

Inhalt

1	Einführung	9	6	Zusammenfassung	25
2	Materialien und Geräte	9	7	Anhänge	27
2.1	Materialien	9	7.1	Tabellen	28
2.2	Ultraschallgeräte	10	7.2	Bilder	36
2.3	Probenaufbereitung und Untersuchungsumfang	10			
3	Ergebnisse der Vorversuche	10			
3.1	Ermittlung der Randbedingungen für die Ultraschall-Auslaugungen	10			
3.1.1	Einfluss der Versuchszeiten auf die Eluattemperatur	11			
3.1.2	Veränderung der Eluattemperatur	11			
3.1.3	Veränderung des Eluat/Feststoffverhältnisses	12			
3.1.4	Auswirkung der Materialplatzierung auf die Auslaugergebnisse	13			
3.2	Zusammenfassung der Vorversuche	14			
4	Eluatkonzentrationen bei DEV-S4- bzw. Ultraschallauslaugung von verschiedenen Materialien	15			
4.1	Auslaugergebnisse bei Anwendung des DEV-S4-Verfahrens	15			
4.2	Auslaugergebnisse des Ultraschallverfahrens	15			
4.3	Material- und parameterspezifische Unterschiede der Auslaugergebnisse aus den US- und den DEV-S4-Versuchen	16			
4.3.1	Wirkung der US- bzw. der DEV-S4-Auslaugmethode auf die unterschiedlichen Materialien	17			
5	Auswirkung des US- bzw. des DEV-S4-Verfahrens auf die verschiedenen Parameter	18			
5.1	Prüfung der Unterschiede zwischen den Materialgruppen auf Signifikanz	20			
5.2	Faktoren für einzelne Parameter zwischen den Lösungskonzentrationen der US- und der DEV-S4-Auslaugung	22			
5.3	Vergleich der Ergebnisse mit anderen Auslaugverfahren	22			
5.4	Randbedingungen des Ultraschallauslaugverfahrens	22			
5.5	Kombination von Schnellauslaugung und Schnellanalytik	24			