

Dissertation

zur

Erlangung des Doktorgrades

des Fachbereiches 6 (Chemie-Geographie)

der

Gerhard-Mercator-Universität-Gesamthochschule Duisburg

vorgelegt von

Claudia Meschke

aus Düsseldorf

Duisburg 1998

Mono-, Oligo- und Polyrotaxane mit Cucurbituril
und
gemischte Polyrotaxane mit Cucurbituril und α -Cyclodextrin
mittels Selbstorganisation

Dem Fachbereich 6 (Chemie-Geographie)
der
Gerhard-Mercator-Universität-Gesamthochschule Duisburg

zur Erlangung des akademischen Grades eines

Doktors der Naturwissenschaften

genehmigte Dissertation

von

Claudia Meschke

aus

Düsseldorf

Referent: Prof. E. Schollmeyer

Korreferent: Prof. W. Borchard

Tag der mündlichen Prüfung: 16. September 1998

Die vorliegende Arbeit wurde im Textilforschungszentrum Nord-West e. V. in Krefeld unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. E. Schollmeyer angefertigt.

Danksagung

Ich danke Herrn Professor Dr. E. Schollmeyer für die interessante Themenstellung sowie für die wissenschaftliche Förderung und Anteilnahme an dieser Arbeit.

Herrn Professor W. Borchard danke ich für die Anteilnahme an dieser Arbeit und für die Übernahme des Korreferates.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Dr. H.-J. Buschmann für die fördernden Diskussionsbeiträge und für die Durchsicht der Arbeit.

Ich bedanke mich bei Frau Dr. U. Denter für die Diskussionsbeiträge, die Durchsicht der Arbeit und die persönliche Unterstützung.

Bei meiner Arbeitsgruppe bedanke ich mich für die Hilfsbereitschaft und die Diskussionsbeiträge.

Allen Mitarbeitern des Deutschen Textilforschungszentrum Nord-West e. V. danke ich für die freundliche Unterstützung und die Hilfsbereitschaft während der Anfertigung dieser Arbeit.

Weiterhin gilt mein Dank den Mitarbeitern und besonders Frau Dipl.-Chem. E. Westermann, Max-Planck-Institut Mülheim, Herrn Professor W. S. Veeman und Herrn M. Zähres, Gerhard-Mercator-Universität-GH-Duisburg, Herrn Professor Dr. H. Ritter, Bergische Universität GH Wuppertal, Herrn Professor Dr. F. Vögtle, Universität Bonn, der Firma Leco in Krefeld und Frau C. Messal, Universität Rostock, für die Durchführung von kernresonanzmagnetischen Messungen, Elementaranalysen und Röntgenbeugungsuntersuchungen.

Außerdem bedanke ich mich bei Mark für seine Unterstützung.