

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	Anerkante Prüfstelle gemäß RAP Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	I
	Böden / Bodenverbesserung	Straßenbau bitumen / gebrauchsf. PmB	Bitumenemulsionen, Fluxbitumen	Gesteinskörnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenverfestigung	Schichten ohne BM / Baustoffgemische für SoB
0 Baustoffeingangsprüfungen				DO ²				
1 Eignungsprüfungen	A1						H1	I1
2 Fremdüberwachungsprüf.					F2			I2
3 Kontrollprüfungen	A3	BB3	BE3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schiedsuntersuchungen	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 Nr. 04 / 56 22

Dresden, den 28.04.2023

Prüfauftrag:

Prüfung eines Baustoffgemisches zur Herstellung von Wegedecken

gemäß FLL-Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebunden Wegen (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. / Ausgabe 2007)

Festgestein:

Zweigliedriger Granodiorit und Mikrogabbro (Lamprophyr)

Handelsname:

„Oberlausitzer Wegedecke“ (DoB 0/8)

Herkunft:

Steinbruch Oberottendorf

Probenahme:

Datum	08.12.2022
für den Auftraggeber	Herr Schäfer / Frau Gischel (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Klee
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 3°C
Probenahmeort	Bandabwurf
Probe	60 kg 0/8 mm

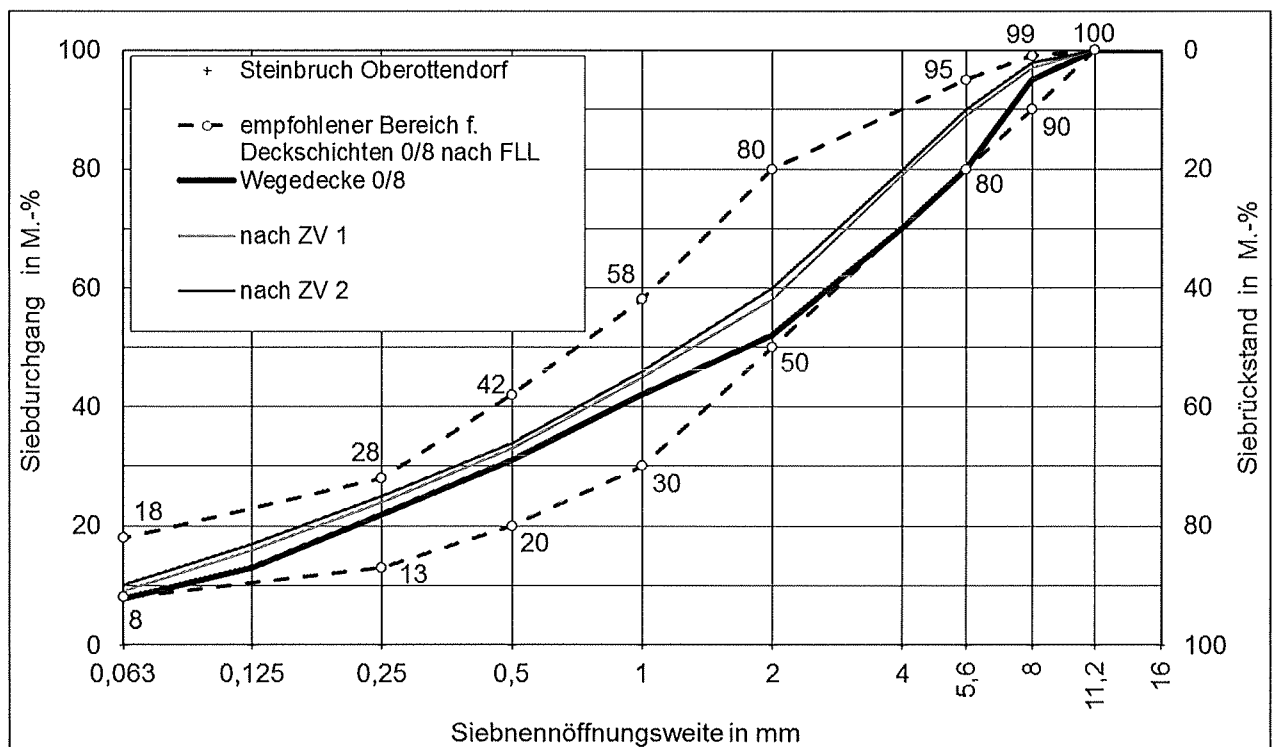
Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgerät ist verbraucht.

1 Korngrößenverteilung und Verschleißbeständigkeit

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

Baustoffgemisch	DoB 0/8					
	Prüfsieb [mm]	Siebdurchgang [M.-%]		Differenz zur Ausgangskörnung		
		vor Zertrümmerungsversuch	nach Zertrümmerungsversuch		P 1	P 2
		P 1	P 2	P 1	P 2	
11,2	100	100	100	0	0	max. 10 M.-% (erfüllt)
8	95	97	98	2	3	
5,6	80	89	90	9	10	
4	70	79	80	9	10	
2	52	58	60	6	8	
1	42	45	46	3	4	
0,5	31	33	34	2	3	
0,25	22	24	25	2	3	
0,125	13	16	17	3	4	
≤ 0,063	7,8	9,1	10,1	1,3	2,3	

*) gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL



„Oberlausitzer Wegedecke“ (DoB 0/8; vor und nach Zertrümmerungsversuch) und Sieblinienbereich für Deckschichten 0/8 nach FLL-Fachbericht

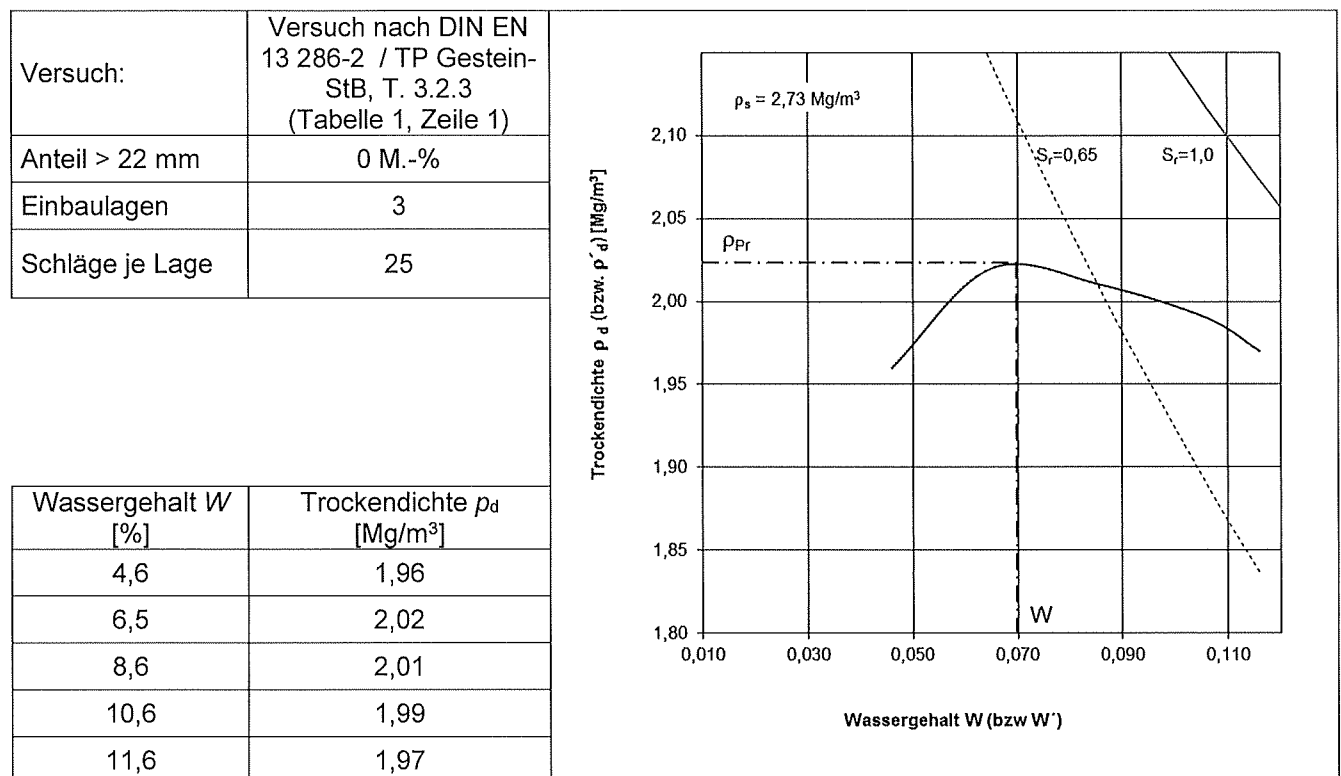
Anmerkung: Bei dem dargestellten Korngrößenverteilungsbereich handelt es sich um eine Orientierungshilfe. Für die Beurteilung sind ausschließlich die funktionellen Anforderungen des FLL-Fachberichtes maßgebend.

2 Kornformkennzahl (DIN EN 933-4)

Prüfkörnung [mm]	Kornformkennzahl S_l	Kategorie / TL Gestein-StB	Soll ^{a)}
4/8 aus 0/8	12 M.-%	S_{l20}	S_{l50}

^{a)} gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL

3 Proctorversuch



4 Wasserdurchlässigkeit k^* (DIN 18035-5)

Einbauwassergehalt w_e : 6,4 M.-%

	Probe 1	Probe 1	Probe 1	Mittelwert
erreichte Einbaudichte (% D_{Pr})	95,8	95,0	95,1	95
Wasserdurchlässigkeit k^* (cm/s)	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,3 \cdot 10^{-4}$	$4,4 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-4}$
Soll ^{a)} k^* (cm/s)				$\geq 1,0 \cdot 10^{-4}$

^{a)} gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL

5 Widerstand gegen Frostbeanspruchung

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

5.1 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	0,2

Die Kategorie der Wasseraufnahme beträgt $WA_{cm0,5}$. Das geprüfte Gestein ist nach TL Gestein-StB, Abschnitt 2.2.14.1 als widerstandsfähig gegen Frostbeanspruchung anzusehen.

5.2 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 ^{a)}
5/16 mm	8/16 mm	0,1 M.-%	F_1	$\leq F_4$

^{a)} gemäß Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen der FLL


Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

