

VI. LITERATURVERZEICHNIS

- 1 Hoffmann, R.; Howell, J.M.; Rossi, A.R., *J. Am. Chem. Soc.* 98, 1976, 2484-2492
- 2 Kang, S. K.; Albright, T. A.; Eisenstein, O., *Inorg. Chem.* 28, **1989**, 1611-1613
- 3 Landis, C. R.; Cleveland, T.; Firman, T. K., *J. Am. Chem. Soc.* 117, **1995**, 1859-1860
- 4 Kang, S. K.; Tang, H.; Albright, T. A., *J. Am. Chem. Soc.* 115, **1993**, 1971-1981
- 5 Kaupp, M., *J. Am. Chem. Soc.* 118, **1996**, 3018-3024
- 6 Kaupp, M., *Chem. Eur. J.* 4, **1998**, 1678-1686
- 7 Pfennig, V.; Seppelt, K., *Science* 271, **1996**, 626-628
- 8 Kleinhenz, S.; Schubert, M.; Seppelt, K., *Chem. Ber., Recueil* 130, **1997**, 903-906
- 9 Kleinhenz, S.; Pfennig, V.; Seppelt, K., *Chem. Eur. J.* 4, **1998**, 1687-1691
- 10 Morse, P. M.; Girolami, G. S., *J. Am. Chem. Soc.* 111, **1989**, 4114-4116
- 11 Elschenbroich, Ch.; Salzer, A., "Organometallchemie", B.G.Teubner Stuttgart, **1993**, 3. Auflage
- 12 Shortland, A. J.; Wilkinson, G., *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* 8, **1973**, 872-876
- 13 Mertis, K.; Wilkinson, G., *J.C.S. Dalton*, **1976**, 1488-1495
- 14 Haaland, A.; Hammel, A.; Rypdal, K.; Volden, H. V., *J. Am. Chem. Soc.* 112, **1990**, 4547-4549
- 15 Seip, H. M.; Seip, R., *Acta Chem. Scand.* 20, **1966**, 2698-2710
- 16 Haaland, A.; Rypdal, K.; Volden, H. V.; Jacob, E.; Weidlein, J., *Acta Chem. Scand.* 43, **1989**, 911-913
- 17 Bradley, D. C.; Chisholm, M. H.; Heath, C. E.; Hursthouse, M. B., *Chem. Comm.*, **1969**, 1261
- 18 Hagen, K.; Holwill, C. J.; Rice, D. A.; Runnacles, J. D., *Acta Chem. Scand.* A42, **1988**, 578-583
- 19 Arnesen, S. P.; Seip, H. M., *Acta Chem. Scand.* 20, **1966**, 2711-2727
- 20 Muetterties, E. L.; Guggenberger, L. J., *J. Am. Chem. Soc.* 96, **1974**, 1748-1756
- 21 Wentworth, R. A. D., *Coord. Chem. Rev.* 9, **1972/73**, 171-187
- 22 Pfennig, V.; Freie Universität Berlin, Inaugural Dissertation, **1997**
- 23 Cotton, F. A.; Troup, J. M.; Webb, T. R.; Williamson, D. H.; Wilkinson, G., *J. Am. Chem. Soc.* 96, **1974**, 3824-3828
- 24 Cooper, N. J.; Green, M. L. H., *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1979**, 1121-1127
- 25 Eisenstein, O.; Jean, Y., *J. Am. Chem. Soc.* 107, **1985**, 1177-1186
- 26 Brookhart, M.; Green, M. L. H., *J. Organomet. Chem.* 250, **1983**, 395-408
- 27 Demolliens, A.; Jean, Y.; Eisenstein, O., *Organomet.* 5, **1986**, 1457-1464

- 28 Friebolin, H., "Ein- und zweidimensionale NMR-Spektroskopie, Eine Einführung", VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, Zweite Auflage, **1992**, Seite 95ff.
- 29 Gillespie, R. J.; Robinson, E. A., *Angew. Chem.* 108, **1996**, 539-560
- 30 Gillespie, R. J.; Bytheway, I.; Tang, T. H.; Bader, R. F. W., *Inorg. Chem.* 35, **1996**, 3954-3963
- 31 Klapötke, T.M.; Tornieporth-Oetting, I.C., "Nichtmetallchemie", VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, **1994**, Seite 71ff.
- 32 Pyykkö, P., *Chem. Rev.* 88, **1988**, 563-594
- 33 Jacob, E., *Angew. Chem. Suppl.*, **1982**, 317-330
- 34 Tatzel, G.; Greune, M.; Weidlein, J., *Z. anorg. allg. Chem.* 533, **1986**, 83-92
- 35 Kucheiko, S. I.; Turova, N. Y.; Kozlova, N. I., *Soviet J. Coord. Chem.* 86, **1985**, 961-966
- 36 Riedel, E.; Janiak, C.; Klapötke, T.M.; Meyer, H.J., "Moderne Anorganische Chemie", Walter de Gruyter, Berlin, New York, **1999**, Kapitel 2.9
- 37 Buth, S.; Wocadlo, S.; Neumüller, B.; Weller, F.; Dehnicke, K., *Z. Naturforsch.* 47b, **1992**, 706-712
- 38 Scherle, J.; Schröder, F. A., *Acta Cryst.* B30, **1974**, 2772-2775
- 39 Funk, H.; Baumann, W., *Z. anorg. allg. Chem.* 231, **1937**, 264-268
- 40 Santiso Q., G., Freie Universität Berlin, Masters Research, **2000**
- 41 Clegg, W.; Errington, R. J.; Kraxner, P.; Redshaw, C., *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, **1992**, 1431-1438
- 42 Schreckenbach, G., *Inorg. Chem.*, **1999**, A-J
- 43 Cuellar, E. A.; Miller, S. S.; Marks, T. J.; Weitz, E., *J. Am. Chem. Soc.* 105, **1983**, 4580-4589
- 44 Kawaguchi, H.; Tatsumi, K.; Cramer, R. E., *Inorg. Chem.* 35, **1996**, 4391-4395
- 45 Stüer, W.; Kirschbaum, K.; Giolando, D. M., *Angew. Chem.* 106, **1994**, 2028-2030
- 46 Coucouvanis, D.; Hadjikyriacou, A.; Lester, R.; Kanatzidis, M. G., *Inorg. Chem.* 33, **1994**, 3645-3655
- 47 Leverd, P. C.; Lance, M.; Nierlich, M.; Vigner, J.; Ephritikhine, M., *J.C.S. Dalton*, **1993**, 2251-2254
- 48 Tatsumi, K.; Amemiya, T.; Kawaguchi, H.; Tani, K., *Journal of the Chemical Society, Chemical Communication*, **1993**, 773-774
- 49 Koo, S. M.; Bergero, R.; Salifoglou, A.; Coucouvanis, D., *Inorg. Chem.* 29, **1990**, 4844-4846
- 50 Friese, J. C.; Krol, A.; Puke, C.; Kirschbaum, K.; Giolando, D. M., *Inorg. Chem.* 39, **2000**, 1496-1500
- 51 Smith, A. E.; Schrauzer, G. N.; Mayweg, V. P.; Heinrich, W., *J. Am. Chem. Soc.* 87, **1965**, 5798-5799

- 52 Cowie, M.; Bennett, M. J., *Inorg. Chem.* 15, **1976**, 1584-1603
- 53 Brown, G. F.; Stiefel, E. I., *Chem. Comm.*, **1970**, 728-729
- 54 Martin, J. L.; Takats, J., *Can. J. Chem.* 67, **1989**, 1914-1923
- 55 Stiefel, E. I.; Eisenberg, R.; Rosenberg, R. C.; Gray, H. B., *J. Am. Chem. Soc.* 88, **1966**, 2956-2966
- 56 Eisenberg, R., *Progress Inorg. Chem.* 12, **1970**, 295-369
- 57 Karpishin, T. B.; Stack, T. D. P.; Raymond, K. N., *J. Am. Chem. Soc.* 115, **1993**, 182-192
- 58 Schrauzer, G. N.; Mayweg, V. P., *J. Am. Chem. Soc.* 88, **1966**, 3235-3242
- 59 Green, J. C.; Kelly, M. R.; Grebenik, P. D.; Briant, C. E.; McEvoy, N. A.; Mingos, D. M. P., *J. Organomet. Chem.* 228, **1982**, 239-247
- 60 Skell, P. S.; McGlinchey, M. J., *Angew. Chem.* 87, **1975**, 215-219
- 61 Lappert, M. F.; Raston, C. L., *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1981**, 485-486
- 62 Vaid, T. P.; Veige, A. S.; Lobkovsky, E. B.; Glassey, W. V.; Wolczanski, P. T.; Liable-Sands, L. M.; Rheingold, A. L.; Cundari, T. R., *J. Am. Chem. Soc.* 120, **1998**, 10067-10079
- 63 Sands, D. E.; Zalkin, A., *Acta Cryst.* 12, **1959**, 723-726
- 64 Dimitrov, A.; Seidel, S.; Seppelt, K., *Eur. J. Inorg. Chem.*, **1999**, 95-99
- 65 Bradley, D. C.; Chisholm, M. H.; Extine, M. W.; Stager, M. E., *Inorg. Chem.* 16, **1977**, 1794-1801
- 66 Plenio, H.; Egert, E.; Nieger, M.; H.W., R.; Schmidt, H. G.; Sheldrick, G. M., *J. Fluorine Chem.* 38, **1988**, 187-204
- 67 Noble, A. M.; Winfield, J. M., *J. Chem. Soc. (A)*, **1970**, 501-506
- 68 Handy, L. B.; Sharp, K. G.; Brinckman, F. E., *Inorg. Chem.* 11, **1972**, 523-531
- 69 Noble, A. M.; Winfield, J. M., *J. Chem. Soc. (A)*, **1970**, 2574-2578
- 70 Holleman, A.F.; Wiberg, E.; Wiberg, N., "Lehrbuch der anorganischen Chemie", Walter de Gruyter, Berlin, New York, **1995**, 101.Auflage, Seite 1461ff.
- 71 Thiele, K. H.; Grahlert, W., *Z. Chem.* 8, **1969**, 310
- 72 Grahlert, W.; Thiele, K. H., *Z. anorg. allg. Chem.* 383, **1971**, 144
- 73 Santini-Scampucci, C.; Riess, J. G., *J. Organomet. Chem.* 73, **1974**, C13-C16
- 74 Santini-Scampucci, C.; Riess, J. G., *J.C.S. Dalton*, **1976**, 195
- 75 Kaupp, M., *Angew. Chem.* 111, **1999**, 3219-3221
- 76 Marx, R.; Mahjoub, A. R.; Seppelt, K.; Ibberson, R. M., *J. Chem. Phys.* 101, **1994**, 585-593
- 77 Mahjoub, A. R.; Seppelt, K., *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* 13, **1991**, 840-841
- 78 Adam, St., Freie Universität Berlin, Inaugural-Dissertation, **1995**
- 79 Holleman, A.F.; Wiberg, E.; Wiberg, N., "Lehrbuch der anorganischen Chemie", Walter de Gruyter, Berlin, New York, **1995**, 101.Auflage, Seite 1473ff.

- 80 Giese, S.; Seppelt, K., *Angew. Chem.* 106, **1994**, 473-475
- 81 Brown, G.M.; Walker, L.A., *Acta Cryst.* 20, **1966**, 220-229
- 82 Pfennig, V.; Robertson, N.; Seppelt, K., *Angew. Chem.* 109, **1997**, 1410-1412
- 83 Herrmann, W.A., *J. Organomet. Chem.*, 382, 1990, 1-18
- 84 Sacconi, L., *Pure Appl. Chem.* 17, **1968**, 95-125
- 85 Berry, R.S., *J. Chem. Phys.* 32, **1960**, 933-940
- 86 Gillespie, P.; Hoffmann, P.; Klusacek, H.; Marquarding, D.; Pfohl, S.; Ramirez, F.;
Tsolis, E.A.; Ugi, I., *Angew. Chem.* 83, **1971**, 691-712
- 87 Holleman, A.F.; Wiberg, E.; Wiberg, N., "Lehrbuch der anorganischen Chemie", Walter
de Gruyter, Berlin, New York, **1995**, 101. Auflage, Seite 1229ff.
- 88 Pauling, L., "Die Natur der chemischen Bindung", Verlag Chemie GmbH, Weinheim
Bergstr., **1976**, 3. Auflage
- 89 Pulham, C.; Haaland, A.; Hammel, A.; Rypdal, K.; Verne, H. P.; Volden, H. V., *Angew.
Chem.* 104, **1992**, 1534-1536
- 90 Kleinhenz, S., Freie Universität Berlin, Inaugural-Dissertation, **1998**
- 91 Bei der Reaktion von MoCl_5 mit $\text{LiCH}_2\text{-Si}(\text{CH}_3)_3$ entstehen $[(\text{CH}_3)_3\text{SiCH}_2]_3$,
 $\text{Mo}=\text{CH-Si}(\text{CH}_3)_3$ und $[(\text{CH}_3)_3\text{SiCH}_2]_3\text{Mo}\equiv\text{C-Si}(\text{CH}_3)_3$. Diese Verbindungen wurden
ebenfalls ESR-spektroskopisch analysiert. Andersen, R. A.; Chisholm, M. H.; Gibson, J.
F.; Reichert, W. W.; Rothwell, I. P.; Wilkinson, G., *Inorg. Chem.* 20, **1981**, 3934-3936
- 92 Das ESR-Spektrum wurde in Zusammenarbeit mit Frau Monika Fahnenschmidt, an der
Technischen Universität Berlin im Arbeitskreis von Prof. Dr. W. Lubitz, aufgenommen.
- 93 Rossi, A. R.; Hoffmann, R., *Inorg. Chem.* 14, **1975**, 365-374
- 94 Eaton, D. R., *J. Am. Chem. Soc.* 90, **1968**, 4272-4275
- 95 Albright, T. A.; Tang, H., *Angew. Chem.* 104, **1992**, 1532-1534
- 96 Die DFT-Rechnungen (density functional theory) wurden von Prof. Dr. K. Seppelt
durchgeführt. Elektronenrumpfpotential für Mo: Hay, P.J.; Wadt, W.R., *J. Chem. Phys.*
82, **1985**, 299. Für Kohlenstoff und Wasserstoff wurden der Basissatz 6-311 G(d,p)
benutzt. Gerechnet wurde mit dem Programm Gaussian 94, Revision E.2, Pople, J.A. et
al., Gaussian Inc., Pittsburg, PA, **1995**
- 97 Schumann, H.; Genthe, W.; Hahn, E.; Hossein, M.B. v.d. Kelm, D., *J. Organomet. Chem.*
28, **1986**, 2561-2567
- 98 Sheldrick, G.M., Program for Crystal Structure Solution, Universität Göttingen, **1986**
- 99 Sheldrick, G.M., Program for Crystal Structure Solution, Universität Göttingen, **1997**