



### Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG  
Stolpener Straße 15  
01877 Bischofswerda

Zertifizierungsstelle nach EU-Bauproduktenverordnung (Kenn-Nr.: 1535)  
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der Landesbauordnung (Kennziffer: SAC16)

Prüfungart	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen				D0 <sup>2</sup>				
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

<sup>1</sup> nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische entspr. TL G SoB-StB  
Anerkennung im Freistaat Sachsen für: Kalkrecycling in situ gemäß M KR C (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)  
Kalkrecycling in plant gemäß SN TR KR C (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)

## Prüfbericht Nr. 250026-04 / 02 25

Dresden, den 28.05.2025

### 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:

Lausitzer Granit (Varietät Arnsdorfer Granit)

### Handelsname:

„Schlesische Wegedecke“ (DoB 0/8, Gelb)

### Herkunft:

**Steinbruch Melaune**  
02894 Vierkirchen

### Probenahme:

Datum	17.12.2024
für den Auftraggeber	Herr Günzel / Herr Radder (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Pfaff (TU Dresden)
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 7°C
Probenahmeort	Bandabwurf
Probe	80 kg 0/8 mm

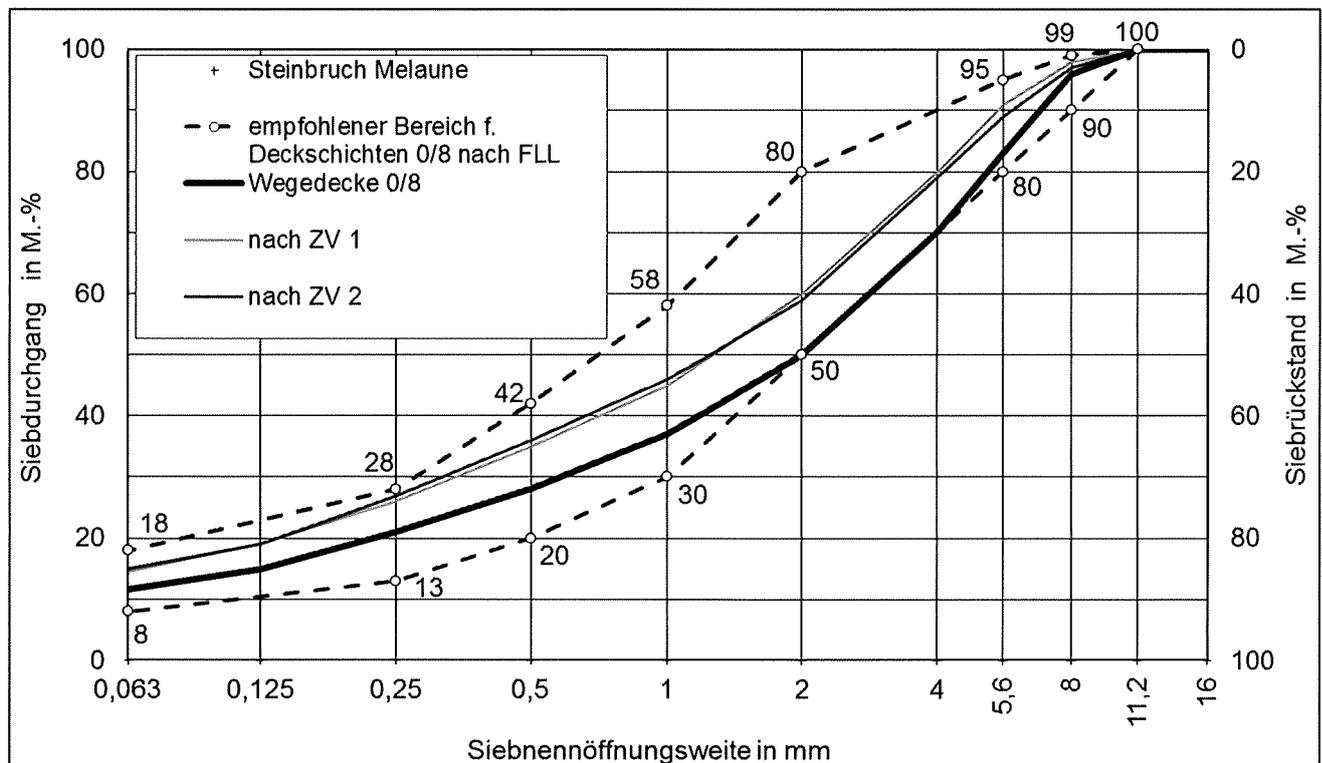
Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgerät ist verbraucht.

# 1 Korngrößenverteilung und Verschleißbeständigkeit

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

Baustoffgemisch	DoB 0/8					zulässig *
	Prüfsieb [mm]	Siebdurchgang [M.-%]		Differenz zur Ausgangskörnung		
		vor Zertrümmerungsversuch	nach Zertrümmerungsversuch	P 1	P 2	
11,2	100	100	100	0	0	max. 10 M.-% (erfüllt)
8	96	98	97	2	1	
5,6	83	91	89	8	6	
4	70	80	79	10	9	
2	50	60	59	10	9	
1	37	45	46	8	9	
0,5	28	35	36	7	8	
0,25	21	26	27	5	6	
0,125	15	19	19	4	4	
≤ 0,063	11,6	14,6	15,0	3,0	3,4	

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



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

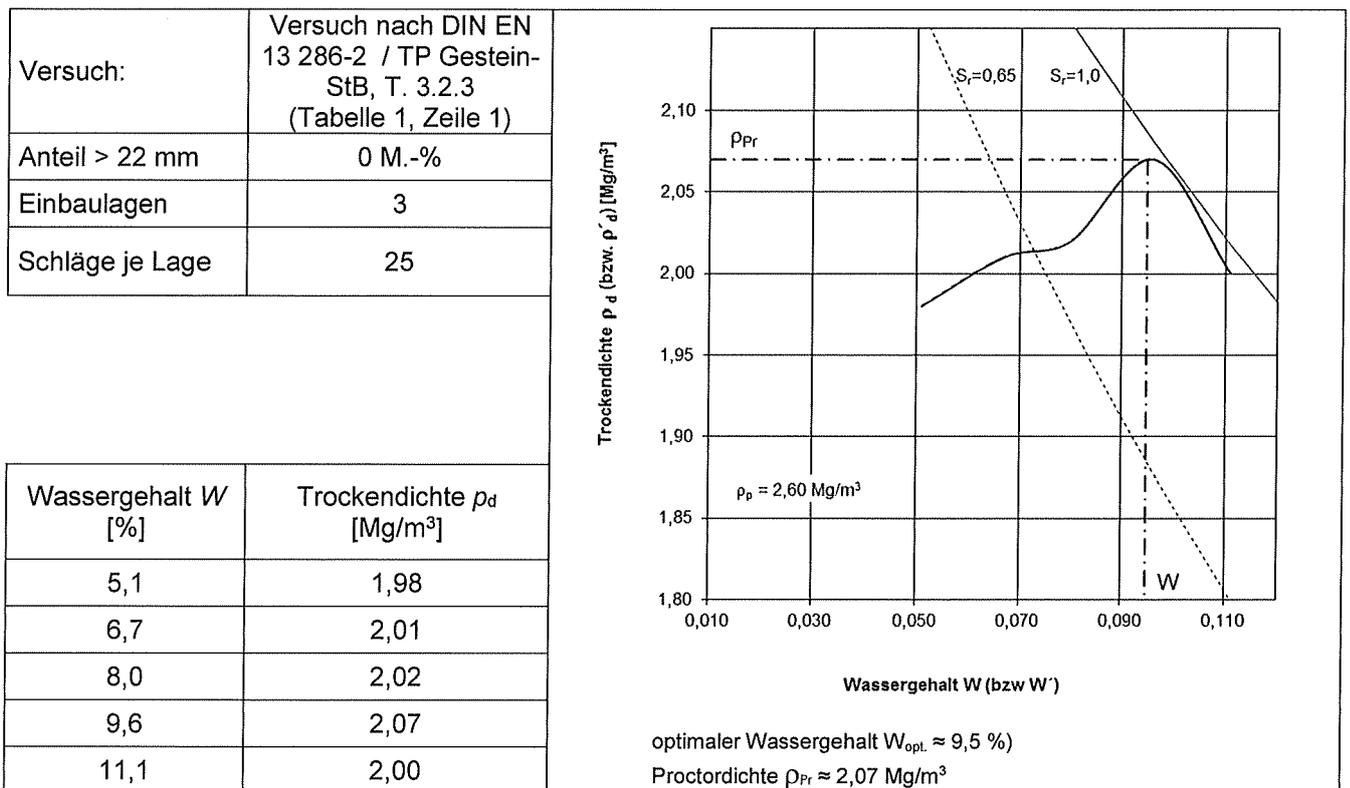
Anmerkung: Bei dem dargestellten Korngrößenverteilungsbereich handelt es sich um eine Orientierungshilfe. Für die Beurteilung sind ausschließlich die funktionellen Anforderungen des FLL-Fachberichtes maßgebend.

## 2 Kornformkennzahl (DIN EN 933-4)

Prüfkörnung [mm]	Kornformkennzahl $S_l$	Kategorie / TL Gestein-StB	Soll <sup>a)</sup>
4/8 aus 0/8	16 M.-%	$S_{l20}$	$S_{l50}$

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

## 3 Proctorversuch



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

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

	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Mittelwert
Wasserdurchlässigkeit $k^*$ (cm/s)	$2,2 \cdot 10^{-2}$	$2,4 \cdot 10^{-2}$	$3,1 \cdot 10^{-2}$	$2,6 \cdot 10^{-2}$
Soll <sup>a)</sup> $k^*$ (cm/s)				$\geq 1,0 \cdot 10^{-4}$

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

## 5 Widerstand gegen Frostbeanspruchung

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

(Ergebnisse der Jahresprüfung der Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB: 250026-02/15 25 vom 26.03.2025)

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

Stk.-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MW
Masse [g]	179,2	160,5	215,2	212,4	208,3	226,0	205,8	160,2	182,5	181,9	-
WA <sub>cm</sub> [M.-%]	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	<b>0,6</b>

Die Wasseraufnahme WA<sub>cm</sub> liegt über 0,5 M.-%. Ein Frostversuch ist erforderlich (siehe 5.2).

### 5.2 Frostversuch

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung der Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB: 250026-02/15 25 vom 26.03.2025)

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

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

*i. V. A. Otto*  
Dipl.-Ing. A. Otto  
Prüfstellenleiter

