Literaturverzeichnis

[1] S.A. Sunshine, T. Siegrist, L.F. Schneemeyer, D.W. Murphy, R.J. Cava. B. Batlogg, R.B. van Dover, R.M. Fleming, S.H. Glarum, S. Nakahara, R. Farrow, J.J. Krajewski, S.M. Zahurak, J.V. Waszczak, J.H. Marshall, P. Marsh, L.W. Rupp, und W.F. Peck, Phys. Rev. **B 38**, 893 (1988).

[2] C.T. Rogers K.E. Myers, J.N. Eckstein und I. Bozovic, Phys. Rev Lett. **69**, 160 (1992).

[3] J.M. Kosterlitz und D.J. Thouless, J. Phys. C **6**, 1181 (1973).

[4] J.M. Kosterlitz, J. Phys. C. **7**, 1046 (1974).

[5] T.J. Shaw M.J. Ferrari, L.L. Sohn, D.-H. Lee, M. Tinkham und J. Clarke, Phys. Rev. Lett. **76**, 2551 (1996).

[6] P.H.E. Tiesenga, T.J. Hagenaars, J.E. van Himbergen und J.V. José, Phys. Rev. Lett. **78**, 519 (1997).

[7] T. Ota, I. Tsukada, I. Terasaki und K. Uchinokura, Phys. Rev. **B 50**, 3363 (1994).

[8] S.N. Artemenko I.G. Gorlova und Yu.I. Latyshev, JETP Lett. **49**, 654 (1989).

[9] M. Friesen, Phys. Rev. **B 51**, 12786 (1995).

[10] A.A: Abrikosov, Sov. Phys. JETP **5**, 1174 (1957).

[11] L.I. Glazman und A.E. Koshelev, Phys. Rev. **B 43**, 2835 (1991).

[12] E. Zeldov, D. Majer, M. Konczykowski, V.B. Geshkenbein, V. M. Vinokur und H. Shtrikman, Nature **375**, 373 (1995).

[13] R. Cubitt, E.M. Forgan, G. Yang, S.L. Lee, D. McK. Paul, H.A. Mook, M. Yethiraj, P.H. Kes, T.W. Li, A.A. Menovsky, Z. Tarnawski und K. Mortensen, Nature **365**, 407 (1993).

[14] M. Kaufmann, Diplomarbeit, Institut für Angewandte Physik Hamburg (1993).

[15] J. Kötzler, M. Kaufmann, G. Nakielski, R. Behr und W. Assmus, Phys. Rev. Lett. **72**, 2081 (1994).

[16] H. Safar, P.L. Gammel, D.J. Bishop, D.B. Mitzi, A. Kapitulnik, Phys. Rev. Lett. **68**, 2672 (1992).

[17] B. Khaykovich, E. Zeldov, M. Konczykowski, R.A. Doyle, D. Majer, P.H. Kes und T.W. Li, Czech. J. Phys. **46**-Suppl. 6, 3218 (1996).

[18] C.J. van der Beek, M. Konczykowski, V.M. Vinokur, G.W. Crabtree, T.W. Li und P.H. Kes, Phys. Rev. **B 51**, 15492 (1995).

[19] V.L. Ginsburg und L.D. Landau, Zh. Eksp. Teor. Fiz. **20**, 1064 (1959) [engl. Ubersetzung in: *Men of Physics: L.D. Landau* ed C ter Haar vol 1, 138-167 (New York, Pergamon 1965)].

[20] M. Cyrot, Rep. Prog. Phys. **36**, 103 (1973).

[21] *Lehrbuch der theoretischen Physik*, Bd. VIII, Statistische Physik II, L.D. Landau und E.M. Lifschitz, Akademie-Verlag Berlin (1990).

[22] K. Takanka, Phys. stat. sol. (b) **68**, 623 (1975).

[23] U. Welp W.K. Kwok, G.W. Crabtree, K.G. Vandervoort und J.Z. Liu, Phys. Rev. Lett. **62**, 1908 (1989).

[24] P. Wagner, F. Hillmer, U. Frey und H. Adrian, Phys. Rev. **B 49**, 13184 (1994).

[25] G. Blatter, M.V. Feigel'man, V.B Geshkenbein, A.I. Larkin und V.M. Vinokur, Rev. Mod. Phys. **66**, 1125 (1994).

[26] V.G. Kogan, M. Ledvij, A. Yu. Simonov, H.J. Cho, D.C. Johnston, Phys. Rev Lett. **70**, 1870 (1993).

[27] W.J. Skocpol und M. Tinkham, Rep. Prog. Phys. **38**, 1049 (1975)

[28] F. London, *Superfluids* Bd. 1, Dover, New York (1950).

[29] E. Abrahams und T. Tsuneto, Phys. rev. **152**, 416 (1966).

[30] H. Schmidt, Z. Phys. **216**, 336 (1968).

[31] L.G. Aslamazov und A.I. Larkin, Phys. Lett. **26A**, 238 (1968).

[32] N.D. Mermin und H. Wagner, Phys. Rev. Lett. **22**, 1133 (1966).

[33] C.R. Hu, Phys. Rev. **B 6**, 1756 (1972).

[34] D.R. Nelson und J.M. Kosterlitz, Phys. Rev. Lett. **39**, 1201 (1977).

[35] I. Rudnick, Phys. Rev Lett. **40**, 1454 (1978).

[36] J. Pearl, Appl. Phys. Lett. **5**, 65 (1964), Procc. LT9, Part A(1964).

[37] B.I. Halperin und D.R. Nelson, J. Low. Temp. Phys. **36** 599 (1979).

[38] P. Minnhagen, Phsy. Rev. **B 24**, 6758 (1981).

[39] Y. Matsuda S. Komiyama, T. Onogi, T. Terashima, K. Shimura und Y. Bando, Phys. Rev. **B 48**, 10498 (1993).

[40] S. Hikami und T. Tsuneto, Prog. Theor. Phys. **63**, 387 (1980).

[41] Y.M. Wan, S.E. Hebboul, D.C. Harris und J.C. Garland, Phys. Rev. Lett. **71**, 157 (1993).

[42] B. Horovitz, Phys. Rev. Lett. **72**, 1569 (1994).

[43] V. Ambegaokar B.I. Halperin, D.R. Nelson und E.D. Siggia, Phys. Rev. Lett.**40**, 1667 (1979).

[44] Y.B. Kim und M.J. Stephen in *Superconductivity*, ed. R.D. Park, Marcel Dekker, New York (1969).

[45] V. Ambegaokar und S. Teitel, Phys. Rev. **B 19**, 1667 (1979).

[46] B. Khaykovoch, E. Zeldov, D. Majer, T.W. Li, P.H. Kes und M. Konczykowski, Phys. Rev. Lett. **76**, 2555 (1996).

[47] S.L. Lee, P. Zimmermann, H. Keller, M. Warden, I.M. Savić, R. Schauwecker, D. Zech, R. Cubitt, E.M. Forgan, P.H. Kes, T.W. Li, A.A. Menovsky und Z. Tarnawski, Phys. Rev. Lett. **71**, 3862 (1993).

[48] A. Houghton, R.A. Pelovits und A. Sudbø, Phys. Rev. **B 40**, 6763 (1989).

[49] B.A. Huberman und S. Doniach, Phys. Rev. Lett. **43**, 950 (1979).

[50] D.S. Fisher, Phys. Rev. **B 22**, 1190 (1980).

[51] A.I. Larkin und Y.N.Ovchinnikov, J. Low Temp. Phys. **34**, 409 (1979).

[52] D.R. Nelson und V.M. Vinokur, Phys. Rev. **B 48**, 13060 (1993).

[53] M.P.A. Fisher, Phys. Rev. Lett. **62**, 1415 (1989).

[54] D.S. Fisher, M.P.A. Fisher, and D.A. Huse, Phys. Rev. B **43**, 130 (1991).

[55] G. Nakielski, Dissertation, Institut für Angewandt Physik Hamburg (1997).

[56] R.H. Koch, V. Foglietti, W.J. Gallagher, G. Koren, A. Gupta und M.P.A. Fisher, Phys. Rev. Lett. **63**, 1511 (1989).

[57] A.T. Dorsey, Phys. Rev. **B 43**, 7575 (1991).

[58] K. Binder und A.P. Young, Rev. Mod. Phys. **58**, 801 (1986).

[59] A.T. Dorsey, M. Huang, M.P.A. Fisher, Phys. Rev. **B 45**, 523 (1992).

[60] A.T. Ogielski, Phys. Rev. **B 32**, 7384 (1985).

[61] M. Wallin und S.M. Girvin, Phys. Rev. **B 47**, 14642 (1993).

[62] J. Kötzler, G. Nakielski, M. Baumann, R. Behr, F. Goerke und E.H. Brandt, Phys. Rev. **B 50**, 3384 (1994).

[63] L. Civale, A.D. Marwick, T.K. Worthington, M.A. Kirk, J.R. Thompson, L. Krusin-Elbaum, Y. Sun, J.R. Clem, F. Holtzberg, Phys. Rev. Lett. **67**, 648 (1991).

[64] M. Konczykowski, F. Rullier-Albenque, E.R. Yacoby, A. Shaulov, Y. Yeshurun und P. Lejay, Phys. Rev. **B 44**, 7167 (1991).

[65] D.R. Nelson und V.M. Vinokur, Phys. Rev. Lett. **68**, 2398 (1992).

[66] M.P.A. Fisher, P.B. Weichmann, G. Grinstein und D.S. Fisher, Phys. Rev. **B 40**, 546 (1989).

[67] G. Nakielski, A. Rickertsen, T. Steinborn, J. Wiesner, G. Wirth, A.G.M. Jansen und J. Kötzler, Phys. Rev. Lett. **76**, 2567 (1996).

[68] L. Winkeler, private Mitteilung (1994), L. Winkeler, S. Sadewasser, B. Berschoten, H. Frank, F. Nouvertne und G. Güntherodt, Physica C **265**, 194 (1996).

[69] T. Amrein, M. Seitz, D. Uhl, L. Schultz, and K. Urban, Appl. Phys. Lett. **63**, 1978 (1993), T. Amrein, Dissertation, KFA Jülich, Institut für festkörperforschung, Jül-2952 (1993).

[70] M. Leghissa, A. Königer, M. Lippert, W. Dorsch, M. Kraus und G. Saemann-Ischenko, Z. für Physik **B 92**, 163 (1993).

[71] J. Wiesner, C. Træholt, J.-G. Wen, H.-W. Zandbergen, G. Wirth und H. Fuess, Physica C **268**, 161 (1996).

[72] M. Baumann, Diplomarbeit, Institut für Angewandte Physik, Hamburg (1994).

[73] *Temperature Measurement and Control*, Produktkataloge LakeShore Cryotronics, Inc. USA (1995).

[74] R.B. Goldfarb, M. Lelental und C.A. Thompson in *Magnetic Susceptibility of superconductors and other Spin Systems*, ed. R.A. Hein, T.L. Francavilla und D.H. Liebenberg, Plenum Press, New York (1992).

[75] E.H. Brandt, Phys. Rev. **B 50**, 4034 (1994), Phys. Rev. Lett. **74**, 3025 (1995).

[76] E.H. Brandt, Phys. Rev. **B 54**, 4246 (1996).

[77] E.H. Brandt, private Mitteilung (1996).

[78] G. Nakielski, Diplomarbeit, Institut für Angewandte Physik Hamburg (1994).

[79] S.-F. Lee, D.C. Morgan, R.J. Ormeno, D.M. Broun, R.A. Doyle, J.R. Waldram und K. Kadowaki, Phys. Rev. Lett. **77**, 735 (1996).

[80] P. Lunkenheimer, A. Loidl, C. Tome-Rosa, P. Wagner und H. Adrian, Physica B **186**, 986 (1993).

[81] M.L. Horbach und W. van Saarloos, Phys. Rev. **B 46**, 432 (1992).

[82] H. Schmidt, Z. Phys. **232**, 443 (1970).

[83] J.R. Schrieffer, *Theory of Superconductivity*, Benjamin, New York 1964.

[84] K. Holczer, O. Klein, G. Grüner, Solid Atate Commun. **78**, 875 (1991).

[85] P.C. Hammel, M. Takigawa, R.H. Heffner, Z. Fisk, K.C. Ott, Phys. Rev. Let. **63**, 1992 (1989).

[86] M. Meissner, Diplomarbeit, Institut für Angewandte Physik, Hamburg (1997).

[87] G. Balestrino, M. Marinelli, E. Milani, L. Reggiani, R. Vaglio und A.A. Varlamov, Phys. Rev. **B 46**, 14919 (1992).

[88] G. Nakielski, D. Görlitz, Chr. Stodte, M. Welters, A. Krämer und J. Kötzler, Phys. Rev. **B 55** (1997).

[89] V.A. Gasparov I.E. Batov, Q. Li und C. Kwon, Czech. J. Phys. **46**, Suppl. S3, 1401 (1996).

[90] O. Brunner, L. Antognazza, J. M. Triscone, L. Mieville, und O. Fisher, Phys. Rev. Lett. **67**, 1354 (1991).

[91] M. Capezzali, H. Beck und S.R. Shenoy, Phys. Rev. Lett. **78**, 523 (1997).

[92] C. Timm, Phys. Rev. **B 55**, 3241 (1997).

[93] J. Kötzler und M. Kaufmann, zur Veröffentlichung eingereicht (1997).

[94] J. Houlrik, A. Jonsson und P. Minnhagen, Phys. Rev **B 50**, 3953 (1994).

[95] J.M. Roberts, B. Brown, B.A. Hermann und J. Tate, Phys. Rev. **B 49**, 6890 (1994).

[96] J.M. Roberts, B. Brown, J. Tate, X.X. Xi und S.N. Mao, Phys. Rev. **B 51**, 15281 (1995).

[97] H. Yamasaki, K. Endo, S. Kosaka, M. Umeda, S. Yoshida und K. Kajimura, Phys. Rev. **B 50**, 4256 (1994).

[98] J. Mannhart, H. Hilgenkamp, B. Mayer, Ch. Gerber, J.R. Kirtley, K.A. Moler und M. Sigrist, Phys. Rev. Lett. **77**, 2782 (1996).

[99] M. J. Ferrari et al., M. Johnson, F.C. Wellstood, J. Clarke, D. Mitzi, P.A. Rosenthal, C.B. Eom, T.H. Geballe, A. Kapitulnik, and M.R. Beasley, Phys. Rev. Lett. **64**, 72 (1990).

[100] T. Jacobs, S. Sridhar, Q. Li, G.D. Gu, N. Koshizuka, Phys. Rev. Lett. **75**, 4516 (1995).

[101] B. Chattopadhyay und S.R. Shenoy, Phys. Rev. Lett. **72**, 400 (1994).

[102] H. Frank, J. Lethen, L.Buchmann, B. Decker, J. Wiesner, G. Wirth, P. Wagner, H. Adrian, P. Lemmens und G. Güntherodt, Physica C **259**, 142 (1996).

[103] A. Jonsson und P. Minnhagen, Phys. Rev. Lett. **73**, 3576 (1994).

[104] A.Y. Martynovich, Physica C **227**, 22 (1994).

[105] S.N. Artemenko, I.G. Gorlova und Y.I. Latyshev, Physica **C 193**, 47 (1992).

[106] M. Tinkham, Phys. Rev. Lett. **61**, 1658 (1988).

[107] V. Geshkenbein, A. Larkin, M.V. Feigel'man und V.M. Vinokur, Physica C **162-164**, 239 (1989).

[108] V.M. Vinokur, M.V. Feigel'man, V. B. Geshkenbein und A. I. Larkin, Phys. Rev. Lett. **65**, 259 (1990).

[109] L. Miu, P. Wagner, A. Hadish, F. Hillmer und H. Adrian, Physica C **234**, 249 (1994).

[110] J.T. Kucera, T.P. Orlando, G. Vishup und J.N. Eckstein, Phys. Rev. **B 46**, 11004 (1992).

[111] J.H.P.M. Emmen, V.A.M. Brabers und W.J.M. de Jonge, Physica C **176**, 137 (1991).

[112] T.T.M. Palstra, B. Batlogg, L.F. Schneemeyer und J.V. Waszczak, Phys. Rev. Lett. **61**, 1662 (1988).

[113] Y. Iye, I. Ogura, T. Tamegai, W. R. Datars, N. Motohira und K. Kitazawa, Physica **C 199**, 154 (1992).

[114] A. Schilling, R. Jin, J.D. Guo und H.R. Ott, Phys. Rev. Lett. **71**, 1899 (1993).

[115] H. Raffy, S. Labdi, O. Laborde und P. Monceau, Phys. Rev. Lett. **66**, 2515 (1991).

[116] H.J. Jensen, P. Minnhagen, E. Sonin und H. Weber, Europhys. Lett. **20**, 463 (1992).

[117] M. Feigel'man, V.B. Geshkenbein und A.I. Larkin, Physica C **167**, 177 (1990).

[118] M. Viret und J.M.D. Coey, Phys. Rev. **B 49**, 3457 (1994).

[119] R. Behr, Dissertation, Intitut für Angewandte Physik Hamburg (1996).

[120] W.R. White, A. Kapitulnik und M.R. Beasley, Phys. Rev. Lett. **70**, 670 (1993).

[121] J.-M. Triscone, P. Fivat, M. Anderson, M. Decroux und Ø.W. Fischer, Phys. Rev. **B 50**, 1229 (1994).

[122] P.H. Kes, J. Aarts, J. van den Berg, J.C. van der Beek und J.A. Mydosh, Supercond. Sci. Technol. **1**, 242 (1989).

[123] M. Tachiki und S. Takahashi, Solid State Commun. **70**, 291 (1989).

[124] A. Rickertsen, Diplomarbeit, Institut für Angewandte Physik Hamburg (1996).

[125] N. Krohn, Dilpomarbeit, Institut für Angewandte Physik Hamburg (1997).

[126] W. Gerhäuser, G. Ries, H.W. Neumüller, W. Schmidt, O. Eibl, G. Saemann-Ischenko und S. Klaumünzer, Phys. Rev. Lett. **68**, 879 (1992).

[127] L. Klein, E.R. Yacoby, Y. Yeshurun, M. Konczykowski und K. Kishio, Phys. Rev. **B 48**, 3523 (1993).

[128] L. Miu, P. Wagner, A. Hadish, F. Hillmer, H. Adrian, J. Wiesner und G. Wirth, Phys. Rev. **B 51**, 3953 (1995).

[129] D.T. Fuchs, E. Zeldov, D. Majer, R.A. Doyle, T. Tamegai, S. Ooi und M. Konczykoxski, Phys. Rev. B 54, R796 (1996).

[130] G. Nakielski, M. Kaufmann, A. Rickertsen, M. Baumann, M. Schilling, G. Wirth, T. Amreim und J. Kötzler, Jnl. of Alloys & Compounds, im Druck.

[131] J. Kötzler, G. Nakielski und G. Wirth, Czech. J. Phys. **46**-Suppl. 3, 1575 (1996).

[132] A.I. Larkin und V.M. Vinokur, Phys. Rev. Lett. **75**, 4666 (1995).

[133] D. Zech, S.L. Lee, H. Keller, G. Blatter, P.H. Kes und T.W. Li, Phys. Rev **B 54**, 6129 (1996).

[134] L. Balents und M. Kardar, Phys. Rev. **B 49**, 13030 (1994).

[135] D. Zech, S.L. Lee, H. Keller, G. Blatter, B. Janossy, P.H. Kes, T.W. Li und A.A. Menovsky, Phys. Rev. **B 52**, 6913 (1995).

[136] G. Blatter, V.B. Geshkenbein und A.I. Larkin, Phys. Rev. Lett.68, 875 (1992).

[137] M. Ziese, Phys. Rev. **B 53**, 12422 (1996).

[138] D. Stroud und D.J. Bergman, Phys. Rev. **B 25**, 2061 (1982).

[139] C.J. van der Beek, B. Schmidt, M. Konxzykowski, V.M. Vinokur und G.W. Crabtree, Physica C **235-240**, 2816 (1994).