

## 14 Literaturverzeichnis

- [1] F. Vögtle, *Supramolekulare Chemie*, 2. Aufl., B.G. Teubner, Stuttgart, **1992**.
- [2] J.-M. Lehn, *Angew. Chem.* **1988**, *100*, 91-116; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1988**, *27*, 89; *ibid.* **1990**, *102*, 1347 bzw. **1990**, *29*, 1304.
- [3] Perspectives in Supramolecular Chemistry: The Crystal as a Supramolecular Entity, Vol. 2 (Hrsg.: G. R. Desiraju), Wiley, Chichester, **1996**.
- [4] G. R. Desiraju in *Comprehensive Supramolecular Chemistry*, Vol. 6 (Hrsg.: D. D. MacNicol, F. Toda, R. Bishop), Pergamon, Oxford, **1996**.
- [5] J.-M. Lehn, *Supramolecular Chemistry*, VCH, Weinheim, **1995**.
- [6] G. A. Jeffrey, W. Saenger, *Hydrogenbonding in Biological Structures*, 2. Aufl., Springer, Berlin, **1994**.
- [7] G. C. Pimentel, A. L. McClellan, *The Hydrogen Bond*, Freeman, San Francisco, **1960**, S. 224.
- [8] G. R. Desiraju, *Angew. Chem.* **1995**, *107*, 2541-2558, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1995**, 2328.
- [9] V. R. Pedireddi, G. R. Desiraju, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1992**, 988-990, und die hier zitierten Literaturstellen.
- [10] T. Steiner, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1997**, 727-734.
- [11] M. Oki, H. Iwamura, T. Odnoda, M. Iwamura, *Tetrahedron* **1968**, *24*, 1905-1921.
- [12] T. Steiner, G. R. Desiraju, *Chem. Commun.* **1998**, 891-892.
- [13] S. V. Burley, G. A. Petsko, *Science* **1985**, *229*, 23-28.

- [14] M. Nishio, M. Hirota, Y. Umezawa, *The CH/ $\pi$  Interaction*, 1. Aufl., Wiley-VCH, New York, **1998**.
- [15] M. Nishio, H. Nishihata, *Tetrahedron* **1989**, *45*, 7201-7245.
- [16] A. Reyes-Arellano, R. Boese, I. Steller, R. Sustmann, *Struct. Chem.* **1995**, *6*, 391-396.
- [17] M. Felderhoff, I. Steller, A. Reyes-Arellano, R. Boese, R. Sustmann, *Adv. Mater.* **1996**, *8*, 402-405.
- [18] M. Felderhoff, T. Smolka, I. Steller, H.-C. Weiss, R. Boese, R. Sustmann, *J. Prakt. Chem.* **1999**, *341(7)*, 639-649.
- [19] I. Steller, Dissertation, Universität-GH Essen **1995**.
- [20] T. Smolka, Diplomarbeit, Universität-GH Essen **1995**.
- [21] A. Fürstner, R. Csuk, C. Rohrer, H. Weidmann, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1* **1988**, 1729-1734.
- [22] J. M. Khurana, A. Sehgal, A. Gogia, A. Manian, G. C. Maikap, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, **1996**, 2213-2215.
- [23] A. Cleri, O. Porta, *Tetrahedron* **1982**, *38*, 1293-1297.
- [24] J. H. Stocker, *J. Org. Chem.* **1962**, *27*, 2288.
- [25] N. Ferguson, T. C. Goodwin, *J. Am. Chem. Soc.*, **1949**, *71*, 633-637.
- [26] H. tom Diek, I. W. Renk, *Chem. Ber.*, **1971**, *104*, 92-109.
- [27] W. Kaim, *Angew. Chem.* **1983**, *95*, 201-211; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1983**, *171*, 892.
- [28] K. Deuchert, S. Hünig, *Angew. Chem.* **1978**, *90*, 927-938; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1978**, 875.
- [29] H. J. Haink, J. R. Huber, *Chem. Ber.* **1975**, *108*, 1118-1124.
- [30] S. P. Schmidt, G. Schuster, *J. Am. Chem. Soc.* **1980**, *102*, 306-314.

- 
- [31] J. S. Miller, A. Epstein, *Angew. Chem.* **1987**, *99*, 332-339; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1987**, 287.
- [32] a) C. Dufraisse, A. Etienne, E. Toromanoff, *Compt. Rend.* **1951**, 232, 2379; b) C. Dufraisse, A. Etienne, E. Toromanoff, *Compt. Rend.* **1952**, 235, 759;  
c) E. Toromanoff, *Ann. Chim. (Paris)* **1956**, *1*, 115-158.
- [33] D. Bailey, D. Roe, D. M. Hercules, *J. Am. Chem. Soc.* **1968**, *90*, 6291-6297.
- [34] G. A. Davis, J. D. Gresser, P. A. Crapellucci, *J. Am. Chem. Soc.* **1971**, *93*, 2179-2182.
- [35] H. Kawata, S. Niizuma, H. Kokubun, *Chem. Lett.* **1976**, 1367-1372.
- [36] T. Smolka, R. Sustmann, R. Boese, *J. Prakt. Chem.* **1999**, *4*, 379-383..
- [37] a) C. A. Hunter, J. K. M. Sanders, *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, *112*, 5525-5534.; b) C. A. Hunter, *Chem. Soc. Rev.* **1994**, 101-109.
- [38] a) F. H. Herbstein, G. M. J. Schmidt, *Acta Cryst.* **1955**, *8*, 406-412;  
b) K. Wozniak, B. Kariuki, W. Jones, *Acta Cryst. C*, **1991**, *47*, 1113-1114;  
c) A. Müller, Diplomarbeit, **1997**, GH Universität-Essen.
- [39] W. T. Pennington, S. Chakraborty, I. C. Paul, D. Y. Curtin, *J. Am. Chem. Soc.* **1988**, *110*, 6498-6504.
- [40] C. Stammer, A. Taurins, *Spectrochimica Acta*, **1963**, *19*, 1625-1653.
- [41] G. A. Wheaton, L. J. Stoel, N. B. Stevens. C. W. Frank, *Appl. Spectrosc.* **1970**, 339-343.
- [42] H.-H. Perkampus, *UV-Vis Atlas of Organic Compoun*, 2. Aufl. VCH Weinheim, **1992**, H21/1-H21/3.

- [43] H.-H. Perkampus, *Z. Phys. Chem.* **1956**, *6*, 18-44.
- [44] E. A. Silinsh in *Organic Molecular Crystals, Vol 16 Their Electronic States* (Hrsg.: M. Cardona, P. Fulde, H.-J. Queisser), 1. Aufl., Springer, Berlin Heidelberg, **1980**.
- [45] R. G. Brown, A. Harriman, L. Harris, *J Chem. Far. Trans. 2*, **1978**, *74*, 1193-1199.
- [46] K. Sekiguchi, H. Hiratguka, Y. Tanizaki, *J. Phys. Chem.*, **1980**, *84*, 452-456.
- [47] C. David, P. Janssen, G. Geuskens, *Spectrochim. Acta A*, **1971**, *27*, 367-376.
- [48] S. M. Japar, E. W. Abrahamson, *J. Am. Chem. Soc.* **1971**, *93*, 4140-4144.
- [49] C. Carre, J. Coutieu, J. Jullien, *Spectrochim. Acta A*, **1986**, *10*, 1201-1208.
- [50] T. Förster, *Angew. Chem.* **1969**, *10*, 364-374; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1969**, 333-343.
- [51] Ole Buchardt in *General Heterocyclic Chemistry Series, Vol. 4, Photochemistry of Heterocyclic Compounds*, (Hrsg.: E. C. Taylor, A. Weissberger), Wiley & Sons, Toronto, **1976**.
- [52] C. Carre, J. Coutieu, J. Jullien, *Spectrochim. Acta A*, **1986**, *10*, 1201-1208.
- [53] V. P. Chacko, C. A. McDowell, B. C. Singh, *Mol. Phys.* **1979**, *38*, 321-332.
- [54] *Handbook of Chemistry and Physics*, 70th Edition, CRD, Ohio, **1989-1990**.

- 
- [55] X.-M. Chen, G. B. Luo, M. L. Tong, Z. Y. Zhou, *Acta Cryst. C*, **1996**, 52, 1729-1729.
- [56] a) S. C. Nyburs, C. H. Faerman, *Acta Cryst. B*, **1985**, 41, 274-279;  
b) A. Bondi, *J. Phys. Chem.* **1964**, 68, 441.
- [57] T. Kuroda-Sowa, M. Munakata, H. Matsuda, S. Akiyama, M. Maekawa, *J. Chem. Dalton Trans.* **1995**, 2201-2208.
- [58] A. Albert, R. Goldarce, J. Philips, *J. Chem. Soc.* **1948**, 2240.
- [59] V. Zerewitinow, A. Ostromysslenski, *Chem. Ber.*, **1911**, 44, 2407.
- [60] V. F. Nekrassow, M. Klanosky, *Zh. Strukt. Khim*, **1990**, 31, 115-116.
- [61] a) M. A. Jackisch, F. R. Tronccek, C. C. Geiger, P. S. Hale, W. H. Daly, L. G. Butler, *Acta Cryst. C* **1990**, 46, 919-922; b) S.C. Wallwork, H.M. Powell, *Nature*, **1951**, 167, 1072-1073.
- [62] O. Félix, M. W. Hosseini, A. De Cian, J. Fischer, *Angew. Chem.* **1997**, 109, 83-85; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1997**, 102-104.
- [63] V. R. Pedireddi, W. Jones, A. P. Chorlton, R. Docherty, *Chem. Commun.* **1996**, 997-998.
- [64] C. J. Brown, *Acta. Cryst.* **1966**, 21, 1; A. L. Bednowitz, B. Post, *Acta. Cryst.* **1966**, 21, 566-571.
- [65] M.P. Gupta, N.P. Gupta, *Acta. Cryst. B*, **1968**, 24, 631-636.
- [66] J. L. Derissen, P. H. Smit, *Acta Cryst. B* **1974**, 30, 2240-2242.
- [67] H.-G. Korth, W. Müller, J. Chateaubnet, J. Lusztyk, K. U. Ingold, Poster, 5<sup>th</sup> *Intern. Symposium on Organic Free Radicals*, Zürich Switzerland, 18-23.9.1988.
- [68] G. Socates, *Infrared characteristic Group Frequencies*, 2. Aufl., Wiley, Chichester, **1994**.

- [69] a) K. H. Hausser, *Birkhofer, Naturwissenschaften*, **1955**, 42, 97; b) K. H. Hausser, *Z. Naturforsch.* **1956**, 11a, 20-32; c) O. Serafimov, H. Zimmermann, *Ber. Bunsenges. physik. Chem.* **1972**, 76, 904-909; d) Z. G. Soos, H. J. Keller, W. Moroni, D. Nöthe, *J. Am. Chem. Soc.* **1977**, 99, 5040-5044; e) M. G. Gleiter, B. Kannellakopoulos, C. Krieger, F. A. Neugebauer, *Liebigs Ann./Recueil* **1997**, 473-483.
- [70] K. Scheffler, H. B. Stegmann, *Elektronenspinresonanz*, 1. Aufl., Springer, Berlin, **1970**, 240-245.
- [71] Z. G. Soos, H. J. Keller, W. Moroni, D. Nöthe, *J. Am. Chem. Soc.* **1977**, 5040-5044; und die hier zitierte Literatur.
- [72] a) K. H. Hausser, *Naturwissenschaften* **1956**, 43, 14-15; b) T. Sakata, S. Nagakura, *Bull. Chem. Soc. Japn.* **1969**, 42, 1497-1503.
- [73] R. Furrer, J. Gromer, A. Kacher, M. Schwoerer, H. C. Wolf, *Chem. Phys.* **1975**, 9, 445-453.
- [74] a) D. Stehlik, R. Furrer, V. Macho, *J. Phys. Chem.* **1979**, 83, 3340-3444;  
b) R. Furrer, J. Petersen, D. Stehlik, *Chem Phys.* **1979**, 44, 1-7.
- [75] a) B. Tieke, G. Wegner, *Makromol. Chem.* **1978**, 179, 2573-2576;  
b) B. Tieke, D. Bloor, *Makromol. Chem.* **1981**, 182, 133-143;  
c) F. Braunschweig, H. Bässler, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.* **1980**, 84, 177-181; d) C. Bubeck, T. H. N. Xuan, H. Sixl, *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.* **1983**, 87, 1149-1155.
- [76] H.-D. Hausen, W. Kaim, A. Schulz, M. Moscherrosch, J. Jordanov, *Z. Naturforsch.* **1993**, 48b, 1181-1186.

- [77] H. Inoue, S. Hayashi, E. Imoto, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **1964**, 37, 336–340.
- [78] G. W. Heunisch, G. W. Keen, *Org. Mass Spectrom.*, **1971**, 5, 1277–1286.
- [79] L. Birkofer, A. Birkofer, *Chem. Ber.* **1952**, 86, 286–289.
- [80] G. R. Clemo, H. McIlwain, *J. Am. Chem. Soc.* **1934**, 1991–1993
- [81] F. H. Allen, O. Kennard, D. G. Watson, L. Brammer, A. G. Orpen, R. Taylor,  
*J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2* **1987**, S1–S19.
- [82] A. Gehrke, GH-Universität Essen, Institut für Anorganische Chemie, **1998**.
- [83] V. R. Thalladi, A. E. O. Gehrke, R. Boese, T. Smolka, R. Sustmann, unveröffentlichte Ergebnisse.
- [84] J.-M. Lehn, M. Mascla, A. DeCain, J. Fischer, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2* **1992**, 461–467.
- [85] Auf C-H...O-Brücken basierende tridentale Erkennung: K. Briadha, C. V. K. Sharma, K. Panneerselvam, L. Shimoni, H. Katz, H. L. Carrell, G. R. Desiraju, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1993**, 1473–1475.
- [86] a) C. A. Hunter, *Chem. Soc. Rev.* **1994**, 101–109; b) C. A. Hunter, *Angew. Chem.* 1993, 105, 1653–1655, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1993**, 1584–1586, c) C. A. Hunter, J. K. M. Sanders, *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, 112, 5525–5534.
- [87] V. R. Thalladi, R. Boese unveröffentlichte Ergebnisse.
- [88] G. Kortüm, *Ber. Dtsch. Chem. Ges.*, **1941**, 74, 409.
- [89] S. Nagakura, *J. Chem. Phys.*, **1955**, 23(8), 1441–1445.

- [90] J. M. Kliegman, R. K. Barnes, *Tetrahedron Letters*, **1969**, 24, 1953-1956.
- [91] O. Exner, *J. Org. Chem.* **1971**, 36, 2014-2015.
- [92] H. Langbein, U.-W. Grummt, R. Paetzold, *J. Photochem.*, **1982**, 20, 167-168.
- [93] R. Allmann, *Röntgenpulverdiffraktometrie*, Seven von Loga, Köln **1994**.
- [94] N.M. Szeverenyi, M. J. Sullivan, G. E. Maciel, *J. Magn. Reson.* **1982**, 47, 462.
- [95] P. Tekley, J. Brondeau, K. Elbayed, A. Retournard, D. Canet, *J. Magn. Reson.* **1988**, 509.
- [96] S. Perrier, S. Sankararaman, J. K. Kochi, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2* **1993**, 825-837.
- [97] D. Jerchel, J. Heider, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **1958**, 70, 189.
- [98] Lehr, Bloch, *Helv. Chim. Acta*, **1945**, 28, 1413.
- [99] J. M. Kliegman, R. K. Barnes, *J. Org. Chem.*, **1970**, 35(9), 3140-3143.
- [100] Mistry, Guha, *J. Indian Inst. Sci. A* **1932**, 25, 35.
- [101] Zerewitinow, Ostromysslenski, *Chem. Ber.* **1911**, 44, 2407.