

INAUGURAL-DISSERTATION

zur
Erlangung der Doktorwürde
der
Naturwissenschaftlich-Mathematischen Gesamtfakultät
der
Ruprecht-Karls-Universität
Heidelberg

vorgelegt von

Diplom-Chemikerin Reina Kristina Ott
aus Bochum

Künstliche Nucleasen –
Spaltung von DNA und RNA durch Übergangsmetallkomplexe

Gutachter: Prof. Dr. Roland Krämer
Prof. Dr. Nils Metzler-Nolte

Tag der mündlichen Prüfung: 8. Juni 2001

Die experimentellen Untersuchungen zu der vorliegenden Arbeit wurden in der Zeit von März 1998 bis August 1999 im Anorganisch-Chemischen Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster und von September 1999 bis Februar 2001 im Anorganisch-Chemischen Institut der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg durchgeführt.

Herrn PROF. DR. ROLAND KRÄMER, unter dessen Leitung diese Arbeit angefertigt wurde, danke ich herzlich für zahlreiche Anregungen, Diskussionen, sein Interesse an meiner Arbeit und die materielle Unterstützung.