



Philipp Zielke (Autor)

**Ramanstreuung am Überschallstrahl:  
Wasserstoffbrückendynamik aus neuer Perspektive**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1814>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. M. A. Suhm für die hervorragende Betreuung. Seine vielen Anregungen sowie die stete Diskussionsbereitschaft haben entscheidend zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen.

Herrn Prof. Dr. G. Eckold danke ich für die Übernahme des Korreferats.

Der gesamten Arbeitsgruppe Suhm möchte ich für das schöne Arbeitsklima danken. Viele Menschen haben mir Unmengen von IR-Spektren zu Verfügung gestellt und mit ihrer Diskussionsbereitschaft viel zur Interpretation der Ramanspektren beigetragen. Dank dafür geht an Rene Wugt Larsen (Methanol und *tert*-Butanol), Corinna Emmeluth (Ethanol), Tina Scharge (halogenierte Alkohole), Tobias Wassermann (*n*-Alkohole), Merwe Albrecht (Oxime), Nicole Borho ( $\alpha$ -Hydroxymethylester), Ingo Dauster und Corey Rice (Pyrrol). Christine Cézard danke ich für die Unterstützung bei Gaussian-Problemen und den vielen Café. Tina Scharge danke ich weiterhin für das Korrekturlesen einiger Kapitel dieser Arbeit. Ich danke Susanne Hesse für das klaglose Ertragen meiner oft auf ihren Schreibtisch quellenden Forschung.

Ich danke Herrn Prof. Dr. U. Buck herzlichst für die Bereitstellung des McPherson Monochromators, ohne den viele der gezeigten Spektren nicht möglich gewesen wären.

Ich danke den Mitarbeitern der Institutswerkstätten und dem Personal des Instituts. Ohne die kompetente Beratung, Hilfe von Herrn V. Meyer, Herrn A. Knorr und Herrn H.-J. Schlette sowie deren Mitarbeitern wäre diese Arbeit undenkbar gewesen. Herrn W. Noack danke ich für seine stete Hilfsbereitschaft bei jeglicher Art von technischen Problemen.

Ich möchte mich auch bei Herrn Prof. Dr. S. Montero bedanken, der mir bereitwillig die Geheimnisse der Ramanspektroskopie im Überschallstrahl offenbart hat.

Weiterhin danke ich Herrn Schäfer von der S & I GmbH, Herrn van Nunen von Coherent, Herrn Jung von Spectra Physics und Herrn Koschützke von L.O.T. Oriel für freundliche Bereitstellung diverser Spektrographen, CCD-Kameras und Lasersysteme zu Testzwecken.

Ganz herzlich möchte ich meinen Eltern danken, die mir mein Studium überhaupt erst ermöglicht haben.