

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				DD 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 / 92 24

Dresden, den 12.02.2025

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	04.11.2024
für den Auftraggeber	Herr Schäfer / Herr Radder (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Pfaff
Entnahmebedingungen	ztw. Nieselregen, ca. 5°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 Prüfgerät ist verbraucht.

A Allgemeine Angaben

Entnommene Baustoffgemische

Baustoffgemisch [mm]	vorgesehene Verwendung	Sortennummer	Probenahmetermin	Menge [kg]	Entnahme-Ort
0/5	Bettungsmaterial	10299944	04.11.2024	15	Verladeband, laufende Produktion
0/5	Fugenmaterial	10299951		15	
0/8	Bettungs- und Fugenmaterial	10299930 bzw. 10301714		20	

B Prüfungen im Werk

Betriebsbeurteilung

	Veränderungen zur letzten Begehung (02 / 63 24 vom 11.08.2024)	
Abbausohle	Keine (Abbau auf 3. bis 8. Sohle)	
Aufbereitungsanlagen	keine	
Verladeanlage	keine	
Petrographie (stoffliche Kennzeichnung)	Die Sohlen 2 – 4 bestehen nahezu vollständig aus Zweiglimmergranodiorit, der z.T. von einem dunklen Ganggestein (Lamprophyr) durchzogen wird. Die Sohlen 4 – 8 können neben Zweiglimmergranodiorit untergeordnet auch Mikrogabbro-Linsen enthalten. Überwiegend wird Zweiglimmergranodiorit (helleres Gestein) abgebaut. Die im Material enthaltenen Mikrogabbro-Anteile (dunkleres Gestein) haben keinen negativen Einfluss auf die Eigenschaften der Gemische. Die aktuell entnommenen und geprüften Baustoffgemische enthielten weniger als 5 % Mikrogabbro oder Ganggestein.	
Herstellung (aus Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB)	Bettungs- und Fugenmaterial 0/5	0/2 + 2/5
	Bettungs- und Fugenmaterial 0/8	0/5 + 2/5 + 5/8
Kennzeichnung	Sortenverzeichnis 170–H613-Pfl.001 vom 09.06.2023	

Kontrolle der Eigenüberwachung in der WPK

Ort der WPK-Prüfungen	Labor der Bau- und Handelsgruppe Sachsen GmbH & Co. KG in Salzenforst
Entsprechend TL G SoB	ja
Verfügbarkeit	kurzfristig, in der Regel am übernächsten Arbeitstag
Mängel	keine

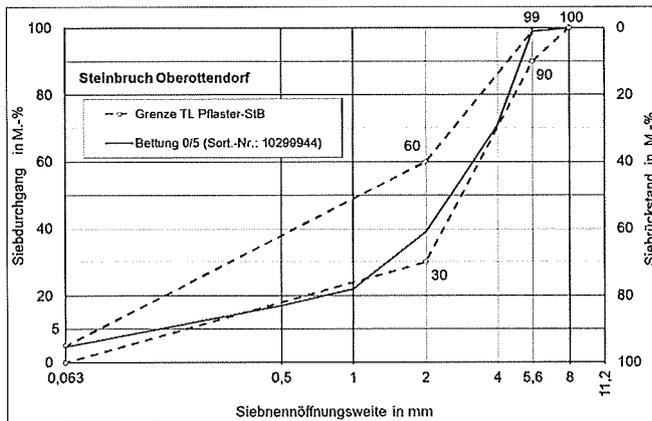
C Prüfergebnisse

1 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1 / Waschen und Sieben)

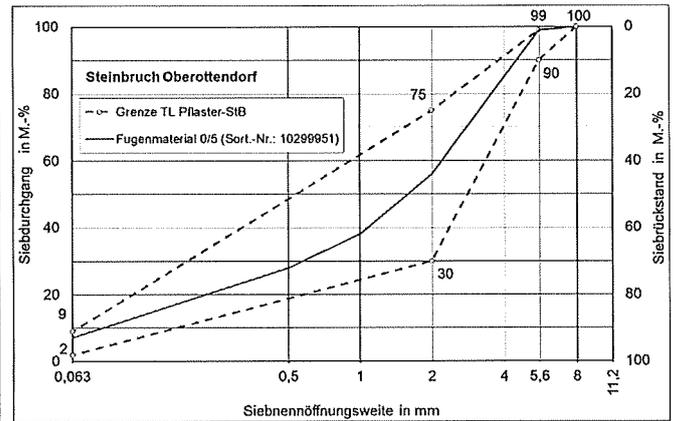
Baustoffgemisch	0/5 Bettung		0/5 Fuge		0/8	Bettung	Fuge
Sortennummer	10299944		10299951		10299930 bzw. 10301714		
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll *	Ist	Soll *	Soll *		
Siebdurchgang [M.-%]							
11,2					100	100	
8	100	100	100	100	98	90 – 99	
5,6	99	90 – 99	99	90 – 99	80		
4	71		85		58	50 - 90	
2	39	30 – 60	56	30 - 75	36	30 – 75	
1	22		38		22		
0,5	17		28		17		
0,25	13		19		13		
0,125	9		11		9		
0,063	4,7	0 - 5	7,1	2 - 9	4,5	0 – 5	2 - 9
$C_U = d_{60}/d_{10}$	18		24		28		

*) nach ZTV Pflaster für Bettungs- und Fugenmaterialien in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk0,3 gemäß RStO 12/24

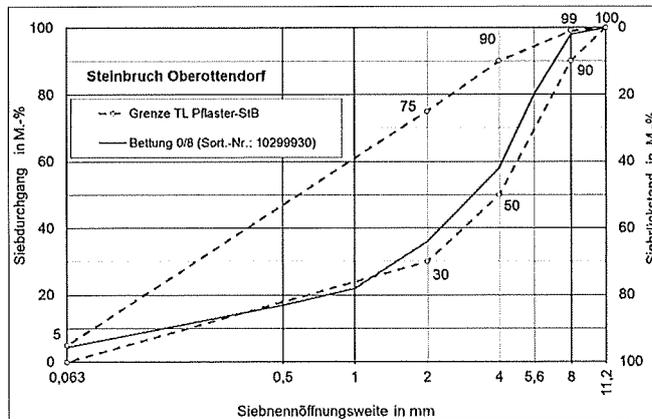
Grafische Darstellung



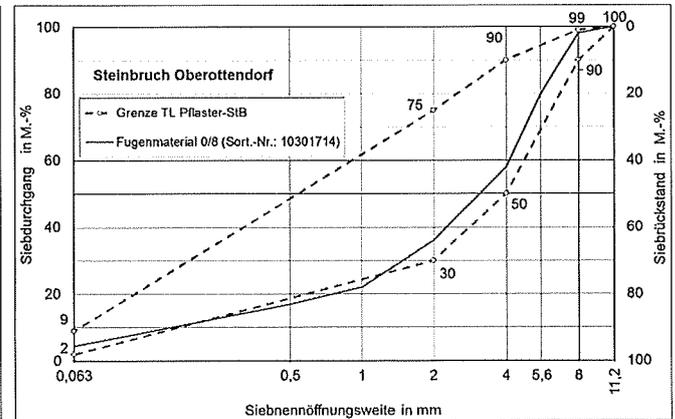
Baustoffgemisch Bettung 0/5 und Sieb-
linienbereich für Bettung 0/5 gemäß TL Pflaster-StB
(als Anforderungen gelten nur die Zahlenwerte)



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



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



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

2 Eigenschaften der verwendeten Gesteinskörnungen

2.1 Fließkoeffizient (DIN EN 933-6)

Baustoffgemisch	Prüfkornklasse	Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	Fließkoeffizient [Sek.]	Kategorie E_{cs}	Anforderung nach ZTV Pflaster-StB
0/5	0,063/2	2,74	39	E_{cs35}	E_{cs35} *
0/8	0,063/2	2,73	39	E_{cs35}	E_{cs35} *

*) für Bettungsmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk1,0 gemäß RStO 12/24 bzw. für Fugenmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk0,3 gemäß RStO 12/24

2.2 Mechanische Festigkeit – Modifizierter Micro-Deval-Versuch

(TP Gestein, Teil 5.5.3 und EN 1097 – 1)

Baustoffgemisch	Prüfkornklasse	Beanspruchung	Einzelwerte MM_{DE} [M.-%]	Mittelwert MM_{DE} [M.-%]
0/5	0,25/5,6	Gemäß TP Gestein, Teil 5.5.3 / in Wasser	17,4 und 16,8	17
0/8				

Gemäß TL G SoB-StB 20/23, Anlage B.7 ist der Wert zu bestimmen und anzugeben. Anforderungen bestehen nicht.

2.3 weitere Eigenschaften

(Ergebnisse der Halbjahresprüfung der Gesteinskörnungen nach TL Gestein / PZ 02/88 24 vom 12.02.2025)

Eigenschaft	Prüfkörnung	Prüfergebnis	Kategorie nach TL Gestein	Anforderung nach TL bzw. ZTV Pflaster
Kornformkennzahl	2/5 5/8	$S_I = 10$ M.-% $S_I = 11$ M.-%	S_{15} S_{15}	S_{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	$SZ_{8/12} = 16,3$ 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.-% 0,2 M.-%	$WA_{cm} 0,5$ F_1	$WA_{cm} 0,5$ F_4

*) für Bettungsmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk1,0 gemäß RStO 12/24

***) empfohlen für Bettungsmaterial in Verkehrsflächen der Bk3,2 – Bk1,0 gemäß RStO 12/24 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 / 23, 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

