

Autorenverzeichnis

- Abeck, W. 126
Abrahams, S. C. 126
Ackermann, H. 144
Åkermark, B. 129
Alexander, L. E. 108
Allen, A. D. 127, 128, 129
Allerton, S. E. 90
Amr El Sajed, M. F. 211
Anderson, J. S. 66, 86
Andress, K. R. 66
Angell, C. 126
Angern, O. 66
Angoletta, M. 125
Apel, A. 90
Aranoff, S. 97
Armor, J. N. 129
Arora, S. D. 133
Asato, G. 126
- Bader, G. 108**
Bailes, R. H. 97
Bailar, J. C. 50, 234, 235
Baker, L. C. W. 86
Balch, A. L. 211
Ballhausen, J. C. 159, 235
Barbieri, G. A. 86
Barbieri Melardi, E. 157
Barclay, G. A. 20
Barkelew, C. H. 97
Bartlett, N. 96, 97
Basolo, F. 49, 234, 235
Bayston, J. 126
Beanziger, N. C. 115
Beck, W. 108
Becke-Goehring, M. 6, 61
Beckert, O. 116
Behmoiras, J. 126
Behrens, H. 126
Bellucci, I. 108, 180, 211
Benson, D. 235
Berthelot, M. 98, 107
Bertrand, J. A. 157
- Bertsch, C. R. 143
Berzelius, J. J. 77, 78, 86
Bethe, H. 158
Beyer, E. 61
Beyer, H. 61
Bielig, H. J. 61
Bijvoet, J. M. 133, 157
Bils, R. 90
Birmingham, J. M. 126
Birnbaum, K. 109, 115
Bjerrum, J. 138, 143
Black, D. St. C. 20
Blomstrand, C. W. 4
Block, B. 143
Boche, G. 129
Bohr, N. 159
Bor, G. 108
Borod'ko, Yu. G. 129
Boston, J. L. 116
Bottomley, F. 128
Boussingault, M. 51, 61
Braye, E. H. 116
Braekken, H. 73
Braibanti, A. 73
Bravo, J. B. 126
Breith, E. 97
Briegleb, G. 136
Bril, S. 126
Brill, R. 108
Brimm, E. O. 108
Brintzinger, H. 128
Brockway, L. O. 108
Brodersen, K. 133, 157
Brosset, C. 91, 97
Brown, D. 157
Brück, R. 101, 108, 179, 211
Bruni, G. 51, 61
Busch, D. H. 234, 235
Buschbeck, K. Ch. 211
- Caglio, G. 125
Cagliotti, V. 86

- Calvin, M. 97, 234
 Carpenter, C. 66
 Cassal, A. 107
 Cave, C. C. B. 143
 Chaberek, S. 235
 Candlin, J. P. 235
 Chatt, J. 117, 125, 211, 228, 234
 Chennyaev, I. I. 224, 234
 Chrobak, L. 211
 Collman, J. P. 129
 Connor, J. A. 97
 Cooke, D. W. 234
 Cooper, R. L. 126
 Copaux 78
 Corelli, R. 108, 211
 Corey, E. R. 108
 Cotton, F. A. 20, 116, 157, 211, 235
 Coutts, J. R. H. 67
 Cowap, M. D. 107
 Cross, P. C. 108
 Crowfoot Hodgkin, D. 20, 58
 Crowther, E. M. 67
- Dahl, L. F.** 105, 108
 Dale, D. H. 20
 Das Sarma, B. 50
 Davis, B. R. 129
 Davis, M. I. 108
 Dawson, B. 81, 86
 Dempsey, J. N. 115
 Dewar, M. J. S. 211
 Dickinson, R. G. 157
 Diesbach 3
 Drew, H. D. K. 61
 Duncanson, L. A. 125, 211, 234
 Dunitz, J. D. 116, 210, 211
- Easey, J. F.** 157
 Edelson, M. R. 211
 Edgell, W. F. 126
 Edwards, J. O. 234
 Eiland, P. F. 115
 Einstein, A. 159
 Einstein, F. W. B. 97
 Elliot, N. 211
 Emeleus, H. J. 66, 69, 86
 Enemark, J. H. 129
 Ernst, T. 67
 Epsworth, E. A. V. 97
- Evans, G. O. 108
 Evans, H. T., Jr. 86
 Everest, D. A. 90
- Faigenbaum, H. M.** 97
 Farr, J. D. 126
 Fechter, R. B. 129
 Felsenstein, R. 90
 Fenn, R. H. 157
 Fergusson, J. E. 97
 Fernelius, W. C. 143
 Ferrari, A. 73
 Fischer, E. O. 110, 115, 211, 235
 Floss, J. G. 126
 Fluck, E. 68, 69
 Ford, D. D. de 139, 143
 Fornara, C. 51, 61
 Foster, G. 86
 Fremy, E. 3
 Friedel, R. A. 116, 125
 Fritz, H. P. 116, 211, 235
 Furlani, C. 211
- Gall, H.** 108
 Gallagher, G. A. 86
 Gallup, G. 126
 Garrick, F. J. 234
 Giesbrecht, E. 157
 Gillard, R. D. 126
 Ginsberg, A. P. 125, 126
 Gliemann, G. 211, 235
 Graddon, D. P. 235
 Grant, D. M. 49
 Greeley, R. H. 129
 Green, M. L. H. 125, 126
 Greenfield, H. 116
 Grieb, P. 109, 115
 Griffith, W. P. 97, 116, 126
 Grinberg, A. A. 3, 12, 227, 234
 Griswold, E. 126
 Gutman, V. 235
 Guy, R. G. 116, 211
- Hafner, W.** 116
 Hall, D. 157
 Hall, R. D. 86
 Hallam, B. F. 116
 Hamm, R. E. 49
 Hanson, A. W. 108

- Hanson, H. P. 108
 Harker, D. 67, 211
 Harris, C. M. 20
 Harris, R. O. 128
 Harrison, D. E. 128, 129
 Hartmann, H. 159, 211
 Hassel, O. 136
 Hedström, B. O. A. 90
 Hein, F. 234
 Heine, O. 67, 69
 Heisenberg, W. 159
 Helmholz, L. 157
 Hepworth, M. S. 211
 Herzberg, G. 166
 Hestermann, K. 90
 Hieber, W. 100, 101, 103, 120, 126,
 179, 211
 Hirtz, H. 107
 Hoard, J. L. 97, 157
 Hock, H. 108
 Höchtlein, F. 67, 69
 Hofmann, K. A. 67, 69
 Hofmann, U. 108
 Holloway, C. E. 115
 Holloway, J. H. 157
 Holm, R. H. 211
 Hoppe, R. 89, 90
 Hoskins, B. F. 20
 Hübel, W. 116, 126
 Hückel, W. 157
 Hughes, E. W. 97
 Hulley, G. 115
 Hume, D. N. 139, 143
 Hunt, J. P. 49
 Hvoslf, J. 136

 Ibers, J. A. 97, 129
 Iguchi, M. 126
 Ikeda, S. 129
 Ilse, F. E. 159
 Im, Y. A. 234
 Ishishi, E. 108
 Iwamoto, R. T. 144

 Jack, K. H. 211
 Jäger, E. G. 157
 Jaenicke, J. 86
 Jaffé, A. H. 210, 211
 Jander, G. 90

 Jarchow, O. 211
 Jatsimirskii, K. B. 142, 144
 Jira, R. 116
 Job, A. 107
 Jörgensen, C. K. 159, 231, 233, 234,
 235
 Jörgensen, S. M. 4
 Johnson, A. W. 61
 Johnson, B. F. G. 115
 Johnson, R. C. 235
 Jolly, P. W. 128, 129
 Jonas, K. 128, 129

 Kakihana, H. 90
 Kang, J. W. 129
 Kaufmann, G. B. 6
 Kawai, K. 126
 Kealy, T. J. 110, 115
 Keggins, J. F. 68, 69, 79, 86
 Kekulé, A. 5
 Keller, H. J. 108
 Keller, R. N. 116
 Kelly, J. A. 157
 Kendrew, J. C. 57, 61
 Kerler, W. 68, 69
 Khidekel, M. L. 129
 Kimball, G. E. 170, 211
 King, N. K. 126
 Kingston, J. V. 20
 Kirkwood, C. E. 157
 Kitazume, S. 129
 Kleinberg, J. 126
 Klek, W. 126
 Kling, O. 211
 Klug, H. P. 108
 Knobler, C. B. 73
 Knox, K. 126
 Koubeck, E. 126
 Koz'min, P. A. 157
 Krause, R. A. 20
 Krumholz, P. 126
 Kubota, M. 129

 Lagally, H. 108
 Langer, C. 98, 107
 Langmuir, I. 159
 LaPlaca, S. J. 97
 Laubereau, P. 108
 Levy, H. A. 67, 211

- Lewis, G. N. 158, 231, 235
 Lewis, J. 115
 Ley, H. 51, 61
 Lindqvist, I. 73, 86
 Linhard, M. 211
 Lipscomb, W. N. 133
 Lister, M. W. 108
 Lohmann, D. H. 96, 97
 Lohöfer, F. 126
 Loosen, K. 73
 Lübbe, E. 97
 Lynch, M. A., Jr. 108

MacGillavry, C. H. 133, 157
 Magee, C. H. 126
 Malatesta, L. 125
 Manchot, W. 107, 108
 Manchot, W. J. 107
 Mann, F. G. 50
 Marignac, C. 78, 86
 Markby, I. 116
 Martell, A. E. 97, 144, 234, 235
 Martius, C. A. 109, 115
 Marsh, R. E. 97
 McCarthy, P. J. 235
 McCutcheon, T. P. 86
 McGinnety, J. A. 129
 McLean, J. A. 20
 Mellor, P. D. 115
 Mercer, R. A. 90
 Meulenhoff, J. 50
 Milburn, R. M. 90
 Miles, F. D. 68, 69
 Miller, J. M. 126
 Miller, R. P. 90
 Miller, S. A. 110, 115
 Mills, G. A. 126
 Milward, G. L. 90
 Miolati, 78
 Misono, A. 129
 Mittasch, A. 100, 107, 108
 Moeller, T. 157
 Moffitt, W. 210, 211
 Mond, L. 98, 107
 Moore, F. H. 157
 Morgan, G. T. 61
 Moser, P. 144
 Müller, E. 66
 Müller, E. 67

 Muetterties, E. L. 155, 157
 Mullikan, R. S. 136

 Nakamoto, K. 235
 Nast, R. 211
 Nelson, I. V. 144
 Neuwirth, W. 68, 69
 Nielson, E. J. 143
 Nijssen, L. 133
 Noack, K. 108
 Nordsieck, H. H. 157
 Nöthe, D. 108
 Nyburg, S. C. 129
 Nyholm, R. S. 159

Okaya, Y. 73
 Oldham, J. W. H. 157
 Orgel, L. E. 116, 128, 159, 199,
 202, 203, 210, 211, 228, 234, 235
 Osborne, J. A. 126

Pätsch, R. 90
 Parshall, G. W. 128
 Pauling, L. 67, 86, 157, 158, 174, 211
 Pauson, P. L. 110, 115, 116
 Peacock, R. D. 157
 Pearson, R. G. 49, 231, 234, 235
 Penfold, B. R. 97
 Pepinsky, R. 73, 115
 Perrier, M. 157
 Perutz, M. F. 57, 61
 Peterson, S. W. 67, 211
 Pfab, N. 110, 115
 Pfab, W. 211
 Pfeifer, P. 66, 93, 97
 Phillips, D. C. 157
 Phillips, R. F. 73
 Piper, T. S. 116
 Planck, M. 159
 Plane, R. A. 211
 Posey, F. A. 49
 Powell, H. M. 73, 108
 Prue, J. E. 144
 Pu, L. S. 129

Quincke, F. 98, 107

Reid, C. 136
 Reinsalu, V. P. 128

- Renner, J. 90
 Rickard, C. E. F. 157
 Röhrscheid, F. 211
 Römpf, H. 61
 Roesky, H. 157
 Romberg, E. 107
 Rose, F. 6
 Rosenblum, M. 115
 Rosenheim, A. 78, 86
 Rossi, M. 129
 Rossotti, F. J. C. 235
 Rossotti, H. 235
 Rouvillois, J. 107
 Ruch, E. 128, 211
 Rüdorff, W. 108, 133
 Rundle, R. E. 108
 Rutenberg, A. C. 49
 Rutherford, E. 159

 Sabrowski, H. 89, 90
 Sacco, A. 129
 Saito, T. 129
 Saltman, P. 90
 Sarry, B. 126
 Saville, B. 234
 Schaefer, W. P. 97
 Scheidegger, H. A. 129
 Schenk, F. 90
 Schläfer, H. L. 211, 235
 Schmidtke, H. H. 234
 Schneider, W. 235
 Schneller, S. W. 129
 Scholder, R. 90
 Scholnick, F. 86
 Schrödinger, E. 159
 Schubert, E. H. 108
 Schulten, H. 108
 Schulz, H. 211
 Schwarzenbach, G. 144, 234
 Senoff, C. V. 127, 128
 Sesity, W. J. 108
 Sharp, D. W. A. 116
 Sharpe, A. G. 69
 Shaw, B. L. 116, 125, 211
 Sheline, R. K. 108, 211
 Shilov, A. E. 129
 Shilova, A. K. 129
 Shomaker, D. P. 86

 Shufler, S. L. 126
 Shugam, E. 73
 Shur, V. B. 126, 128
 Shvetsov, Ju. A. 129
 Sidgwick, N. V. 158, 211
 Sillén, L. G. 90, 142, 144
 Silvertown, J. V. 97, 157
 Small, R. W. H. 157
 Sneed, M. C. 133
 Song, K. M. 129
 Spice, J. E. 211
 Spiro, T. G. 90
 Stahl, H. O. 116
 Stammreich, H. 126
 Stanisch, Th. 67
 Sternberg, H. W. 116, 125
 Stettiner, H. M. A. 126
 Stevens, J. R. 129
 Stomberg, R. 91, 97
 Strømme, K. O. 136
 Struve, H. 86
 Stuhlmann, H. 108
 Sumner, G. G. 108
 Sutton, D. 235
 Sutton, L. E. 211, 234, 235
 Sun, J. Y. 129
 Svanberg, L. 86
 Swalen, J. D. 97

 Tamelen, E. E. van 129
 Tan, W. 86
 Tassaert, B. M. 3
 Taube, H. 49, 128, 129
 Tavares, Y. 126
 Taylor, K. A. 235
 Tebboth, J. A. 110, 115
 Terzis, A. 90
 Thenhard, L. J. 3
 Thiede, B. 126
 Thiele, G. 157
 Thiele, J. 111, 116
 Thompson, D. T. 235
 Titripicchio, A. 73
 Todd, A. 58, 61
 Tremaine, J. F. 110, 115
 Tsumaki, T. 93, 97

 Uchida, Y. 129
 Ukhin, L. Ju. 129

Van Vleck, J. H. 159, 198, 211
 Vasilev, V. P. 142, 144
 Vaska, L. 97, 125
 Vastine, F. 129
 Venanzi, L. M. 211
 Vicentini, G. 157
 Vogt, L. H., Jr. 97
 Vol'pin, M. E. 126, 128
 Vosburgh, W. C. 90

 Wasel-Nielen, H. D. 90
 Waugh, J. L. T. 86
 Weber, H. 90
 Weber, R. 126
 Wei, C. H. 108
 Weichselfelder, T. 126
 Weigel, M. 211
 Weinland, R. 12, 234
 Weiss, A. 73
 Weiss, J. 61, 157
 Weissberger, E. 129
 Weller, S. 126
 Wells, A. F. 73
 Wender, I. 126
 Werner, A. 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 12,
 20, 38, 41, 50, 61, 158, 234
 Werner, H. 116, 235
 West, C. D. 73
 Wheatley, P. J. 116
 Wheeler, A. 126
 Whillans, F. D. 20

 Whiting, M. C. 115
 Wiberley, S. E. 97
 Wickenden, A. E. 20
 Wilkins, C. J. 97
 Wilkins, R. G. 235
 Wilkinson, G. 20, 110, 115, 116,
 126, 157, 211, 235
 Wilmarth, W. K. 97
 Wilson, I. A. 97
 Wilson, W. 126
 Winfield, E. M. 126
 Winkel, A. 90
 Winkler, H. J. S. 116
 Woodward, R. B. 57, 61, 110,
 115
 Wooster, W. A. 67
 Wotiz, J. 116
 Wright, C. M. 157
 Wunderlich, J. A. 115
 Wyckoff, R. W. G. 67

 Yamamoto, A. 129
 Young, J. F. 97

 Zachariasen, W. H. 157
 Zambonini, F. 86
 Zeise, W. C. 109, 115
 Zeiss, H. 116, 235
 Zhdanov, H. 73
 Ziegler, M. 128
 Zintl, E. 73

Sachverzeichnis

- Absorptionskoeffizient 194
Acetylacetonat 17, 50, 52f.
Acetylen-Verbindungen 114
Äthylendiamin 17, 24, 29f., 35, 37f.,
44, 50
Äthylendiamintetraessigsäure 19, 54
Alaun 2
Aluminate 88, 150
Anlagerungskomplex 175
Antimonate 86
Antiprisma, archimedisches 155
—, trigonal 153
Aquo-komplex 3, 33, 61f., 87
Aromaten-Komplexe 110
Aufenthaltswahrscheinlichkeit 160
Auto-Komplex 68, 69f.
- back-donation** 205, 208
Belluccis Salz 101, 180
Berlinerblau 3, 67f.
Beryllate 87
Beryllium-acetylacetonat 53
Bindungen äußerer Sphäre 7ff.
Bindungen innerer Sphäre 7ff.
Bindungsanordnung 170
Bipyramide, pentagonal 153
—, tetragonal 153
—, trigonal 149
Bohrsche Magnetonen 165
Brom-Aceton-Additionsverbindung
135
Brom-Dioxan-Additionsverbindung
134
Bruttostabilitätskonstanten 138
- Cadmiate 88
Cadmium-Ammin-Komplex 149
Calcium-Komplexonate 53f.
Carbonat 18, 19, 30, 32
Carbonyl 98ff.
—, chemisches Verhalten 103
—, Übersicht 102
- Carbonyl-Hydride 120ff., 104
charge-transfer-Energie 134
Charge-Transfer-Komplexe 135
Charge-Transfer-Übergänge 134
Chelat-Effekt 141, 229ff.
Chelat-Gruppe 17, 61
Chelat-Komplexe 17, 50ff., 140, 229
Chlor-Dioxan-Additionsverbindung
134
Chromate 88
Chrom-Komplexe, Aquo-Komplexe
22, 61f.
—, Chromammine 173
—, Bis-(π -cyclopentadienyl)-chrom
112
—, Peroxoverbindungen 91f.
—, Ver-ol-ung 33
cis-trans-Isomerie 25ff., 42ff.
Chlorophyll 50, 57
Cobaltate 88
Cossa-Salz 43f.
Croceo-Salze 30f., 34
Cuprate 88
Cyclopentadienyl-Komplexe 110ff.,
116, 122ff., 209
- Diastereomere** 38
Diacyldioxim 18, 53, 95
Diol-Komplex 27, 29, 33f.
Dioxigenyl-Kation 97
Dipolmoment 45
Disalicylatoborat 47
Dissoziationskonstante 137, 230
Dodekaeder 155
Donor-Bindung 205ff.
Doppeloxid 89
Doppelsalz 3
Doppelte Umsetzung 21
d-Orbitale 181f., 203, 204
—, Elektronenanordnung 185, 191
Drehung, charakteristische spezifische
36

- Dreieck 146
Durchdringungskomplex 175
- edge-on-Bindung** 127
- Eisen-Komplexe, Acetylacetonat 52
–, Carbonyl-Verbindungen 99, 100, 103f., 105
–, Eisen(II)-diacetyldioxim 95
–, Hexacyanoferrate 67f., 175
–, Hydroxyferrate 87
–, Pentacarbonyleisen 98, 100, 103ff., 149
–, Quecksilbertetracarbonyl-eisen 103
–, Tetracarbonyldihydriseisen, 103
- Elektronen-Donator-Acceptor-Komplexe 133ff.
- Elektronenkonfiguration der Elemente 161ff.
- end-on-Bindung** 127
- Energieniveau-Aufspaltung 183, 187, 189, 192, 193
- Ewans-Basset-Zahlen 14
- facial-Form** 27
- Ferrate 87f.
- Ferritin 57
- Ferrocen 110, 209
- Flavo-Salze 30f., 34, 38
- Gallate** 88
- Germanate 88
- Gips 65
- Gitterverbindung 2
- Gleichgewichtskonstanten 136
- Gold(III)-chlorid 147
- Häm** 55
- Hämatin 55
- Hämin 56
- Hämoglobin 55, 93
- Harte Basen 231ff.
- Harte Säuren 231ff.
- Heteropolysäuren 74ff.
–, Übersicht 76f.
- high-spin-Komplexe 176, 184, 187, 190
- Hundsche Regel 164, 173
- Hybridisierung 168
- Hydratisomerie 22f.
- Hydrid-Komplexe 116ff.
–, Bis-(π -cyclopentadienyl)-Hydride 122f.
–, Komplexe mit tert. Phosphinen 117ff.
–, π -Cyclopentadienylcarbonyl-Hydride 122
- Hydrolyse von Carbonatokomplexen 32
- Hydrolysereaktionen, Mechanismus 223
- Hydroxo-Komplex 63, 86ff.
- Ionenstärke** 140
- Ionisationsisomerie 21f.
- Isomerie 20ff.
- Isopolysäuren 74f.
- Jahn-Teller-Effekt** 188, 192
- Jodchlorid-Dioxan-Komplex 135
- Jodchlorid-Pyridin-Komplex 135
- Jod-Pyridin-Komplex 135
- Kobalt-Komplexe** 3ff., 11, 23, 38f., 48, 63, 92, 99, 104, 106, 158, 174
–, Äthylendiamin-Komplexe 37f.
–, Cabonylverbindungen 99, 104, 106
–, Diol-Komplexe 27, 28
–, Hydridotetracarbonyl-Kobalt 104
–, Hydrolyse der Carbonato-Komplexe 32
–, Kobaltamine 3ff., 11, 23, 38f., 48, 63, 158, 174
–, –, Leitfähigkeit 10
–, Peroxo-Verbindungen 92
- Komplexe, innere 50ff., 93
–, Lichtabsorption 194ff.
–, mehrkernige 16, 85
- Komplexone 53f.
- Konglomerat 38
- Komplex-Verbindungen, Definition 1f.
- Koordinationsisomerie 23
- Koordinationspolyeder 145
- Koordinationszahl 13, 145ff.
- Kristallwasser in Komplexverbindungen 61ff.

- Kuban-Struktur 151
 Kupfer(II)-Chlorid 64, 70, 188
 –, Caesiumtrichlorocuprat 146f.
 Kupfer-Komplexe, Aquo-Komplexe 180
 –, Glycin-Komplex 51
 –, Thioharnstoff-Komplex 72
 –, Thiosulfat-Komplex 73
 –, Trioxalato-Komplex 37
 Kupfer(II)-Sulfat 64ff.
- L.C.A.O.-Methode 198
 Leitfähigkeit, molekulare elektrische 10
 Lewis-Basen 231
 Lewis-Säuren 231
 Liganden als Brücken 15, 147
 Liganden, mehrzählige 17ff., 38, 41, 47, 49, 230
 –, einzählige 15
 Ligandenfeld, bei Koordinationszahl fünf 192
 –, quadratisches 186
 –, oktaedrisches 182
 –, tetraedrisches 189
 Ligandenfeldtheorie 159, 181ff., 196
 Ligandenisomerie 23
 low-spin-Komplexe 176, 184, 187
 Luteosalze 3, 7
- Mangan-Komplexe, Carbonyl-Komplexe** 107, 149
 –, Mangan(II)-phthalocyanin 95
 Magnetisches Moment 165
 Magnus-Salz 43f., 47
 meridional-Form 27f.
 meso-Form 39f.
 Millonsche Base 131
 Mößbauer-Spektroskopie 68
 Molekülorbitale 171
 –, energetische Beziehungen 202
 Molekülorbitaltheorie 159, 197ff.
 Molybdändisulfid 153
 Molybdänpentafluorid 150f.
 Molybdän-Polysäuren, Ammoniummolybdato-phosphat 78
 –, Heptamolybdat 83f.
 –, Oktamolybdat 84
 –, 9-Polysäure 77, 82f.
- Molekül-Komplex 133
 Myoglobin 56
- Nickel-Komplexe, Bis-(π -cyclopentadienyl)-nickel** 112
 –, Diacetyldioxim 53, 95
 –, Koordinationszahl 177f., 180
 –, Nickel(II)-2-Aminothiophenolat 179
 –, Nickel(II)-dithiobenzoat 101
 –, Oxinat 52
 –, S_4N_4 -Komplexe 59ff.
 –, Stabilitätskonstanten 138, 140, 141
 –, Tetracarbonylnickel 98, 100, 231
 Niob-Polysäuren 84
 Nitrilotriessigsäure 19, 53
 Nitrito-Verbindungen 24
 Nitro-Verbindungen 24
 Nomenklatur der Komplexe 12ff.
 Nomenklatur der Polysäuren 75f.
- Oktaeder** 25f., 152
 Optische Isometrie 25ff., 36f., 46f.
 Orbitale, Energieverhältnisse 163f.
 –, graphische Darstellung 167
 –, Hybrid-Orbitale 168ff., 228
 –, Symmetrieklassen für oktaedrische Komplexe 199
- Osmium-Carbonyl-Komplex 106
 Oxalat 17, 19, 20, 23, 29, 30, 33f., 37, 42, 50
 Oxo-Komplexe 86ff.
 Oxyhämoglobin 55
- Palladium(II)-Chlorid** 70f., 16
 Palladium- S_4N_4 -Komplex 60
 Pauli-Verbot 160, 198
 Peroxo-Komplexe 90ff.
 Perowskit-Gitter 89, 147
 Peyrones Chlorid 43f.
 π -Bindung 108, 172, 204, 228
 π -Elektronen 108
 π -Komplexe 108ff.
 Platin-Komplexe 23, 24, 43ff., 48, 147, 149, 225f.
 –, Dioxigenyl-hexafluoro-platinat(V) 96
 –, Leitfähigkeit 11

- Platin-Komplexe, Olefin-Komplexe 109
 –, S_4N_4 -Komplex 59
 Plumbate 88
 Polymerisationsisomerie 24
 Polymorphie 47
 Präzipitat, schmelzbares 129
 –, unschmelzbares 129
 Praseosalze 3, 27f.
 Prisma, trigonales 25f., 154, 156
 Pupureosalze 3, 21
 Pyramide, trigonal 146
 –, tetragonal 149
- Quadrat** 42, 148
Quantenzahlen 160
Quecksilber-Komplexe 129ff.
 –, Hydrazidoquecksilber(II)-chlorid 132
 –, Trijodomercurat 147
- Racemat** 38
Racemisierung 41f., 221, 224
Reisets Chlorid 43f.
Rhenium-Hydridkomplex 125, 156
Roseosalze 3, 8
Ruthenium-Komplexe, Ammin-Komplexe 196f.
 –, Pentacarbonylruthenium 99f.
 –, Sulfamid-Komplex 41
Rutheniumpentafluorid 150f.
Ruthenocen 110
- Säuredissoziationskonstanten** 142
Salcomine 93f.
Salicylaldehyd 18, 93
Salzisierung 23f., 30
Sandwich-Komplexe 110ff.
Schichtengitter von Gips 64
 σ -Bindung 171
Silicium-Sulfid 71
Spinell-Gitter 89
Spiegelbildisomerie 25, 36f., 46f.
Stabilität von Komplexen 136ff.
Stabilitätskonstanten 136ff.
 –, individuelle 138
Stammsäure 78
Stannate 88
Steinsalz-Gitter 89
Stereoisomerie 25ff.
- Stickstoff-Komplexe** 126ff.
Stocksche Zahl 14
Substitutionsreaktionen 212ff., 233
 –, Elektrophile Reaktion 213
 –, Inversion 220
 –, Nukleophile Reaktion 213f.
 –, Reaktionsgeschwindigkeit 213
 –, Reaktionsschemata 215ff.
 –, Retention 220
 –, trans-Effekt 224ff.
Sulfat 18, 19, 21
Symbiose 231
- Tantal-Fluorkomplex** 154
Tantal-Polysäuren 84
Teichmannsche Kristalle 55
Tetraeder 42, 148
Tetrachwefeltetranitrid 58ff.
Thermodynamische Konstante 140
TILON A 53
TILON B 54
Tropolon-Komplexe 155f.
Turnbulls-Blau 67
- Überkomplex** 68
Uran-Fluorkomplexe 154
- Valenzbindungstheorie** 159ff., 186
Vanadium-Polysäuren 74, 75, 77
 –, Dekavanadat 84f.
Verbindungen erster Ordnung 1
Verbindungen zweiter Ordnung 1
Ver-ol-ung 33
Violeo-Salze 27, 38
Vitamin B 12, 50, 58
- Weiche Basen** 231ff.
Weiche Säuren 231ff.
Wellenfunktion 165ff.
Wolfram-peroxo-komplex 91
Wolfram-Polysäuren, 12-Wolframophosphat 74, 77, 79f.
 –, 9-Polysäure 81
Würfel 154
- Zink-Amminkomplex** 148
Zinkate 87f.
Zink-Hydroxokomplexe 87f.
Zirkonstruktur 155
Zinn(IV)-Chlorid, Hydrolyse 63

Heidelberger Taschenbücher

Chemie

- 16/17 A. Unsöld: Der neue Kosmos. DM 18, –
55 H. N. Christensen: Elektrolytstoffwechsel. DM 12,80
59/60 C. Streffer: Strahlen-Biochemie. DM 14,80
63 Z. G. Szabó: Anorganische Chemie. DM 14,80
72 M. Becke-Goehring/H. Hoffmann: Vorlesungen über Anorganische Chemie: Komplexchemie. DM 18,80

Aus den übrigen Fachgebieten

- 1 M. Born: Die Relativitätstheorie Einsteins. 5. Auflage. DM 10,80
2 K. H. Hellwege: Einführung in die Physik der Atome. 3. Auflage. DM 8,80
3 W. Weidel: Virus- und Molekularbiologie. 2. Auflage. DM 5,80
4 L. S. Penrose: Einführung in die Humangenetik. DM 8,80
5 H. Zähler: Biologie der Antibiotica. DM 8,80
6 S. Flügge: Rechenmethoden der Quantentheorie. 3. Auflage. DM 10,80
7/8 G. Falk: Theoretische Physik I und Ia auf der Grundlage einer allgemeinen Dynamik.
Band 7: Elementare Punktmechanik (I). DM 8,80
Band 8: Aufgaben und Ergänzungen zur Punktmechanik (Ia). DM 8,80
9 K. W. Ford: Die Welt der Elementarteilchen. DM 10,80
10 R. Becker: Theorie der Wärme. DM 10,80
11 P. Stoll: Experimentelle Methoden der Kernphysik. DM 10,80
12 B. L. van der Waerden: Algebra I. 7. Auflage der Modernen Algebra. DM 10,80
13 H. S. Green: Quantenmechanik in algebraischer Darstellung. DM 8,80
14 A. Stobbe: Volkswirtschaftliches Rechnungswesen. 2. Auflage. DM 12,80
15 L. Collatz/W. Wetterling: Optimierungsaufgaben. DM 10,80
18 F. Lembeck/K.-Fr. Sewing: Pharmakologie-Fibel. DM 5,80
19 A. Sommerfeld/H. Bethe: Elektronentheorie der Metalle. DM 10,80
20 K. Marguerre: Technische Mechanik. I. Teil: Statik. DM 10,80
21 K. Marguerre: Technische Mechanik. II. Teil: Elastostatik. DM 10,80
22 K. Marguerre: Technische Mechanik. III. Teil: Kinetik. DM 12,80
23 B. L. van der Waerden: Algebra II. 5. Auflage der Modernen Algebra. DM 14,80
24 M. Körner: Der plötzliche Herzstillstand. DM 8,80
25 W. Reinhard: Massage und physikalische Behandlungsmethoden. DM 8,80
26 H. Grauert/I. Lieb: Differential- und Integralrechnung I. 2. Auflage. DM 12,80
27/28 G. Falk: Theoretische Physik II und IIa
Band 27: Allgemeine Dynamik. Thermodynamik (II). DM 14,80
Band 28: Aufgaben und Ergänzungen zur Allgemeinen Dynamik und Thermodynamik. (IIa). DM 12,80
29 P. D. Samman: Nagelerkrankungen. DM 14,80
30 R. Courant/D. Hilbert: Methoden der mathematischen Physik I. DM 16,80
31 R. Courant/D. Hilbert: Methoden der mathematischen Physik II. DM 16,80
32 F. W. Ahnefeld: Sekunden entscheiden – Lebensrettende Sofortmaßnahmen. DM 6,80
33 K. H. Hellwege: Einführung in die Festkörperphysik I. DM 9,80
34 K. H. Hellwege: Einführung in die Festkörperphysik II. DM 12,80
36 H. Grauert/W. Fischer: Differential- und Integralrechnung II. DM 12,80
37 V. Aschoff: Einführung in die Nachrichtenübertragungstechnik. DM 11,80
38 R. Henn/H. P. Künzi: Einführung in die Unternehmensforschung I. DM 10,80
39 R. Henn/H. P. Künzi: Einführung in die Unternehmensforschung II. DM 12,80
40 M. Neumann: Kapitalbildung, Wettbewerb und ökonomisches Wachstum. DM 9,80

- 41 G. Martz: Die hormonale Therapie maligner Tumoren. DM 8,80
42 W. Fuhrmann/F. Vogel: Genetische Familienberatung. DM 8,80
43 H. Grauert/I. Lieb: Differential- und Integralrechnung III. DM 12,80
44 J.H. Wilkinson: Rundungsfehler. DM 14,80
45 G.H. Valentine: Die Chromosomenstörungen. DM 14,80
46 R. D. Eastham: Klinische Hämatologie. DM 8,80
47 C. N. Barnard/V. Schrire: Die Chirurgie der häufigen angeborenen Herzmißbildungen. DM 12,80
48 R. Gross: Medizinische Diagnostik – Grundlagen und Praxis. DM 9,80
49 Selecta Mathematica I. Verf. und hrsg. von K. Jacobs. DM 10,80
50 H. Rademacher/O. Toeplitz: Von Zahlen und Figuren. DM 8,80
51 E. B. Dynkin/A. A. Juschkewitsch: Sätze und Aufgaben über Markoffsche Prozesse. DM 14,80
52 H. M. Rauen: Chemie für Mediziner – Übungsfragen. DM 7,80
53 H. M. Rauen: Biochemie – Übungsfragen. DM 9,80
54 G. Fuchs: Mathematik für Mediziner und Biologen. DM 12,80
56 M. J. Beckmann/H. P. Künzi: Mathematik für Ökonomen I. DM 12,80
57/58 H. Dertinger/H. Jung: Molekulare Strahlenbiologie. DM 16,80
61 Herzinfarkt. Hrsg. von W. Hort. DM 9,80
62 K. W. Rothschild: Wirtschaftsprognose. Methoden und Probleme. DM 12,80
64 F. Rehbock: Darstellende Geometrie. 3. Auflage. DM 12,80
65 H. Schubert: Kategorien I. DM 12,80
66 H. Schubert: Kategorien II. DM 10,80
67 Selecta Mathematica II. Hrsg. von K. Jacobs. DM 12,80
68 W. Doerr/G. Quadbeck: Allgemeine Pathologie. DM 5,80
69 W. Doerr: Spezielle pathologische Anatomie I. DM 6,80
70a W. Doerr/G. Ule: Spezielle pathologische Anatomie II. DM 6,80
70b W. Doerr/G. Ule: Spezielle pathologische Anatomie III. DM 6,80
71 O. Madelung: Grundlagen der Halbleiterphysik. DM 12,80
73 G. Pólya/G. Szegő: Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis I. DM 12,80
74 G. Pólya/G. Szegő: Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis II.
75 Technologie der Zukunft. Hrsg. von R. Jungk. DM 15,80
76 H.-G. Boenninghaus: Hals-Nasen-Ohrenheilkunde für Medizinstudenten.
77 F. D. Moore: Transplantation. DM 12,80
78 A. Heertje: Kerngedanken der Volkswirtschaftslehre.