

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung und Problemstellung</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>Empfehlungen zur Wahl einer Versuchsstrecke und Durchführung einer Lithium-Tränkung</b>	<b>22</b>
<b>2</b>	<b>Ziel und Umfang der Untersuchungen</b>	<b>13</b>	7.1	Wahl einer Versuchsstrecke	22
<b>3</b>	<b>Literaturauswertung</b>	<b>13</b>	7.2	Tränkung einer Versuchsstrecke	22
<b>4</b>	<b>Versuchsdurchführung</b>	<b>13</b>		<b>Anhang A: Bilder</b>	<b>25</b>
4.1	Auswahl der Versuchsstrecke und Probenahme	13		<b>Anhang B: Literaturauswertung</b>	<b>35</b>
4.2	Laboruntersuchungen	14		<b>Literatur</b>	<b>37</b>
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 Bohrkerne	17			
<b>5</b>	<b>Versuchsergebnisse</b>	<b>17</b>			
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			
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>20</b>			