Stichwortverzeichnis

A

Aceton 109, 193, 212, 214
Acetondicarbonsäure 193
Acetylen 163
Aldolkondensation 214
Alizarin 252, 253
Alizaringelb 252, 253
Aluminiumchlorid 241
Aluminiumgrieß, -pulver 88, 105
Aluminiumpulver 117
Aluminothermisches Verfahren 88
5-Amino-1,2,3,4-tetrahydrophthalazin-1,4-dion 138, 139
Ammoniak 260
Ammoniak-Lösung 87, 112, 175, 177, 261
Ammoniak-Springbrunnen 260
Ammoniumcer(IV)-nitrat 192, 195, 196
Ammoniumchlorid 87, 97
Ammoniumnitrat 97
Ammoniumthiocyanat 225
Amylose 183, 202, 204, 211
Anthocyane 226
Anthocyanidin 227
Anthocyanine 226
Äpfelsäure 193
Arsensulfid 205

B

Bakterienkultur 248
Bariumnitrat 92, 93, 95, 103
Bärlappsporen 73, 222
Bayrisches Reinheitsgebot 207
Bellender Hund 129, 130
Belousov-Zhabotinsky-Reaktion 189, 191, 192, 193, 195, 196
Bengalische Feuer 74, 92
Benzaldehyd 214
Benzoylperoxid 235, 236
Berliner Blau 77, 185, 246
Bierbrauen 206
9,9′-Bis-N-Methylacridiniumnitrat 143
Blaues Wunder 249
Bleiazid 111
Bleinitrat 111
Blitzlicht 119, 121
Blumen 226
Bluttest 246
Borsäure 87, 95
Borsäuretrimethylester 87
Braunstein 122, 123
Bray-Liebhafsky-Reaktion 191
Briggs-Rauscher-Reaktion 193
Bromkresolgrün 252, 254
Bromkresolpurpur 252, 254
Brommalonsäure 193, 198
Bromthymolblau 252, 254

C

Cadmiumnitrat 212
Cadmiumperiodat 213
Campfer 223
Carbinol-Pseudobase 227
Cellulose 115, 116
Cellulosenitrat 115, 116
Chalkon-Pseudobase 227
Chemischer Garten 241
Chemolumineszenz 138, 139, 141, 143, 144, 145, 147, 150, 152
Chemolumineszenz, sensibilisierte 144
Chinoide Base 227
Chlorgas 149, 151
Chlorwasserstoff 262
Chlorwasserstoff-Springbrunnen 262
Chrom(III)-chlorid 241

COPYRIGHTED MATERIAL

Feuer und Flamme, Schall und Rauch. 2. Auflage. F. Kreißl und O. Krätz
Copyright © 2008 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim
ISBN 978-3-527-32276-3

Chrom(III)-nitrat 241
Chromophor 226
Cobalt(II)-chlorid 241
Cobalt(II)-nitrat 241
Cyanin 227
Cyaninstrukturen 227

D

Dextrin 111
Dextrose 178
Diamminsilbernitrat 178
13,13′-Dibenzylanthronyl 144, 146, 151, 152
Dichlomethan 144, 151
Diethylether 108, 111, 226
Diffusionsgeschwindigkeit 161
Dihydroindigocarmin 251
Dihydroresorufin 251
9,10-Diphenylanthracen 144, 146, 151
Distickstoffmonoxid 130
Durchschweißen eines Kupferbleches 107

E

Eisen(II)-sulfat 192, 195, 196, 199, 241
Eisen(III)-chlorid 185, 225, 241, 243, 244
Eisen(III)-oxid 88
Eisen(III)-thiocyanat 185, 225
Eisenpulver 117
Eisessig 201, 205
Emser Pastillen 221
Enzym 247
Erythrocyten 248
Eßbare Kerze 221
Ethanol 87, 111, 141, 143, 149, 181,183, 185, 214, 221, 223, 252, 256, 258
Ethylacetoacetat 196
Ethylen 163

F

Farbige Zauberschrift 185
Farbspiele in einer Lösung 244
Farbwellen 199
Ferriin 193
Ferroin-Lösung 192, 195, 197, 200
Feuer, blaues 95
Feuer, gelbes 93, 95, 103
Feuer, grünes 93, 95, 103
Feuer, ohne Zündholz 96
Feuer, rotes 93, 95, 103
Feuerspucken 219, 224
Feuerzauber 104
Fibrinogen 248
Filzhut 165
Flammenfärbung 87
Flavylium-Salze 226
Fluorescein 138, 141, 143, 144, 146, 151, 153, 249, 251
Fluoreszenz 138
Fraktionierte Destillation 166

G

Gallussäure 185, 193, 244
Gelatine 128, 187
Geldschein, brennender 223
Gluconolacton 250
Gluconsäure 250
Glucose 177, 249, 251
Glucuronsäure 250
Glycerin 122, 123, 256
Goldmachen 231, 235
Golduhr 205
Gummibär 125, 127

H

Hämin 138
Heliumreden 158
2,5-Hexadion 193
Holzkohlepulver 92
Hydraziniumsulfat 175
Hydrogensulfit-Ion 202, 204, 208, 209, 227
Hydroxyl-Radikal 247
Hyperoxid-Anion 247

I

Indanthren-Brilliantblau 144, 146, 151, 153
Indigocarmin 249, 251
Initialsprengstoff 112
Iod 112, 182, 191, 202, 204, 208
Iodstickstoff 112
Isopropanol 223

J

Joule-Thomson-Effekt 166

K

Kaliumbromat 192, 195, 196, 198, 199
Kaliumbromid 192, 195, 199
Kaliumchlorat 75, 92, 93, 95, 99, 102, 103, 108, 121, 127, 128
Kaliumchlorid 95, 127
Kaliumchromalaun 95
Kaliumhexacyanoferrat(II) 185, 244
Kaliumhexacyanoferrat(III) 139
Kaliumhydrogensulfat 206, 208, 244

Kaliumhydroxid 177, 214
Kaliumiodat 190, 201, 203, 206, 209
Kaliumiodid 182, 258
Kaliummanganat(VI) 122, 123
Kaliumnitrat 93, 95
Kaliumperchlorat 127
Kaliumpermanganat 122, 123
Kaliumtetraiodomercurat 258
Kaliumthiocyanat 185, 225, 244
Katalase 247, 248
Kerzenschießen 228
Knallgasballon 171
Knallgasexplosion 134, 162
Knallgaskanone 172
Knallgasreaktion 135, 162, 169, 170, 172
Kohlenstoffdioxid 95, 103, 116, 122, 123, 128, 145, 159, 164, 181, 184, 253
Kohlenstoffdisulfid 130, 228
Kohlenstoffmonoxid 116, 131, 164
Kohlepulver 74, 95
o-Kresolphthalein 183, 252, 254
Kresolrot 252, 254, 260
Kristallzucker 242
Künstliches Blut 225
Kupfer(I)-chlorid 258
Kupfer(I)-tetraiodomercurat 258
Kupfer(II)-carbonat 95
Kupfer(II)-chlorid 87, 241
Kupfer(II)-sulfat 147, 258
Kupferblech 111
Kupferscheibe 233

L

Lackmus 262
Lackschildläuse, *Kerria lacca* 94
Landoltsche Zeitreaktion 201, 203, 208, 212, 214
Lava, schwarze 242
Leidenfrostsches Phänomen 166
Leukomethylenblau 251
Lichtblitz 105, 106, 122, 123
Limonade 243
Linde-Verfahren 166
Lithiumchlorid 87, 95
Lithiumnitrat 97
Lucigenin 141, 143, 151, 152
Luminol 138, 139, 151, 152

M

Magische Flamme 97
Magnesium, -pulver 117, 121, 122
Magnesiumchlorid 87
Magnesiumoxid 121, 122
Magnetit 88
Malonsäure 190, 192, 198, 199, 200
Mandelsplitter 221
Mangan(III)-oxid 122, 123
Mangansulfat 190, 198
Marzipan 221
Meisenheimer-Addukt 227
Methan 163
Methanol 87, 244, 249
Methylenblau 249
Methylmalonsäure 195
Methylrot 160, 252, 254, 262
Mitscherlich-Versuch 147

N

N-Methylacridinon 142
NAD^+ 248
$NADH^+$ 248
α-Naphtholbenzein 182, 252, 254
Natriumarsenit 204
Natriumazid 111
Natriumcarbonat 87, 93, 95, 103, 104, 105, 106, 109, 122, 123, 138, 181, 185, 244
Natriumchlorid 87
Natriumfluorid 244, 246
Natriumhydrogencarbonat 114, 115, 221
Natriumhydrogensulfit 201, 203, 206, 209
Natriumhydroxid 139, 141, 143, 149, 151, 183, 192, 195, 196, 198, 199, 233, 242, 249, 252, 256
Natriumiodat 190, 201, 203, 206, 209
Natriumnitrat 75, 95, 103
Natriumoxalat 93
Natriumperiodat 212
Natriumperoxid 96, 104, 105
Natriumsulfid 205, 209, 212
Natriumthiosulfat 182, 190, 191, 201, 203, 205, 206, 212
Natronwasserglas 241
Nelke, rote 226
Nicotinamid-Adenin-Dinucleotid 248
Nickelchlorid 241
Nickelsulfat 241
Nitriersäure 114, 115
Nitrocellulosepulver 117
3-Nitrophenol 183, 252, 254, 256
4-Nitrophenol 183, 252, 255

O

Organische Peroxide 110
Osmotischer Druck 241
Oszillierende Reaktion 187, 190, 193, 198
Oxalsäuredichlorid 144

P

2,4-Pentadion 193
Pentaiodid-Anion 202, 204, 211
2,2′,4,4′,4″-Pentamethoxytriphenylmethanol 212
Pentan 91
Perchlorsäure 102, 190
Periodat-Thiosulfat-Reaktion 212
Peroxidase 247
Peroxoaceton 109
Peroxooxalsäure 145
Petroleum 87, 224
pH-Indikatoren 184, 252, 257
1,10-Phenanthrolin 192, 195, 196, 199
Phenolphthalein 183, 244, 249, 252, 255, 256, 260
Phenolrot 252, 253
2-Phenylbenzopyrylium-Salze 226
Phlogiston 230
Phosphor, roter 108
Phosphor, weißer 137, 147, 228, 235, 239
Phosphoreszenz 138
Polythionate 205
Polyvinylalkohol 111
Pyrotechnik 87, 94, 95

Q

Quecksilber(II)-chlorid 209, 258
Quecksilber(II)-iodid 211, 258

R

Regenbogenfarben 256
Resazurin 249
Resorufin 251
Rhodamin 6G 144, 146, 151, 152
Rhodamin B 138, 141, 143
Rinderblut 246
Rose, rote 74, 226
Rubren 144, 146, 151, 152

S

Sägespäne 96
Salicylsäure 185
Salpetersäure 114, 175, 177
Salpetersäure, rauchende 114, 115
Salzsäure 109, 150, 175, 177, 212, 225, 226, 258, 262
Sauerstoff 89, 96, 105, 106, 107, 127, 135, 138, 159, 162, 163, 166, 167, 168, 170, 171, 172, 191, 248, 251
Sauerstoff, flüssiger 107
Sauerstoff, paramagnetischer 167
Schellack 93
Schießbaumwolle 114
Schnee 223
Schrift, blaue Geheim- 181
Schrift, kurzzeitig sichtbare 182
Schrift, unsichtbare 183
Schwarzpulver 117
Schwefel 89, 92, 95, 104, 226
Schwefeldioxid 89, 92, 95, 131, 227, 258
Schwefelkohlenstoff 130, 228
Schwefelsäure 87, 102, 114, 115, 149, 151, 175, 177, 192, 195, 196, 198, 199, 242, 243, 256
Schweineblut 246
Schwermetallazid 112
Sensibilisator 139, 141, 144, 146, 152
Silbernitrat 175, 177, 258
Silbernitrid 175, 177
Silberspiegel 175, 177
Silbertetraiodomercurat 258
Singulettsauerstoff 139, 149, 150, 151, 152
Stärke 182, 190, 201, 203, 209
Stickoxide 128
Stickstoff, flüssiger 107, 165, 167, 168
Stickstoffmonoxid 130
Stickstofftriiodid 112
Strontiumchlorid 87
Strontiumnitrat 92, 93, 95, 97, 103
Superoxid-Dismutase 248

T

Tannin 185, 243
Taschentuch, brennendes 223
Tetracen 144, 146
Tetrahydroxozinkat 234
Tetraiodomercurat 211, 258
Tetraphosphordecaoxid 108, 148
Thermit-Verfahren 88, 188
Thermochromie 258
Thiocyanatkomplexe 246
Thymolblau 252, 255, 260
Thymolphthalein 181, 183, 212, 252, 255
Tollens-Reagenz 178
Tonzylinder 160
Traubensaft 243
Traubenzucker 177
Trihydroxybenzoesäure 244
9,10,16-Trihydroxypalmitinsäure 94
Triiodid-Anion 204, 211
Triiodomercurat 211
Triplettsauerstoff 150, 152
Trockeneis 149, 151, 224, 252

V

Vierelektronen-Reduktion 247
Violanthron 144, 151

W

Wasserstoff 117, 135, 160, 162, 170, 171, 172
Wasserstoffballons 169, 170
Wasserstoffdiffusion 160
Wasserstofforgel 135
Wasserstoffperoxid 96, 105, 106, 109, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 149, 151, 175, 177, 190, 191, 205, 209, 212, 246, 248
Watte 87, 91, 114, 115, 225

Z

Zimtaldehyd 214
Zinkchlorid 87
Zinkoxid 89, 97
Zinkpulver 89, 97, 233
Zinksulfid 89
Zitronensäure 193, 197
Zucker 102, 103, 125, 177, 221, 226, 242
Zündschnur 115, 171