

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 Erd- und Beton- deckenbau	
0				D0 <sup>1</sup>						
1	A1						H1 <sup>2</sup>	I1		
2	A2	B2 <sup>1</sup>			F2			I2		
3	A3	B3		D3	F3	G3	H3 <sup>2</sup>	I3		
4	A4	B4		D4	F4	G4	H4 <sup>2</sup>	I4		

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

## Prüfbericht 04 / 57 22

Dresden, den 28.04.2023

Prüfauftrag:

**Prüfung eines Baustoffgemisches zur Herstellung von Wegedecken**  
gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen  
Wegen der FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau  
e.V. / Ausgabe 2007)

Festgestein:

Zweiglimmergranodiorit und Mikrogabbro (Lamprophyr)

Herkunft:

Steinbruch Oberottendorf

Handelsname:

dynamische Schicht 0/16 für „Lausitzer Wegedecke“

Probenahme:

Datum	08.12.2022
für den Auftraggeber	Herr Schäfer / Frau Gischel (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Klee
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 3°C
Probe	75 kg 0/16 mm
Entnahmeort	vom Band

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.

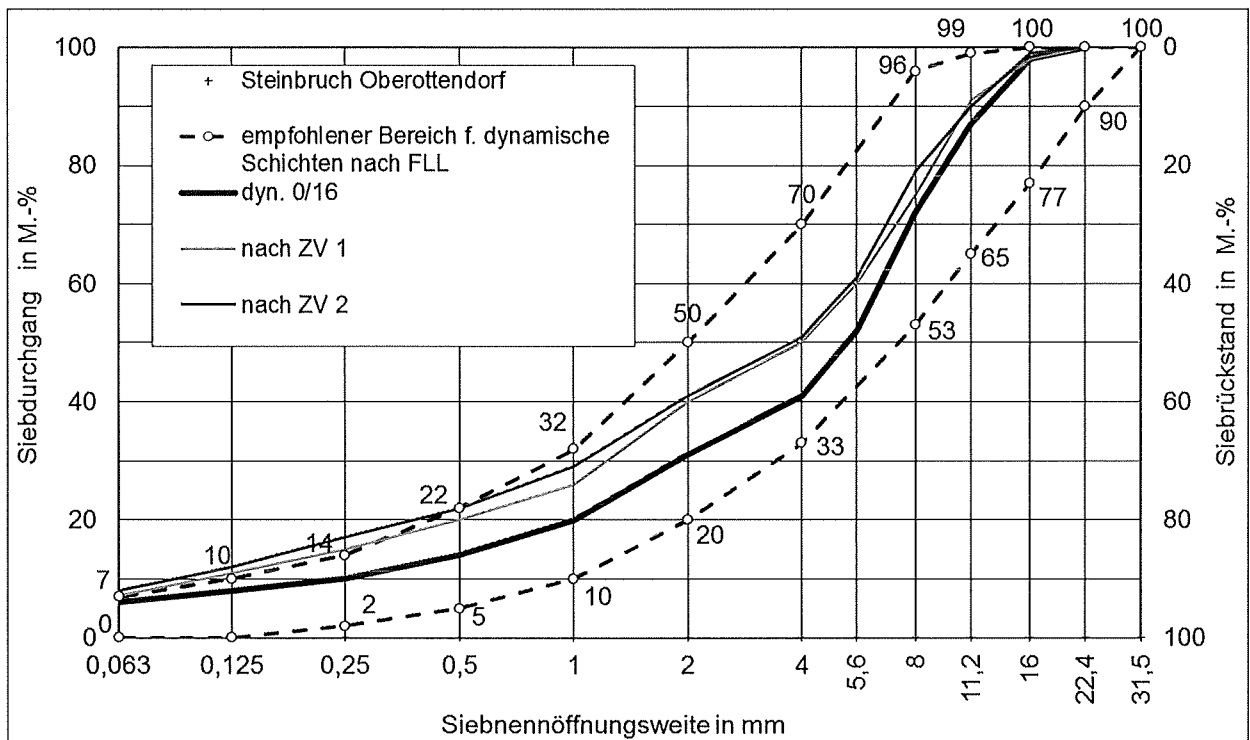
## Prüfergebnisse

### 1 Korngrößenverteilung und Verschleißbeständigkeit

(DIN EN 933-1: Waschen und Sieben und DIN 18035-5: Verschleißversuch)

Baustoffgemisch	Dyn 0/16						
	Prüfsieb [mm]	Siebdurchgang [M.-%]		Differenz zur Ausgangskörnung			
		vor Zertrümmerungsversuch	nach Zertrümmerungsversuch	P 1	P 2	P 1	P 2
22,4	100	100	100	100	0	0	max. 10 M.-% (erfüllt)
16	98	98	99	99	0	1	
11,2	87	91	90	90	4	3	
8	72	75	79	79	3	7	
5,6	52	60	61	61	8	9	
4	41	50	51	51	9	10	
2	31	40	41	41	9	10	
1	20	26	29	29	6	9	
0,5	14	20	22	22	6	8	
0,25	10	15	17	17	5	7	
0,125	8	11	12	12	3	4	
0,063	6,1	7,1	8,0	8,0	1,0	1,9	
$C_u = d_{60}/d_{10}$	26						

<sup>a)</sup> gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL



Dynamische Schicht 0/16 und empfohlener Sieblinienbereich gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL

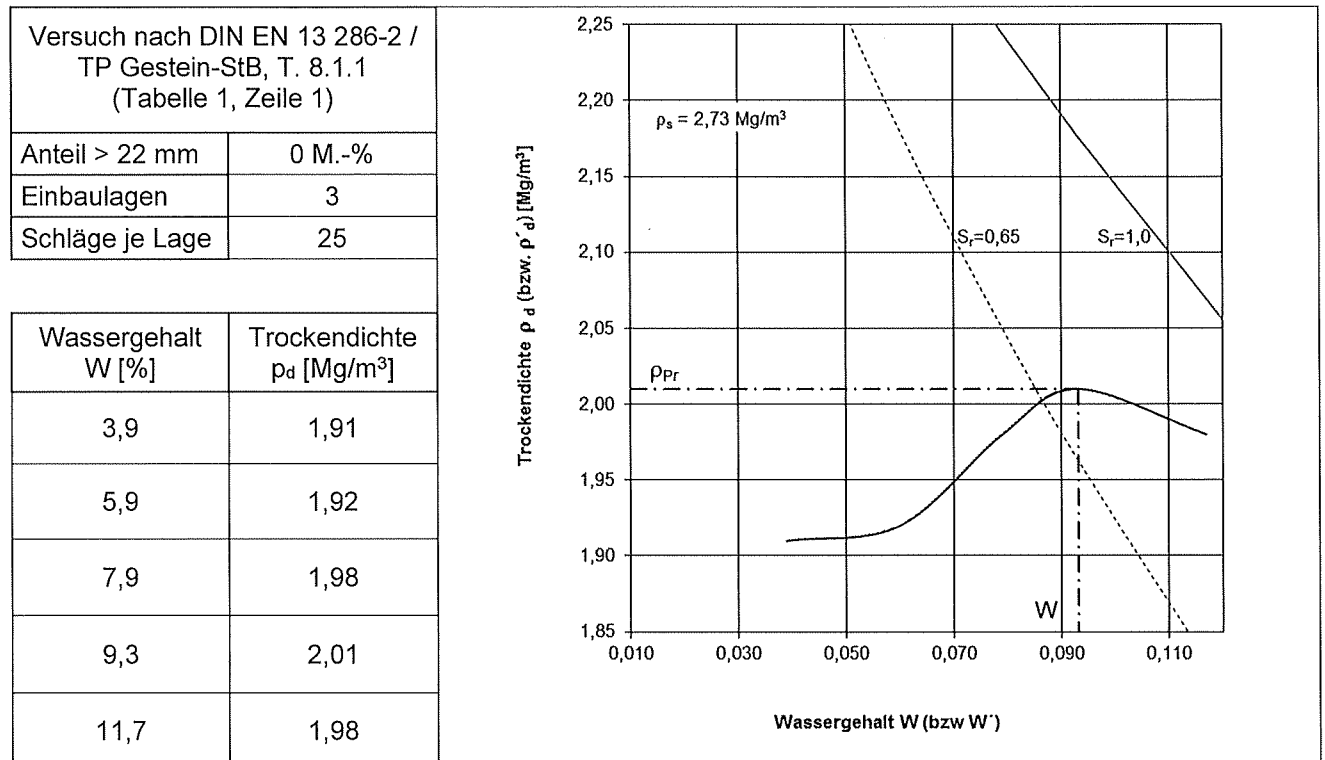
Anmerkung: Bei dem dargestellten Korngrößenverteilungsbereich handelt es sich um eine Orientierungshilfe. Für die Beurteilung sind ausschließlich die funktionellen Anforderungen des FLL-Fachberichtes maßgebend.

## 2 Kornformkennzahl (DIN EN 933-4)

Prüfkörnung [mm]	Kornformkennzahl S/	Kategorie / TL Gestein-StB	Soll <sup>a)</sup>
4/8 und 8/16	14 M.-%	S/20	<b>S/50</b>

<sup>a)</sup> gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL

## 3 Proctordichte und optimaler Wassergehalt



## 4 Wasserdurchlässigkeit $k^*$ (DIN 18035-5)

Einbauwassergehalt  $w_e$ : 6,4 M.-%

	Probe 1	Probe 1	Probe 1	Mittelwert
erreichte Einbaudichte (% $D_{Pr}$ )	95,5	95,1	94,8	95
Wasserdurchlässigkeit $k^*$ (cm/s)	$1,2 \cdot 10^{-3}$	$2,5 \cdot 10^{-3}$	$2,1 \cdot 10^{-3}$	$1,9 \cdot 10^{-3}$
Soll <sup>a)</sup> $k^*$ (cm/s)				$\geq 1,0 \cdot 10^{-3}$

<sup>a)</sup> gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL

## 5 Wasserkapazität $w_k$ (DIN 18035-4, LK-Verfahren)

Einbauwassergehalt  $w_e$ : 5,5 M.-%

	Probe 1	Probe 1	Probe 1	Mittelwert
Wasserkapazität $w_k$ (Vol.-%)	16	15	17	16
Soll <sup>a)</sup> $w_k$ (Vol.-%)				≥ 15

<sup>a)</sup> gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL

## 6 Widerstand gegen Frostbeanspruchung

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung der Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB 02/87 22 vom 08.05.2023)

### 6.1 Wasseraufnahme als Kriterium für die Prüfung des Frost-Widerstandes

an Einzelstücken nach DIN EN 1097-6, Anh. B

Stk.-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MW
Masse [g]	267,1	173,9	235,7	260,9	192,6	207,9	222,2	291,4	224,9	236,0	-
$WA_{cm}$ [M.-%]	0,27	0,25	0,25	0,23	0,15	0,21	0,33	0,01	0,42	0,22	<b>0,2</b>

Die Kategorie der Wasseraufnahme beträgt  $WA_{cm}0,5$ . Das geprüfte Gestein ist nach TL Gestein-StB, Abschnitt 2.2.14.1 als widerstandsfähig gegen Frostbeanspruchung anzusehen.

### 6.2 Frostversuch

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung der Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB 02/38 22 vom 03.08.2022)

Korngruppe	Prüfkörnung	Absplitterungen < 4 mm	Kategorie TL Gestein-StB	Soll <sup>a)</sup>
5/16 mm	8/16 mm	0,1 M.-%	$F_1$	≤ $F_4$

<sup>a)</sup> gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL

Dipl.-Ing. A. Otto  
Prüfstellenleiter

