

## VI Literaturverzeichnis

- [1] A. Bondi, *J. Phys. Chem.* **1964**, 68, 441.
- [2] a) K. Seppelt, *Angew. Chem.* **1982**, 94, 890; b) P. Huppmann, H. Hartl, K. Seppelt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1985**, 524, 26; c) S. H. Strauss, M. D. Noiro, O. P. Anderson, *Inorg. Chem.* **1985**, 24, 4307; d) T. Drews, K. Seppelt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 606, 201; e) W. J. Casteel Jr., D. M. MacLeod, H. P. A. Mercier, G. J. Schrobilgen, *Inorg. Chem.* **1996**, 35, 7279.
- [3] A. Varvoglis, *Hypervalent Iodine in Organic Synthesis*, Academic Press, London, **1997**.
- [4] G. Pohnert, *J. Prakt. Chem.* **2000**, 342, 731.
- [5] a) D. B. Dess, J. C. Martin, *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, 113, 7277; b) R. E. Ireland, L. J. Liu, *J. Org. Chem.* **1993**, 58, 2899; c) K. C. Nicolaou, Y.-L. Zhong, P. S. Baran, K. Sugita, *Angew. Chem.* **2001**, 113, 2203.
- [6] A. Varvoglis, *The Organic Chemistry of Polycoordinated Iodine*, VCH-Verlag, New York **1992**
- [7] C. W. Perkins, J. C. Martin, A. J. Arduengo III, W. Law, A. Alegria, J. K. Kochi, *J. Am. Chem. Soc.* **1980**, 102, 7753.
- [8] R. J. Gillespie, E. A. Robinson, *Angew. Chemie* **1996**, 108, 539.
- [9] N. W. Alcock, R. M. Countryman, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.* **1977**, 217.
- [10] S. Hoyer, *Diplomarbeit*, Freie Universität Berlin **1996**.
- [11] R. D. Burbank, G. R. Jones, *Inorg. Chem.* **1974**, 13, 1071.
- [12] L. Pauling, *Die Natur der chemischen Bindung*, 3. Auflage, VCH-Verlag, Weinheim **1976**.
- [13] a) J. I. Musher, *Angew. Chem.* **1969**, 81, 68; b) W. Kutzelnigg, *Angew. Chem.* **1984**, 96, 262; c) A. E. Reed, P. v. R. Schleyer, *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, 112, 1434.
- [14] Holleman-Wiberg, *Lehrbuch der Anorganischen Chemie*, 101. Auflage, de Gruyter-Verlag, **1995**, S. 465.
- [15] T. M. Klapötke, I. C. Tornieporth-Oetting, *Nichtmetallchemie*, VCH-Verlag, Weinheim **1994**, S. 406.
- [16] R. A. Durie, *Proc. Roy. Soc.* **1951**, A 207, 388.
- [17] a) M. Schmeißer, P. Sartori, D. Naumann, *Chem. Ber.* **1970**, 103, 590; b) M. Schmeißer, P. Sartori, D. Naumann, *Chem. Ber.* **1970**, 103, 880.
- [18] H. Schmidt, H. Meinert, *Angew. Chem.* **1959**, 71, 126; R. A. Zingaro, W. E. Tolberg, *J. Am. Chem. Soc.* **1959**, 81, 1353.
- [19] a) S. Rozen, M. Brand, *J. Org. Chem.* **1985**, 50, 3342; b) S. Rozen, D. Zamir, *J. Org. Chem.* **1990**, 55, 3552; c) R. D. Chambers, C. J. Skinner, M. J. Atherton, J. S. Moillet, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1* **1996**, 1659; d) D. F. Shellhammer, M. J. Horney, B. J. Pettus, T. L. Pettus, J. M. Stringer, V. L. Heasley, R. G. Syvret, J. D. Dobrowsky, Jr., *J. Org. Chem.* **1999**, 64, 1094
- [20] C. Chung, G. H. Cacly, *Inorg. Chem.* **1972**, 11, 2528.
- [21] a) H. K. Roobottom, H. D. B. Jenkins, J. Passmore, L. Glossar, *J. Chem. Ed.* **1999**, 1570; b) H. K. Roobottom, H. D. B. Jenkins, J. Passmore, I. Krossing, *Coord. Chem. Rev.* **2000**, 197, 397.
- [22] A. Apblett, F. Grein, J. P. Johnson, J. Passmore, P. S. White, *Inorg. Chem.* **1986**, 25, 422.
- [23] H. Hartl, J. Nowicki, R. Minkwitz, *Angew. Chem.* **1991**, 103, 311.
- [24] L. Turowski, K. Seppelt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 602, 79.
- [25] K. O. Christe, R. Bau, D. Zhao, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1991**, 593, 46.
- [26] J. S. Zambounis, E. I. Patsis, G. C. Papavassiliou, *J. Raman Spektrosc.* **1992**, 23(2).

- [27] R. J. Gillespie, M. J. Morton, J. M. Sowa, *Adv. Raman Spectrosc.* **1972**, 1, 539.
- [28] D. Naumann, A. Meurer, *J. Fluorine Chem.* **1995**, 70, 83.
- [29] X. Zhang, K. Seppelt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1997**, 623, 401.
- [30] K. O. Christe, W. W. Wilson, G. W. Drake, M. A. Petrie, J. A. Boatz, *J. Fluorine Chem.* **1998**, 88, 185.
- [31] T. Birchal, G. Denes, R. Faggiani, C. S. Frampton, R. J. Gillespie, R. Kapoor, J. E. Vekris, *Inorg. Chem.* **1990**, 29, 1527.
- [32] R. R. Smardzewski, W. B. Fox, *J. Fluorine Chem.* **1976**, 7, 453.
- [33] a) M. Schmeißer, D. Naumann, E. Lehmann, *J. Fluorine Chem.* **1973/74**, 3, 441; b) D. Naumann, E. Renk, E. Lehmann, *J. Fluorine Chem.* **1977**, 10, 395.
- [34] M. Schmeißer, W. Ludovici, D. Naumann, P. Sartori, E. Scharf, *Chem. Ber.* **1968**, 101, 4214; M. Schmeißer, P. Sartori, D. Naumann, *Chem. Ber.* **1970**, 103, 312.
- [35] F. Bailly, P. Barthen, W. Breuer, H.-J. Frohn, M. Giesen, J. Helber, G. Henkel, A. Priwitzer, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 1406.
- [36] K. O. Christe, W. W. Wilson, G. W. Drake, D. A. Dixon, J. A. Boatz, R. Z. Gnann, *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 4711.
- [37] K. O. Christe, E. C. Curtis, D. A. Dixon, H. P. Mercier, J. C. P. Sanders, G. J. Schrobilgen, *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, 113, 3351.
- [38] a) R. D. Burbank, F. N. Bensey Jr., *J. Chem. Phys.* **1957**, 27, 982; b) A. M. Ellern, M. Y. Antipin, Y. T. Struchkov, V. F. Sukhoverkhov, *Zh. Neorg. Khim.* **1991**, 36, 1393.
- [39] a) K. O. Christe, C. J. Schack, *Inorg. Chem.* **1970**, 9, 1852; b) W. W. Wilson, K. O. Christe, *Inorg. Chem.* **1989**, 28, 4172.
- [40] R. D. Burbank, F. N. Bensey, *J. Chem. Phys.* **1953**, 21, 602.
- [41] a) K. O. Christe, W. Sawodny, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1970**, 374, 306; b) A. I. Popov, Y. M. Kiselev, V. F. Sukhoverkhov, N. A. Chumaevskii, *Zh. Neorg. Khim.* **1988**, 33, 1395.
- [42] J. Shamir, *Structure and Bonding* **1979**, 37, 143.
- [43] J. Li, S. Irle, W. H. E. Schwarz, *Inorg. Chem.* **1996**, 35, 100.
- [44] K. O. Christe, X. Zhang, J. A. Sheehy, R. Bau, *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 6338.
- [45] T. Birchall, R. D. Myers, *Inorg. Chem.* **1981**, 20, 2207.
- [46] K. O. Christe, D. Naumann, *Inorg. Chem.* **1973**, 12, 59.
- [47] K. Seppelt, *Chem. Ber.* **1973**, 106, 1920.
- [48] I. Hwang, K. Seppelt, unveröffentlichte Ergebnisse.
- [49] a) P. Huppmann, H. Labischinski, D. Lentz, H. Pritzkow, K. Seppelt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1982**, 487, 7; b) L. Turowsky, K. Seppelt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1990**, 590, 23.
- [50] I. I. Maletina, V. V. Orda, N. N. Aleinikov, B. L. Korsunskii, L. M. Yagupolskii, *Zh. Org. Khim.* **1976**, 6, 1371.
- [51] F. Bailly, P. Barthen, H.-J. Frohn, M. Köckerling, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2000**, 626, 2419
- [52] a) G. Wittig, M. Rieber, *Ann. Chem.* **1949**, 562, 187; b) G. Wittig, K. Clauß, *Liebigs Ann. Chem.* **1952**, 578, 136.
- [53] K. Shen, W. E. McEwen, A. P. Wolf, *J. Am. Chem. Soc.* **1969**, 91, 1283.
- [54] R. Hoffmann, J. M. Howel, E. L. Muterties, *J. Am. Chem. Soc.* **1972**, 94, 3047.
- [55] Y. Yamamoto, K.-y. Akiba, *Chemistry of Hypervalent Compounds*, Edited by K.-y. Akiba, Wiley-VCH, Inc. **1999**, S. 279.

- [56] a) D. Lentz, K. Seppelt, *Angew. Chem.* **1978**, 90, 390; b) D. Lentz, K. Seppelt, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1980**, 460, 5.
- [57] H. J. Frohn, S. Görg, G. Henkel, M. Läge, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 1251.
- [58] R. Minkwitz, R. Bröchler, H. Preut, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 1247.
- [59] a) R. F. Weinland, W. Stille, *Chem. Ber.* **1901**, 2631; b) F. M. Beringer, P. Bodlaender, *J. Org. Chem.* **1968**, 33, 2981; c) V. V. Lyalin, V. V. Orda, L. A. Alekseeva, L. M. Yagupolskii, *Zh. Org. Khim.* **1972**, 8, 210.
- [60] a) A. Schmuck, *Dissertation*, Freie Universität Berlin **1990**; b) S. Wallenhauer, *Dissertation*, Freie Universität Berlin **1994**; c) M. Minoura, T. Sagami, K.-y. Akiba, C. Modrakowski, A. Suda, K. Seppelt, *Angew. Chem.* **1996**, 108, 2827; d) M. Miyasato, M. Minoura, K.-y. Akiba, *Angew. Chem.* **2001**, 113, 2746.
- [61] a) D. Lentz, K. Seppelt, *Angew. Chem.* **1979**, 91, 68; b) E. Jacob, D. Lentz, K. Seppelt, A. Simon, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1981**, 472, 7.
- [62] a) D. R. Burbank, F. N. Bensey, *J. Phys. Chem.* **1957**, 27, 982; b) D. R. Burbank, G. R. Jones, *Inorg. Chem.* **1974**, 13, 1071.
- [63] a) H.-J. Frohn, S. Görg, G. Henkel, M. Läge, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 1251; b) R. Minkwitz, R. Bröchler, H. Preut, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **1995**, 621, 1247.
- [64] a) L. M. Yagupolskii, V. V. Lyalin, L. A. Alekseeva, *Zh. Obshch. Khim.* **1968**, 38, 2813; b) H.-J. Frohn, *Chem.-Ztg.* **1984**, 108, 146.
- [65] A. R. Mahjoub, K. Seppelt, *Angew. Chem.* **1991**, 103, 309.
- [66] K. O. Christe, W. W. Wilson, D. A. Dixon, J. A. Boatz, *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 3382.
- [67] a) K. O. Christe, D. A. Dixon, J. C. P. Sanders, G. J. Schrobilgen, S. S. Tsai, W. W. Wilson, *Inorg. Chem.* **1995**, 34, 1868; b) A. Ellern, K. Seppelt, *Angew. Chem.* **1995**, 107, 1772.
- [68] A. J. Edwards, P. Taylor, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1975**, 2174.
- [69] A. J. Edwards, P. Taylor, *J. Fluorine Chem.* **1974**, 4, 173.
- [70] a) R. J. Gillespie, B. Landa, G. J. Schrobilgen, *Inorg. Chem.* **1976**, 15, 1256; b) H. P. A. Mercier, J. C. P. Sanders, G. J. Schrobilgen, S. S. Tsai, *Inorg. Chem.* **1993**, 32, 386.
- [71] R. Minkwitz, M. Berkei, M. Studentkowski, R. Ludwig, *Inorg. Chem.* **2000**, 39, 4766.
- [72] K. O. Christe, H. Oberhammer, *Inorg. Chem.* **1981**, 20, 296.
- [73] H. Oberhammer, K. O. Christe, *Inorg. Chem.* **1982**, 21, 273.
- [74] A. P. Bozopoulos, P. J. Rentzeperis, *Acta Cryst.* **1987**, C43, 142.
- [75] M. Griggs, S. Kaye, *Rev. Sci. Instr.* **1968**, 39, 1685.
- [76] R. W. Gedridge Jr., D. C. Harris, K. T. Higa, R. A. Nissan, *Organomet. Chem.* **1989**, 8, 2817.
- [77] a) A. F. Janzen, X. Ou, *J. Fluorine Chem.* **1995**, 71, 207; b) X. Ou, A. F. Janzen, *Can. J. Chem.* **1996**, 74, 2002; c) X. Ou, G. M. Bernard, A. F. Janzen, *Can. J. Chem.* **1997**, 75, 1878; d) X. Ou, A. F. Janzen, *J. Fluorine Chem.* **2000**, 101, 279.
- [78] D. H. Templeton, A. Zalkin, J. D. Forrester, S. M. Williamson, *J. Am. Chem. Soc.* **1963**, 85, 242.
- [79] Program GAUSSIAN 98: M. J. Frisch, G. W. Trucks, H. B. Schlegel, G. E. Scuseria, M. A. Robb, J. R. Cheeseman, V. G. Zakrzewski, J. A. Montgomery Jr., R. E. Stratmann, J. C. Burant, S. Dapprich, J. M. Millam, A. D. Daniels, K. N. Kudin, M. C. Strain, O. Farkas, J. Tomasi, V. Barone, M. Cossi, R. Cammi, B. Mennucci, C. Pomelli, C. Adamo, S. Clifford, J. Ochterski, G. A. Ptersson, P. Y. Ayala, Q. Cui, K. Morokuma, D. K. Malick, A. D. Rabuck, K. Raghavachari, J. B. Foresman, J. Cioslowski, J. V. Ortiz, A. G. Baboul, B. B. Stefanov, G. Liu, A. Liashenko, P. Piskorz, I. Komaromi, R. Gomperts, R. L. Martin, D. J. Fox, T. Keith, M. A. Al-Laham, C. Y.

- Peng, A. Nanayakkara, C. Gonzalez, M. Challacombe, P. M. W. Gill, B. Johnson, W. Chen, M. W. Wong, J. L. Andres, C. Gonzalez, M. Head-Gordon, E. S. Replogle, J. A. Pople, Gaussian, Inc., Pittsburgh, PA (USA), **1999**.
- [80] R. Krishnan, J. S. Binkley, R. Seeger, J. A. Pople, *J. Chem. Phys.* **1980**, 72, 650.
- [81] A. J. Sadlej, *Theor. Chim. Acta* **1992**, 81, 33.
- [82] K. Clauß, *Chem. Ber.* **1955**, 88, 268.
- [83] A. J. Edwards, P. Taylor, *J. Fluorine Chem.* **1974**, 4, 173.
- [84] A. Vij, F. S. Tham, V. Vij, W. W. Wilson, K. O. Christe, *Inorg. Chem.* **2002**, 41, 6397.
- [85] H. Schuhmann, W. Genthe, E. Hahn, M. B. Hossein. D. v. d. Helm, *J. Organomet. Chem.* **1986**, 299, 67.
- [86] a) G. M. Sheldrick, *Program for Chrystal Structure Solution*, Universität Göttingen, Germany, **1993**; b) G. M. Sheldrick, *Program for Crystal Structure Refinement*, Universität Göttingen, Germany, **1998**.
- [87] K. Brandenburg, *DIAMOND 2.1d, Visual Crystal Structure Information System*, **1996 -2000** Crystal Impact GbR.
- [88] G. Brauer, A. Simon, *Handbuch der Präparativen Anorganischen Chemie*, Enke-Verlag, Stuttgart **1981**.
- [89] M. W. Formo, J. R. Johnson, *Org. Synth.* **1942**, 22, 73.
- [90] a) H. J. Lucas, E. R. Kennedy, *Org. Synth., Coll. Vol. III*, **1955**, 482; b) D. Koyuncu, A. McKillop, L. McLaren, *J. Chem. Research* **1990**, 21.
- [91] a) G. Wittig, F. J. Meyer, G. Lange, *Liebigs Ann. Chem.* **1951**, 571, 167; b) W. Strohmeier, *Chem. Ber.* **1955**, 88, 1218; c) H. K. Hofstee, J. Boersma, G. J. M. van der Kerk, *J. Organomet. Chem.* **1978**, 144, 255.
- [92] a) J. H. Holloway, *J. Chem. Educ.* **1966**, 43, 202; b) a. Smalc, K. Lutar, *Inorg. Synth.* **1992**, 29, 1.
- [93] X. Zhang, *Dissertation*, Freie Universität Berlin **1996**.
- [94] F. Sladky, H. Kropshofer, O. Leitzke, *J. Chem. Soc., Chem. Comm.* **1973**, 134.