

Inhalt

1	Einführung	11	5.3	Ultraschallmessungen an Boden-Bindemittel-Gemischen	21
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
			5.3.3	Ultraschallmessungen zur Prognose der Festigkeitsentwicklung	22
2	Projektübersicht	12	5.4	Einaxiale Druckversuche an Boden-Bindemittel-Gemischen	23
2.1	Veranlassung und Aufgabenstellung	12	5.4.1	Methodik und Ergebnisse	23
2.2	Vorgehen	13	5.4.2	Effekt der Bindemittelzugabe auf die Festigkeit der Böden	26
3	Beschaffung der Ausgangsstoffe	14	5.4.3	Potenzial an verfestigendem Bindemittel im Boden-Bindemittel-Gemisch	26
3.1	Böden	14	5.5	Frostprüfung an Boden-Bindemittel-Gemischen	27
3.2	Bindemittel	14	5.5.1	Methodik und Ergebnisse	27
3.3	Boden-Bindemittel-Gemische	15	5.5.2	Effekt der Bindemittel auf die Frostbeständigkeit der Böden	28
4	Klassifizierung der Ausgangsböden	15	6	Diskussion der Ergebnisse	28
4.1	Kornverteilung	15	6.1	Zusammenfassung und Bewertung	28
4.2	Zustandsgrenzen	16	6.2	Schlussfolgerungen	30
4.3	Procordichte und optimaler Wassergehalt	16	7	Handlungsempfehlung	31
4.4	Glühverlust, Kalkgehalt und Kordichte	16	8	Perspektiven für zukünftige Projekte	31
4.5	Einaxiale Druckfestigkeit und Ultraschallmessung	16	9	Literatur	31
5	Versuchsprogramm an Boden-Bindemittel-Gemischen	16	Anhang		33
5.1	Übersicht	16			
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			