Stichwortverzeichnis

A

Absoluter Nullpunkt 66
Actinoid 74
Addition 379
Aggregatzustand 55, 66
  fest 188
  flüssig 188
  Temperatur 66
Aktivitätsreihe der Metalle 154
Aldehyd 375
Alkalimetall 73, 302
Alkan 339
  offenkettiges 339
  verzweigtes 343
Alken 347
Alkin 348
Alkylgruppe 344
allgemeine Gasgleichung 204
Alphazerfall 329
Amin 377
Aminosäure 382
Anion 77
Anode 315
Antineutrino 330
Äquivalentkonzentration 287
Äquivalentzahl 288
Atommodell
  nach Bohr 58
  nach Rutherford 57
  nach Thompson 57
Atomradius 76
Atomzahl *siehe* Ordnungszahl
Aufbauprinzip 79
Ausbeute
  erwartete 173
  prozentuale 173
  tatsächliche 173
Avogadro-Konstante 129
Azidität 278

B

Base 273
  Arrhenius- 274
  Brønsted- 275
  Lewis- 276
Basendissoziationskonstante 281, 396
Basizität 278
Batterie 318
Betazerfall 330
Bindung
  Doppel- 93
  Dreifach- 93
  koordinative 95
  koordinative kovalente 399
  kovalente 92
  Pi- 98
  Sigma- 97
Boyle'sches Gesetz 200

C

Carbonsäure 374
Carbonsäureester 375
Chiralität 361
  Zentrum 362
cis-Konfiguration 358
cis-trans-Isomerie 359

D

Daltons Gesetz der Partialdrücke 205, 392
Dampf 198
Dampfdruck 190, 198
Dehydratisierung 381
delokalisierte Pi-Elektronenwolke 350
Dipol 102
Dipol-Dipol-Wechselwirkung 102
Dissoziation 273
DNA 383
Dreisatz 46
Druck 198

E

Edelgas 73
Effusion 207
Elektrische Leitfähigkeit 91
Elektrode 315
Elektrolyse 274
  Zelle 323
Elektromotorische Kraft 319
Elektron 56
  Valenz- 75
Elektronegativ 90
Elektronegativität 100
Elektronenaffinität 75
Elektroneneinfang 330
Elektronenkonfiguration 78
  von Kohlenstoff 80
  von Phosphor 80
  von Sauerstoff 80
Elektronenpunktstruktur 89
Elektrostatische Anziehung 90
Elementarzelle 193
Empirische Formel 137
Enantiomer 357
Endotherm 263
Energie
  Bewegungs- 187
  Gitter- 214
  kinetische 187, 257
  potenzielle 257, 319
  Wärme- 214
Enthalpie 258
  freie 248, 393
Entropie 214
Erdalkalimetall 73, 302
Ether 373
Evaporation *siehe* Verdunstung
Exotherm 263
exponentielle Schreibweise 27
  Addition 31, 36
  Subtraktion 31, 36

F

Feststoff
  ionischer 192
  kovalenter 192
  molekularer 192
Fischer-Projektion 362
funktionelle Gruppe 371, 373

G

Galvanische Zelle 315
Gammastrahlung 330
Gammazerfall 330
Gas 197
  ideales 197, 402
  reales 402
Gasgesetz 200
  kombiniertes 203, 391
Gaslöslichkeit 215
Gefrierpunkt 190
  Erniedrigung 230
gelöster Stoff 211
Genauigkeit 32
Gerüstgleichung 149
Gesamtreaktionsordnung 241
Geschwindigkeitsgesetz 240, 392
Gesetz von Charles 201
Gleichgewicht
  dynamisches 198
Gleichgewichtskonstante 247, 393
Glucose 382
Grahams Gesetz 207

H

Halbwertszeit 332
Halogen 73, 302
  Kohlenwasserstoff 376
Hauptkette 344
Henderson-Hasselbalch-Gleichung 294, 396
Henry-Gesetz 215
Hess'sches Gesetz 264, 394
Homogen 207
Hybridisierung 104
Hydratisierung 211
Hydroxylgruppe 373

I

Inelastizität 189
Ion 77
  mehratomiges 90, 116, 401
Ionenbindung 90
Ionenprodukt von Wasser 278, 395
Ionenverbindung
  benennen 113
Isomer 357
Isotop 63
  Kohlenstoff- 63
  Radio- 64

K

Kalorimetrie 260, 394
Katalysator 244
Kathode 315
Kation 77
Kernfusion 334
Kernladungszahl *siehe* Ordnungszahl
Kernschmelze 333
Kernspaltung 333
Keton 376
Kochsalz 113
Koeffizient 27, 150
Kohlenhydrat 381
Kohlenwasserstoff 339
  aromatischer 349
  zyklischer aliphatischer 349
kolligative Eigenschaft 225
kombiniertes Gasgesetz 391
Komponente 211
Kondensation 190
Kristall 193

L

Ladungsausgleich 115
Lanthanoide 74
Le Chateliers Prinzip 250
Lewis-Struktur 93
Ligand 399
Löslichkeit 212
Löslichkeitsprodukt 288
  Konstante 296
Lösung 211
  Gebrauchs- 219
  gesättigte 212
  Puffer- 293
  Stamm- 219
  ungesättigte 212
Lösungsmittel 211

M

Massenanteil 218
Massenkonzentration 218
Massenprozent 217
  Zahl 217
Massenzahl 60
Materie
  Zustandsformen *siehe* Aggregatzustand
Meso-Verbindung 364
Messfehler 33
Metall 73
  Aktivitätsreihe 154
Mischbarkeit 212
Mol 129, 166
Mol/Mol-Umrechnungsfaktor 164
Molalität 225
Molare Schmelzenthalpie 263
Molare Verdampfungsenthalpie 263
Molarität 217
Molekülform
  linear 106
  trigonal-planar 106
Molenbruch 226
Molmasse 131
Momentangeschwindigkeit 240
Monomer 381

N

Nernst-Gleichung 321
Netto-Ionengleichung 157
Neutrino 330
Neutron 56

Nichtmetall 73
Niederschlag 155
Normalität 287
Normalverteilung 27, 43, 129, 197, 239, 315, 357, 391, 397
Nucleinsäure 383
Nucleotid 383

O

Oktett 77, 397
Orbital 79, 400
  antibindendes 97
  bindendes 97
  d- 79
  f- 79
  Hybrid- 106
  p- 79
  s- 79
  Sigma- 97
Ordnungszahl 60
Oxidation 303
Oxidationsmittel 303
Oxidationszahl 301

P

Partialdruck 205, 392
Peptid
  Bindung 382
  Di- 382
  Poly- 382
Periodensystem der Elemente 71
  Gruppe 71
  Periode 71
pH-Wert 278, 395
Phase 189
Phasenübergang 189
Photon 82
pK-Wert 396
pKs-Wert 294
Plasma 190
pOH-Wert 278, 395
Polarität 91, 100, 213
Polymer 381
Positron 330
Potenz 27
Präzision 32
Produkt 147
Protein 382
Proton 56
Protonenakzeptor 275
Protonendonator 275
prozentualer Fehler 33
Puffer 294
  Bereich 293
Purin 385
Pyrimidin 385

R

radioaktive Altersbestimmung 64, 332
Radioaktivität 63
Radioisotop 329
Reaktant 147
  limitierender 170
Reaktion
  einfache Substitution 153
  erster Ordnung 241, 392
  Geschwindigkeit 239
  Gleichgewicht 247
  Gleichung 147
  Halb- 304
  Kombination 153
  Kondensations- 381
  limitierender Faktor 169
  Metathese 155
  Neutralisierungs- 287
  nullter Ordnung 241, 392
  Ordnung 241
  Polymerisations- 381
  Quotient 248, 321
  Redox- 301
  Substitutions- 288
  Synthese 153, 156
  Verbrennung 155
  Verlaufsdiagramm 244
  Zersetzung 153
  zweiter Ordnung 241, 392
Reduktion 303
Reduktionsmittel 302
relative Häufigkeit 64
Resonanzhybrid 95
Resonanzstruktur 95
Resublimation 190
RNA 383

S

Saccharid
  Di- 381
  Mono- 381
  Poly- 381
Salz 91
  Brücke 316
Säure 273
  Arrhenius- 274
  Brønsted- 275
  Dissoziationskonstante 280, 395
  Lewis- 276
  Stärke 278
Schmelzpunkt 190
Seitenkette 343
SI-Grundeinheit 43
SI-System 43
Siedepunkt 190
Siedepunktserhöhung 228
signifikante Stelle 34
Solvatisierung 211
Standardreduktionspotenzial 320
Standardzellenpotenzial 320
Stereobindung 359
Stöchiometrie 163
Stoffmengenanteil 226
Strukturformel
  zusammengefasste 341
subatomares Teilchen 56
Sublimation 190
Substituent 343
Substitution 379
Summenformel 114, 139

T

Temperatur 214
Tetraeder 103
Thermochemie 257
Titration 287, 291
Titrationskurve 292
trans-Konfiguration 358
Tripelpunkt 190
Trivialname 113

U

Übergangsmetall 73, 400
Überkritische Flüssigkeit 190
Überschussreaktant 170

V

Valenzschale 75
Van-der-Waals-Gleichung 402
Verbindung
  prozentuale Zusammensetzung 135
Verdünnung 219
  Gleichung 392
Verdunstung 190
Verhältnisformel 139
Verteilung
  Normalverteilung 27, 43, 129, 197, 239, 315, 357, 391, 397
Volumenarbeit 258
Volumenkonzentration 218
VSEPR-Theorie 103

W

Wärmefluss 258
Wärmekapazität 260
  spezifische 260
Wasser
  Ionenprodukt 395
wissenschaftliche Schreibweise 27
  Division 29, 36
  Multiplikation 29, 36

Z

Zellenpotenzial 319
Zuschauerion 157