

Die vorliegende Arbeit wurde unter Anleitung von Herrn Prof. Dr. rer. nat. habil. Frank T. Edelmann in der Zeit von Oktober 1998 bis Dezember 2002 am Anorganische Chemie der Universität Otto-von-Guericke Magdeburg angefertigt.

Meinem Betreuer,

Herrn Prof. Dr. rer. nat. habil. Frank T. Edelmann

danke ich ganz herzlich für die Überlassung des interessanten Themas, die Möglichkeit dieser Arbeit in seiner Arbeitsgruppe durchführen zu können, die wohlwollende und die in jeder Hinsicht gewährte Unterstützung bei der Durchführung dieser Arbeit.

Mein spezieller Dank gilt Herrn Dr. rer. nat. Habil. Falk Olbrich für ihre freundliche Führung, ständige Hilfsbereitschaft und für die Durchführung der Röntgenstrukturanalysen vieler Kristalle.

Herrn Dr. rer. nat Axel Fisher danke ich für seine Hilfsbereitschaft und die Durchführung der Röntgenstrukturanalysen vieler Kristallen.

Für die Ausführung der spektroskopischen und analytischen Arbeiten bin ich Frau Dr. rer. nat. Kerstin Ibrom und Frau Dipl. Ing. Angela Gädicke (NMR), Herrn Priv. Doz. Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Brüser und Frau Ute Gutknecht (IR), Frau Dr. rer. nat. Sabine Busse (MS), Frau Dr. rer. nat. Editha Müller (DSC-TG) sowie Frau Christina Jäger (Elementaranalyse) zu Dank verpflichtet. Herrn Bernd Köwel (Glasbläser), Herrn Gerhard Krössel und Herrn Dipl. Chem. Jens Krüger (Chemikalienausgabe) danke ich für die zuvorkommende Art, mit der sie mich behandelt haben.

Meinen Kollegen im Arbeitskreis Herrn Dr. rer. nat Volker Lorenz, Herrn Dr. rer. nat. Stephan Gießmann, Herrn Dr. rer. nat. Jochen Gottfriedsen, Frau Dr. rer. nat. Ji-Young Hyeon, Frau Dr. rer. nat. Maia Alandjiska, Herrn Ahmad Mudzakir, M. Si. und Herrn Asrial, M. Si. danke ich für das gute Arbeitsklima. Frau Viola Herrmann, Frau Marlies Spoida und Frau Petra Kuske danke ich für hilfreiches Zuarbeiten.

Dem Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD) und dem
Secondary Teacher Development Project (PGSM) der indonesischen Regierung danke
ich für finanzielle Unterstützung