

**Homoleptische Methylverbindungen
des Molybdäns
mit den Koordinationszahlen 5, 6 und 7**

Inaugural-Dissertation

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

von
Beatrice Röbler

Berlin, Juni 2000

Erstgutachter: Prof. Dr. K. Seppelt
Zweitgutachter: Prof. Dr. U. Abram
Tag der Disputation: 13. Juli 2000

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. K. Seppelt für die Aufnahme in seine Arbeitsgruppe, die Bereitstellung eines hervorragend ausgerüsteten Arbeitsplatzes und die interessante Themenstellung. Die vielen anregenden Diskussionen, hilfreichen Ratschläge und vor allen Dingen die Montage der Kristalle auf das Diffraktometer, die Lösung und Verfeinerung der Ergebnisse der Kristallstrukturanalysen, trugen wesentlich zum Gelingen der vorliegenden Arbeit bei.

Den Mitarbeitern der Serviceabteilungen danke ich für die zügige und gewissenhafte Unterstützung meiner Arbeit.

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

Aus dieser Arbeit bereits erfolgte Publikationen:

[Mo(CH₃)₆] und [Mo(CH₃)₇]⁻

Beatrice Roessler, Konrad Seppelt*

Angew. Chem. **2000**, 112, Nr. 7, 1326 - 1329

Angew. Chem. Int. Ed. **2000**, 39, No. 7, 1259 - 1261

Pentamethylmolybdenum

Beatrice Roessler, Sven Kleinhenz and Konrad Seppelt*

Chem. Commun., **2000**, 1039 - 1040

Posterbeitrag:

Preparation and Crystal Structures of Mo(CH₃)₅, Mo(CH₃)₆, and some Derivatives

Beatrice Rößler* and Konrad Seppelt

5th RSC-GDCH International Conference Inorganic Chemistry, University of Sussex, UK,
Tuesday 20 – Friday 23 July, 1999