

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)

Prüfungsart	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 10									
	A	B	C	D	F	G	H	I	K	
	Böden / Bodenver- besserung	Bitumen / bitumen- haltige Bindemittel	Fugenfüll- stoffe	Gesteins- körnungen	OB / DSK	Asphalt	TS mit hydr. BM / Fahrbahn- beton / Bodenver- festigung	Baustoff- gemische für SoB	Geokunst- stoffe im Er- und Beton- deckenbau	
0				DO <sup>2</sup>						
1	A1						H1 <sup>3</sup>	I1		
2	A2	B2 <sup>1</sup>			F2			I2		
3	A3	B3		D3	F3	G3	H3 <sup>3</sup>	I3		
4	A4	B4		D4	F4	G4	H4 <sup>3</sup>	I4		

<sup>1</sup>Güteüberw. gem. TLG BE-StB / <sup>2</sup>nur bei GK für Baustoffgem. entspr. TLG SoB-StB / <sup>3</sup>außer Fahrbahndecken aus Beton  
Anerkennung im Freistaat Sachsen für: Kaltrecycling in situ gemäß M KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)  
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)

## Prüfbericht 02 / 115 17

Dresden, den 31.01.2018

Prüfauftrag:

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

**Bettungs- und Fugenmaterial**

Festgestein:

Zweiglimmergranodiorit und Mikrogabbro (Lamprophyr)

Herkunft:

Steinbruch Oberottendorf

Probenahme:

Datum	01.12.2017
für den Auftraggeber	Herr Schäfer / Herr Bewersdorf (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Paul
Entnahmebedingungen	heiter, ca. 1°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.

## Entnommene Baustoffgemische

Baustoffgemisch	vorgesehene Verwendung	Probenahmetermin	Menge [kg]	Entnahme-Ort
0/5 mm	Bettungsmaterial	01.12.2017	30	Verladeband, laufende Produktion
0/8 mm			30	
0/5 mm	Fugenmaterial		30	

## Prüfergebnisse

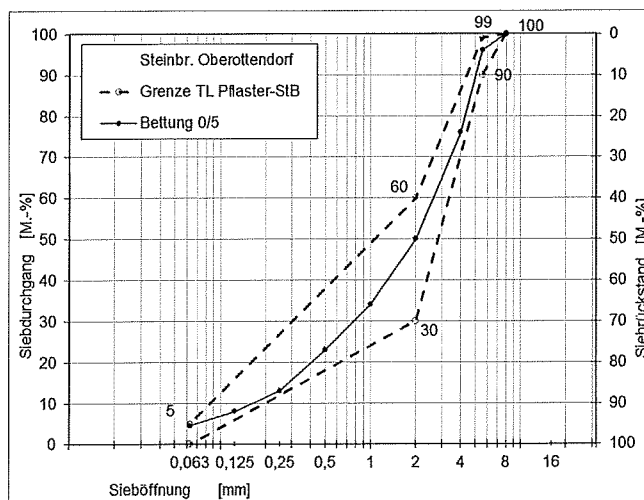
### 1 Korngrößenverteilung

(DIN EN 933-1 / Waschen und Sieben)

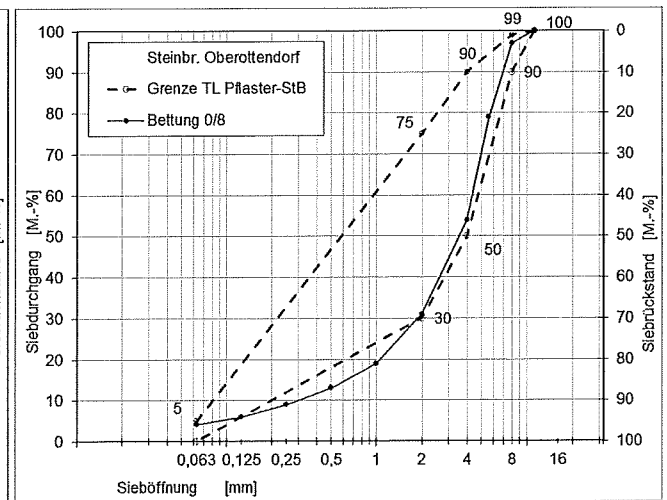
Baustoffgemisch	0/5		0/8		0/5	
Material	Bettung				Fuge	
Prüfsieb [mm]	Siebdurchgang [M.-%]					
	Ist	Soll *	Ist	Soll *	Ist	Soll *
11,2			100	<b>100</b>		
8	100	<b>100</b>	97	<b>90 - 99</b>	100	<b>100</b>
5,6	96	<b>90 - 99</b>	79		96	<b>90 - 99</b>
4	76		54	<b>50 - 90</b>	80	
2	50	<b>30 - 60</b>	31	<b>30 - 75</b>	55	<b>30 - 75</b>
1	34		19		36	
0,5	23		13		23	
0,25	13		9		13	
0,125	8		6		8	
0,063	4,5	<b>0 - 5</b>	4,1	<b>0 - 5</b>	5,1	<b>2 - 9</b>
$C_U = d_{60}/d_{10}$	16		15		14	

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

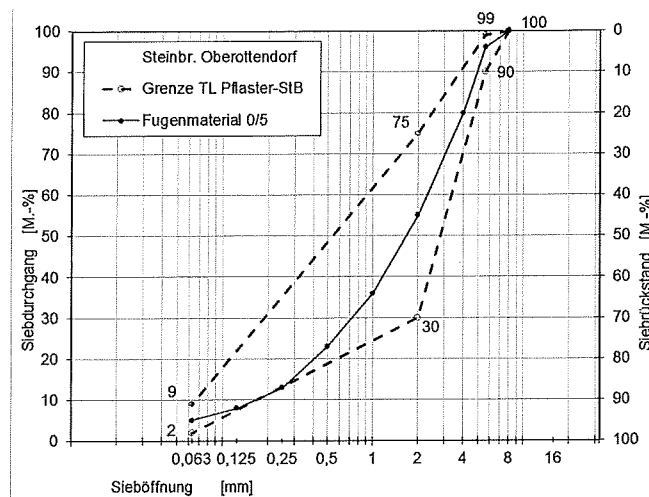
## Grafische Darstellung



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)

## 2 Eigenschaften der verwendeten Gesteinskörnungen

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

Baustoffgemisch	Korngruppen	Hersteller
Bettung 0/5	0/2 + 2/5	Steinbruch Oberottendorf GmbH
Bettung 0/8	0/5 + 2/5 + 5/8	
Fuge 0/5	0/5 + 2/5	

### 2.1 Fließkoeffizient DIN EN 933-6

Baustoffgemisch	Prüfkörnung	Rohdichte $\rho_p$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	Fließkoeffizient [Sek.]	Kategorie Ecs	Anforderung nach ZTV Pflaster
Bettung 0/5	0,063/2	2,73	37	Ecs35	Ecs35 *
Bettung 0/8	0,063/2	2,74	39	Ecs35	Ecs35 *
Fuge 0/5	0,063/2		39	Ecs35	Ecs35 **

\*) für Bettungsmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk1,0 gemäß RStO 12

\*\*) 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 02/113 17 vom 31.01.2018)

Eigenschaft	Prüfkörnung	Prüfergebnis	Kategorie nach TL Gestein	Anforderung nach TL bzw. ZTV Pflaster
Kornformkennzahl	2/5 5/8	SI = 20 M.-% SI = 19 M.-%	SI <sub>20</sub> SI <sub>20</sub>	SI <sub>50</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	gebrochenes Festgestein	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	mindestens C <sub>90/3</sub> *
Widerstand gegen Zertrümmerung:	8/12 aus 8/11 u. 11/16	SZ <sub>8/12</sub> = 16,8 M.-%	SZ <sub>18</sub>	SZ <sub>18</sub> **
Widerstand gegen Frostbeanspr.: Wasseraufnahme $W_{cm}$ Absplitterungen nach Frost-Tau-Pr.	Handstücke 8/16 aus 5/16	0,2 M.-% 0,1 M.-%	$W_{cm}$ 0,5 F <sub>1</sub>	$W_{cm}$ 0,5 F <sub>4</sub>

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

\*\*) 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 zur Herstellung von Pflasterdecken und Plattenbelägen erfüllen die in den TL Pflaster-StB 06/Fassung 2015 und ZTV Pflaster-StB 06 genannten Anforderungen an Baustoffgemische zur Herstellung von Bettungen und zur Verfüllung von Fugen. Die zur Herstellung der Baustoffgemische verwendeten Gesteinskörnungen erfüllen die Anforderungen der TL Gestein-StB 04 / Fassung 2007, Anh. 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

