

Inhaltsverzeichnis

1	<i>Einleitung</i>	1
2	<i>Durchführung</i>	10
2.1	Allgemeines	10
2.2	Syntheseversuche von (1R,1'R)-3,3'-Dioxo-2,2',4,4'-tetraoxa-1,1'-dicyclohex-5,5'-enyl (9)	12
2.2.1	Versuche zur Synthese von (1R,1'R,6R,6'R)-6,6'-Di-O-benzyloxy-3,3'-dioxo-2,2',4,4'-tetraoxa-1,1'-dicyclohexyl (15) aus 2,5-Di-O-benzyl-1,6-bis-O-methoxycarbonyl-D-mannit (19)	15
2.2.2	Versuche zur Synthese von (1R,1'R,6R,6'R)-6,6'-Dibenzyloxy-3,3'-dioxo-2,2',4,4'-tetraoxa-1,1'-dicyclohexyl(18) aus 2,5-Di-O-benzyl-3,4-bis-O-methoxycarbonyl-D-mannit (21)	21
2.3	Versuche zur Synthese von (R,R)- und (S,S)- 3,3'-Dioxa-1,1'-dicyclopent-4,4'-enyl (12)	28
2.4	Synthesen von cis-anti-cis-2,2'-Dihalogeno-1,1'-dicyclopentylen	44
2.5	Versuche zur Metallierung der 2,2'-Dihalogeno-1,1'-dicyclopentyle (54) und (56)	62
3	<i>Zusammenfassung</i>	69
4	<i>Experimenteller Teil</i>	74
4.1	Allgemeines	74
4.2	Syntheseversuche von (1R,1'R)-3,3'-Dioxo-2,2',4,4'-tetraoxa-1,1'-dicyclohex-5,5'-enyl (9)	77
4.3	Syntheseversuch des (1R,1'R) und (1S,1'S)-3,3'-Dioxa-1,1'-dicyclopent-4,4'-enyl (12)	95
4.4	Synthesen von cis-anti-cis-2,2'-Dihalogeno-1,1'-dicyclopentylen	118

4.5	Versuche zur Umsetzung der 2,2'-Dihalogeno-1,1'-dicyclo- pentyle zu den entsprechenden 2,2'-Dimetallverbindungen	142
5	<i>Literaturverzeichnis</i>	146