

## Stichwortregister

- „Anpassung“ 295, 296
- Abstoßungsterm 130, 148, 149, 153, 155, 163
- Aceton 12, 13, 14, 15, 16, 225
- Aktivitätskoeffizient 27, 222, 223, 224, 225, 226, 229, 230, 241, 253, 256, 257, 261, 264, 265, 272, 273, 275, 355, 362, 387
- Ali-Lee Gleichung 44
- Alkane 6, 7, 8, 9, 10, 11, 251, 273, 362, 363
- Alkohole 10, 11, 121, 279, 347
- Anilin 104, 164, 386, 387, 388, 389, 390, 392
- Antoine-Gleichung 269
- API 28, 64, 65
- Argon 192, 195, 196, 200, 201, 202, 221, 252
- ASOG 222
- Atom 6, 7, 28, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 85, 88, 102, 103, 105, 108, 109, 110, 119, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 132, 137, 142, 144, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 168, 169, 170, 178, 179, 180, 181, 195, 196, 200, 202, 216, 217, 220, 388
- Atomabstand 132, 136
- Atomgewicht 72
- Attraktionspotenzial 163
- Auslaufstelle 448, 451
- Ausströmgeschwindigkeit 448, 449
- Avogadrozahl 80, 84, 102, 129, 168
- Azeotrop 258, 276, 279, 282, 347, 362, 378, 379, 380, 382, 383, 384, 385, 388
- Bahnradius 73, 77
- Batchdestillation 379, 392, 393, 397, 398, 399, 400, 407
- Behälter 448, 449, 450, 451
- Behälterflüssigkeit 450
- Benzol 103, 104, 163, 164, 166, 252, 253, 265, 273, 276, 277, 281, 282, 379, 386, 387, 388, 389, 393, 400, 401, 402, 403, 404, 407
- Benzol-Naphthalin 273, 276
- Bestimmtheitsmaß 9, 10
- Bindungsenergie 78, 136, 168, 170
- Bindungslänge 119, 136, 158, 181
- binomischen Satz 91

- Bohr 73, 74, 75, 76
- Boltzmann 47, 80, 101, 156, 159, 164, 167, 186
- Boltzmannkonstante 47, 80, 156, 167, 186
- Born-Mayer 130
- Boyle-Mariotte 80, 243
- Brüden 289, 290, 294, 295, 296, 297, 299, 302, 303, 305, 307, 308, 309, 310, 311, 318, 324, 325, 326, 328, 348
- Brüdenmenge 294, 295, 302, 303, 307, 312, 326, 344, 348, 349
- Buckingham 79, 127, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 142, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153
- Butanol 121, 279, 280, 281, 347
- Carbonsäuren 11
- Cavett 28
- CHEMCAD 1, 2, 24, 28, 35, 43, 44, 45, 46, 49, 53, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 66, 67, 69, 71, 222, 225, 233, 237, 239, 240, 247, 265, 266, 270, 271, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 283, 284, 285, 339, 346, 347, 353, 354, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 376, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 392, 399, 400, 407
- Clausius-Clapeyron 255
- Clausius-Mossotti 102
- Coulomb 72, 74, 79, 84, 85, 86, 87, 105, 107, 108, 110, 111, 115, 130, 154, 156, 157, 158, 159, 170
- Coulumb 463
- Cyclohexan 86, 386, 387, 388, 389, 391
- D'Ans-Dax 79
- Dalton 225, 229, 252, 253, 254, 268, 273, 333, 354, 365
- Dampfdruck 2, 3, 32, 34, 50, 225, 229, 230, 252, 273, 288, 346, 347
- Dampfdruckdaten 2, 354
- Dampfdruckkurve 255, 346
- Dampfdruckverhältnis 346, 347
- Dampf-Flüssiggleichgewicht 268, 273
- De Broglie 73
- Debye 116, 157, 159, 160, 176
- Destillat 282, 285, 337, 342, 343, 344, 349, 350, 351, 354, 356, 357, 360, 362, 363, 367, 372, 374, 375, 378, 379, 384, 385, 391, 392, 397, 398, 399, 401, 402, 404, 405, 406, 407

- Destillatkonzentration 342, 344,  
350, 351, 384, 397, 402, 404,  
405, 406
- Destillatmenge 349, 350, 351, 356,  
399
- Destillatzusammensetzung 354
- Dichlorethan 265
- Dichte 28, 31, 52, 53, 59, 63, 65,  
68, 69, 70, 71, 83, 84, 102, 166,  
172, 173, 174, 175, 190, 243,  
244, 250, 412, 413, 414, 417,  
418, 422, 423, 427, 428, 448
- Dielektrizitätskonstante 86, 157
- Differentialgleichung 176, 179,  
442, 443, 454
- Diffusionskoeffizient 186, 187,  
189
- Dimethylhexan 24, 26, 27, 28
- Dipol 43, 85, 88, 89, 90, 93, 94, 95,  
96, 98, 99, 101, 102, 103, 105,  
110, 111, 112, 115, 116, 119,  
130, 157, 158, 159, 160, 161,  
162, 163
- Dipolachse 93, 96, 157, 159
- Dipolanteil 89, 96, 99
- Dipollänge 99, 114, 118, 119, 158
- Dipolmoment 30, 90, 98, 102, 103,  
116, 118, 119, 121, 122, 126,  
157, 158, 160, 161, 162, 163,  
166, 279
- Dipol-Monopol 96, 101
- Dipolwechselwirkung 101, 159
- Dipolwinkel 111, 119
- DIPPR 2, 25, 28, 31, 32, 33, 34, 35,  
36, 43, 44, 45, 52, 53, 54, 55, 56,  
57, 58
- Dispersion 43, 103, 162, 163
- Dissoziationsenergie 84, 127
- Divergenz 296, 298, 337, 410, 421,  
426, 437, 441
- DOS 178, 214, 215, 216, 217, 218,  
219, 220, 241
- DOS Basic 214
- DOSBox 214, 217, 218, 219
- Drehmoment 89
- Dreistoffgemisch 71, 254, 255,  
378, 400
- Druckverlustberechnung 368
- Druckwechselverfahren 378, 382,  
385, 387
- DWSIM 36, 40, 41, 42, 224, 233,  
234, 281
- Edme Mariotte 80
- EDS 265
- Eigenwert 179
- Einheitswürfel 173, 174
- elektrische Suszeptibilität 102
- elektrischen Feldkonstante 86, 119

- Elektron 72, 73, 74, 76, 77, 78, 85, 86, 87, 88, 102, 103, 108, 109, 116, 119, 124, 130, 155, 157, 158, 162, 178, 388
- Elektronenmasse 73
- Elektronenorbital 88, 122, 123
- elektrostatische Einheit 116
- Energieansatz 74, 81, 257, 444
- Energiepotential 72, 84, 86, 87, 177
- Energiepotenzial 84, 181
- Enthalpie 2, 30, 43, 46, 243, 251, 256, 259, 264, 291, 295, 311, 312, 335
- Entropie 2, 256
- Erdanziehung 85, 444
- Ethanol 28, 31, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 49, 50, 51, 52, 59, 60, 65, 66, 67, 68, 69, 104, 164, 236, 237, 259, 263, 267, 279, 281, 282, 283, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386
- Ethanol-Wasser 49, 259, 279, 283
- Euler 213, 214, 410, 413, 414, 420, 423, 424, 426, 428, 429, 454, 455
- Euler-Cauchy 213, 214
- Eutektikum 266, 284
- Excessvolumen 60, 71
- Exzessanteil 267
- Exzessenthalpie 60
- Federkonstant 129
- Feldgleichung 89, 93
- Feldkonstante 102, 156, 157
- Feldstärke 85, 86, 87, 93, 94, 102, 161
- Festflüssiggleichgewicht 283
- Feststoffdichte 31
- Fleischhauer 131, 132, 142, 144, 153
- Flüchtigkeit 49, 254, 255, 269, 340, 341, 342, 343, 346, 347, 354, 362, 363, 369, 386, 387, 388, 393, 394, 395, 398
- Flugbahn 445
- Flüssig Dichte 31
- Flüssigdichte 52, 53, 59, 251
- Flüssigkeit 23, 56, 58, 59, 79, 164, 165, 166, 167, 173, 174, 175, 176, 189, 241, 244, 250, 251, 253, 256, 259, 263, 273, 301, 318, 320, 321, 325, 326, 333, 334, 339, 351, 380, 448, 449
- Flüssigstand 450, 451
- Flüssigviskosität 11, 34, 55, 56
- Flüssigwärmeleitfähigkeit 35
- Fugazitätskoeffizient 83, 246, 247, 253, 273, 275
- Gani 25, 26, 28

- Gasgesetz 79, 80, 81, 243, 247
- Gasviskosität 34, 54, 55, 56, 186, 188
- Gaswärmeleitfähigkeit 35, 57
- Gay-Lussac 80, 243
- Gemischdichte 60, 62, 63, 66, 68, 69
- Gemische 39, 43, 46, 47, 52, 54, 59, 71, 223, 243, 252, 253, 255, 261, 262, 263, 265, 267, 268, 270, 273, 276, 279, 281, 333, 339, 340, 362, 363, 364, 365, 367, 368, 369, 379, 386, 394, 407
- Geschwindigkeit 73, 172, 183, 184, 186, 189, 198, 199, 204, 207, 212, 221, 425, 443, 444, 446, 447
- Gibbs Enthalpie 30
- Gibbs'sche Standardbildungsenergie 23
- Gibbs-Duhem Gleichung 258, 260, 264
- Gibbs-Duhem-Gleichung 258, 259, 261
- Gibbssche Bildungsenergie 11
- Gleichspannung 451
- Gleichungssystem 74, 269, 287, 337, 342, 362, 394, 415, 433, 434, 435, 436, 437, 441
- Halogene 117, 119, 124, 125, 126
- Halogenwasserstoffe 118
- Hamiltonoperator 178, 220
- Helium 33, 45, 72
- IAPS 1
- IAPS-IF97 1
- IAPWS 1, 2
- idealen Gases 11, 23, 80, 183
- IF97 1, 2
- Inkrement 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 43, 153, 222, 265
- Inkrementmethode 6, 24, 43
- Inversionstemperatur 248
- Ionenverbindung 117
- Ionisation 103, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127, 162, 163, 164, 170
- Ionisationsanteil 121
- Ionisationsenergie 103, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 125, 126, 127, 162, 163, 164, 170
- Ionisationsfaktor 117, 118, 119, 120, 121, 124, 126, 127
- Ionisationsfrequenz 162, 163
- Ionisierungsenergie 103
- Isomere 24, 25, 26, 27
- Jakobi Matrix 342

- Joback 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16,  
17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28,  
43, 167
- Joule-Thomson 248
- Kernabstand 78, 127, 136
- Kimball 72, 74, 77, 78, 136
- kinetische Energie 74, 77, 81, 155,  
220, 444, 449
- Kohlenwasserstoff 87, 137, 152,  
153, 388
- Kolonnenbilanz 342, 344, 358
- Kolonnenprofil 351, 353, 354,  
367, 368, 372, 373, 375, 377
- Kompressibilitätsfaktor 167, 246
- Kondensator 297, 310, 337, 451,  
452, 453, 454, 455
- Konoden 282
- Konvergenz 170, 171, 271, 303,  
305, 314, 318, 325, 337, 342,  
392, 415, 419, 437, 440, 441
- Konvergenzkriterium 441
- Konzentrationsfaktor 175
- Konzentrationsprofil 352
- Konzentrationszahl 175
- Koordinationszahl 223
- Kostenschätzung 368
- Kreislauf 287, 324, 384
- Kristall 130, 165, 166, 170, 171,  
173, 174, 175, 177, 284, 285,  
286, 313, 314, 315, 317, 318,  
319, 320, 321, 323, 324, 327,  
335
- kritische Temperatur 13, 16, 26,  
82, 83, 84, 249
- Kritische Temperatur 23, 249
- kritische Volumen 6, 10, 167
- Kritischer Druck 23, 249
- Kritisches Volumen 7, 23, 249
- Kugel 86, 88, 170, 443, 444, 447
- Kugelschale 74, 85, 86, 87
- Lee-Kesler 28
- Leichtsieder 270, 282, 330, 333,  
334, 351, 354, 368, 374, 378,  
379, 393, 397, 398, 407
- leitfähigkeit 57, 58, 186, 187, 188
- Lennard-Jones VII, 27, 43, 79, 83,  
84, 116, 127, 130, 153, 154, 155,  
164, 165, 167, 168, 170, 173,  
189, 190, 191, 192, 193, 194,  
195, 196, 197, 198, 204
- Liquid density mixing rule 63
- London Potenzial 103
- Lorentz-Berthelot 167
- Lorentzfaktor 79
- Löslichkeiten 266
- Luft 250, 252, 442, 443, 444, 445

- Madelungkonstant 169, 170
- Madelungszahl 170, 171, 173
- Madelungzahl 171
- magnetische Permeabilität 86
- Margules 222, 230, 261
- Materiewelle 73
- Matrix 37, 235, 237, 238, 342, 362, 433, 434, 435, 436, 439, 441, 442
- Matrixform 434, 435
- Matrixmethode 342, 434
- Matz 339, 340, 344, 351, 353, 354, 355, 358, 362
- Mehrkomponentengemisch 59, 249, 285, 341, 362, 393, 395, 397
- Mehrstoffgemisch 71, 254, 258, 262, 265, 268, 272, 378
- Methan 8, 83, 84, 87, 104, 121, 152, 164, 279, 347
- Mie 79, 130, 153, 154, 155, 189, 190, 194
- Mineralöltechnik 339
- MINV 435, 442
- Mischung 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 65, 68, 167, 224, 249, 256, 258, 259, 261, 263, 267, 272, 279, 281, 282, 339, 433
- Mischungsdichte 60
- Mischungsenthalpie 46, 50, 51, 52
- Mischungslück 258, 259, 279, 281, 282
- Mischungsoberflächenspannung 59
- Mischungsregel 43, 46, 53, 59, 249
- Mischungsviskosität 56
- Mischungswärme 46, 49, 57, 58, 272
- Mittelsieder 372, 373, 375, 378, 397
- MMULT 435, 442
- Moelwyn-Hughes 165, 179, 189, 191
- Molekül 6, 11, 15, 24, 26, 27, 43, 46, 54, 59, 72, 74, 77, 78, 79, 80, 81, 83, 85, 88, 101, 102, 103, 116, 122, 127, 132, 136, 137, 141, 142, 143, 144, 147, 148, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 169, 172, 173, 174, 175, 177, 178, 179, 180, 183, 184, 186, 189, 190, 195, 196, 198, 199, 201, 202, 204, 206, 209, 210, 211, 214, 216, 220, 221, 223, 231, 244, 246, 263, 265, 276
- Molekülanordnung 174
- Molekülpotenzial 142, 153, 172, 173

- Molekülsimulation 54, 183, 185, 189, 191, 221
- Molekülsystem 172, 174
- Morse VII, 79, 127, 128, 130, 153
- Morsepotential 128
- Müller-Erlwein 176, 408, 409
- Nachbargruppe 11, 24
- Natrium 379
- N-Dekan 346, 364, 369, 370, 371, 372, 373, 375, 376, 377, 378
- Newton 116, 342, 362, 396, 399, 415, 419, 433, 434, 437, 439, 440, 441, 442
- Newton Methode 342
- Newton-Raphson 433, 434, 437, 439, 440, 441
- N-Heptan 346
- N-Hexan 53, 121, 346
- Nichtlineare Gleichung 437, 442
- N-Nonan 273, 274, 275, 346, 363, 364, 365, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 375, 376, 377, 378
- N-Oktan 44, 45, 52, 54, 55, 56, 57, 273, 274, 275, 346, 363, 364, 365, 367, 368, 369, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377
- N-Popanol 283
- NRTL 27, 49, 222, 224, 234, 243, 249, 262, 263, 265, 266, 271, 276, 277, 279, 280, 281, 283, 284, 285, 365, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389
- Oberflächenspannung 35, 58
- OH Gruppe 11, 119, 121, 126
- Oktan-Nonan 379
- Orbital 74, 75, 88, 122, 123, 124, 125, 126, 127
- o-Xylol 283, 284, 285, 400, 402, 403, 405, 406, 407
- Partialdruck 47, 48, 252, 253, 256, 273
- Pauli 130
- Permittivitätszahl 102
- Perry 43, 79, 362
- Perrys Chemical Engineers Handbook 79
- Peter Hamm 221
- Petrochemie 378
- Phasengleichgewicht VII, 39, 40, 47, 79, 85, 178, 222, 224, 225, 226, 229, 237, 241, 243, 252, 265, 268, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 285, 286, 340, 342, 363, 364, 365, 367, 369, 370, 371, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 386, 387, 388, 433



- Poiseuille 188
- Polarisierbarkeit 43, 102, 103, 161, 162, 163
- Polarkoordinaten 214, 215, 220
- Polynomgleichung 438, 442
- Porter 49, 60, 66, 257, 259, 260, 267, 268
- Porter Modell 48, 261
- Porterkonstante 48, 49, 66
- Portermodell 60, 259
- Potentialberechnung 172
- potentielle Energie 76, 81, 83, 84
- Potenzial 43, 46, 47, 54, 72, 79, 85, 86, 88, 90, 93, 95, 96, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 127, 128, 130, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 143, 144, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 170, 171, 172, 178, 179, 180, 189, 190, 191, 192, 194, 196, 197, 198, 256
- Potenzialberechnung 132, 137, 144, 165
- Potenzialgesetz 87
- Potenzialgleichung 90, 93, 99, 169
- Potenzialkurve 135
- Potenzialminimum 136, 151, 154, 159, 166
- Potenzialmodell 88, 153
- potenzielle Energie 74, 85, 154, 179, 220, 449
- Proton 72, 73, 74, 78, 86, 108, 109, 116, 178
- Prozesssimulation 1, 36, 60, 222, 224, 270, 286, 287, 292, 297, 301, 332, 335, 337, 362, 378
- Punktladung 85, 86, 87, 88, 90, 93, 108, 156, 157, 158, 161
- p-Xylol 283, 284, 285
- Raoult 225, 229, 253, 254, 256, 268, 273, 333, 354, 365
- Raoult'schen Gesetz 268
- Rayleigh 164, 393, 394, 395, 398, 399
- Reaktoren VII, 408
- Redlich-Kwong 83
- reduzierte Masse 129, 179
- Regression 36, 119, 120, 127, 438
- Regressionsfunktion 10, 362
- Reibung 442, 444, 445, 446, 447
- Reibungsgesetz 447
- Reibungskraft 444, 447
- Rektifikation VII, 283, 285, 286, 313, 330, 337, 339, 342, 343, 344, 347, 351, 355, 358, 361, 362, 363, 364, 366, 369, 371,

- 372, 373, 376, 378, 379, 382,  
383, 385, 386, 389, 392
- Rektifikationskolonne 285, 330,  
332, 338, 339, 399
- relativistische Energie 79
- RGP 119, 438, 439, 440, 442
- Robert Boyle 80
- Rückflußverhältnis 354, 362, 363,  
364, 367, 372, 375, 380, 383,  
385, 387, 391, 398, 401, 404,  
405, 406, 407
- Rücklauf 313, 314, 318, 337, 343,  
344, 348, 351
- Rücklaufverhältnis 343, 344, 351
- Ruhruni Bochum 1
- Ruhr-Universität Bochum 1
- Runge-Kutta 179, 181, 408, 410,  
413, 414, 420, 423, 424, 426,  
428, 429
- SAFT 265
- Saitoh 131, 132
- Sandler 225, 241
- Sattdampfdruck 47, 249, 250, 253,  
254, 256, 269, 340, 341, 346,  
394
- Sauerstoff 13, 120, 153, 156, 160,  
252
- Sauerstoffgruppe 13, 120
- Schmelzenthalpie 11, 30, 83, 84,  
166, 265
- Schmelzpunkt 11, 166, 266, 284
- Schmelztemperatur 23, 83, 166,  
265
- Schrödingergleichung 88, 127,  
128, 162, 178, 179, 183
- Schrödingerleichung 178
- Schwingung 127, 128, 129, 205,  
206, 207
- Schwingungsenergie 128
- Schwingungsquantenzahl 129
- Second-order molecules 26
- Seitenkolonne 362, 375, 378
- Seitenstrom 376, 377
- Seitenströme 362
- Seitenwärmeaustauscher 362
- Siedelinie 364, 370
- Siedepunkt 11, 14, 15, 18, 19, 24,  
25, 26, 27, 30, 53, 58, 83, 166,  
288, 289, 299, 300, 304, 364,  
370, 381, 386
- Siedetemperatur 14, 23, 24, 26,  
167, 250, 282
- Soave-Redlich-Kwong 52, 82, 83,  
249
- Solver 136, 137, 144, 145, 146,  
147, 151, 152, 296

- Spannung 451, 452, 453, 454
- SRK 52, 222, 244, 249
- Standardbildungsenthalpie 11, 23, 30, 43
- Standardbildungswärme 87
- Standardschmelzenthalpie 23
- Standardverdampfungsenthalpie 23
- Stanley 241
- stationärer Prozesse 286, 288
- Steinsalz 177
- Stickstoff 153, 184, 188, 192, 252
- Stoffdaten 1
- Stoßdurchmesser 154, 163, 188
- Strukturgruppe 223
- Sublimationsenergie 84
- Summationskonstant 173, 174, 175
- Summenprodukte 14
- Sumpf 334, 338, 342, 343, 344, 345, 348, 349, 351, 353, 354, 355, 356, 363, 367, 372, 373, 374, 375, 378, 384, 385, 391
- Sumpfkonzentration 342, 343, 344, 356, 367, 374, 385
- Sumpfmenge 343, 344, 349, 355, 356
- Sutherland Konstante 58
- Taulinie 364, 370
- Taupunkt 250, 370
- Temperaturprofil 299, 300, 304
- thermodynamische Funktionen 83, 224
- Toluol 252, 253, 273, 276, 393, 400, 402, 403, 404, 405, 406, 407
- Torricelli 448
- Trennstufen 330, 363, 380, 407
- Unifac 27, 28, 222, 224, 225, 226, 229, 230, 232, 234, 237, 241, 265, 275, 276, 278, 279, 281, 363, 364, 365, 367, 369, 370, 371, 373, 376
- Unifac Methode 27, 28, 222, 224, 365
- Uniquac 27, 222, 230
- Uniquac Parameter 223
- van der Waals 72, 79, 81, 82, 83, 84, 103, 153, 162, 165, 167, 222, 223, 244, 245, 246, 247, 248, 250, 253
- van der Waals Energie 130
- van Laar 47, 48, 162, 222, 249, 261
- VDI-Wärmeatlas 6, 79, 246
- VDI-Wasserdampf tafel 1
- Verdampfungsenergie 103, 163

- Verdampfungsenthalpie 11, 32, 46, 83, 84, 103, 164, 189, 251, 288, 302  
 Verdampfungswärme 83  
 Verfahrenstechnik 1, 79, 83, 178, 222, 241, 286, 313, 340  
 Virialform 248  
 Virialkoeffizient 79, 153, 246  
 Virialtheorem 164  
 Viskosität 2, 16, 23, 58, 156, 187, 188  
 vorwärtsgerichtet 287, 292, 301, 304, 313, 318  
 Wärmekapazität 2, 11, 23, 28, 32, 33, 43, 44, 83, 84, 189, 243, 288  
 Wasser 1, 2, 5, 28, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 49, 50, 51, 59, 60, 65, 66, 67, 68, 69, 119, 158, 160, 161, 163, 166, 236, 237, 239, 240, 251, 259, 263, 267, 279, 280, 281, 282, 283, 288, 292, 302, 310, 312, 314, 315, 316, 317, 318, 325, 327, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 393  
 Wasserdampf 1, 2, 5, 310  
 Wasserstoff 33, 45, 73, 77, 105, 108, 160, 179, 181, 183  
 Wechselwirkung 24, 27, 43, 46, 72, 79, 81, 83, 85, 87, 101, 103, 109, 116, 130, 131, 132, 135, 137, 142, 157, 159, 162, 232, 253, 263  
 Wellenfunktion 179  
 Wellenlänge 73, 129  
 Widerstand 451, 452, 453, 454  
 Wilson 222, 249, 261, 362  
 Wirkungsquantum 129, 162, 179  
 Wurf 442, 443, 444, 445, 447  
 zentrischen Faktor 82, 83, 244  
 Zustandssumme 95, 176  
 Zweistoffgemisch 71  
 Zwischenfraktion 404, 405, 406, 407





















