Abdampfverhalten von Mineralöl im Trockenschrank in Abhängig-

2.4.

		Seite
3.	UNTERSUCHUNGEN ZUR BODENSTABILITÄT	13
3.1.	Theoretischer Hintergrund	13
3.2.	Derzeitiger Forschungsstand	14
3.3.	Arbeitsziele	15
3.4.	Aggregatstabilität	16
3.4.1.	Material und Methoden	16
3.4.2.	Ergebnisse und Diskussion	18
3.5.	Plastizität	23
3.5.1.	Material und Methoden	
3.5.2.	Ergebnisse und Diskussion	25
3.6.	Verdichtbarkeit	34
3.6.1.	Material und Methoden	34
3.6.2.	Ergebnisse und Diskussion	38
3.7.	Scherverhalten	46
3.7.1.	Material und Methoden	46
3.7.2.	Ergebnisse und Diskussion	52
3.7.2.1.	Scherversuche an Laborproben	52
3.7.2.1.1.	Unkontaminierte Proben	52
3.7.2.1.2.	Kontaminierte Proben - Scherversuche bei unterschiedlichen	
	Einbauparametern am Beispiel des Bt	56
3.7.2.1.3.	Kontaminierte Proben - Scherversuche bei Proctordichte	
	und -wassergehalt	
3.7.2.2.	Scherversuche an Geländeproben	71
3.8	Diskussion zur Rodenstabilität	75

	S	Seite
4.	UNTERSUCHUNGEN ZUR WASSERHALTEFÄHIGKEIT	. 79
4.1.	Theoretischer Hintergrund	. 79
4.2.	Derzeitiger Forschungsstand	. 81
4.3.	Arbeitsziele	. 83
4.4.	Wasserbindekapazität	. 84
4.4.1.	Material und Methoden	. 84
4.4.2.	Ergebnisse und Diskussion	. 85
4.5.	Saugspannungskurven	. 99
4.5.1.	Material und Methoden	. 99
4.5.1.1.	Geländestechzylinderproben (G)	. 99
4.5.1.2.	Laborstechzylinderproben (L)	101
4.5.2.	Ergebnisse und Diskussion	102
4.5.2.1.	Geländestechzylinderproben (G)	102
4.5.2.2.	Laborstechzylinderproben (L)	110
4.6.	Diskussion zur Wasserhaltefähigkeit	115
5.	UNTERSUCHUNGEN ZUR PERMEABILITÄT	117
5.1.	Theoretischer Hintergrund	117
<b>5.2</b> .	Derzeitiger Forschungsstand	120
5.3.	Arbeitsziele	122

		Seite
5.4.	Mineralölanalytik	122
5.4.1.	Total Organic Carbon (TOC)	122
5.4.2.	Gaschromatographie (GC)	123
5.4.3.	Infrarotspektroskopie (IR)	124
5.5.	Gesättigte Wasserleitfähigkeit	124
5.5.1.	Material und Methoden	
5.5.2.	Ergebnisse und Diskussion	126
5.6.	Geländelysimeter	130
5.6.1.	Material und Methoden	130
5.6.2.	Ergebnisse und Diskussion	133
6.	SCHLUBBETRACHTUNG	147
<b>7</b> .	ZUSAMMENFASSUNG	151
8.	LITERATURVERZEICHNIS	155
9.	ANHANG	167