

Stichwortverzeichnis

- +I-Effekt 260
- 1. Hauptsatz der Thermodynamik 139
- 2. Hauptsatz der Thermodynamik 150

A

- Abgangsgruppe 262
- Abscheidepotenzial 237
- Absorption 293, 294
- Absorptionsmaximum 305
- Addition 67, 70, 267
- Adsorption 107, 340
- Akkumulator 243
- aktiver Korrosionsschutz 251
- Aktivierungsenergie 106
- Aldehyd 75, 76
- Aldohexose 403
- aliphatisch 55
- Alkali-Mangan-Batterie 231
- Alkan 53
- Alkanal 75, 76
- Alkanol 71
- Alkanon 75, 78
- Alkansäuren 80
- Alken 63, 266
- Alkin 67
- Alkohol 71
- Alkylbenzol 284
- Amalgam-Verfahren 242
- Aminocarbonsäure 338
- Aminosäure 338
- amorph 313
- Amylopektin 336
- Amylose 336
- Anforderungsbereiche 362
- Anilin 290
- Anion 38
- anionenaktives Tensid 356
- anionische Polymerisation 321
- Anode 212
- Anomer 332
- Antiauxochrom 299
- Äquivalenzpunkt 188, 305
- aromatisches Amin 302
- Arrhenius 49
- Arrhenius-Base 164
- Arrhenius-Säure 163
- asymmetrische Alkene 268
- Atom 27

- atomare Masseneinheit 88
- Atombindung 43
- Atomhülle 32
- Atomkern 32
- Atommasse 33
- Autokatalyse 110
- Autoprotolyse 169
- Auxochrom 299
- Avogadro-Konstante 90
- Azofarbstoffe 302
- Azo-Gruppe 302
- Azokupplung 302, 309

B

- Base 50
- Basenkonstante 177
- Basenstärke 177
- bathochromer Effekt 299
- Batterie 230
- benetzt 357
- Benzen 274
- Benzol 273
- bimolekulare Reaktionen 104
- bindendes Elektronenpaar 45
- π -Bindung 279
- σ -Bindung 279
- Bindungsenergie 138
- biogenes Amin 342
- Biokatalysator 109
- Bodensatz 130
- Bombenkalorimeter 144
- Brennstoffzellen 245
- Bromonium-Ion 269
- Bromwasserprobe 282
- Brønsted-Base 166
- Brønsted-Säure 161

C

- Carbenium-Ion 262, 265, 266, 268
- Carbo-Kation 262, 286
- Carbonsäuren 80
- Carbonyl-Gruppe 79
- Carboxy-Gruppe 81
- Carboxylat 339
- Cellobiose 335
- Cellulose 336
- chemisches Gleichgewicht 113, 114
- Chiralität 329

414 Stichwortverzeichnis

Chlor-Alkali-Elektrolyse 241
 Chromophor 298
 Copolymerisation 320
 Cyclodextrin 335

D

Daniell-Element 212
 Decarboxylase 342
 Decarboxylierung 342
 Delokalisierung 275
 Denaturierung 346
 Detergenz 356
 Diaphragma 212, 213
 Diaphragma-Verfahren 242
 Diastereomer 330
 Diazotierung 302
 Dicarbonsäure 82
 Dipeptid 342
 Dipol-Dipol-Wechselwirkung 49
 Direktfärbeverfahren 308
 Disaccharid 327
 Dispergiermittel 309
 Dispersionsfärbung 309
 Disulfidbrücke 345
 Druckänderung 129
 Dünnschichtchromatografie 340
 Duroplast 313

E

Edelgaskonfiguration 32, 38
 Edukt 28
 Eisen(III)-thiocyanat-Gleichgewicht 125
 Eiweiß 337
 Elastomer 313
 elektrische Ladung 240
 elektrisches Potenzial 211
 elektrochemische Doppelschicht 211
 Elektrolyse 233
 Elektronegativitätswert 46
 π -Elektronen 276
 Elektronenakzeptor 204
 Elektronendonator 203
 Elektronendruck 212
 Elektronengas-Modell 42
 Elektronenkonfiguration 35
 Elektronenmangel 212
 Elektronenoktett 32
 Elektronenpaarabstoßungsmodell 45
 Elektronenpaarbindung 43
 Elektrophile 282
 elektrophile Substitution 283, 303
 Elektrophorese 340
 Element 26

Elementarladung 33
 Elementarteilchen 33
 Elementsymbol 27
 Eliminierung 62, 67, 266
 Emission 293
 Emulgator 353
 Emulsion 353
 Enantiomer 264, 329
 endergonisch 152
 Endiol 333
 endotherm 29, 128
 energetische Verwertung 325
 Energie-Zeit-Diagramm 29
 Enthalpie 144
 Enthalpieänderung 144
 Entropie 148
 Entwicklungsfärbung 309
 Enzym 109, 338
 Erdöl 53
 erweiterter Redoxbegriff 51
 Essigsäureethylester-Gleichgewicht 118
 Ester 83
 Esterhydrolyse 110, 114
 Ether 73
 exergonisch 152
 exotherm 29, 128
 Extinktion 297

F

Fällungsreaktion 130
 Faltblatt 344
 Faraday 238
 Faraday-Gesetz 240
 Faraday-Konstante 240
 Farbpigment 308
 Fehling-Probe 78
 Fett 349
 Fettsäure 80
 Fibrille 336, 344
 Fischer-Projektionsformel 330
 Flammenfärbung 41
 Fluoreszenz 295
 Fotometer 296
 freie Standardreaktionsenthalpie 152
 freies Elektronenpaar 45
 Friedel-Crafts-Alkylierung 283
 Fructose 328

G

galvanische Zelle 214
 Galvanisieren 252
 Galvanotechnik 252
 gemeinsames Elektronenpaar 43

Stichwortverzeichnis 415

gesättigt 63
 gesättigte Lösung 130
 gesättigtes Fett 349
 geschlossenes System 113, 136
 Geschwindigkeitskonstante 103, 116
 Gibbs-Helmholtz-Gleichung 152
 Gleichgewicht 112
 Gleichgewichtskonstante 122, 123
 Gleichgewichtsreaktion 113
 globuläres Protein 344
 Glucose 328
 glycosidische Bindung 334
 Grenzfläche 357

H

Halbacetal 331
 Halbäquivalenzpunkt 190
 Halogenidnachweis 41
 Händigkeit 329
 Helix 336, 344
 Henderson-Hasselbalch-Gleichung 198
 heterogen 27
 heterogene Katalyse 106, 110
 heterolytisch 282
 Hinreaktion 113
 höchster besetzter Energiezustand 295
 homogen 26
 homogene Katalyse 106, 110
 homolytisch 318
 Hückel-Regel 277
 Hybridisierung 280
 hydrophob 61, 353
 Hydroxid-Ion 166

I

Indigo 300
 Indikator 172
 induktiver Effekt 285
 Infrarotstrahlung (IR) 291
 innere Energie 137
 Intensität 296
 Inversion 265
 Ion 38
 Ionenbindung 39
 Ionenprodukt des Wassers 169, 188
iso-Alkan 59
 isoelektrischer Punkt 340, 345
 isoliertes System 136
 Isomer 59
 Isotop 34
 IUPAC-Regeln 274

K

Kalorie 142
 Kalorimeter 140
 kalte Verbrennung 245
 Karamell 329
 Katalysator 107
 Katalyse
 heterogene 106, 110
 homogene 106, 110
 Kathode 212
 Kation 38
 kationische Polymerisation 321
 Kern-Hülle-Modell 31
 Kernladungszahl 34
 Kernseife 355
 Keto-Gruppe 79, 328
 Ketohexose 328
 Keton 75, 78
 Kettenabbruch 257, 319
 Kettenfortpflanzung 257
 Kettenreaktion 318
 Kettenstart 256, 318
 Kettenwachstum 319
 kinetische Energie 137
 kinetische Hemmung 153
 KKK-Regel 289
 Koeffizient 41, 91
 Kohlenhydrat 327
 Kohlensäure-Hydrogencarbonat-Puffer 200
 Kollagen 345
 Komplementärfarbe 293
 π -Komplex 269
 Kompostierung 325
 Kondensationsreaktion 83, 309
 Konduktometrie 193
 Konfiguration 264
 Konfigurationsisomer 264, 331
 Konformationsisomer 331
 Konzentrationsbestimmung 297
 Konzentrationselement 221
 Konzentrationskette 221
 Konzentrationszelle 221
 korrespondierendes Redoxpaar 207
 korrespondierendes Säure-Base-Paar 168
 Korrosion 248
 kristallin 313
 Kugelwolkenmodell 31, 36
 Kunststoffe 311
 Küpenfärbung 308
 Kupplungskomponente 303, 309

416 Stichwortverzeichnis

L

Lactose 334
Ladungspole 48
Lambert-Beersches Gesetz 297
Laufmittel 340
Lauge 164
Leclanche-Element 231
Leitfähigkeit 193
Leitfähigkeitstitrations 193
Leukoindigo 301
Lewis-Formel 37
linksdrehend 330
Lipid 349
lipophil 61
Lithium-Ionen-Akku 244
Lithium-Knopfzelle 231
Lokalelement 249
Löslichkeitsgleichgewicht 130
Löslichkeitsprodukt 131
Lösung
saure 160
Lösungstension 210, 212, 220

M

magnetisches Verhalten 26
Makromolekül 337
Makromoleküle 311
Maltose 335
Manganometrie 226
Massenkonzentration 90
Massenwirkungsgesetz 122, 175
Materie 26
Mauvein 302
-M-Effekt 299
+M-Effekt 299
mehrwertige Alkansäure 82
mehrwertiger Alkohol 73
Membranverfahren 242
mesomere Grenzstruktur 276
mesomerer Effekt 285, 299
Mesomerie 344
Mesomeriepfeil 276, 298
Metallbindung 42
metastabiler Zustand 153
Methylorange 305
Micellen 353
Mittlere Reaktionsgeschwindigkeit 98
mobile Phase 340
molare Masse 90, 98
molare Standardbildungsenthalpie 145
molare Standardentropie 149

molare Standardreaktionsenthalpie 145
molarer Extinktionskoeffizient 297
molares Volumen 92, 98
Molekül 27, 43
Molekülformel 27
Molekülorbital 279
Molekülorbital-Theorie 278
Momentangeschwindigkeit 98
Monomer 314
monomolekulare Reaktionen 104
Monosaccharid 327
mündliche Abiturprüfung 369
Mutarotation 332

N

n-Alkan 59
Nernstsche Gleichung 222
Neutralfett 349
Neutralisation 50, 171
Neutralisationsanalyse 172
nichtbindendes Elektronenpaar 45
Nichtmetalloxid 160
niedrigster unbesetzter Energiezustand 295
Nitrosyl-Kation 303
Nucleofug 262
Nucleophil 261
nucleophile Addition 331
Nukleon 33

O

offenes System 113, 136
Oktettregel 33
Öl 349
Oligopeptid 343
Oligosaccharid 328, 335
Operator 361
Operatorenliste 362
Opferanode 251
optische Aktivität 330
Orbital 278
Ordnungszahl 33
organische Chemie 53
Oxidation 51, 203
Oxidationsmittel 204
Oxidationszahl 52, 205
Oxid-Ion 38
Oxonium-Ion 162

P

passiver Korrosionsschutz 250
Peptid 343
Peptidbindung 343

Stichwortverzeichnis 417

- Periode 32
 Periodensystem 27
 Phenol 289
 Phenolphthalein 307
 Phosphoreszenz 295
 pH-Sprung 187
 pH-Wert 169
 Pigment 300
 pK_s-Wert 176
 polare Atombindung 258
 polare Elektronenpaarbindung 47
 Polarimeter 330
 Polyaddition 322
 Polyamid 316
 Polycarbonat 316
 Polyen 298
 Polyester 316
 Polykondensation 314
 Polylactid 316
 Polymer 314
 Polymerisation 318
 Polymerisationsgrad 320
 Polypeptid 343
 Polysaccharid 328
 Polysiloxane 324
 Potenzialdifferenz 215
 potenzielle Energie 138
 Primärelemente 232
 primäres Radikal 259
 Primärstruktur 344
 Prinzip vom kleinsten Zwang (Prinzip von Le
 Chatelier) 127, 197
 Protein 337, 343
 proteinogen 338
 Protolyse 162
 Protonenakzeptor 166
 Protonendonator 162
 Prüfungsgespräch 370
 PSE 27
 Puffer 191
 Pufferkapazität 197
 Pufferlösung 197
- Q**
- Quartärstruktur 345
- R**
- Racemat 265
 radikalische Substitution 258
 Raffination 243
 Reaktion
 säurekatalysierte 110
- Reaktionen
 bimolekulare 104
 monomolekulare 104
 Reaktionsgeschwindigkeit 98, 116
 Reaktionsgeschwindigkeitsgleichung 102
 Reaktionsgleichung 28
 Reaktionsordnung 103
 Reaktionsschema 28
 Reaktionswärme 140
 Reaktivfärbung 309
 Rearomatisierung 282
 rechtsdrehend 330
 Recycling 325
 Redoxpotenzial 215
 Redoxreaktion 51, 114, 203
 Redoxreihe der Metalle 206
 Reduktion 51, 203
 Reduktionsmittel 204
 reduzierender Zucker 334
 Reinstoff 26
 relative Atommasse 88
 relative Molekülmasse 89
 Repetiereinheit 314
 Retention 265
 Retentionsfaktor 341
 RGT-Regel 105
 rohstoffliche Verwertung 325
 Rosinenkuchenmodell 31
 Rosten 248
 Rostumwandler 250
 Rückreaktion 113
- S**
- Saccharid 329
 Salz 39
 Satz von Avogadro 92
 Satz von Hess 145, 149
 Sauerstoff-Korrosion 248
 Säure 159
 saure Lösung 160
 Säure-Base-Indikator 305
 Säure-Base-Puffer 197
 Säure-Base-Titration 183
 säurekatalysierte Reaktion 110
 Säurekorrosion 248
 Säurestärke 173
 Schalenmodell 31, 32
 Schalenmodell der
 Elektronenhülle 278
 Schmelzenthalpie 147
 Schmelzflusselektrolyse 241
 Schmierseife 355

418 Stichwortverzeichnis

- schriftliche Abiturprüfung 366
Seifenherstellung 355
Sekundärelement 243
Sekundärstruktur 344
Selektivität 260
semipermeable Membran 212
Silberhalogenid 42
Silbernitrat-Lösung 42
Silberspiegel-Probe 78
Silicon 324
Skelettformel 55
SN1-Reaktion 262
SN2-Reaktion 263
Spektrometer 296
Spektroskopie 296
spezifische Wärmekapazität 141
Spiegelbildisomer 329
SSS-Regel 289
Standardbedingungen 216
Standardwasserstoff-Halbzelle 216
Stärkenachweis 337
Startmolekül 318
stationäre Phase 340
Stereochemie 264
stöchiometrisch 91
Stoffe 26
Stoffeigenschaft 26
Stoffgemisch 26
Stoffmenge 89
Stoffmengenkonzentration 90
Stoffumsatz 98
Stoßtheorie 101
Streuversuch 31
Stromstärke-Spannungs-Kurve 235
Strukturformel 55
Substituent 330
Substituent 1. Ordnung 285
Substituent 2. Ordnung 286
Substitution 62
Sulfatnachweis 42
Summenformel 55
- T**
- Teilchen 26
Tensid 356
tertiäres Radikal 259
Tertiärstruktur 344
Tetraederwinkel 281
Thermoplast 312
Thiol-Gruppe 347
- Titrationsskurve 186
Tollens-Probe 78
Tricarbonsäure 82
Triglycerid 349
Tripeptid 342
Triphenylmethanfarbstoff 306
Tymolphthalein 307
- U**
- Überspannung 235
Ultraviolettstrahlung (UV) 291
ungesättigt 63, 68
ungesättigtes Fett 349
Unordnung 148
unpolare Atombindung 258
unpolare Elektronenpaarbindung 47
Urethan-Gruppe 323
- V**
- Valenzelektron 35
Valenzstrichformel 37
Van-der-Waals-Kraft 48, 60
Verbindung 26
Verbrennungsenthalpie 147
Verbrennungskalorimeter 144
Verdampfungsenthalpie 147
vereinfachte Strukturformel 55
Veresterung 83, 110, 114
Verhältnisformel 39
Verhältnisleichung 91
verkürzte Strukturformel 55
Verseifung 355
Viskosität 59
- W**
- Wärmekapazität 141
Wasserstoffbrückenbindung 49
Wellenlänge 291
werkstoffliche Verwertung 325
Wirkungsgrad 246
Wortgleichung 28
- Z**
- Zellendiagramm 214
Zersetzungsspannung 234
Zinkiodid-Lösung 233
Zink-Kohle-Batterie 230
Zink-Luft-Batterie 231
Zweitsubstitution 284
Zwischenprodukt 259
Zwitter-Ionen 339