

Inhalt

1	Einleitung und Problemstellung	13	7	Empfehlungen zur Wahl einer Versuchsstrecke und Durchführung einer Lithium-Tränkung	22
2	Ziel und Umfang der Untersuchungen	13	7.1	Wahl einer Versuchsstrecke	22
3	LiteratURAUSWERTUNG	13	7.2	Tränkung einer Versuchsstrecke	22
4	Versuchsdurchführung	13	Anhang A: Bilder 25		
4.1	Auswahl der Versuchsstrecke und Probenahme	13	Anhang B: LiteratURAUSWERTUNG 35		
4.2	Laboruntersuchungen	14	Literatur 37		
4.2.1	Vorbemerkung	14			
4.2.2	Vorlagerung und Prüfung der Bohrkerne mit und ohne Lithium-Beaufschlagung	14			
4.3	Analyse der Lithiumverbindungen	16			
4.4	Bohrkernuntersuchungen	16			
4.4.1	Dehnung der Bohrkerne bei unterschiedlichen Lagerungsbedingungen	16			
4.4.2	Dünnschliffuntersuchungen	17			
4.4.3	Eindringtiefe des Lithiums in den Bohrkernen	17			
5	Versuchsergebnisse	17			
5.1	Druckfestigkeit	17			
5.2	Prüfung der Bohrkerne in den unterschiedlichen Lagerungen	18			
5.2.1	40-°C-Nebelkammer	18			
5.2.2	60-°C-Betonversuch mit Alkalizufuhr	18			
5.2.3	Zusammenfassung	18			
5.3	Dünnschliffuntersuchungen	19			
5.4	Eindringtiefe des Lithiums	20			
6	Zusammenfassung	20			