

Stichwortverzeichnis

A

Aceton 109, 193, 212, 214
Acetondicarbonsäure 193
Acetylen 163
Aldolkondensation 214
Alizarin 252, 253
Alizarin gelb 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-Liebhaufsky-Reaktion 191
Briggs-Rauscher-Reaktion 193
Bromkresolgrün 252, 254
Bromkresolpurpur 252, 254
Brommalonsäure 193, 198
Bromthymolblau 252, 254

C

Cadmiumnitrat 212
Cadmiumperiodat 213
Campher 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

274 *Stichwortverzeichnis*

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
Dichlormethan 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
Hydrogensulfid-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
 Natriumhydrogensulfat 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
 Singulett-sauerstoff 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
 Triplett-sauerstoff 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

