

1. TEIL I: [2.2]PARACYCLOPHAN-DERIVATE: SYNTHESEN 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