

**Merkblatt  
über die  
Verwendung von Boden ohne und mit  
Fremdbestandteilen im Straßenbau**

**M BomF**



**R 2**

**Ausgabe 2015**

# Inhaltsübersicht

Seite

<b>Tabelle 1: Anwendungsmöglichkeiten von Boden bzw. Bodenmaterial ohne und mit Fremdbestandteilen</b> ..	5
<b>1 Zweck und Anwendungsbereich</b> .....	6
<b>2 Boden ohne und mit Fremdbestandteilen</b> .....	7
<b>2.1 Begriffe</b> .....	7
<b>2.2 Art und Herkunft</b> .....	9
<b>2.3 Annahme, Lagerung, Aufbereitung und Lieferung</b> .....	9
2.3.1 Annahme an der Aufbereitungsanlage .....	9
2.3.2 Aufbereitung .....	10
2.3.3 Lagerung .....	11
2.3.4 Lieferung auf die Baustelle .....	11
<b>2.4 Eigenschaften von Boden mit Fremdbestandteilen</b> .....	11
2.4.1 Allgemeines .....	11
2.4.2 Scherfestigkeit .....	12
2.4.3 Verdichtungsfähigkeit .....	13
2.4.4 Tragfähigkeit .....	13
2.4.5 Frostempfindlichkeit .....	13
2.4.6 Widerstand gegen Frostbeanspruchung .....	14
2.4.7 Verwitterungsbeständigkeit .....	14
2.4.8 Beurteilung .....	14
2.4.9 Dichten .....	16
2.4.9.1 Korndichte .....	16
2.4.9.2 Proctordichte .....	18
2.4.10 Raumbeständigkeit .....	18
<b>2.5 Anwendung</b> .....	18
2.5.1 Erdbau (ZTV E-StB) .....	18
2.5.2 Straßenoberbau (Tragschichten ohne Bindemittel und gebundene Tragschichten) .....	20
<b>2.6 Anforderungen</b> .....	20
2.6.1 Bautechnische Anforderungen .....	20
2.6.2 Stoffliche Zusammensetzung von Boden mit Fremdbestandteilen .....	20
2.6.3 Umweltrelevante Anforderungen .....	21

	Seite
<b>3 Qualitätssicherung</b> .....	22
<b>3.1 Allgemeines</b> .....	22
<b>3.2 Güteüberwachung</b> .....	22
<b>3.3 Qualitätssicherung im Anwendungsbereich         bauvertraglicher Regelungen</b> .....	22
<b>3.4 Beispiele zur Qualitätssicherung</b> .....	23
<b>3.5 Qualitätssicherung bei Kleinmengen</b> .....	24
<b>Anhang A:</b> Siebtrommelversuch zur Bewertung der Verwitterungsbeständigkeit .....	25
A 1: Allgemeines .....	25
A 2: Kurzbeschreibung des Siebtrommelversuchs nach den TP BF-StB, Teil C 20 .....	25
A 3: Besonderheiten bei der Untersuchung von Fremdbestandteilen .....	26
A 4: Auswertung und Beurteilung .....	27
<b>Anhang B:</b> Erläuterung zur Rohdichte von Fremdstoffen .....	29
<b>Anhang C:</b> Technische Regelwerke .....	30
<b>Anhang D:</b> Ergänzendes Schrifttum .....	32

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

50999 Köln · Wesseling Straße 17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 0 22 36 / 38 46 40

Internet: [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

ISBN 978-3-86446-104-0

