

**Technische Prüfvorschriften  
für Boden und Fels im Straßenbau**

**TP BF-StB**

**Teil B 11.3  
Eignungsprüfung bei  
Bodenverbesserungen  
mit Bindemitteln**



**R1**

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	5
<b>2 Begriffsbestimmungen</b> .....	5
<b>3 Probenahme</b> .....	5
<b>3.1 Allgemeines</b> .....	5
<b>3.2 Boden</b> .....	5
<b>3.3 Bindemittel</b> .....	6
<b>3.4 Wasser</b> .....	6
<b>3.5 Probemengen</b> .....	6
<b>4 Eignungsprüfung</b> .....	6
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	6
<b>4.2 Untersuchung des Bodens</b> .....	8
4.2.1 Allgemeines .....	8
4.2.2 Wassergehalt .....	8
4.2.3 Korndichte .....	8
4.2.4 Korngrößenverteilung .....	8
4.2.5 Zustandsgrenzen .....	8
4.2.6 Proctordichte und optimaler Wassergehalt .....	8
4.2.7 Organische Bestandteile .....	8
4.2.8 Schädliche Bestandteile .....	8
4.2.9 Umweltrelevante Inhaltstoffe .....	9
<b>4.3 Untersuchung des Bindemittels</b> .....	9
<b>4.4 Untersuchung des Wassers</b> .....	9
<b>4.5 Untersuchung des Boden-Bindemittel-Gemisches</b> .....	9
4.5.1 Wahl der Bindemittelart und -menge .....	9
4.5.2 Aufbereitung der Bodenproben .....	9
4.5.3 Proctordichte und optimaler Wassergehalt .....	10
<b>5 Prüfung der Festigkeiten</b> .....	12
<b>5.1 Vorbereitung der Versuchsmischungen</b> .....	12
<b>5.2 Herstellung der Probekörper</b> .....	12
<b>5.3 Lagerung und Behandlung der Probekörper bis zur Prüfung</b> ..	13

	Seite
<b>5.4 Einaxiale Druckversuche</b> .....	13
5.4.1 Geräte und Druckprüfmaschine .....	13
5.4.2 Durchführung und Auswertung der Druckfestigkeits- prüfung .....	14
<b>5.5 CBR-Versuche</b> .....	15
<b>5.6 Weitergehende Versuche je nach Aufgabenstellung</b> .....	15
<b>6 Prüfbericht</b> .....	16
 <b>Anhänge</b>	
<b>Anhang 1:</b> Formblatt für die Niederschrift über die Probenahme .....	17
<b>Anhang 2:</b> Beispiel für die grafische Darstellung der Veränderung von Proctordichte und Wassergehalt in Abhängigkeit von der Bindemittelmenge .....	18
<b>Anhang 3:</b> Beispiel für die grafische Darstellung der Veränderung der CBR-Werte und der Druckfestigkeiten in Abhängigkeit von der Bindemittelmenge .....	20
<b>Anhang 4:</b> Technische Regelwerke .....	22

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

50999 Köln · Wesselingener Straße 17  
Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40  
Internet: [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

ISBN 978-3-941790-22-3

Februar 2010

