

## Literaturverzeichnis

- [1] (a) F. Reinitzer, *Monatsh. Chem.* **1888**, 9, 421-441; (b) O. Lehmann, *Z. Phys. Chem.* **1889**, 4, 462-472.
- [2] P. J. Collings, M. Hird, *Introduction to Liquid Crystals - Chemistry and Physics*, Taylor and Francis, London, **1997**.
- [3] D. Demus, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **1988**, 165, 45-84.
- [4] (a) J. W. Goodby, *Curr. Opin. Solid State Mater. Sci.* **1999**, 4, 361-368; (b) Themenheft *J. Mater. Chem.* **2001**, 11, 2631 – 2886; (c) T. Kato, N. Mizoshita, K. Kishimoto, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 38– 68.
- [5] D. Vorländer, *Z. Phys. Chem.* **1923**, 105, 211-254.
- [6] S. Chandrasekhar, B. K. Sadashiva, K. A. Suresh, *Pramana* **1977**, 9, 471-480.
- [7] S. Chandrasekhar: *Discotic Liquid Crystals: Their Structures and Physical Properties*, in: D. Demus, J. Goodby, G. W. Gray, H. W. Spiess, V. Vill (Hrsg.), *Handbook of Liquid Crystals*, Bd. 2b, Wiley-VCH, Weinheim, **1998**, Kap. VIII, 749-780.
- [8] R. J. Bushby, O. R. Lozman, *Curr. Opin. Colloid and Interface Science* **2002**, 7, 343-354.
- [9] (a) A. Skoulios, D. Guillon, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **1988**, 165, 317-332; (b) Y. Hendrikx, Am M. Levelut, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **1988**, 165, 233-263. (c) C. Tschierske, *J. Mater. Chem.* **1998**, 8, 1485-1508; (d) W. Chen, B. Wunderlich, *Macromol. Chem. Phys.* **1999**, 200, 283-311; (e) C. Tschierske, *J. Mater. Chem.* **2001**, 11, 2647-2671.
- [10] (a) C. Tschierske, *Prog. Polym. Sci.* **1996**, 21, 775-852; (b) D. Blunk, K. Präfcke, V. Vill: *Amphotropic Liquid*, in: D. Demus, J. Goodby, G. W. Gray, H. W. Spiess, V. Vill (Hrsg.), *Handbook of Liquid Crystals*, Bd. 3, Wiley-VCH, Weinheim, **1998**, Kap. VI, 305-340; (c) C. Tschierske, *Curr. Opin. Colloid and Interface Science.* **2002**, 7, 69-80.
- [11] (a) C. E. Fairhurst, S. Fuller, J. Gray, M. C. Holmes, G. J. Tiddy: *Lyotropic Surfactant Liquid Crystals*, in: D. Demus, J. Goodby, G. W. Gray, H. W. Spiess, V. Vill (Hrsg.), *Handbook of Liquid Crystals*, Bd. 3, Wiley-VCH, Weinheim, **1998**, Kap. VII, 341-392; (b) J. M. Seddon, R. H. Templer: *Polymorphism of Lipid-Water Systems*, in: R. Lipowsky, E. Sackmann (Hrsg.), *Handbook of Biological Physics*, Bd. 1, Elsevier, Amsterdam, **1995**, Kap. 3, 97-160; (c) G. J. T. Tiddy, *Phys. Rep.* **1980**, 57, 1-46.
- [12] (a) V. Luzzati, H. Delacroix, A. Gulik, *J. Phys. II* **1996**, 6, 405-418; (b) P. Sakya, J. M. Seddon, R. H. Templer, R. J. Mirkin, G. J. T. Tiddy, *Langmuir* **1997**, 13, 3706-3714.

- [13] (a) J. M. Seddon, N. Zeb, R. H. Templer, R. N. McElhaney, D. A. Mannock, *Langmuir* **1996**, *12*, 5250-5253; (b) J. M. Seddon, J. Robins, T. Gulik-Krzywicki, H. Delacroix, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2000**, *2*, 4485-4493.
- [14] (a) S. T Hyde, *J. Phys. Chem.* **1989**, *93*, 1458-1463; (b) V. Luzzati, R. Vargas, P. Mariani, A. Gulik, H. Delacroix, *J. Mol. Biol.* **1993**, *229*, 540-551.
- [15] M. Antonietti, C. Göltner, *Angew. Chem. Int. Ed.* **1997**, *36*, 910-928.
- [16] (a) V. Luzzati, A. Tardieu, T. Gulik-Krzywicki, *Nature* **1968**, *217*, 1028-1030; (b) M. Leaver, A. Fodgen, M. Holmes, C. Fairhurst, *Langmuir* **2001**, *17*, 10525-10531.
- [17] H. Hasglätt, O. Söderman, B. Jönsson, *Liq. Cryst.* **1994**, *17*, 157-177.
- [18] (a) R. Miethchen, M. Hein, *Carbohydrate Research* **2000**, *327*, 169-183; (b) H. A. Doren, E. Smits, J. M. Pestman, J. B. F. N. Engberts, R. M. Kellogg, *Chem. Soc. Rev.* **2000**, *29*, 183-199; (c) N. I. Nguyen, J. Dedier, H. T. Nguyen, G. Siegaud, *Liq. Cryst.* **2000**, *27*, 1451-1456; (d) J. J. West, G. Bonsergent, G. Mackenzie, D. F. Ewing, J. W. Goodby, T. Benvegu, D. Plusquellec, S. Bachir, P. Bault, O. Douillet, P. Gode, G. Goethals, P. Martin, P. Villa, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **2001**, *362*, 23-44.
- [19] (a) K. Borisch, S. Diele, P. Göring, C. Tschierske, *Chem. Commun.* **1996**, 237-238; (b) K. Borisch, C. Tschierske, P. Göring, S. Diele, *Chem. Commun.* **1998**, 2711-2712; (c) K. Borisch, S. Diele, P. Göring, H. Kresse, C. Tschierske, *J. Mater. Chem.* **1998**, *8*, 529-543; (d) K. Borisch, C. Tschierske, P. Göring, S. Diele, *Langmuir* **2000**, *16*, 6701-6708; (e) P. Fuchs, C. Tschierske, K. Raith, K. Das, S. Diele, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **2002**, *42*, 628-631.
- [20] (a) A. Pegenau, P. Göring, C. Tschierske, *Chem. Commun.* **1996**, 2563-2564; (b) A. Pegenau, T. Hegmann, C. Tschierske, S. Diele, *Eur. J. Chem.* **1999**, *5*, 1643-1660; (c) X. H. Cheng, S. Diele, C. Tschierske, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **2000**, *39*, 592-595.
- [21] M. Lazzari, M. A. Lopez-Quintela, *Adv. Mater.* **2003**, *15*, 1584-1594.
- [22] A.-N. Ruzette, L. Leibler, *Nat. Mater.* **2005**, *4*, 19-31.
- [23] S. Förster, T. Plantenberg, *Angew. Chem.* **2002**, *114*, 712-739.
- [24] (a) Bates, F. S. *Science* **1991**, *251*, 898-905; (b) A. K. Khandpur, S. Förster, F. S. Bates, I. W. Hamley, A. J. Ryan, W. Bras, K. Almdal, K. Mortensen, *Macromolecules*, **1995**, *28*, 8796-8806.
- [25] (a) I. W. Hamley, K. A. Koppi, J. H. Rosedale, F. S. Bates, K. Almdal, K. Mortensen, *Macromolecules* **1993**, *26*, 5959-5970; (b) I. W. Hamley, F. S. Bates, *J. Chem. Phys.* **1994**, *100*, 6813-6817; (c) J. Zhao, B. Majumdar, M. F. Schulz, F. S. Bates, K. Almdal, K. Mortensen, D. A. Hajduk, S. M. Gruner, *Macromolecules* **1996**, *29*, 1204-1215; (d) V. Abetz, P. F. W. Simon, *Adv. Polym. Sci.* **2005**, *189*, 125-212.
- [26] S. Ludwigs, A. Böker, V. Abetz, A. H. E. Müller, G. Krausch, *Polymer* **2003**, *44*, 6815-6823.

- [27] (a) B. Chen, U. Baumeister, S. Diele, M. K. Das, X. B. Zeng, G. Ungar, C. Tschierske, *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 8608-8609; (b) B. Chen, X. B. Zeng, U. Baumeister, S. Diele, G. Ungar, C. Tschierske, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **2004**, *43*, 4621-4625; (c) B. Chen, X. B. Zeng, U. Baumeister, G. Ungar, C. Tschierske, *Science* **2005**, *307*, 96-99; (d) B. Chen, U. Baumeister, G. Pelzl, M. K. Das, X. B. Zeng, G. Ungar, C. Tschierske, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 16578-16591.
- [28] M. Kölbel, T. Beyersdorff, X. H. Cheng, C. Tschierske, J. Kain, S. Diele, *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 6809-6818.
- [29] H. Hückstädt, A. Göpfert, V. Abetz., *Macromol. Chem. Phys.* **2000**, *201*, 296-307.
- [30] G. Johansson, V. Percec, G. Ungar, J. P. Zhou, *Macromolecules* **1996**, *29*, 646-660.
- [31] A. P. Krapcho, J. F. Weimaster, J. M. Eldridge, E. G. E. Jahngen Jr., A. J. Lovey, W. P. Stephens, *J. Org. Chem.* **1978**, *43*, 138-147.
- [32] W. Qiu, D. J. Burton, *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 419-423.
- [33] J. Barbera, R. Iglesias, J. L. Serrano, T. Sierra, M. R. Fuente, B. Palacios, M. A. Perez-Jubindo, J. T. Vazques, *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, *120*, 2908-2918.
- [34] H. J. Buchanan, P. J. Cox, S. M. S. V. Doidge-Harrison, R. A. Howie, M. Jaspars, J. L. Wardell, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1* **1997**, *24*, 3657-3664.
- [35] Y. Krishnan-Ghosh, R. S. Gopalan, G. U. Kulkarni, S. Bhattacharya, *J. Mol. Struct.* **2001**, *560*, 345-356.
- [36] (a) C. W. Shoppee, *J. Chem. Soc.* **1946** 1147-1151; (b) S. Winstein, R. Adams, *J. Am. Chem. Soc.* **1948**, *70*, 838-840.
- [37] (a) N. Miyaura, T. Yanagi, A. Suzuki, *Synth. Commun.* **1981**, *11*, 513-519; (b) N. Miyaura, A. Suzuki, *Chem. Rev.* **1995**, *95*, 2457-2483; Für einen kurzen historischen Überblick der SUZUKI-Reaktion siehe: A. Suzuki, *Chem. Commun.* **2005**, 4759-4763.
- [38] A. Ek, B. Witkop *J. Am. Chem. Soc.* **1954**, *76*, 5579-5588.
- [39] M. Kitamura, M. Isobe, Y. Ichikawa, T. Goto, *J. Am. Chem. Soc.* **1984**, *106*, 3252-3257.
- [40] G. Engler, E. Ulsperger, *J. Prakt. Chem.* **1974**, *316*, 325-336.
- [41] K. J. Edgar, S. N. Falling, *J. Org. Chem.* **1990**, *55*, 5287-5291.
- [42] Z. Xin, G. Liu, C. Abad-Zapatero, Z. Pei, B. G. Szczepankiewicz, X. Li, T. Zhang, C. W. Hutchins, P. J. Hajduk, S. J. Ballaron, M. A. Stashko, T. H. Lubben, J. M. Trevillyan, M. R. Jirousek, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2003**, *13*, 3947-3950.
- [43] V. VanRheenen, D. Y. Cha, W. M. Hartley, *Org. Synth.* **1979**, *58*, 43.
- [44] K. Sonogashira, Y. Tohda and N. Hagihara, *Tetrahedron Lett.* **1975**, *16*, 4467-4470.
- [45] D. L. Musso, M. J. Clarke, J. L. Kelley, G. E. Boswell, G. Chen, *Org. Biomol. Chem.* **2003**, *1*, 498-506.
- [46] K. A. Leonard, M. I. Nelen, L. T. Anderson, S. L. Gibson, R. Hilf, M. R. Detty, *J. Med. Chem.* **1999**, *42*, 3942-3952.

- [47] G. H. Mehl, J. W. Goodby, *Chem. Ber.* **1996**, *129*, 521-525.
- [48] (a) O. Mitsunobu, *Synthesis* **1981**, 1-27; (b) K. C. Nicolaou, Suk Young Cho, Robert Hughes, Nicolas Winssinger, Christian Smethurst, Harald Labischinski, Rainer Endermann, *Chem. Eur. J.* **2001**, *7*, 3798-3823.
- [49] A. Immirzi, B. Perini, *Acta Cryst.* **1977**, *A33*, 216-218.
- [50] K. Pelz, *Dissertation*, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, **2005**.
- [51] (a) C. W. Bunn, E. R. Howells, *Nature* **1954**, *174*, 549-551; (b) J. D. Dunitz, *Chem. Bio. Chem.* **2004**, *5*, 614-612.
- [52] (a) D. F. Eaton, B. E. Smart, *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, *112*, 2821-2823; (b) T. Doi, Y. Sakurai, A. Tamatani, S. Takenaka, S. Kusabashi, Y. Nishihata, H. Terauchi, *J. Mater. Chem.* **1991**, *1*, 169-173.
- [53] (a) A. V. Grosse, G. H. Cady, *Ind. Eng. Chem.* **1947**, *39*, 367-374; (b) R. D. Fowler, J. M. Hamilton, Jr. J. S. Kasper, C. E. Weber, W. R. Burford, H. C. Anderson, *Ind. Eng. Chem.* **1947**, *39*, 375-378; (c) L. L. Burger, G. H. Cady, *J. Am. Chem. Soc.* **1951**, *73*, 4243-4246; (d) B. E. Smart, *J. Fluorine Chem.* **2001**, *109*, 3-11.
- [54] (a) J. H. Hildebrand, B. B. Fisher, H. A. Benesi, *J. Am. Chem. Soc.* **1950**, *72*, 4348-4351; (b) R. G. Bedford und R. D. Dunlap, *J. Am. Chem. Soc.* **1958**, *80*, 282-285; (c) R. D. Dunlap, G. R. Bedford, J. C. Woodbrey, S. D. Furrow, *J. Am. Chem. Soc.* **1959**, *81*, 2927-2930; (d) T. Handa, P. Mukerjee, *J. Phys. Chem.* **1981**, *85*, 3916-3920.
- [55] (a) G. Johansson, V. Percec, G. Ungar, K. Smith, *Chem. Mater.* **1997**, *9*, 164-175; (b) M. Yano, T. Taketsugu, K. Hori, H. Okamoto, S. Takenaka, *Chem. Eur. J.* **2004**, *10*, 3991-3999.
- [56] (a) W. Mahler, D. Guillon, A. Skoulios, *Mol. Cryst. Liq. Cryst. Lett.* **1985**, *2*, 111-119; (b) J. Höpken, C. Pugh, W. Richtering, M. Möller, *Makromol. Chem.* **1988**, *189*, 911-925; (c) C. Viney, T. P. Russel, L. E. Depero, R. J. Twieg, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **1989**, *168*, 63-82; (d) C. Viney, R. J. Twieg, T. P. Russell, L. E. Depero, *Liq. Cryst.* **1989**, *5*, 1783-1788; (e) M. Broniatowski, P. Dynarowicz-Łatkaa, W. Witko, *J. Fluorine Chem.* **2005**, *126*, 79-86.
- [57] (a) H. Okamoto, N. Yamada, S. Takenaka, *J. Fluorine Chem.* **1998**, *91*, 125-132; (b) F. Guittard, E. Taffin de Givenchy, S. Geribaldi, A. Cambon, *J. Fluorine Chem.* **1999**, *100*, 85-96; (c) G. Fornasieri, F. Guittard, S. Geribaldi, *Liq. Cryst.* **2003**, *30*, 663-669.
- [58] X. Cheng, M. K. Das, S. Diele, C. Tschierske, *Langmuir* **2002**, *18*, 6521-6529.
- [59] X. Cheng, *Dissertation*, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, **2001**.
- [60] H. R. Brand, P. R. Cladis, H. Pleiner, *Macromolecules* **1992**, *25*, 7223-7226.
- [61] N. M. Pathel, I. M. Syed, C. Rosenblatt, M. Prehm, C. Tschierske, *Liquid Crystals*, **2005**, *32*, 55-61.

- [62] L. Golubović, T. C. Lubensky, C. S. O'Hern, *Physical Review E* **2000**, *62*, 1069-1094.
- [63] (a) T. Salditt, I. Koltover, J. O. Rädler, C. R. Safinya, *Phys. Rev. Lett.* **1997**, *79*, 2582-2585; (b) F. Artzner, R. Zantl, G. Rapp, J. O. Rädler, *Phys. Rev. Lett.* **1998**, *81*, (c) 5015-5018; J. O. Rädler, I. Koltover, T. Salditt, C. R. Safinya, *Science* **1997**, *275*, 810-814.
- [64] J. W. Goodby, D. A. Dunmur, P. J. Collings, *Liquid Crystals* **1995**, *19*, 703-705.
- [65] S. Kutsumizu, K. Saito, S. Nojima, M. Sorai, Y. G. Galyametdinov, I. Galyametdinova, R. Eidenschink, W. Haase, *Liquid Crystals* **2006**, *33*, 75-84.
- [66] T. Hahn (Hrsg.), *International Tables of Crystallography*. Bd. A: *Spacegroup Symmetry*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, **1995**.
- [67] V. Luzatti, P. A. Spegt, *Nature* **1967**, *215*, 701-704.
- [68] (a) L.E. Scriven, *Nature* **1976**, *263*, 123-125; (b) J. Charvolin, J. F. Sadoc, *Journal Physique* **1987**, *48*, 1559-1569; (c) D. A. Hoffman, J. T. Hoffman, <http://www.msri.org/about/sgp/jim/geom/surface/global/skeletal/index.html>.
- [69] (a) S. T. Hyde, S. Anderson, B. Ericsson, K. Larson, *Z. Kristallogr.* **1984**, *168*, 213-219; (b) S. T. Hyde, S. Anderson, B. Ericsson, K. Larson, *Z. Kristallogr.* **1984**, *168*, 213-219.
- [70] (a) S. Diele, P. Göring: *Thermotropic Cubic Phases*, in: D. Demus, J. Goodby, G. W. Gray, H. W. Spiess, V. Vill (Hrsg.) *Handbook of Liquid Crystals* Bd. 2B, Wiley-VCH, Weinheim, **1998**, Kapitel XIII, 887-900; (b) M. I. Clerc, *Curr. Opin. Colloid and Interface Science* **2005**, *9*, 370-376
- [71] (a) S. Diele, *Curr. Opin. Colloid Interface Sci.* **2002**, *7*, 333-342; (b) D. Demus, A. Gloza, H. Hartung, A. Hauser, I. Raphtel, A. Wiegeleben, *Kristallogr. Tech.* **1981**, *16*, 1445-1450.
- [72] C. Keith, R. A. Reddy, H. Hahn, H. Lang, C. Tschierske, *Chem. Commun.* **2004**, *17*, 1898-1899.
- [73] (a) G. Dantlgraber, A. Eremin, S. Diele, A. Hauser, H. Kresse, G. Pelzl, C. Tschierske, *Angew. Chem., Int. Ed.* **2002**, *41*, 2408-2412; (b) C. Keith, A. R. Reddy, A. Hauser, U. Baumeister, C. Tschierske, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 3051-3066.
- [74] X. Cheng, M. Prehm, M. K. Das, J. Kain, U. Baumeister, S. Diele, D. Leine, A. Blume, C. Tschierske, *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 10977-10996.
- [75] (a) D. Coates, G. W. Gray, *Phys. Lett.* **1973**, *45A*, 115-116; (b) P. P. Crooker, in: H.-S. Kitzerow, C. Bahr (Hrsg.), *Chirality in Liquid Crystals*, Springer, New York, **2001**, 186-222.
- [76] (a) D. C. Wright, N. D. Mermin, *Rev. Mod. Phys.* **1989**, *61*, 385-432; (b) H.-S. Kitzerow, *ChemPhysChem* **2006**, *7*, 63-66.

- [77] (a) J. W. Goodby, M. A. Waugh, S. M. Stein, E. Chin, R. Pindak, J. S. Patel, *Nature* **1989**, 337, 449-452; (b) J. W. Goodby, M. A. Waugh, S. M. Stein, E. Chin, R. Pindak, J. S. Patel, *J. Am. Chem. Soc.* **1989**, 111, 8119-8125. (c) J. W. Goodby, *Curr. Opin. Colloid and Interface Science* **2002**, 7, 326-332.
- [78] R. Weber, *Diplomarbeit*, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, **2003**.
- [79] B. Testa, *Grundlagen der Stereochemie*, Verlag Chemie, Weinheim **1993**.
- [80] D. Leine, *Dissertation*, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, in Vorb.
- [81] (a) L. A. Nafie, T. B. Freedman, *Enantiomers* **1998**, 3, 283-297; (b) H. Izumi, S. Futamura, L. A. Nafie, R. K. Dukor, *Chem. Rec.* **2003**, 3, 112-119; (c) H. Izumi, S. Futamura, L. A. Nafie, R. K. Dukor, *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 126, 194-198; (d) K. Monde, N. Miura, M. Hashimoto, T. Taniguchi, T. Inabe, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 6000-6001.
- [82] (a) T. Sekine, T. Niori, M. Sone, J. Watanabe, S. W. Choi, Y. Takanishi, H. Takezoe, *Jpn. J. Appl. Phys.* **1997**, 36, 6455-6463; (b) J. Thisayukta, Y. Nakayama, S. Kawauchi, H. Takezoe, J. Watanabe, *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, 122, 7441-7448; (c) J. Thisayukta, Y. Nakayama, J. Watanabe, *Liq. Cryst.* **2000**, 27, 1129-1135; (d) J. Thisayukta, H. Niwano, H. Takezoe, J. Watanabe, *J. Mater. Chem.* **2001**, 11, 2717-2721; (e) J. Thisayukta, H. Niwano, H. Takezoe, J. Watanabe, *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, 124, 3354-3358.
- [83] M. Kölbl, T. Beyersdorff, C. Tschierske, S. Diele, J. Kain, *Chem. Eur. J.* **2000**, 6, 3821-3837.
- [84] (a) G. W. Gray, M. Hird, K. J. Toyne, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **1991**, 195, 221-237; (b) M. Hird, K. J. Toyne, P. Hindmarrsh, J. C. Jones, V. Minter, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.* **1995**, 260, 227-240; (c) J. Andersch, C. Tschierske, S. Diele, D. Lose, *J. Mater. Chem.* **1996**, 6, 1297-1307.
- [85] (a) W. Weissflog: *Laterally Substituted and Swallow-Tailed Liquid Crystals*, in: D. Demus, J. Goodby, G. W. Gray, H. W. Spiess, V. Vill (Hrsg.) *Handbook of Liquid Crystals* Bd. 2B, Wiley-VCH, Weinheim, **1998**, Kapitel XII, 835-864; (b) H.-T. Nguyen, C. Destrade, J. Malthete: *Phasmids and Polycatenar Mesogens*, in: D. Demus, J. Goodby, G. W. Gray, H. W. Spiess, V. Vill (Hrsg.) *Handbook of Liquid Crystals* Bd. 2B, Wiley-VCH, Weinheim, **1998**, Kapitel XII, 865-886.
- [86] (a) J. Barbera, B. Donnio, R. Gimeñez, D. Guillon, M. Marcos, A. Omenat, J. L. Serrano, *J. Mater. Chem.* **2001**, 11, 2808-2813; (b) M. Gharbia, A. Gharbi, H. T. Nguyen, J. Malthete, *J. Curr. Opin. Colloid Interface Sci.* **2002**, 7, 312-325.
- [87] (a) M. Lee, B. K. Cho, H. Kim, J. Y. Yoon, W. C. Zin, *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 9168-9179; (b) M. Lee, B.-K. Cho, W.-C. Zin, *Chem. Rev.* **2001**, 101, 3869-3892.
- [88] P. M. Knoll, *Displays*, Dr. Alfred Hüthing Verlag, Heidelberg, **1986**.
- [89] Autorenkollektiv, *Organikum*, Deutscher Verlag der Wissenschaften, 20. Auflage, **1996**.