

1. TEIL I: [2.2]PARACYCLOPHAN-DERIVATE: SYNTHESSEN UND ANWENDUNGEN.....	5
1.1. EINLEITUNG.....	5
1.2. [2.2]PARACYCLOPHAN	8
1.3. ASYMMETRISCHE KATALYSE MIT CHIRALEN [2.2]PARACYCLOPHAN-DERIVATEN	10
1.4. ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE IN DER MODERNEN ORGANISCHEN CHEMIE	11
1.5. CHEMICAL VAPOR DEPOSITION	12
1.6. ZIEL DER ARBEIT	14
1.7. HAUPTTEIL	16
1.7.1. Pyrazol-Derivate.....	16
1.7.2. Triazol-Derivate	26
1.7.3. Pyrimidin-Derivate.....	29
1.7.4. Weitere [2.2]Paracyclophan-Derivate	33
1.7.5. Asymmetrische Katalyse.....	37
1.7.6. Metallkomplexe.....	39
1.7.7. CVD von [2.2]Paracyclophan-Derivaten	48
1.8. ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK	59
2. TEIL II: SYNTHESE VON AKTIVEN INDOL-DERIVATEN	63
2.1. EINLEITUNG.....	63
2.1.1. Hepatitis, Ebola und Malaria.....	63
2.2. ZIEL DER ARBEIT	66
2.3. HAUPTTEIL	67

2.3.1.	Strukturgruppe A.....	67
2.3.2.	Strukturgruppe B.....	71
2.4.	ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK.....	74
3.	EXPERIMENTELLER TEIL.....	75
3.1.	LÖSUNGSMITTEL UND REAGENZIEN.....	75
3.2.	PRÄPARATIVES ARBEITEN.....	76
3.3.	ANALYTISCHE METHODEN UND GERÄTE.....	77
3.4.	ALLGEMEINE ARBEITSVORSCHRIFTEN.....	81
3.5.	SYNTHESE UND ANALYTISCHE DATEN.....	82
3.5.1.	Teil I.....	82
3.5.1.1.	Pyrazol-Derivate.....	82
3.5.1.2.	Triazol-Derivate.....	104
3.5.1.3.	Pyrimidin-Derivate.....	115
3.5.1.4.	Weitere [2.2]Paracyclophan-Derivate.....	119
3.5.1.5.	Asymmetrische Katalyse.....	122
3.5.1.6.	Metallkomplexe.....	123
3.5.2.	Teil II.....	124
3.5.2.1.	Strukturgruppe A.....	124
3.5.2.2.	Strukturgruppe B.....	131
3.6.	KRISTALLOGRAPHISCHE DATEN.....	134
4.	ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS.....	183
5.	ANHANG.....	189

5.1. LEBENSLAUF	189
5.2. AUSZEICHNUNGEN.....	191
5.3. PUBLIKATIONEN UND KONFERENZBEITRÄGE.....	191
5.4. DANKSAGUNG	193
6. LITERATURVERZEICHNIS.....	195