

	Seite
A.	
Einleitung und Problemstellung	1
B.	
Durchführung	11
1. Synthese der Diepoxide	11
1.1 1,2;5,6-Dianhydro-3,4-O-isopropyliden-D-mannitol 20	11
1.2 1,2;5,6-Dianhydro-3,4-O-isopropyliden-L-iditol 21	12
1.3 1,2;5,6-Dianhydro-3,4-O-isopropyliden-D-sorbitol 22	13
2. Öffnung der Diepoxide mit verschiedenen Bisnucleophilen	14
2.1 Natriumsulfid als Bisnucleophil:	
Synthese von 1,6-Anhydro-3,4-O-isopropyliden-1(6)-thio-L- iditol 23 ,	
-1(6)-thio-D-mannitol 25 und -1(6)-thio-D-sorbitol 27	19
2.2 Benzylamin als Bisnucleophil:	
Synthese von N-Benzyl-3S,6S-dihydroxy-4R,5R-isopropylidenoxy-azepan 24 ,	
N-Benzyl-3R,6R-dihydroxy-4R,5R-isopropylidenoxy-azepan 26 und	
N-Benzyl-3R,6S-dihydroxy-4R,5R-isopropylidenoxy-azepan 28	22
3. Darstellung enantiomerenreiner Condurite	
durch Ramberg-Bäcklund-Umlagerung	24
3.1 Darstellung von <i>1D</i> -(1,3/2,4)-1,4-Bis(benzyloxy)-2,3-isopropylidenoxy-	
5-cyclohexen 32 über das Halogensulfonderivat des 1,6-Anhydro-1(6)-	
thio-L- iditols 23	24
3.1.1 Synthese von 1,6-Anhydro-2,5-di-O-acetyl-3,4-O-isopropyliden-1(6)-	
thio-L- iditol 43	24
3.1.2 Synthese von 1,6-Anhydro-1-chlor-2,5-di-O-acetyl-3,4-O-isopropyliden-	
1(6)-thio-L- iditol 44	25
3.1.3 Versuch der Synthese von 3S,6S-Bis(acetoxy)-2-chlor-4R,5R-	
isopropylidenoxy-thiepanidioxid 45	27
3.1.4 Synthese von 3S,6S-Bis(acetoxy)-4R,5R-isopropylidenoxy-thiepanidioxid 46 ...	28
3.1.5 Versuch der Ramberg-Bäcklund-Umlagerung von 46	29
3.1.6 Synthese von 1,6-Anhydro-2,5-di-O-benzyl-3,4-O-isopropyliden-	
1(6)-thio-L- iditol 29	29
3.1.7 Synthese von 1,6-Anhydro-1-chlor-2,5-di-O-benzyl-3,4-O-isopropyliden-	
1(6)thio-L- iditol 30	31

3.1.8	Synthese von 3S,6S-Bis(benzyloxy)-2-chlor-4R,5R-isopropylidenoxy-thiepandioxid 31	32
3.1.9	Synthese von ID-(1,3/2,4)-1,4-Bis(benzyloxy)-2,3-isopropylidenoxy-5-cyclohexen 32	33
3.2	Darstellung der Conduritderivate über die Sulfone.....	34
3.2.1	Synthese von 1,6-Anhydro-2,5-di-O-benzyl-3,4-O-isopropyliden-1(6)-thio-D-mannitol 48 und -D-sorbitol 49	34
3.2.2	Synthese von 3S,6S-Bis(benzyloxy)-4R,5R-isopropylidenoxy-thiepandioxid 50 3R,6R-Bis(benzyloxy)-4R,5R-isopropylidenoxy-thiepandioxid 51 und 3R,6S-Bis(benzyloxy)-4R,5R-isopropylidenoxy-thiepandioxid 52	35
3.2.3	Synthese von ID-(1,3/2,4)-1,4-Bis(benzyloxy)-2,3-isopropylidenoxy-5-cyclohexen 32 ((+)-Condurit B-Derivat), IL-(1,2/3,4)-1,4-Bis(benzyloxy)-2,3-isopropylidenoxy-5-cyclohexen 33 ((-)-Condurit E-Derivat), IL-(1,2,4/3)-1,4-Bis(benzyloxy)-2,3-isopropylidenoxy-5-cyclohexen 34 ((-)-Condurit F-Derivat).....	37
C.	<u>Zusammenfassung</u>	40
D.	<u>Experimenteller Teil</u>	45
E.	<u>Literaturverzeichnis</u>	109