

11 Literaturverzeichnis

- [1] H. Voigt, Dissertation, Vereinigte Friedrichs-Universität Halle-Wittenberg, 1924.
- [2] H. Kelker, *Handbook of Liquid Crystals*, VCH Weinheim 1980; P. J. Collings, *Liquid Crystals*, Adam Hilger Bristol 1990.
- [3] F. D. Saeva, *Liquid Crystals - the Fourth State of Matter*, Marcell Dekker Inc., New York-Basel, 1979.
- [4] R. Virchow, *Virchows Arch.*, 1854, **6**, 571.
- [5] F. Reinitzer, *Monatsh.*, 1888, **9**, 421.
- [6] D. Vorländer, *Chemische Kristallographie der Flüssigkeiten*, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1924.
- [7] S. Chandrasekhar, B. K. Sadashiva, K. A. Suresh, *Pramana*, 1977, **9**, 745.
- [8] W. Maier, A. Saupe, *Z. Naturforsch.*, 1960, **15**, 287.
- [9] P. J. Flory, G. Ronca, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1980, **54**, 311.
- [10] V. Vill, *Landolt Börnstein, New Series, Vol IV.*, Eds.: O. Mandelung, J. Thiem, Springer Heidelberg, 1992.
- [11] G. H. Brown, P. P. Crooker, *Chem. Eng. News*, 1983, **61**, 24.
- [12] H.-T. Nguyen, C. Destrade, J. Malthête, *Adv. Mater.*, 1997, **9**, 375.
- [13] a) G. J. Tiddy, *Phys. Rep.*, 1988, **57**, 1; b) J. M. Seddon, R. H. Templer, *Handbook of Biological Physics*, Eds. R. Lipowsky, E. Sackmann, Vol.I, Elsevier, Amsterdam, 1995, 97.
- [14] a) C. Tschierske, *Progr. Polym. Sci.*, 1996, **21**, 775; b) M. Paleos, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1994, **243**, 159.
- [15] K. Borisch, S. Diele, P. Göring, H. Müller, C. Tschierske, *Liq. Cryst.*, 1997, **22**, 427.
- [16] H. Ringsdorf, B. Schlarb, J. Venzmer, *Angew. Chem.*, 1988, **100**, 117.
- [17] a) A.-M. Giroud-Godquin, A. Rassat, *C. R. Séances Acad. Sci.*, 1982, **294**, 241; b) A.-M. Giroud-Godquin, *Coordination Chemistry Reviews*, 1998, **178-180**, 1485.
- [18] a) H. Zheng, T. M. Swager, *J. Am. Chem. Soc.*, 1994, **116**, 761; b) T. M. Swager, H. Zheng, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1995, **260**, 301.
- [19] J. Malthête, A.-M. Levelut, *Adv. Mater.*, 1991, **3**, 94.
- [20] J. Malthête, A. Collet, A.-M. Levelut, *Liq. Cryst.*, 1989, **5**, 123.
- [21] U. Stebani, G. Lattermann, M. Wittenberg, R. Festag, J. H. Wendorff, *Adv. Mater.*, 1994, **6**, 572.
- [22] U. Stebani, G. Lattermann, M. Wittenberg, R. Festag, J. H. Wendorff, *J. Mater. Chem.*, 1995, **5**, 2247.
- [23] U. Stebani, G. Lattermann, *Macromol. Rep.*, 1995, **A32** (Suppl.3), 385.
- [24] U. Stebani, G. Lattermann, M. Wittenberg, J. H. Wendorff, *J. Mater. Chem*, 1997, **7**, 607.
- [25] H. Fischer, S. S. Ghosh, P. A. Heiney, N. C. Maliiszewskyj, T. Plesniviy, H. Ringsdorf, M. Seitz, *Angew. Chem.*, 1995, **107**, 879.

- [26] M. Seitz, T. Plesnivý, K. Schimossek, M. Edelmann, H. Ringsdorf, H. Fischer, H. Uyama, S. Kobayashi, *Macromolecules*, 1996, **29**, 6560.
- [27] U. Stebani, G. Lattermann, 15th International Liquid Crystal Conference, Budapest 1994, Abstracts Vol I, A-Oral 7.
- [28] A. S. C. Lawrence, *Trans. Faraday Soc.*, 1933, **29**, 1008.
- [29] T. Malkin, A. Gupta, *Fette, Seifen, Anstrichmittel*, 1959, **61**, 868.
- [30] R. Eidenschink, F.-H. Kreuzer, W. H. de Jeu, *Liq. Cryst.*, 1990, **8**, 879.
- [31] K. Zab, D. Joachimi, O. Agert, B. Neumann, C. Tschierske, *Liq. Cryst.*, 1995, **18**, 489.
- [32] L. M. Wilson, *Liq. Cryst.*, 1994, **16**, 1005.
- [33] C. Sauer, S. Diele, N. Lindner, C. Tschierske, *Liq. Cryst.*, 1998, **25**, 109.
- [34] C. F. H. Allen, J. W. Gates jr., *Org. Syntheses*, Col. Vol. III, 1955, 140.
- [35] Autorenkollektiv, *Organikum*, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 18. Auflage, 1990, 315.
- [36] J. F. W. McOmie, D. E. West, *Org. Synth.*, Coll. Vol. V, 1973, 412.
- [37] N. Miyaoura, T. Yanagi, A. Suzuki, *Synth. Commun.*, 1981, **11**, 513.
- [38] M. Hird, G. W. Gray, K. J. Toyne, *Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett.*, 1991, **206**, 187.
- [39] L. M. Wilson, A. C. Griffin, *J. Mater. Chem.*, 1993, **3**, 991.
- [40] J. L. Serrano, *Metallomesogens*, VCH, Weinheim, 1996.
- [41] Ch. Elschenbroich, A. Salzer, *Organometallchemie*, B. G. Teubner Stuttgart, 1990.
- [42] H. Gilman, L. A. Gist, *J. Org. Chem.*, 1957, **22**, 368.
- [43] J. C. Sheehan, J. J. Hlavka, *J. Org. Chem.*, 1956, **21**, 439.
- [44] C. Tschierske, H. Zschke, *J. prakt. Chem.*, 1989, **331**, 365.
- [45] H. Sackmann, D. Demus; *Z. Phys. Chem.*, 1963, **222**, 143.
- [46] A. N. Cammidge, R. J. Bushby, *Handbook of Liquid Crystals*, Vol 2B, Eds.: D. Demus, J. Goodby, G. W. Gray, H.-W. Spiess, V. Vill, VCH Weinheim, 1998, 693.
- [47] a) A. Eckert, B. Kohne, K. Praefcke, *Z. Naturforsch.*, 1988, **43b**, 878; b) K. Praefcke, B. Kohne, A. Eckert, J. Hempel, *Z. Naturforsch.*, 1990, **45b**, 1084; c) K. Praefcke, P. Marquardt, B. Kohne, W. Stephan, *J. Carbohydr. Chem.*, 1991, **10**, 539.
- [48] G. Lattermann, G. Staufer, *Liq. Cryst.*, 1989, **4**, 347.
- [49] a) V. Percec, J. Heck, G. Johansson, D. Tomazos, M. Kawasumi, G. Ungar, *J. Macro-mol. Sci., Pure Appl. Chem.*, 1994, **A31**, 1031; b) V. Percec, G. Johansson, J. Heck, G. Ungar, S. V. Batty, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, 1993, 1411.
- [50] a) K. Borisch, S. Diele, P. Göring, C. Tschierske, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1996, 237; b) K. Borisch, S. Diele, P. Göring, H. Kresse, C. Tschierske, *J. Mater. Chem.*, 1988, **8**, 529.
- [51] J. J. P. Steward, *J. Comput. Chem.*, 1989, **10**, 209.
- [52] Programmpaket: Insight II 4.0.0 MOPAC 6.0 Molecular Simulations, Inc., 1996.

- [53] J. Malthête, *New J. Chem.*, 1996, **9**, 925.
- [54] J. H. Cameron, A. Facher, G. Lattermann, S. Diele, *Adv. Mater.*, 1997, **9**, 398.
- [55] G. Stauffer, Dissertation Bayreuth, 1990.
- [56] C. Tschierske, *J. Mater. Chem.*, 1998, **8**, 1485.
- [57] a) A. E. Skoulios, *Developments in Block Copolymers*, Vol I, Ed.: I. Goldman, Applied. Sci. Pub., 1982, 81; b) A. Skoulios, *Advances in Liquid Crystals*, Ed.: G. H. Brown, Academic Press, New York, 1975, 169; c) A. Skoulios, D. Guillon, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, 1988, **165**, 317; d) F. S. Bates, G. H. Fredrickson, *Annu. Rev. Phys. Chem.*, 1990, **41**, 525.
- [58] L. Leibler, *Macromolecules*, 1980, **13**, 1602.
- [59] D. J. Meier, *Block Copolymers: Science and Technology*, IMM Press/Harwood Academic Publ., New York, 1983; D. J. Meier, *J. Polym. Sci., C*, 1969, **26**, 81.
- [60] C. Tschierske, H. Kresse, H. Zschke, D. Demus, *Mol. Cryst, Liq. Cryst.*, 1990, **188**, 1.
- [61] Organikum, Autorenkollektiv, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 18. Auflage 1990, 494.
- [62] A. Roedig, *Methoden der Organischen Chemie (Houben Weyl)*, 4. Auflage, Georg Thieme Verlag Stuttgart, 1960, **V/4**, 390.
- [63] T. J. Dunn, W. L. Neumann, M. M. Rogic, S. R. Woulfe, *J. Org. Chem.*, 1990, **55**, 6368.
- [64] K. Praefcke, P. Psaras, A. Eckert, *Liq. Cryst.*, 1993, **13**, 551.
- [65] Organikum, Autorenkollektiv, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 18. Auflage 1990, 398.
- [66] A.-R. Abdun-Nur, C. H. Issidorides, *J. Org. Chem.*, 1962, 67.
- [67] C. F. Nutaitis, G. W. Gribble, *Org. Prepr. Proced. Int.*, 1985, **17**, 11.
- [68] D. W. Van Krevelen, *Properties of Polymers*, 3. Auflage, Elsevier, Amsterdam, 1990, 189.
- [69] K. L. Hoy, *J. Paint. Tech.*, 1970, **42**, 76; *Tables of Solubility Parameters*, Solvent and Coatings Materials Research and Development Department, Union Carbide Corporation, 1985; *J. Coated Fabrics*, 1989, **19**, 53.
- [70] A. Liebmann, C. Mertensdorf, T. Plesniviy, H. Ringsdorf, J. H. Wendorff, *Angew. Chem.*, 1991, **103**, 1358.
- [71] G. Lattermann, S. Schmidt, R. Kleppinger, J. H. Wendorff, *Adv. Mater.*, 1992, **4**, 30.
- [72] a) J. M. Lehn, J. Malthête, A. M. Levelut, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1985, 1794; b) C. Mertensdorf, H. Ringsdorf, *Liq. Cryst.*, 1989, **5**, 1757; c) G. Lattermann, *Liq. Cryst.*, 1989, **6**, 619.
- [73] B. E. Smart, *Organofluorine Chemistry Principles and Commercial Applications*, Eds.: R. E. Banks, B. E. Smart, J. C. Tatlow, Plenum Press, New York, 1994, 57.
- [74] a) T. A. Lobko, B. I. Ostrovskii, A. I. Pavluchenko, S. N. Sulianov, *Liq. Cryst.*, 1993, **15**, 361; b) B. I. Ostrovskii, *Liq. Cryst.* 1993, **14**, 131.
- [75] H. T. Nguyen, G. Sigaud, M. F. Achard, F. Hardouin, R. J. Twieg, K. Betterton, *Liq. Cryst.*, 1991, **10**, 389.

- [76] a) T. P. Rieker, E. P. Janulis, *Liq. Cryst.*, 1994, **17**, 681; b) T. P. Rieker, E. P. Janulis; *Phys. Rev. E*, 1995, **52**, 2688.
- [77] T. Doi, Y. Sakurai, A. Tamatani, S. Takenaka, S. Kusabashi, Y. Nishihata, H. Terauchi, *J. Mater. Chem.* 1991, **1**, 169.
- [78] S. V. Arehart, C. Pugh, *J. Am. Chem. Soc.*, 1997, **119**, 3027.
- [79] S. Diele, D. Lose, H. Kruth, G. Pelzl, F. Guittard, A. Cambon, *Liq. Cryst.*, 1996, **5**, 603.
- [80] S. Pensec, F.-G. Tounilhac, P. Bassoul, J. Phys. II Fr., 1996, **6**, 1597.
- [81] U. Dahn, C. Erdelen, H. Ringsdorf, R. Festag, J. H. Wendorff, P. A. Heiney, N. C. Maliszewskyi, *Liq. Cryst.*, 1995, **19**, 759.
- [82] V. Percec, D. Schlueter, Y. K. Kwon, J. Backwell, M. Möller, P. J. Slangen, *Macromolecules*, 1995, **28**, 8807.
- [83] G. Johansson, V. Percec, G. Ungar, J. Zhou, *Macromolecules*, 1996, **29**, 646.
- [84] V. Percec, G. Johansson, G. Ungar, J. Zhou, *J. Am. Chem. Soc.*, 1996, **118**, 9855.
- [85] a) G. Pelzl, S. Diele, D. Lose, B. I. Ostrovski, W. Weißflog, *Cryst. Res. Technol.*, 1997, **32**, 99; b) W. Weißflog, Dissertation B, Halle 1989.
- [86] O. Mitsunobu, *Synthesis*, 1981, 1.
- [87] D. Lose, S. Diele, G. Pelzl, E. Dietzmann, W. Weißflog, *Liq. Cryst.*, **5**, 707.
- [88] CERIU²TM, Version 2.0, Molecular Simulation Inc., Cambridge (1995).
- [89] A. Pegenau, X. H. Cheng, C. Tschierske, P. Göring, S. Diele, *unveröffentlichte Ergebnisse*.
- [90] B. S. Furniss, A. J. Hannaford, P. W. G. Smith, A. R. Tatchel, 1989, *Vogel's Textbook of Practical Organic Chemistry*, 5th Edn., Longman Scientific & Technical Essex 1989.
- [91] K. Fischer, *Angew. Chem.*, 1935, **48**, 394.
- [92] D. R. Coulson, L. C. Satek, S. O. Grim, *Inorg. Synth.*, 1973, **13**, 121.
- [93] R. Nodzu, H. Watanabe, S. Kuwata, C. Nagaishi, K. Shibuya, T. Teramatsu, H. Arima, K. Kobayashi, H. Maizuru, *J. Pharm. Soc. Japan*, 1952, **72**, 543;
- [94] H. T. Nguyen, C. Destrade, J. Malthête, *Liq. Cryst.*, 1990, **8**, 797.
- [95] R. P. Tuffin, K. J. Toyne; J. W. Goodby, *J. Mater. Chem.*, 1996, **6**, 8, 1271.

Lebenslauf