

**Inhalt**

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>11</b>	<b>5.3</b>	<b>Ultraschallmessungen an Boden-Bindemittel-Gemischen</b>	<b>21</b>
1.1	Bodenbehandlungen im Verkehrswegebau	11	5.3.1	Methodik und Ergebnisse	21
1.2	Eignungsprüfungen bei Bodenbehandlungen mit Bindemitteln	12	5.3.2	Effekt der Bindemittelzugabe auf die Schallgeschwindigkeiten	21
<b>2</b>	<b>Projektübersicht</b>	<b>12</b>	5.3.3	Ultraschallmessungen zur Prognose der Festigkeitsentwicklung	22
2.1	Veranlassung und Aufgabenstellung	12	<b>5.4</b>	<b>Einaxiale Druckversuche an Boden-Bindemittel-Gemischen</b>	<b>23</b>
2.2	Vorgehen	13	5.4.1	Methodik und Ergebnisse	23
<b>3</b>	<b>Beschaffung der Ausgangsstoffe</b>	<b>14</b>	5.4.2	Effekt der Bindemittelzugabe auf die Festigkeit der Böden	26
3.1	Böden	14	5.4.3	Potenzial an verfestigendem Bindemittel im Boden-Bindemittel-Gemisch	26
3.2	Bindemittel	14	<b>5.5</b>	<b>Frostprüfung an Boden-Bindemittel-Gemischen</b>	<b>27</b>
3.3	Boden-Bindemittel-Gemische	15	5.5.1	Methodik und Ergebnisse	27
<b>4</b>	<b>Klassifizierung der Ausgangsböden</b>	<b>15</b>	5.5.2	Effekt der Bindemittel auf die Frostbeständigkeit der Böden	28
4.1	Kornverteilung	15	<b>6</b>	<b>Diskussion der Ergebnisse</b>	<b>28</b>
4.2	Zustandsgrenzen	16	6.1	Zusammenfassung und Bewertung	28
4.3	Proctordichte und optimaler Wassergehalt	16	6.2	Schlussfolgerungen	30
4.4	Glühverlust, Kalkgehalt und Korndichte	16	<b>7</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>	<b>31</b>
4.5	Einaxiale Druckfestigkeit und Ultraschallmessung	16	<b>8</b>	<b>Perspektiven für zukünftige Projekte</b>	<b>31</b>
<b>5</b>	<b>Versuchsprogramm an Boden-Bindemittel-Gemischen</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>Literatur</b>	<b>31</b>
5.1	Übersicht	16	<b>Anhang</b>		<b>33</b>
5.2	Proctorversuche an Boden-Bindemittel-Gemischen	17			
5.2.1	Methodik und Ergebnisse	17			
5.2.2	Potenzial der applizierten Bindemittelmenge	19			
5.2.3	Potenzial der applizierten Bindemittelart	20			
5.2.4	Effekt der Bindemittelzugabe auf die Verdichtbarkeit der Böden	20			