

Auftraggeber:

Steinbruch Oberottendorf GmbH
Bischofswerdaer Straße 324
01844 Neustadt (Sa.) / OT
Oberottendorf

Zertifizierungsstelle nach EU-Bauproduktenverordnung (Kenn-Nr.: 1535)
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der Landesbauordnung (Kennziffer: SAC16)

Prüfungstyp	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	I
	Böden / Bodenver- besserung	Straßenbau- bitumen / gebrauchsf. PmB	Bitumen- emulsionen, Fluxbitumen	Gesteins- körnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenver- festigung	Schichten ohne BM / Baustoff- gemische für SoB
0 Baustoff- eingangs- prüfungen				D0 ²				
1 Eignungs- prüfungen	A1						H1	I1
2 Fremd- überwach- ungsprüf.					F2			I2
3 Kontroll- prüfungen	A3	BB3	BE3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schieds- untersuch- ungen	A4	BB4	BE4	D4	F4	G4	H4	I4

²nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische entspr. TL G SoB-StB
Anerkennung im Freistaat Sachsen für: Kaltrecycling in situ gemäß M KRC (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)

Prüfbericht 02 / 103 22

Dresden, den 08.05.2023

Prüfauftrag:

Güteüberwachung von Baustoffgemischen zur Herstellung von
Pflasterdecken und Plattenbelägen nach den
TL Pflaster-StB 06 / Fassung 2015

Bettungs- und Fugenmaterial

Festgestein:

Zweiglimmergranodiorit und Mikrogabbro (Lamprophyr)

Herkunft:

Steinbruch Oberottendorf

Probenahme 1:

Datum	08.12.2022
für den Auftraggeber	Herr Schäfer / Frau Gischel (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Klee
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 3°C

Probenahme 2:

Datum	25.04.2023
für den Auftraggeber	Herr Schäfer
für die Prüfstelle	Herr Klee
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 8°C

Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

Prüfstellenleitung:
Dipl.-Ing. A. Otto
Dipl.-Geol. S. Martick
Leitung Zert.-Stelle:
Dr.-Ing. M. Wolf

Postanschrift:
Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Straßenbaulabor
01062 Dresden

Anlieferungen:
Technische Universität Dresden
Straßenbaulabor
Georg-Schumann-Str. 7A / Tür H
01187 Dresden

Kontakt:
Tel.: 03 51 / 46 33 36 67
Fax: 03 51 / 46 33 55 77
strassenbaulabor@tu-dresden.de
www.strassenbaulabor.tu-dresden.de

Entnommene Baustoffgemische

Baustoffgemisch	vorgesehene Verwendung	Probenahmetermin	Menge [kg]	Entnahme-Ort
0/5 mm	Bettungs- und Fugenmaterial	1 + 2	15	Verladeband, laufende Produktion
0/8 mm			15	

Grund für Probenahme 2 am 25.04.2023:

0/5: Feinkornanteil 8,1 M.-%

0/8: Feinkornanteil 6,3 M.-%

Prüfergebnisse

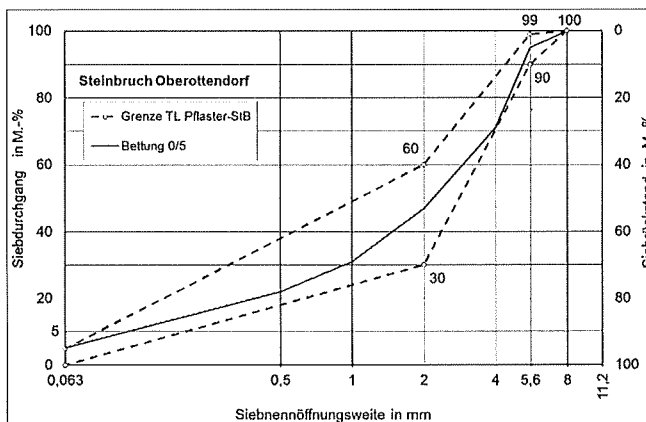
1 Korngrößenverteilung

(DIN EN 933-1 / Waschen und Sieben)

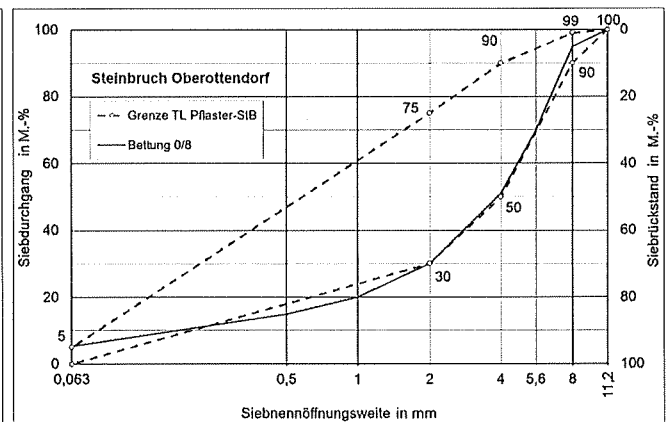
Baustoffgemisch	0/5	Bettung		Fuge	0/8	Bettung		Fuge
	Ist	Soll *			Ist	Soll *		
Prüfsieb [mm]	Siebdurchgang [M.-%]							
11,2					100	100		
8	100	100			95	90 - 99		
5,6	95	90 - 99			70			
4	71				51	50 - 90		
2	47	30 - 60		30 - 75	30	30 - 75		
1	31				20			
0,5	22				15			
0,25	14				11			
0,125	9				8			
0,063	5,2	0 - 5		2 - 9	5,3	0 - 5		2 - 9
$C_U = d_{60}/d_{10}$	30			19				

*) nach ZTV Pflaster für Bettungs- und Fugenmaterialien in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk0,3 gemäß RStO 12

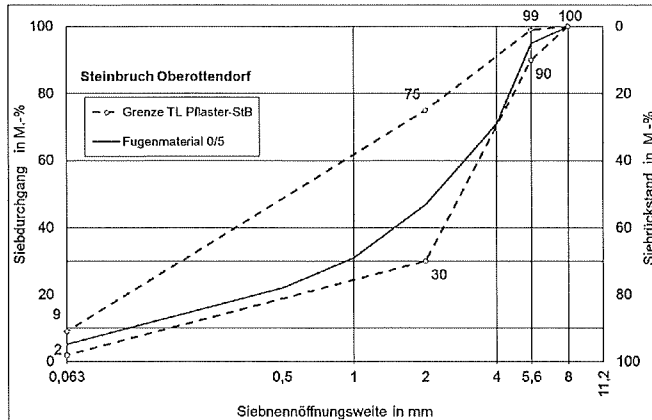
Grafische Darstellung



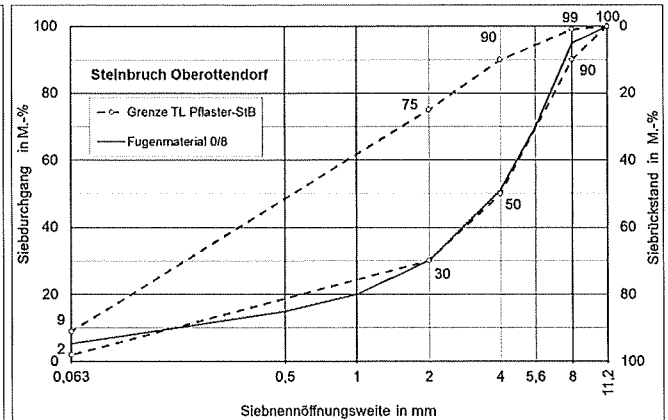
Baustoffgemisch Bettung 0/5 und Sieblinienbereich für Bettung 0/5 gemäß TL Pflaster-StB
(als Anforderungen gelten nur die Zahlenwerte)



Baustoffgemisch Bettung 0/8 und Sieblinienbereich für Bettung 0/8 gemäß TL Pflaster-StB
(als Anforderungen gelten nur die Zahlenwerte)



Baustoffgemisch Fuge 0/5 und Sieblinienbereich für Fuge 0/5 gemäß TL Pflaster-StB
(als Anforderungen gelten nur die Zahlenwerte)



Baustoffgemisch Fuge 0/8 und Sieblinienbereich für Fuge 0/8 gemäß TL Pflaster-StB
(als Anforderungen gelten nur die Zahlenwerte)

2 Eigenschaften der verwendeten Gesteinskörnungen

Die Baustoffgemische werden durch Zusammensetzen und Mischen aus Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB wie folgt hergestellt:

Baustoffgemisch	Korngruppen	Hersteller
Bettungs- und Fugenmaterial 0/5	0/2 + 2/5	Steinbruch Oberottendorf GmbH
Bettungs- und Fugenmaterial 0/8	0/5 + 2/5 + 5/8	

2.1 Fließkoeffizient DIN EN 933-6

Baustoffgemisch	Prüfkörnung	Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	Fließkoeffizient [Sek.]	Kategorie E_{cs}	Anforderung nach ZTV Pflaster
0/5	0,063/2	2,75	39	E_{cs35}	E_{cs35}^*
0/8	0,063/2	2,75	37	E_{cs35}	E_{cs35}^*

*) für Bettungsmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk1,0 gemäß RStO 12 bzw. für Fugenmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk0,3 gemäß RStO 12

2.2 weitere Eigenschaften

(Ergebnisse der Halbjahresprüfung der Gesteinskörnungen nach TL Gestein / PZ 02/87 22 vom 08.05.2023)

Eigenschaft	Prüfkörnung	Prüfergebnis	Kategorie nach TL Gestein	Anforderung nach TL bzw. ZTV Pflaster
Kornformkennzahl	2/5 5/8	$SI = 13$ M.-% $SI = 11$ M.-%	SI_{15} SI_{15}	SI_{50}
Anteil gebrochener Oberflächen	gebrochenes Festgestein	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	mindestens $C_{90/3}^*$
Widerstand gegen Zertrümmerung:	8/12 aus 8/11 u. 11/16	$SZ_{8/12} = 16,2$ M.-%	SZ_{18}	SZ_{18}^{**}
Widerstand gegen Frostbeanspr.: Wasseraufnahme WA_{cm} Absplitterungen nach Frost-Tau-Pr.	Handstücke 8/16 aus 5/16	0,2 M.-% 0,1 M.-%	$WA_{cm} 0,5$ F_1	$WA_{cm} 0,5$ F_4

*) für Bettungsmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk1,0 gemäß RStO

***) empfohlen für Bettungsmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk1,0 gemäß RStO 12 oder Verkehrsflächen mit besonderen Beanspruchungen oder mit Tragschichten mit Bindemittel

Bewertung

Die im Steinbruch Oberottendorf entnommenen und geprüften Baustoffgemische für Bettungen und Fugenfüllung zur Herstellung von Pflasterdecken und Plattenbelägen erfüllen die in den TL Pflaster-StB 06/Fassung 2015 und ZTV Pflaster-StB 20 genannten Anforderungen an Baustoffgemische zur Herstellung von Bettungen und Fugen. Die zur Herstellung der Baustoffgemische verwendeten Gesteinskörnungen erfüllen die Anforderungen der TL Gestein-StB 04 / Fassung 2018, Anhang H.

Für den Einsatz in Bauvorhaben der Landes-Straßenbauverwaltungen ist der zugelassene Verwendungszweck der Baustoffgemische ggf. den von den zuständigen Behörden erstellten Eignungszuordnungen bzw. Bestätigungen bzw. Listen zu entnehmen.

i. V. A. Otto
Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

