

**Pentahalogenide und Oxidhalogenide
der Elemente der fünften Hauptgruppe**

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde
dem Fachbereich Biologie, Chemie und Pharmazie
der Freien Universität Berlin
vorgelegt

von

Silvia Haupt

Berlin, Februar 2002

meiner Familie gewidmet

Erstgutachter: Prof. Dr. K. Seppelt

Zweitgutachter: Prof. Dr. U. Abram

Tag der Disputation: 15.02.2002

Die vorliegende Arbeit wurde unter der wissenschaftlichen Leitung von
Herrn Prof. Dr. K. Seppelt
am Institut für Anorganische und Analytische Chemie
der Freien Universität Berlin angefertigt.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. Seppelt für die Aufnahme in seine Arbeitsgruppe und für die interessante Themenstellung. Ich bedanke mich ebenfalls für die stete Diskussionsbereitschaft, die Aufnahme der Kristallstrukturen und die durchgeführten ab initio Rechnungen.

Ebenfalls bedanken möchte ich mich bei Herrn Prof. Dr. Abram für die Übernahme des Zweitgutachtens und bei der gesamten Arbeitsgruppe Radiochemie für die sehr nette Arbeitsatmosphäre.

Den Mitarbeitern der Serviceabteilungen und Werkstätten des Instituts für Chemie danke ich für ihre Unterstützung.

Bei allen Mitgliedern der Arbeitsgruppe möchte ich mich für die Hilfsbereitschaft und die stets freundliche Arbeitsatmosphäre bedanken.

Mein größter Dank gilt meiner Familie und meinem Freund.

Aus dieser Arbeit bereits erfolgte Publikationen:

The Arsenic Oxide Trichloride Dimer

Silvia Haupt, Konrad Seppelt*

Z. Anorg. Allg. Chem., **2000**, 626, 1778-1782

Solid State Structures of AsCl₅ and SbCl₅

Silvia Haupt, Konrad Seppelt*

Z. Anorg. Allg. Chem., **2002**, im Druck

Posterbeitrag:

The Structure of AsOCl₃

Silvia Haupt*, Konrad Seppelt

5th RSC-GDCH International Conference Inorganic Chemistry, University of Sussex, UK,

Tuesday 20 – Friday 23 July, **1999**