



Stichwortverzeichnis

A

Abgeschwächte Totalreflexion 292
 Absoluter Nullpunkt 118, 157
 Absorption 316
 Absorptionskante 353
 Adhäsionskräfte 88
 Adiabatenexponent 123, 262
 Adiabatische Zustandsänderung 123
 Aerosol 137
 Aggregatzustände 86
 Akkommodation 306
 Akkumulator 178
 Aktivität 369
 Akustische Impedanz 269
 Allgemeine Gaskonstante 123
 Alpha-Zerfall 379
 Amontons-Gesetz 122
 Annihilation 355
 Antenne 333
 Aorta abdominalis 109
 Aortenaneurysma 100
 Aperiodischer Grenzfall 243
 Achromat 303
 Äquipotenzialfläche 167
 Äquivalentdosis 384
 Aräometer 96
 Arbeit 74
 Archimedisches Prinzip 94
 Astigmatismus 304
 Atemluft 125, 146
 Atemzugvolumen 110
 Atlanto-Occipital-Gelenk 67
 atm 31
 Atmung 110, 139
 Atom 83
 Atomare Masseneinheit 84
 Atommasse 84
 ATPS 124
 Aufhärtung 358
 Auflösungsvermögen Auge 38
 Auftriebskraft 94
 Auger-Effekt 377
 Ausschlussvolumen 126
 Ausschwingrotor 64
 Avogadro-Konstante 85

B

Bahngeschwindigkeit 55
 Balmer-Serie 334
 Bar 31
 Beleuchtungsstärke 280
 Benetzend 88
 Bernoulli-Gesetz 99
 Beschleunigung 51
 Beta+-Zerfall 376
 Beta-Zerfall 372
 Beugung 253
 Bewegungsbad 95
 Biegespannung 72
 Bildfeldwölbung 303
 Bimetallstreifen 119
 Binnendruck 126
 Bioelektrische Impedanzanalyse 229
 Blackout 54
 Blindwiderstand 226
 Blutplasma 57
 Blutsenkungsgeschwindigkeit 52, 106
 Blutserum 57, 151
 Bodyplethysmographie 110
 Bogenmaß 37
 Bohrsches Atommodell 334
 BOLD-Kontrast 397
 Boltzmann-Konstante 136
 Boyle-Mariottesches Gesetz 109, 121
 Brechkraft 294
 Brechung 252
 Brechwert 294
 Bremsverzögerung 52
 Bruchspannung 72
 BTPS 124
 Bypass 103

C

Candela 280
 Celsius 31
 Celsius-Skala 118
 Chromatische Aberration 302
 Compton-Streuung 354
 Computertomographie 362
 Coulomb-Gesetz 162

Coulomb-Kraft 162
 Curie-Temperatur 192

D

Dalton 84
 Dalton-Gesetz 124
 Dampfdruck 146
 Daniell-Element 176
 Debye 165
 Defibrillator 173, 211
 Dehnung 72
 Dekompressionskrankheit 125
 Dentalkomposite 121
 Dezibel 265
 Dialyse 139
 Diamagnetismus 191
 Dichte 61
 Dichteanomalie 148
 Differentialgleichung 112, 240
 Diffusion 138
 Diffusionskoeffizient 139
 Dispersion 302
 Doppelspalt 284
 Doppler-Effekt 255
 Doppler-Ultraschall 257
 Dosenbarometer 112
 Drehimpuls 78
 Drehimpulserhaltung 80
 Drehmoment 65
 Drehtelleranode 346
 Drossel 227
 Druck 69
 Druckspannung 72
 Dyn 31, 103
 Dynamische Viskosität 100
 Dynamo 220

E

Ebullioskopische Konstante 151
 Effektive Dosis 384
 Effektive Halbwertszeit 371
 Effektivwert 217
 Eigenfrequenz 243
 Eindringtiefe 358
 Einthoven-Dreieck 169
 Elastische Verformungen 70





408 Stichwortverzeichnis

Elastische Verformungen
 Elastizitätsmodul 72
 Elektrische Feldstärke 163
 Elektrische Flussdichte 170
 Elektrische Kapazität 172
 Elektrischer Strom 185
 Elektrokardiogramm 167
 Elektrolyse 230
 Elektromotor 195
 Elektronenmikroskop 314
 Elektronenvolt 345
 Elektronvolt 31, 281
 Elektrophorese 232
 Elektroskop 163
 Elementarmagnete 182
 Elementarwelle 249
 Emissionsgrad 131
 Emissionsstrom 346
 Emulsion 137
 Energie 75
 Energiedosis 382
 Energieerhaltung 76
 Entropie 155
 Erdbeschleunigung 54, 62
 Erdradius 62
 Erythrozyten 106, 107
 Erzwungene Schwingung 244
 Espresso 133
 Expositionszeit 360
 Exspiratorisches
 Reservevolumen 110
 Extinktion 321

F

Fahrenheit-Skala 118
 Fahrradergometer 75
 Faradayscher Käfig 176
 Farbtemperatur 131
 Federkonstante 71
 Fehlerfortpflanzung 49
 Ferromagnetismus 192
 FI-Schalter 215
 Ficksches Gesetz, erstes 139
 Fläche 35
 Flüssigkeitsthermometer 120
 Fluoreszenz 319
 Fraunhoferlinien 335
 Freier Fall 54
 Frequenz 39
 Funktionelle Residualkapazität
 110

G

Gadolinium 395
 Galvanisches Element 176
 Gamma-Strahlung 373
 Gasentladungsröhre 234
 Gay-Lussac-Gesetz 122
 Gedämpfte Schwingung 242
 Gefriertrocknung 149
 Gefrierverzögerung 148
 Geiger-Müller-Zählrohr 388
 Gelelektrophorese 233
 Gemenge 137
 Generator 220
 Geschwindigkeit 51
 Gewichtskraft 62
 Gitterspektrometer 323
 Glühkathode 344
 Gleichförmige Bewegung 51
 Gleichgewicht 67
 Gleichmäßig beschleunigte
 Bewegung 52
 Gleitreibung 63
 Goldinlay 132
 Gradmaß 36
 Granulozyten 107
 Gravitationsgesetz 61
 Gravitationskonstante 62
 Greyout 54

H

Hämodialyse 140
 Hämoglobin 324, 397
 Höhenkrankheit 113
 Hörschall 263
 Haftreibung 63
 Hagen-Poiseuille-Gesetz 102
 Halbleiter 200
 Halbwertsschichtdicke 357
 Halbwertszeit 369
 Hall-Spannung 198
 Handfeuerwaffe 78
 Harmonische Schwingung 240
 Hauptsätze der Wärmelehre
 153
 Hb-Wert 325
 Heisenbergsche
 Unschärferelation 338
 Heißeleiter 200, 204
 Herz, Energiebedarf 104
 Herzintegralvektor 167
 Herzzeitvolumen 103

Heterogene Gemische 137
 Hitzschlag 128
 Hochfrequenz-Chirurgie 218
 Hochpassfilter 228
 Homogene Gemische 137
 Hookesches Gesetz 70
 Hornhaut 298
 Huygessesches Prinzip 249
 Hydraulik 90
 Hydrodynamisches Paradoxon
 98
 Hydrostatischer Druck 92
 Hydrostatisches Paradoxon,
 92
 Hyperbare Sauerstofftherapie
 125
 Hyperopie 308
 Hypotone Lösung 141

I

Ideale Flüssigkeit 97
 Ideales Gasgesetz 123
 Impedanz 229
 Impuls 78
 Impulserhaltung 78
 Induktivität 224
 Influenz 175
 Inspiratorischer
 Sauerstoffanteil 125
 Inspiratorisches
 Reservevolumen 110
 Interferenz 254
 Intrathorakales Gasvolumen
 110
 Ionisationskammer 386
 Ionisierende Strahlung 381
 Isentropenexponent 123
 Isolator 199
 Isophone 266
 Isotone Kochsalzlösung 142
 Isotone Lösung 142

J

Joule 75

K

Kühlschrank 145
 Kalorie 31, 128
 Kaltleiter 204
 Kapazität 169
 Kapillarität 89
 Kelvin-Skala 118





Stichwortverzeichnis 409

Kernkraft 367
 Kernschatten 290
 Kernspin 391
 Kilowattstunde 219
 Kinetische Energie 75
 Kirchhoffsche Regeln 204
 Knotenregel 205
 Koerzitivfeldstärke 193
 Kohäsionskräfte 87
 Kolligative Eigenschaft 150
 Kompressibilität 74
 Kompression 74
 Kondensator 169, 207, 208
 Konduktion 129
 Konfidenzintervall 46
 Kontinuitätsgesetz 98
 Konvektion 130
 Konzentration 138
 Kraft 60
 Kreisbewegung 55
 Kreisel 80
 Kreisfrequenz 55
 Kreuzprodukt 41
 Kriechfall 243
 Kritischer Punkt 149
 Kryoskopische Konstante 151

L

Länge 34
 Längenausdehnungskoeffizient 119
 Lösungen 137
 Lagetyp des Herzens 168
 Laminare Strömung 97
 Latente Wärmen 145
 Lautsprecher 264
 Lautstärkepegel 266
 Legierungen 137
 Leistung 74
 Leitfähigkeit 203
 Leitungsband 200
 Leitwert 203
 Lenzsche Regel 221
 Leuchtdiode 202
 Leuchtstoffröhre 234
 Lichtstärke 280
 Lichtstreuung 317
 Lichtstrom 278
 Lineal 34
 Liter 35
 Longitudinalwelle 249
 Lorentzkraft 194

Luft 124
 Luftdruck 111
 Lumen 278
 Lupe 300
 Lyman-Serie 334
 Lymphozyten 107
 Lyophilisation 149

M

Magnetische Flussdichte 189
 Magnetische Suszeptibilität 189
 Magnetisches Moment 191
 Magnetresonanztomographie 190, 225
 Maschenregel 205
 Masse 60, 61
 Massendefekt 84
 Massenmittelpunkt 66
 Massenzahl 84
 Median 48
 Membranpotenzial 167
 Meniskus, konkav/konvex 89
 Messschieber 34
 Meter 34
 Mikrofon 264
 Mikrometerschraube 34
 Mittelwert 44
 Mittlere Lebensdauer 369
 Mittlerer arterieller Druck, 103
 mmHg 31, 94
 Modalwert 48
 Molalität 151
 Molare Leitfähigkeit 232
 Molare Masse 85
 Molares Gasvolumen 123, 126
 Molekül 84
 Momentangeschwindigkeit, 53
 Myopie 307

N

Netzspannung 214
 Newton 60
 Newtonmeter 66
 Newtonsche Axiome 59
 Newtonsche Flüssigkeit 100
 Normalspannungen 71
 Normalverteilung 45
 Nuklidkarte 367
 Numerische Apertur 314

O

Oberarm-Ellen-Gelenk 68
 Oberflächenspannung 87
 Ohmscher Widerstand 204
 Ohmsches Gesetz 203
 Organdosis 384
 Osmose 140
 Oszilloskop 216

P

Paarbildung 354
 Paarvernichtung 355
 Parallelschaltung 103, 206
 Paramagnetismus 192
 Partialdruck 124
 Pascal 69
 Paschen-Serie 334
 Pauli-Prinzip 339
 Peltier-Effekt 213
 Periodendauer 39
 Perpetuum mobile 155, 156
 Perzentile 48
 Pferdestärke 76
 Phasenübergänge 86
 Phasendiagramm 148
 Phosphoreszenz 319
 Photodiode 202
 Photoeffekt 282, 352
 Piezoelektrischer Effekt 269
 Planetenmodell 332
 Plasma 234
 Plastische Verformungen 70
 Plattenkondensator 169
 Poisson-Verteilung 46
 Polarisation 258
 Positron 355
 Positronen-Emissions-Tomographie 197, 378
 Potenzialdifferenz 166
 Potenzielle Energie 76
 Präzession 80
 Presbyopie 308
 Prisma 322
 Prismenspektrometer 322
 Proportionalitätszählrohr 387
 Pulsoxymetrie 325

R

Röntgenbremsstrahlung 347
 Röntgenkontrast 361



410 Stichwortverzeichnis

Röntgenkontrast
 Röntgenröhre 343
 Radiation 130
 Radioiod 370
 Radioiodtest 385
 Radon 380
 Raumwinkel 38
 Rayleighstreuung 317
 RC-Glied 208
 Reaktanz 226
 Reale Flüssigkeit 97
 Reales Gas 126
 Redout 54
 Reflexion 250
 Reibungselektrizität 161
 Reibungskraft 105
 Reihenschaltung 103, 205
 Relative Atommasse 84
 Relative Luftfeuchtigkeit 146
 Relative Molekülmasse 84
 Relative Permeabilität 190
 Relative Permittivität 171
 Relativer Fehler 46
 Relativitätstheorie 345
 Remanenzflussdichte 193
 Residualvolumen 110
 Resistanz 226
 Resonanz 243
 Reynoldszahl 108
 Rotation 55
 Rotationsenergie 79
 Rydberg-Formel 335

S

Sättigungsdampfdruck 146
 Saccharimetrie 259
 Schalldruck 261
 Schallschnelle 261
 Schatten 289
 Scheinbeschleunigungen 56
 Scheinwiderstand 228
 Scherung 73
 Schiefe Ebene 62
 Schiefe Verteilung 48
 Schlagvolumen 104
 Schmelzenthalpie 144
 Schmelzwärme 144
 Schubspannungen 73
 Schwächungsgesetz 357
 Schwarzer Körper 131
 Schwerpunkt 66
 Schwingkreis 240

Schwingungsdauer 39
 Sedimentation 105
 Sedimentationsgeschwindigkeit 106
 Seebeck-Effekt 212
 Selbstinduktion 223
 Serienschaltung 205
 SI 29
 Sieden 148
 Siedeverzug 148
 Signifikante Stellen 47
 Skalare 40
 Skalarprodukt 41
 Snellius 252
 Spezifische Wärmekapazität 127
 Spezifischer Widerstand 203
 Sphärische Aberration 302
 Spontane Spaltung 381
 Sprunggelenk 69
 Spule 188
 Standardabweichung 45
 Standardbedingungen 124
 Standardfehler 46
 Statistische Fehler 44
 Stauchung 72
 Staudruck 99
 Stefan-Boltzmann-Gesetz 131
 Stereomikroskop 312
 Stoffmenge 85
 Stokes-Reibung 106
 STPD 124
 Strömungsleitwert 103
 Strömungswiderstand 103
 Streustrahlraster 359
 Stromdichte 186
 Stromrichtung 186
 Supraleitung 226
 Suspension 137
 Systematische Fehler 43
 Systemischer Gefäßwiderstand 103
 Szintigraphie 376
 Szintillation 375

T

T_1 -Zeit 395
 T_2 -Zeit 396
 Taylor-Reihe 49
 Teleskop 312
 Temperatur 117
 Tesla 189

Thermische Expansion 119
 Thermoelektrizität 211
 Thermoelement 212
 Thermoneutrale Zone 132
 Tiefpassfilter 228
 Tonne 31
 Torsion 73
 Totkapazität 110
 Totalreflexion 291
 Totes Meer 96
 Trägheitsmoment 79
 Transformator 221
 Translation 51
 Transmission 320
 Transpiration 145
 Transversalwelle 249
 Trenntransformator 222
 Triboelektrischer Effekt 162
 Trigonometrische Funktionen 37
 Tripelpunkt 149
 Tropfendosierung 88
 Tumorverdopplungszeit 36
 Turbulente Strömungen 108

U

Überkritischer Zustand 149
 Ultraschall 268
 Umkehroschleife 143
 Unterkühlte Flüssigkeit 148
 Unwucht 65

V

Valenzband 200
 van't Hoff'sches Gesetz 141
 Van-der-Waals-Korrekturen 126
 Van-der-Waals-Wechselwirkung 87
 Varianz 45
 Vektoren 40
 Vena cava inferior 109
 Verdampfungsenthalpie 144
 Verdampfungswärme 144
 Verdunstung 145
 Verformungen 70
 Vertrauensbereich 46
 Viskosität 100
 Vitalkapazität 110
 Volumen 35
 Volumenarbeit 104
 Volumenstrom 98, 102



Stichwortverzeichnis 411

W

Wärmekapazität 127
Wärmeleitung 129
Wärmemenge 127
Wärmeströmung 130
Wärmestrahlung 130
Wasserstoffbrückenbindung
87
Watt 75
Wechselspannung 214
Welle 247
Wellenfront 249
Wellenlänge 248

Wellenzahl 248
Widerstand 203
Wiensches
Verschiebungsgesetz 130
Winkel 36
Winkelgeschwindigkeit 55

X

xy-Magnetisierung 395

Z

z-Magnetisierung 392
Zählkammer 311

Zählrohr 387
Zeit 39
Zementunterfüllung 132
Zentraler Venendruck 103
Zentrifugalbeschleunigung 57
Zentrifugalkraft 64
Zentrifuge 57, 106
Zentripetalbeschleunigung 56
Zerstreuungslinse 294
Zonenzentrifugation 107
Zugspannung 72
Zustandsdiagramm 148
Zyklotron 196







