

Die Extraktion in der Fließanalyse mit Hilfe der Chromatomembran-Zelle

**Ein Beitrag zur automatisierten
Probenvorbereitung für moderne
Analysegeräte**

Inauguraldissertation

Wissenschaftliche Abhandlung zur
Erlangung der Doktorwürde
des Fachbereichs Chemie, Biologie und Pharmazie
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von

Dipl.-Chem. Holger Erxleben

aus Berlin

2000

Die vorliegende Arbeit wurde in der Zeit von März 1996 bis Juni 2000 am Institut für Anorganische und Analytische Chemie der Freien Universität Berlin unter Leitung von Prof. Dr. J. Simon durchgeführt.

1. Gutachter : Prof. Dr. J. Simon
2. Gutachter : Prof. Dr.-Ing. G. Marx
Tag der Disputation: 18.07.2000

Danksagung

An dieser Stelle möchte ich allen, die zum Entstehen dieser Arbeit beigetragen haben, meinen Dank aussprechen.

Herrn Prof. Dr. J. Simon danke ich für die Betreuung der Arbeit sowie für die Ratschläge und die vielen Diskussionen.

Herrn Prof. Dr.-Ing. G. Marx danke ich für die Übernahme der Zweitberichterstattung.

Herrn Dr. H. Schäfer sowie Herrn Dr. A. Überwasser (Metrohm AG, Herisau, Schweiz) danke ich für Ihre Hilfsbereitschaft und zahlreiche Anregungen bei den praktischen Arbeiten sowie für die stets vorhandene Diskussionsbereitschaft.

Herrn Prof. L.N. Moskvina sowie Frau Dr. T.G. Nikitina (Universität St. Petersburg) danke ich für die Überlassung des biporösen Materials, die Anregungen für diese Arbeit und die Möglichkeit des zeitweiligen Aufenthaltes in ihrer Arbeitsgruppe.

Den Mitarbeitern des Arbeitskreises von Prof. Dr. J. Simon, insbesondere Herrn Dr. C. Bloch, Frau R. Reinke und Frau A. Kirchhoff danke ich für ihre konstruktive Kritik und die vielen Diskussionen.

Frau J. Bockert (FU Berlin) danke ich für die immer vorhandene Diskussionsbereitschaft und die wertvollen praktischen Tips.

Frau N. Seifert (Metrohm AG, Herisau, Schweiz) danke ich besonders für ihre positive Ausstrahlung, die auf mich ansteckend wirkte, die vielfachen, herzlichen, aufmunternden e-mails und die fachlichen Diskussionen.

Herrn Prof. Dr. R. Schomäcker (TU Berlin) danke ich für die Diskussion über die Bestimmung der Phasengrenzfläche der CM-Zelle.

Herrn Prof. Dr. J. Ruzicka und Herrn Prof. Dr. G.D. Christian (University of Washington, Seattle) danke ich für die Aufnahme in Ihre Forschungsgruppe.

Auch möchte ich nicht versäumen meinem Lehrer Herrn Prof. Dr. G. Schulze (ehemals TU Berlin) zu danken, der mich durch das Studium begleitete.