

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
1. Einführung	5
1.1 Grundlagen	5
1.2 Organophiler Ton	6
1.3 Sorptions-Desorptions-Verhalten	15
1.4 Sorption von organischen Schadstoffen	20
1.5 Versuche mit Modellschadstoffen	29
2. Modellstudien zur Sorption von Phenolverbindungen an organophilen Tonen	37
2.1 Problemstellung	37
2.2 Modellversuche	38
2.3 Zusammenfassung	60
3. Organo-Ton zur Schadstoffbindung in kontaminierten Böden	63
3.1 Vorbemerkung	63
3.2 ACF-Verfahren	65
3.3 Bodensanierung unter Mitwirkung von organophilem Ton	68
3.4 Ein Demonstrationsprojekt in Florida	70
3.5 Zusammenfassung	78
4. Organo-Ton in der Abfallbehandlung	80
4.1 Anwendung organophiler Tone auf die Abfallbehandlung	80
4.2 Zusammenfassung	108
5. Organo-Ton in Deponiebarrieren	112
5.1 Problemstellung	112
5.2 Verwendbarkeit von organophilen Tonen zur Vergütung von Dichtmassen	121
5.3 Versuche mit modifizierten Tonen und Böden	123
5.4 Eignungsuntersuchung marktgängiger Tone	136
5.5 Derzeitiger Stand der Technik	154
5.6 Ausblick	166
5.7 Zusammenfassung	175
6. Zusammenschau der Ergebnisse	177
Zitierte Schriften	186
Anhang: Toxizitäts-Charakteristik Laugungs-Prozedur (TCLP)	191
Nachtrag: Kommentare Dr. Wienberg	193