

**Merkblatt  
über die Verwendung von Blähton  
als Leichtbaustoff  
im Erdbau des Straßenbaus**



**R 2**

# Inhaltsübersicht

	Seite
<b>1 Allgemeines</b> .....	5
<b>2 Herstellung von Blähton</b> .....	5
<b>3 Anwendungsbereiche</b> .....	7
<b>3.1 Übersicht</b> .....	7
<b>3.2 Bau von Dämmen und Schutzwällen</b> .....	7
<b>3.3 Bau von Brückenrampen und Hinterfüllen von Bauwerken</b> .....	8
<b>3.4 Verbreiterung und Erhöhung von Dämmen</b> .....	8
<b>3.5 Entlastung des Untergrundes bestehender Verkehrswege zur Sanierung von Setzungsschäden</b> .....	9
<b>3.6 Weitere Anwendungsmöglichkeiten</b> .....	10
<b>4 Technische Eigenschaften</b> .....	10
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	10
<b>4.2 Mechanische Eigenschaften</b> .....	11
<b>4.3 Technische Daten</b> .....	12
<b>4.4 Wasseraufnahme</b> .....	12
<b>4.5 Brandverhalten</b> .....	12
<b>4.6 Frost-Tauwechsel</b> .....	13
<b>4.7 Chemisches Verhalten</b> .....	13
<b>4.8 Biologisches Verhalten</b> .....	13
<b>4.9 Umweltunbedenklichkeit</b> .....	13
<b>5 Entwurfsgrundlagen</b> .....	13
<b>5.1 Wirkungsweise des Einsatzes von Blähton</b> .....	13
<b>5.2 Wahl des Dammaufbaus</b> .....	14
<b>5.3 Nachweise</b> .....	15
<b>5.4 Wassereinwirkungsstufen</b> .....	16

	Seite
<b>6 Hinweise zur Bauausführung</b> .....	18
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	18
<b>6.2 Einbau und Verdichtung des Blähtons</b> .....	18
<b>6.3 Böschungen</b> .....	19
<b>6.4 Sicherung der Blähtonschüttung zur Aufnahme von     bauseitigen Beanspruchungen durch den weiteren     Aufbau</b> .....	19
<b>6.5 Gestaltung von Übergängen</b> .....	19
<b>6.6 Straßenausstattung</b> .....	20
<b>7 Lieferbedingungen</b> .....	21
<b>7.1 Anforderungen</b> .....	21
7.1.1 Allgemeines .....	21
7.1.2 Korngröße .....	22
7.1.3 Schüttdichte .....	22
7.1.4 Kornrohddichte .....	22
7.1.5 Kornfestigkeit .....	22
7.1.6 Wasseraufnahme .....	22
<b>7.2 CE-Kennzeichnung</b> .....	22
7.2.1 Art und Umfang der Prüfungen des Herstellers .....	22
7.2.2 Aufgaben des Herstellers .....	23
<b>8 Bauvertragliche Prüfungen</b> .....	23
<b>8.1 Allgemeines</b> .....	23
<b>8.2 Eignungsprüfung gemäß ZTV E-StB</b> .....	23
<b>8.3 Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers</b> ...	24
8.3.1 Allgemeines .....	24
8.3.2 Prüfumfang bei der Baustoffeingangsprüfung .....	24
8.3.3 Baustellenprüfungen .....	24
<b>8.4 Kontrollprüfungen des Auftraggebers</b> .....	25
<b>8.5 Abrechnung</b> .....	25
<b>9 Literaturverzeichnis</b> .....	25
<b>10 Regelwerke</b> .....	26
<b>Anhang 1: Beispiel für ein CE-Begleitdokument nach DIN EN 13055-2, Bild ZA.2</b> .....	28

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 978-3-86446-020-3



**R 2**