

Stichwortverzeichnis

A

- Abgasgrenzwert 271
 Abwasserreinigung
 biologische 327
 chemische 328
 mechanische 326
 Aceton 259
 Acetylsalicylsäure 303
 Actinoide 68
 Additionspolymer
 Polyethylen 277
 Polystyrol (Styropor) 279
 Polytetrafluorethylen
 (PTFE, Teflon) 280
 Propylen 279
 PVC 280
 Additionsreaktion 254
 Hydratisierung 254
 Hydrierung 254
 Adstringens 296
 Aftershave 297
 Aggregatzustand 36
 Aktivierungsenergie 156
 Reaktion 137
 Aktivierungsenergie-
 maximum 138, 156
 Aktivkohlefilter 328
 Akzeptor 210
 Aldehyde 259
 Alkalibatterie 172
 Alkalimetalle 73
 Alkaloide 260
 Alkalose 223
 Alkane 246, 266
 allgemeine Formel 246
 Benennungsregeln 250
 Ringsysteme 252
 Summen- und
 Strukturformel 247
 unverzweigte 268
 Alkene 246, 253, 266
 Name 253
 Polymerisation 254
 Reaktionen 254
 Alkine 246, 255
 Alkohole 256
 Oxidation 258
 Allzweckreiniger 293
 Alphastrahlung 82
 Altersbestimmung
 radioaktive 84
 Aluminiumerz 173
 Aluminiumoxid 173
 Amide 260
 Amine 260
 Ammoniak 145
 Synthese 148
 Anion 102, 103, 338
 Anlagen 315
 Anode 171
 Antazida 223
 Antimaterie 84
 Antitranspirant 295
 Anziehung
 elektrostatische 103
 Archimedes 333
 Prinzip 44
 Arrhenius
 Theorie der Säuren und
 Basen 209
 Aspartam 336
 Asphalt 266
 Aspirin 207, 303
 Äther 260
 Atmosphäre 305
 Atom 40, 79
 Atomare Masse
 Wasserstoff 64
 Atombombe 89
 Atomkern 55, 340
 Atomkraftwerk 89
 Atommasse 52
 Atom Müll 91
 Ausbeute
 theoretische 187
 Auto-Kühlsystem 202
 Avogadro'sches Gesetz 236
 Avogadro, Amedeo 236,
 337
 Avogadro-Konstante 337
 Avogadro-Zahl 181, 337
 Azidose 222

B

- Backpulver 207
 Bakterien
 aerobe 326, 328
 anaerobe 326, 328
 Barometer 225
 Base
 Eigenschaften 207
 im Alltag 208
 organische 260
 schwache 215
 starke 212
 Basiseinheit 345
 Basisnote 298
 Batterie 163
 Baumwolle 273
 Becquerel, Henri 335, 338
 Belebtschlamm 328
 Belebungsbecken 328
 Benennung
 organische
 Verbindungen 249
 Benzin 246
 Benzin-Additiv
 Blei 270
 Oktanzahl 268
 Sommerqualität 268
 Verbrennung 267
 Winterqualität 268
 Benzinproduktion 263
 Bergbau
 Schwermetallbelastung 322
 Betastrahlung 82
 Betateilchen 83
 Bilanz der Zerfallsreaktion 80
 Bindemittel 296
 Bindung 210
 chemische 103
 koordinative 210
 kovalente 103, 124, 246
 polar-kovalente 127
 Bindungstyp 98
 Biochemie 30
 Biotechnik 30
 Bitumen 266
 Bleiakku 172
 Bleichlauge 293
 Bleichmittel 293
 Bleidioxid 172
 Bleitetraethyl 272
 Blutzelle 204
 Böden
 Versauerung 314
 Bohr'sches Atommodell
 53, 338
 Bohr, Niels 337
 Boyle, Robert 231
 Boyle-Mariotte'sches
 Gesetz 231
 Brennstoff
 fossiler 224, 263, 310
 Bromid-Anion 107
 Brønsted 210
 Brønsted-Lowry
 Theorie der Säuren und
 Basen 210
 Brutreaktor 91

374 Stichwortverzeichnis

- BSB 326
 Bürette 218
 Butan 147
- C**
- C-14-Methode 87
 Carbonsäuren 257
 Celsius 4,6
 Charles'sches Gesetz 232
 Charles, Jacques 232
 Chemie
 analytische 30
 anorganische 30
 organische 31, 245
 physikalische 31
 reine 32
 Chemielehrer 34
 Chemiker
 forensischer 34
 Chlor 100
 Chromteil
 Schwermetallbelastung 312
 Clean Air Act 270
 Cracken
 katalytisches 266
 Creme 295
 Curie, Marie 338
 Cycloalkan 252
- D**
- d-Orbital 75
 Dalton, John 338
 Daltons Gesetz 239
 Dampfdruck 200
 Dampfdruckerniedrigung 200
 Daniell-Zelle 170
 Dauerwelle 302
 Denaturierung 257
 Deodorant 295
 Deposition 39
 Destillation 264, 328
 fraktionierte 264
 Detergens 290
 synthetisches 292
 Diabetes 222
 Diagramm 59, 100
 Diatomares Molekül 114
 Dieselöl 266
 Diffusion 239
 Dimethylether 119
 Dipol 126, 128
 Dipol-Dipol-Wechselwirkung 128
 Dispersionskraft 128
 Dissoziationskonstante 213
 Disulfid-Bindung 299
 Donator 210
- Doppelbindung 246
 Drehimpulsquantenzahl 55
 Drei-Wege-Katalysator 271
 Dreifachbindung 246
 Druck 227
 atmosphärischer 228
 Einheiten 229, 347
 osmotischer 202
 Duftstoff 297
 Dunstglocke 311
- E**
- Edelgase 74
 Edelgaskonfiguration 118
 Edukt 136, 210
 Effusion 239
 Eigenschaft
 extensive 43
 intensive 43
 kolligative 191
 Einheit
 internationale 345
 umrechnen (Beispiele) 353
 Eis 320
 Elektrode 171, 338
 Elektrodenkoks 266
 Elektrolyse 174, 338
 Elektrolysezelle 173
 Elektrolyt 65, 111, 338
 Elektronegativität 125, 128
 Elektron 49
 Elektronenformel 210
 Elektronengas 116
 Elektronenkonfiguration 59, 73, 100
 Elektronenpaar
 freies 122
 Elektronenpunktformel 115
 Elektronenschale 53
 Elektronentransfer 114
 direkter 169
 indirekter 170
 Element 30
 Emulsion 295
 Energie
 Einheit 347
 kinetische 45
 potenzielle 45
 Energieniveau 53
 Enthaarungscreme 302
 Entschwefelung
 nasse 316
 Entschwefelungsanlage 311
 Enzyme 290
 Erdalkali-Metalle 74
 Erdatmosphäre 306
 Erdgas 310
- Erdöl 263
 Erlenmeyer-Kolben 218
 Erwärmung
 globale 310, 315
 Ester 258, 282
 Ether 259
 gemischter 260
 Ethylalkohol 119
 Eutrophierung 290, 325
 Exotherme Reaktion 136
 Exponentialzahlen 349
- F**
- Fahlberg, Constantin 336
 Fällungsreaktion 142
 Faraday, Michael 338
 Farbstoff
 synthetischer 334
 FAT 183
 FCKW 253, 307
 FCKW-Halon-Verbotsverordnung 309
 Feinstaub 306
 Festkörper 37
 Fiedler-Weiss, Virginia 336
 Filter
 elektrostatischer 311, 315
 Fixiermittel 297
 Flüssiggas 265
 Flüssigkeit 36
 Flugbenzin 265
 Fluorchlorkohlenwasserstoffe 253, 308
 Formaldehyd 163
 Formel
 Struktur 131
 Formeleinheit 117
 Fraktion 264
 Fraktionierturm 264
 Frey, Art 336
 Füllstoff 290
 Funktionelle Gruppe 256
 Fusion 93
 Fusionsverbrennungskonzept 94
- G**
- Galvanische Zelle 170
 Galvanisierung 163
 Gammastrahlung 83
 Gas
 leichtes 307
 Gasgesetz 230
 kombiniertes 235
 Gaspartikel 31
 Bewegung 227
 Volumen 226

Stichwortverzeichnis 375

- Gasttheorie
 kinetische 226
 Gay-Lussac,
 Joseph-Louis 234
 Gay-Lussacs Gesetz 234
 Gefrierpunkt 38
 Gefrierpunktserniedrigung 200
 Geometrie 130, 131
 molekulare 247
 Gerichtschemiker 34
 Gerüststoff 290
 gesättigt 253
 Gesamtgleichung 142, 166
 Geschwindigkeitsbestimmender Schritt 154
 Gesichtspuder 296
 Gesichtswasser 297
 Gleichgewicht
 chemisches 135, 213
 dynamisches 148
 Gleichgewichtskonstante 213
 schwache Säuren 226
 Glocken 264
 Goodyear, Charles 334
 Grabtuch Christi 87
 Grahams Gesetz 240
 Grundlagenforschung 32
 Grundwasserleiter 319
 Grundzustand 53
 Gummi 312
- H**
- Haar
 Aufbau 299
 bleichen 301
 Haarfarbe 301
 färben 301
 Haarspray 306, 307
 Haarwachstum 304
 Haarwuchsmittel 336
 Haber-Bosch-Verfahren 145, 149
 Haber-Reaktion 152
 Haftnotiz 336
 Halb-Reaktion 164
 Halbmetalle 71
 Halbstrukturformel 124
 Halbwertszeit Isotop 84
 Halogen 74, 100, 253
 Halone 309
 Hauptgruppe 70
 Hauptquantenzahl 55
 Hautcreme
 Zusammensetzung 295
 Hautkrebs 299
- HDPE 278, 286
 Heizöl 266
 Hortensie 217
 Hund'sche Regel 60
 Hydrierung 254
 Hydrolyse 289
 hydrophil 288
 hydrophob 288
 Hyperventilation 221
 Hypothese 33
- I**
- Ideale Gaskonstante 238
 Ideales Gas 228
 Ideales Gasgesetz 238
 Indikator 217
 Phenolphthalein 218
 Induktion
 magnetische 338
 Industrieanlage
 Schwermetallbelastung 322
 Industriechemiker 34
 Industrielle Revolution 305
 Inversionswetterlage 311
 Ion 101
 Ionengleichung 142, 166
 Ionenaustausch 328
 Ionenaustauschharz 292
 Ionenbindung 99
 Ionenladung 109
 isoelektronisch 102
 Isomer 120, 248
 Isooctan 268
 Isotop 63, 80
 radioaktives 81
 IUPAC 249
- J**
- Joule 48
- K**
- Kaliumnitrat 195
 Kalorie 48, 175
 Kalorimeter 175
 Katalysator 156
 Auto 271, 312
 Drei-Wege 271
 Katalyse
 heterogene 157
 homogene 158
 Katalyschicht 312
 Kathode 171
 Kation 65, 102, 103, 338
 polyatomares 65
 Kaverne 329
- Kekulé, Friedrich 335
 Kelvin 46
 Keratin 299
 Kernladungszahl 51, 70
 Kernreaktion 80
 Kernspaltung 80, 88
 Kerntreibstoff 91
 Kernumwandlung 81
 Kerosin 265
 Ketone 259
 Kettenpolymerisation 276
 Kettenreaktion 88, 277
 KISS-Prinzip 120
 Kläranlage 326
 Klimaanlage 306, 308
 Klopfestigkeit 266
 Knallgas-Reaktion 371
 Kochsalz 99
 Koeffizient 149
 Kohlensäure 217
 Kohlenstoff-Atom 50
 Kohlenstoff-Chemie 245
 Kohlenstoffdioxid 136, 315
 Kohlenstoffmonoxid 136
 Kohlenwasserstoff 245
 Alkane 246, 266
 Alkene 253
 Alkine 255
 aromatische 255
 gesättigte 246
 halogenierte 253
 ungesättigte 253
 unverbrannte 270, 311
 Verbrennungseigenschaften 267
 verzweigte 267
 Kolibakterien 323
 Kolligative Eigenschaft 200
 Kolloid 205
 Kondensation 38
 Kondensationspolymer
 Polyamide (Nylon) 283
 Polyester 283
 Silikone 284
 Kondensationspolymerisation 276, 282
 Kondensationsreaktion
 Alkohole 260
 konjugierte
 Säure-Base-Paare 216
 Konstitutionsformeln 124
 Konzentration 193
 Kopfnote 298
 Körperpuder 296
 Korrosionsschutzmittel 291
 Kraftwerk
 Emissionen 310
 Kreuzregel 107
 Kristallgitter 37
 Kristallzucker 194



376 Stichwortverzeichnis

Kühlmittel 308
 Kunststoff
 Haltbarkeit 285
 Recycling 285
 Kupfer 53

L

Lackmus 217
 Ladung
 Partial- 127
 Länge
 Einheit 346
 Lanthanoide 70, 340
 Latex 276
 Lavoisier, Antoine 338
 LDPE 278
 Le Chatelier
 Prinzip von 150
 Lewis-Formel 114, 122, 210
 Lichtgeschwindigkeit 88
 Lichtschutzfaktor 299
 Lidschatten 296
 Lila 334
 Limitierende Faktoren 187
 Linienspektrum 53
 Lippenstift 297
 London'sche
 Dispersionskraft 128, 227
 London-Smog 310
 Löslichkeit 192
 Lösung
 gesättigte 192
 ungesättigte 192
 Lösungsmittel 193
 Lotionen 295
 Lowry 210
 LSF 299
 Luftverschmutzung 224, 305, 309

M

Magensäure 223
 Magnesium 72
 Magnetquantenzahl
 55, 56
 Makromolekül 273
 Manhattan Project 340
 Manometer 230
 Mariotte, Edme 231
 Mascara 296
 Masse, molare 186
 Einheit 346
 Massenanteil 194
 Massendefekt 88
 Masseneinheit
 atomare 50, 180
 Massenwirkungsgesetz 213
 Massenzahl 51
 Materie 29

Melanin 299
 Membran
 semipermeable 202
 Mendelejew, Dimitri 67, 339
 Mercaptan 252
 Mesosphäre 306
 Messwert 357
 signifikante Stellen
 ermitteln 358
 Metalle 70
 Metathese 140
 -Reaktion 142
 Meteorit 87
 Methan 136
 Micelle 288
 Minoxidil 303
 Mischung 30
 heterogene 41
 homogene 41
 Mittelnote 298
 Mol 180
 Mol-Konzept 182
 Molalität 193, 198
 Molarität 193, 196
 Moleküle
 rechts und links
 drehende 334
 molekulare Masse 182
 Monomer 274
 synthetisches 275
 Müllvermeidung 324

N

Nagellack 297
 Nagellackentferner 259
 Naphta 265
 Narkosemittel 260
 Natrium 53, 73
 Natriumhydroxid 198
 Natriumperborat 290
 Nebengruppe 70
 Nebenwirkung 130
 Negativer Logarithmus 221
 Netto-Ionengleichung 142, 144, 164
 Neutralgleichung 142
 Neutralisation 142
 Neutralisationsreaktion 142, 209
 Neutron 49
 Nichtelektrolyt 110
 Nichtmetall 70
 Niederschlag 142
 Nomenklatur 249
 Nylon 283

O

Oberflächenspannung 319
 Oberflächenwasser 319, 329

Oktanskala 268
 Oktanzahl 266, 268
 an der Zapfsäule 269
 Oktettregel 77, 101
 Optischer Aufheller 291
 Orbital 55, 74
 Ordnungszahl 51
 Organische Synthese 245
 Osmose 202
 Osmotischer Druck 202
 Osteoporose 223
 Oxidation 162
 Alkohol 259
 Oxidationsmittel 164
 Oxidationsreaktion 163
 Oxidationszahl 105, 165
 Oxidationszahlenmethode
 166
 Oxonium-Ion 211
 Ozon 307, 312, 328
 schädliche Wirkung 314
 Ozonloch 307
 Ozonschicht 306, 309
 Schädigung durch
 FCKWs 308
 Schutzfunktion 307
 Zerstörung 307

P

p-Orbital 75
 Parfüm 297
 Komposition 298
 Partialdruck 239
 Partialladung 126
 Partikel 36
 subatomares 40
 Partikelgröße 153
 Parts per Billion 193
 Parts per Million 199
 Pasteur, Louis 334
 Pauling, Linus 339
 Periodensystem 40, 67, 339
 Perkin, William 334
 pH-Skala 219, 313
 pH-Wert 217
 Leben im Wasser 224
 menschliches Blut 222
 saurer Regen 224
 Wasser 219
 Phaeomelanin 301
 Phasenänderung 37
 Phenolphthalein 217
 Photosmog 271
 Photosynthese 305, 309
 Pi 353
 pK_s- und pK_B-Wert 215
 Plasmaeinschluss 93
 Plastik 276
 Plunkett, Roy 335





Stichwortverzeichnis 377

Polarität 192
 Polyaddition 276, 282
 Polyester 282
 Polyethylen 254
 Polykondensation 276
 Polymer 273
 duroplastisches 276
 Elastomere (Gummi) 276
 Fasern 276
 Klassifizierung 275
 lineares 275
 natürlich
 vorkommendes 274
 Plastik 276
 quervernetztes 275
 synthetisches 275
 thermoplastisches 275
 verzweigtes 275
 Polymerisation 254, 273
 Positron 84
 Positronenstrahlung 82
 Potenz
 Addition und
 Subtraktion 350
 Multiplikation und
 Division 350
 Potenzierung 350
 ppm 199
 Propan 144
 Proton 40, 49
 prozentuale Ausbeute
 187
 PTFE 281
 Puffer 222
 in unserem Blut 222
 pz-Orbital 62

Q

Qualitätskontrolle 34
 Quantentheorie 54
 Quantenzahl 58
 Quecksilber-Kation 106
 Quecksilberbatterie 172

R

Radikal 277
 Radioaktivität 80, 335, 338
 Raffinerie 264
 Rauchgasentschwefelung
 Funktionsweise 316
 Reaktand 81
 Reaktion
 endotherme 140
 exotherme 136, 139
 Reaktionsgeschwin-
 digkeit 148
 Reaktionskoeffizient 136
 Reaktionspfeil 81
 Reaktionsstöchiometrie 196

Reaktorkern 90
 reale Ausbeute 187
 Rechnen mit dem
 Taschenrechner 350
 Recycling 324
 Redox-Reaktion
 144, 147, 293
 Reduktion 168
 Reduktionsmittel 165
 Reduktionsoxidationsre-
 aktion 144
 Reformieren
 katalytisches 267, 269
 Regen
 saurer 307, 313
 Regenwasser 217
 pH-Wert 313
 Rentabilitätsgrenze 94
 Ressource
 nicht erneuerbare 263
 Resublimation 39
 Rohbenzin 265
 Rohöl 263
 fraktionierte
 Destillation 264
 Rotkohl 217
 Runden, Regeln 359
 Rutherford'scher
 Streuversuch 340
 Rutherford, Ernest 51, 339

S

s-Orbital 75
 Saccharin 336
 Saccharose 111, 194
 Salicylsäure 303
 Salmiak 210
 Salzbrücke 171
 Salze 103
 Salzlösungen 200
 Sandfang 326
 Sauerstoff-Atom 41
 Sauerstoffbedarf
 biochemischer 326
 Säure-Base-Indikator 217
 Säure-Base-Paare
 konjugierte 222
 nicht konjugierte 222
 Säure-Base-Reaktion 215
 amphotere 216
 im Alltag 208
 konjugierte 216
 konzentrierte 198
 makroskopisch
 betrachtet 207
 mikroskopisch
 betrachtet 209
 starke 211
 zweibasige 212

Säuregehalt 219
 relativer 219
 Saurer Regen
 Auswirkungen 314
 Entstehung 313
 Gegenmaßnahmen 314
 Gewässerbelastung 323
 pH-Wert 313
 Ursachen 224
 Schadstoffe
 schwere 307
 Schadstoffquelle 321
 diffuse 322
 punktuelle 322
 Schaumbildner 308
 Schlatter, James 336
 Schmelzpunkt 37
 Schmierstoff 266
 Schreibweise
 exponentielle 349
 wissenschaftliche 349
 Schwefeloxid
 saurer Regen 313
 Schwefelsäure 198
 Schwermetallbelastung 312
 Seaborg, Glenn 340
 Seife 289
 Shampoo
 pH-Wert 301
 SI-Präfix
 Tabelle 345
 SI-System 42, 345
 Siedepunkt 38
 Siedepunktserhöhung 200
 Silber-Teeservice 161
 Silicium 70
 Skelettformel 252
 Smog
 chemische Abläufe 311
 photochemischer 271,
 306, 310
 Sommersmog 271
 Sonnenöl 299
 Sonnencreme 299
 Spaltung
 hydrolytische 289
 Spectator ion 142
 Spektroskop 53
 Spinpaarung 61
 Spinquantenzahl 55, 58
 Spülmaschinentab 293
 Spülmittel 293
 Stärke einer Säure 211
 Stellen
 signifikante 357
 Stellmittel 290
 Stickstoff-Atom 146
 Stickstoffoxid 313
 Stöchiometrie 185, 196
 Gasgesetze 238



378 Stichwortverzeichnis

Stöchiometrieproblem 185
 stöchiometrisches Verhältnis 186
 Stoffmengenkonzentration 193, 196
 Stoßtheorie 153
 Strahlung ultraviolette 306
 Stratosphäre 306, 312
 Streuungsexperiment 340
 Struktur delokalisierte 255
 ringförmige 246
 Strukturformel ausführliche 248
 komprimierte 248
 Styropor 279
 subkritische Masse 88
 Sublimation 39
 Substanz 32
 amphotere 216
 polare 288
 unpolare 288
 Substituent 249
 Sulfat-Ion 142
 Summenformel 117, 119
 Sumpfgas 264
 Suspension 205
 Syndet 290
 Synthese 135, 179

T

Teflon 335
 Teilchen subatomare 49
 Teilgleichungsmethode 166
 Teilreaktion 162
 TEL 270
 Temperatur Einheit 347
 Temperaturskala 46
 Kelvin 233
 Tensid 288
 amphoteres 288
 anionisches 288
 nichtionisches 288
 Wirkungsweise 288
 Terpene 293
 Tetraethylblei 270
 Textilwaschmittel Inhaltsstoffe 290
 Thermosphäre 306
 Titration 218
 Endpunkt 218
 Transurane 340

Treibhauseffekt 309
 Entstehung 309
 mögliche Folgen 310
 Treibhausgas 309
 Treibmittel 308
 Trinkalkohol 195
 Trinkwasser 203
 Trinkwasseraufbereitung 328
 Trinkwasserverordnung 329
 Tritium 64
 Trockeneis 39
 Trockenelement 172
 Troposphäre 306
 natürliche Verschmutzung 306
 Zusammensetzung 309
 Turiner Grabtuch 87
 Tyndall-Effekt 205

U

Übergangsmetall 76
 Übergangszustand Reaktion 138
 Umkehr-Osmose 203
 Umrechnung 353
 Einheiten 345
 Umweltchemiker 34
 ungesättigte 253
 unpolare 126
 Unschärfepinzip 54
 Unterschale 56
 Uran 52
 UV-A-Bereich 299
 UV-B-Bereich 299
 UV-Spektrum 299
 UV-Strahlung 299

V

Valenzelektron 63, 70, 75, 246
 Van-der-Waals-Kräfte 128
 Verbindung 41
 Regeln für Benennung 249
 Verbrennung 140, 144
 Verbrennungsmotor interne Abläufe 267
 Verdampfungswärme 321
 Verdrängungsreaktion doppelte 142
 Verdunstungsrate 201
 Vergrauungsinhibitor 291
 Verschmelzung 93
 Verseifung 289
 Vertriebschemiker 34
 Viagra 303

Vielfachbindung 116
 Volumen Einheit 346
 unregelmäßiger Körper 333
 Volumenprozentsatz 195
 Vorklärbecken 327
 VSEPR-Modell 120, 130
 Vulkanisierung 334

W

Wachse 266
 Wachstum Bakterien 155
 Wahrscheinlichkeit 54
 Waldsterben 314
 Wärmebelastung 192
 Wärmekapazität 321
 Waschmittel 287
 Waschsubstanz oberflächenaktive 288
 Wasser
 amphoterer 216
 chemisch betrachtet 319
 Eigenschaften 319
 Lösungsmittel 321
 Verdampfungswärme 321
 Verteilung auf der Erde 317
 Wasserdissoziationskonstante 216, 219
 Wasserenthärter 290
 Wasserenthärtungsanlage 291
 Funktionsweise 294
 Wasserkreislauf 318
 menschliche Eingriffe 319
 Wasserleitung Schwermetallbelastung 322
 Wassermolekül 38
 Wasserstoff, atomare Masse 64
 Wasserstoff-Atom 146
 Wasserstoffbrückenbindung 129, 319
 Wasserstoffperoxid 141
 Wasserverschmutzung Agrarwirtschaft 325
 Giftmüll 324
 infektiöse Erreger 323
 Mülldeponien 324
 Schwermetalle 322
 thermische 325
 Weichmacher 295
 Weidenrinde 303
 Welt makroskopische 31
 mikroskopische 31

**Stichwortverzeichnis 379**

Wetterlage
 austauschbar 311
Wirkungsgrad einer
 Reaktion 187
Wöhler, Friedrich 245
Wolle 273

X

XLPE 278

Z

Zahl
 genaue 357
 runden 359
Zahnpasta 294
 Hauptbestandteile 294
Zappacosta, Dr. Anthony
 336
Zehnerpotenz 349

Zelle

 galvanische 170
Zellulose 273
Zellwand 203
Zentralteilchen 120
Zerfallsreaktion
 140
Zucker 192
Zwischenstufe 138



