
Magnesiumcarbonat, schweres basisches 39 f
Magnesiumtrisilicat 151 f
Maleinsäure 113 f
– ungesättigte Säure 114
Maltodextrine 131 f
Mannit 129
Marggraf, Andreas S. 26
Mehlkörper 143
Meinecke 3 f
Mendelejew, D. 5 ff
Messing 220
Metall-Politur, Ammoniak 158 f
Meyer, Lothar 5
Milchsäure 104 f
Mineralstoff, Eisen 212
Mineralwasser 69 ff
– künstlich 71
– Sulfate 192
– Titrimetrie 74
Mohr, Friedrich 80
Monosaccharide 124 f
- n**
Natrium 27 f
Natriumflamme 29
Natriumhydroxid 85
Natron 76 f
Nebengruppen, Periodensystem 17
Nebengruppenelemente: Fe, Cu, Ag 211 ff
Ninhydrin-Reaktion 140
Nitrat, Reduktion 169
Nitrate 168 f
Nitrotriessigsäure 122
NPK-Dünger 163
NTA 122
- o**
Oktaven, Gesetz der 4
Oxidation, Farbstoffe durch Sauerstoff 185
– Iodid durch Chlor 203
- p**
Paraffine 92
Pastillen, Bad Emser 65 f
Pelligrino, S. 73
Perborate 43 f
Percarbonat, Stabilität 187
Periodensystem, Familien 14
– Geschichte 1 ff
– Hauptgruppen 14 ff
– Nebengruppen 17
– praktischer Nutzen 14 ff
Permanganat, Oxidation von Zuckern 125 f
– Oxidierbarkeit 94 ff
– Reduktion 22
– Sorbinsäure 113
– Spiritus 97
– Sulfitnachweis 188
– unges. Terpene 138
– Weinsäure 110 f
Peroxyverbindungen, Stabilität 187
Pettenkofer, Max J. 3
Pflanzenasche 62
Phenylsalicylat 117
Phosphat, Backpulver 179 f
– Zündholz 179
Phosphate 175 f

- Phosphor, Historisches 157 f
 – roter 171
 Phosphorreaktionen, Schmirgelpapier 173
 Phosphorsäure 175 ff
 Phosphorsäure, Cola-Getränke 176 f
 pH-Wert, Pottasche-Lösung 87
 Polysaccharide 125 f
 Pottasche 86 f
 Pottasche-Lösung, pH-Wert 87
 Priestley, Joseph 157
 Proteasen 147
 Proteine, in Kosmetika 139
 – Löslichkeiten 141 f
 Prout, William 3
 Puddingpulver 136
 Pyrmonter 70
- r**
- Reinigungsmittel, Nitrate 168 f
 – Salpetersäure 168
 Remy, Heinrich 15
 Rohrreiner, Aluminiumgranulat 48
 Ruß 60 f
 Rußeffekte 90
 – Terpene 137
 Rußentferner, Ammoniumchlorid 165 f
 Rußgewinnung 59 f
 Rutherford, Daniel 157
- s**
- S. Pelligrino 72
 Sahnesteif 129
 Salicylsäure 116 ff
 – Hühneraugentinktur 117
 Salmiakgeist 160
 Salmiakpastillen 164 f
 Salpetersäure 168 ff
 – Gewinnung 168, 170
 – Titration 170
 Sauerbrunnen 71
 Säuerling 71
 Sauerstoff 181 ff
 – aktiver 185
 – Historisches 182
 – Produktbeispiele 182 f
 Sauerstoff-Darstellung, Apparate 181 f
 Sauerstoff-Nachweis 183
 Sauerstoffwasser 186
 Säure-Base-Titrationen 80 f
 Säuren, organische, Chromatographie 104
 – Komplexierung 106
 Scheele, Carl Wilhelm 157, 199
 – Experimente mit Braunstein 184 f
 Schiller, Friedrich 158
 Schlüssel zur Chemie 14
 Schnellentkalker 63
 Schrötter, Anton 171
 Schwarzenbach, Gerold K. 36
 Schwefeldioxid 188
 – Flüchtigkeit 189
 Schwefelsalze 192 ff
 Schwefelsäure-Gewinnung, historisch 190 f
 Schweigger, Johann S. Ch. 199
 Seife, Nachweis 122 f
 Seifen 120 ff
 Selters 73
 Sennesblätter 134 f
 Silber 221 ff
 Silber- und Goldbad, Thioharnstoff 197
 Silberchlorid 222
 – Auflösung 222 f
 Silbergewinnung, Eisenagel 225
 – Kupfermünze 225
 Silberionen, Reduktion 224
 Silber-Reinigungspulver 225
 Silicate, lösliche 152 f
 Silicium 151 ff
 Soda 81 f
 – Alkalität 85
 – Geist der 85
 Solvay, Ernest 82
 Sorbinsäure 112 f
 – Löslichkeit 112 f
 – Oxidierbarkeit 113
 Speckstein 34
 Speisesalze, iodiert 209 f
 Spektralapparat 30
 Spektroskopie, Cobaltglas 30
 – Flamme 29
 Spiritus, Oxidation 97
 Spiritusbunsenbrenner 28
 Spiritusgewinnung 96
 Spirituslampe 28
 Spülmittel 78
 Stahl 69
 Stärke, modifizierte 130
 Status nascendi, Wasserstoff 20 f
 Stickstoff, Historisches 157
 Stickstoffdünger 158
 – Ammoniak 162 f
 Sulfamidsäure 191
 Sulfate, in Mineralwässern 192
 Sulfate/Persulfate, Nachweis 191 f
 Sulfit 188
 Sulfitnachweis 188

t

Tafelwasser 71
Tee, Eisen im 215
Teiglockerung 143
Tenside 120 ff
– anionische 124
– kationische 123
Terpene 137 f
– ungesättigte 138
Thénard, Louis J. 199
Thioharnstoff 197
– Kupfersalze 198
Thiosulfat 196 f
– Ionenchromatographie 196
– Reduktionswirkungen 196 f
Tinte, schwarze 68
Titration, Ammoniak 160
– Carbonate 80 f
– Citronensäure 108
– Hydrogencarbonate 80 f, 88
– komplexom., Aluminium 52 f
– Calcium 38
– Kupfer 219
– Magnesium 40 f
– Zeolithe 156
– Phosphorsäure 177 f
– potentiometrische, Phosphorsäure 178
– Salpetersäure 170
– Weinsäure 111 f
Titrationen mit Komplexonen 36 f
– Säure-Base- 80 f
Titrimetrie, Borat-Gehalte 46
– Chlorid 201 f
– Essigsäure 103
– Hydrogencarbonat 74
– Mineralwässer 74
Titriplex 38, 40 f, 52 f
Tollens, Bernhard Ch. G. 128
Tollens' Reagenz 128
Trisilicat 151
Tusche, schwarze 67 f

u

Übergangselemente: Fe, Cu, Ag 211 ff

v

Verteilung, flüssig-flüssig 91 f
Vitamin C 114 ff

w

Waschmittel, Zeolithe 154 f
Wasserstoff 18 ff
– atomar 20
– Darstellung 19 f
– molekular 21
– status nascendi 20 f
Wasserstoffentwicklung, Eisenauflösung 24
Weinsäure 107 ff
– Komplexbildner 110
– Oxidierbarkeit 110 f
– Titration 111 f
Weizenmehl 142 f
Winkler, Clemens 7
Wittig, Georg 32
Wittstein, Georg Ch. 18 f

z

Zeichenkohle 59
Zeolithe 154 f
– Ionenaustausch 155 f
Zuckeralkohole 129
Zuckergewinnung 125
Zuckerkohle 65 f
Zuckerkulör 66
Zündholz, Phosphat 179
Zündholzschachtel 171
Zündplättchen 172 ff
– Kerzenflamme 174
Zwieback, Kochsalzgehalt 201 f