

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)

Prüfungsort	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 <sup>2</sup>				
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

<sup>2</sup>nur 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 / 59 21

Dresden, den 06.08.2021

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:

Datum	24.06.2021
für den Auftraggeber	Herr Schäfer / Herr Bewersdorf (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Paul
Entnahmebedingungen	ztw. Regen, ca. 18°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	Bettungsmaterial	24.06.2021	15	Verladeband, laufende Produktion
0/8 mm			20	
0/5 mm	Fugenmaterial		15	

## Prüfergebnisse

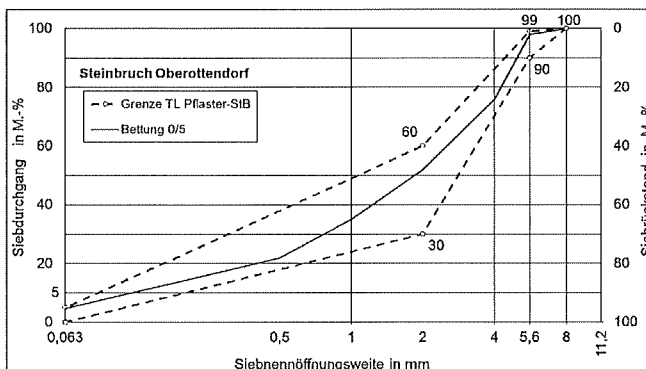
### 1 Korngrößenverteilung

(DIN EN 933-1 / Waschen und Sieben)

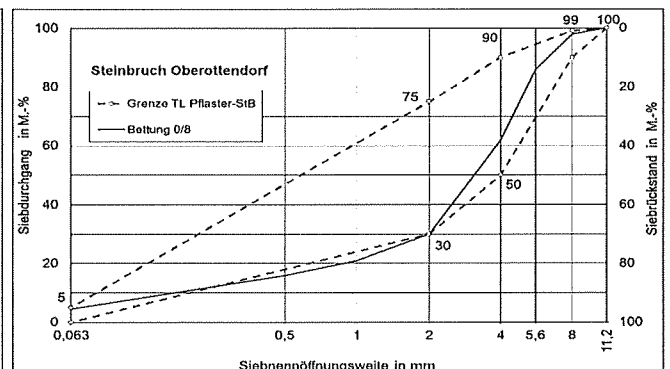
Baustoffgemisch	0/5		0/8		0/5	
Material	Bettung				Fuge	
Prüfsieb [mm]	Siebdurchgang [M.-%]					
	Ist	Soll *	Ist	Soll *	Ist	Soll *
11,2			100	<b>100</b>		
8	100	<b>100</b>	98	<b>90 - 99</b>	100	<b>100</b>
5,6	98	<b>90 - 99</b>	86		95	<b>90 - 99</b>
4	76		62	<b>50 - 90</b>	72	
2	52	<b>30 - 60</b>	30	<b>30 - 75</b>	48	<b>30 - 75</b>
1	35		21		30	
0,5	22		16		23	
0,25	15		11		17	
0,125	8		6		10	
0,063	4,7	<b>0 - 5</b>	4,5	<b>0 - 5</b>	6,2	<b>2 - 9</b>
$C_u = d_{60}/d_{10}$	18		17		20	

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

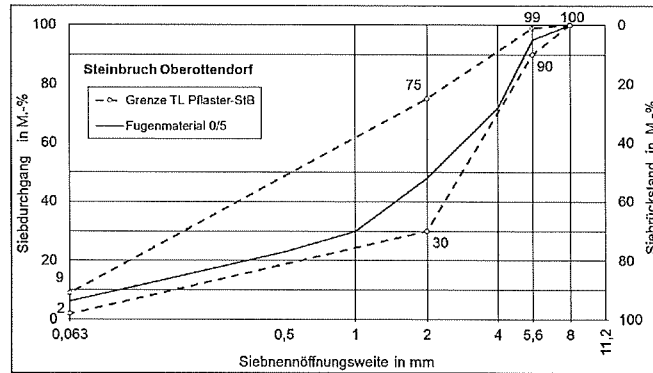
## Grafische Darstellung



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 $E_{cs}$	Anforderung nach ZTV Pflaster
Bettung 0/5	0,063/2	2,79	40	$E_{cs35}$	$E_{cs35}^*$
Bettung 0/8	0,063/2	2,75	38	$E_{cs35}$	$E_{cs35}^*$
Fuge 0/5					$E_{cs35}^{**}$

\*) 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 02/57 21 vom 06.08.2021)

Eigenschaft	Prüfkörnung	Prüfergebnis	Kategorie nach TL Gestein	Anforderung nach TL bzw. ZTV Pflaster
Kornformkennzahl	2/5 5/8	$S_l = 15$ M.-% $S_l = 15$ M.-%	$S_{l15}$ $S_{l15}$	$S_{l50}$
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	$SZ_{8/12} = 14,9$ 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.



Dipl.-Ing. A. Otto  
Prüfstellenleiter

