Publikationsliste

1. J. Kötzler, M. Kaufmann, G. Nakielski, R. Behr, and W. Assmus
   Anisotropic Dynamical Scaling near the Vortex-Glass Transition of Twinned $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$
   Phys. Rev. Lett. **72**, 2081 (1994).

2. J. Kötzler, G. Nakielski, M. Baumann, R. Behr, F. Goerke, and E.H. Brandt
   Universality of Frequency and Field Scaling of the Conductivity measured by AC-Susceptibility of a $YBa_2Cu_3O_7$*-Film*
   Phys. Rev. **B 50**, 3384 (1994).

3. G. Nakielski, M. Kaufmann, S. Gauss, and J. Kötzler
   Effects of Microstructure on the Vortexglass-Transition of YBCO
   Physica (Amsterdam) **235-240C**, 2667 (1994).

4. R. Behr, J. Kötzler, G. Nakielski, M. Baumann, M. Kaufmann, and J. Kowalewski
   Evidence for a Vortex-Glass Transition for $B \perp c$ *in* $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$
   Physica (Amsterdam) **235-240C**, 2669 (1994).

5. G. Nakielski, A. Rickertsen, T. Steinborn, J. Wiesner, G. Wirth, A.G.M. Jansen, and J. Kötzler
   Enhancement of Bose-Glass Superconductivity in $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ *Thin Films*
   Phys. Rev. Lett. **76**, 2567 (1996).

6. J. Kötzler, G. Nakielski, and G. Wirth
   Bose-Glass Transition in Thin $YBa_2Cu_3O_7$ *Films*
   Czech. J. Phys. **46**, 1575 (1996).

7. G. Nakielski, D. Görlitz, C. Stodte, M. Welters, A. Krämer, and J. Kötzler
   Dynamical Conductivity Near T_c *of* $YBa_2Cu_3O_7$ *Films:*
   Vortex Glass-like Criticality in the Absence of Externally Induced Vortices
   Phys. Rev. **B 55**, 6077 (1997).

8. G. Nakielski, M. Kaufmann, A. Rickertsen, M. Baumann, M. Schilling, G. Wirth, T. Amreim, and J. Kötzler
   Effects of Columnar Defects and Intrinsic Pinning on the Bose-Glass Transition of $YBa_2Cu_3O_7$ *and* $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$ *Thin Films*
   Jnl. of Alloys & Compounds, in Druck.

9. J. Kötzler, M. Baumann, G. Nakielski, and A. Spirgatis
   Marginally Stable Diamagnetic Screening below the Vortex-Glass Transition of $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$
   Jnl. of Magn. Mag. Mat., in Druck.

Danksagung

An dieser Stelle möchte ich mich bei allen bedanken, die mich bei der Anfertigung dieser Arbeit unterstützt haben.

Mein besonderer Dank gilt:

Prof. Dr. J. Kötzler für die Möglichkeit, diese interessante Arbeit durchführen zu können sowie für die hervorragende Betreuung,

Dr. F. Goerke, Dr. T. Steinborn (Darmstadt) und A. Krämer für die Bereitstellung der YBCO Filme,

Dr. G. Wirth (Darmstadt) für die Ermöglichung und Durchführung der Bestrahlungsexperimente bei der GSI,

Dr. M. Löhndorf für die AFM-Aufnahmen der YBCO Filme, Dr. H. Eggers für die TEM-Aufnahmen des YBCO Kristalls und Dr. J. Wiesner (Darmstadt, Delft) für die HRTEM-Aufnahmen der bestrahlten Filme,

Dr. A.G.M. Jansen (Grenoble) für die sehr gute Zusammenarbeit im Hochfeldlabor in Grenoble,

Dr. E.H. Brandt (Stuttgart) für die vielfältige Unterstützung im Zusammenhang mit der Elektrodynamik supraleitender Filme im transversalen Magnetfeld,

Dr. I. Wilke, Dr. R. Behr, M. Kaufmann, M. Baumann und A. Rickertsen für viele wertvolle Ideen und hilfreiche Diskussionen,

sowie allen anderen Mitgliedern der Forschungsgruppe *Supraleitung und Magnetismus* für die freundliche und angenehme Zusammenarbeit.

Hamburg, den 29. Mai 1997