

**Merkblatt
über die
Verwendung von EPS-Hartschaumstoffen
als Leichtbaustoff
im Erdbau des Straßenbaus**

R 2

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	5
2 Begriffe	5
3 Anwendungsbereiche	5
3.1 Übersicht	5
3.2 Bau von Dämmen und Schutzwällen	6
3.3 Bau von Brückenrampen und Hinterfüllen von Bauwerken	7
3.4 Verbreiterungen und Erhöhung von Dämmen	8
3.5 Entlastung des Untergrundes bestehender Verkehrs- wege zur Sanierung von Setzungsschäden	9
3.6 Weitere Anwendungsmöglichkeiten	9
4 Technische Eigenschaften	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Mechanische Eigenschaften	10
4.3 Technische Daten	11
4.4 Wasseraufnahme	11
4.5 Brandverhalten	12
4.6 Chemisches Verhalten	12
4.7 Biologisches Verhalten	12
4.8 Umweltunbedenklichkeit	12
5 Entwurfsgrundlagen	13
5.1 Wirkungsweise des Einsatzes von EPS-Hartschaum- stoff und generelle Festigkeitsanforderungen	13
5.2 Wahl des Dammaufbaus	14
5.3 Nachweise	16
6 Hinweise zur Bauausführung	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Ebenflächigkeit des Auflagers	17
6.3 Einbau	17

	Seite
6.4 Aufbau der Befestigung oberhalb der EPS-Blöcke	18
6.5 Schutz der EPS-Blöcke	20
6.6 Böschungen	20
6.7 Straßenausstattung	20
7 Lieferbedingungen	21
7.1 Anforderungen	21
7.1.1 Allgemeines	21
7.1.2 Beschaffenheit	21
7.1.3 Blockgeometrie	21
7.1.4 Dichte der EPS-Blöcke	21
7.1.5 Probenahme und Zubereitung von Messproben	22
7.1.6 Druckfestigkeit	23
7.1.7 Biegefestigkeit	23
7.2 CE-Kennzeichnung	23
7.2.1 Art und Umfang der Prüfungen des Herstellers	23
7.2.2 Aufgaben des Herstellers	24
8 Bauvertragliche Prüfungen	26
8.1 Allgemeines	26
8.2 Eignungsprüfung gemäß ZTV E-StB	26
8.3 Eigenüberwachungsprüfungen des Auftragnehmers	27
8.3.1 Allgemeines	27
8.3.2 Prüfumfang bei der Baustoffeingangsprüfung	27
8.3.3 Baustellenprüfungen	27
8.4 Kontrollprüfung des Auftraggebers	28
9 Literaturverzeichnis	28
10 Technische Regelwerke	29
Anhang 1: CE-Kennzeichnung und ergänzende Produkt- beschreibung	31

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln • Wesselinger Straße 17

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

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-941790-91-9



R 2