

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)

Prüfungsort	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen				D0 ¹				
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

¹nur 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. 250026-04 / 03 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:

Dynamische Schicht für „Schlesische Wegedecke“ (Dyn 0/16, 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 0/16 mm

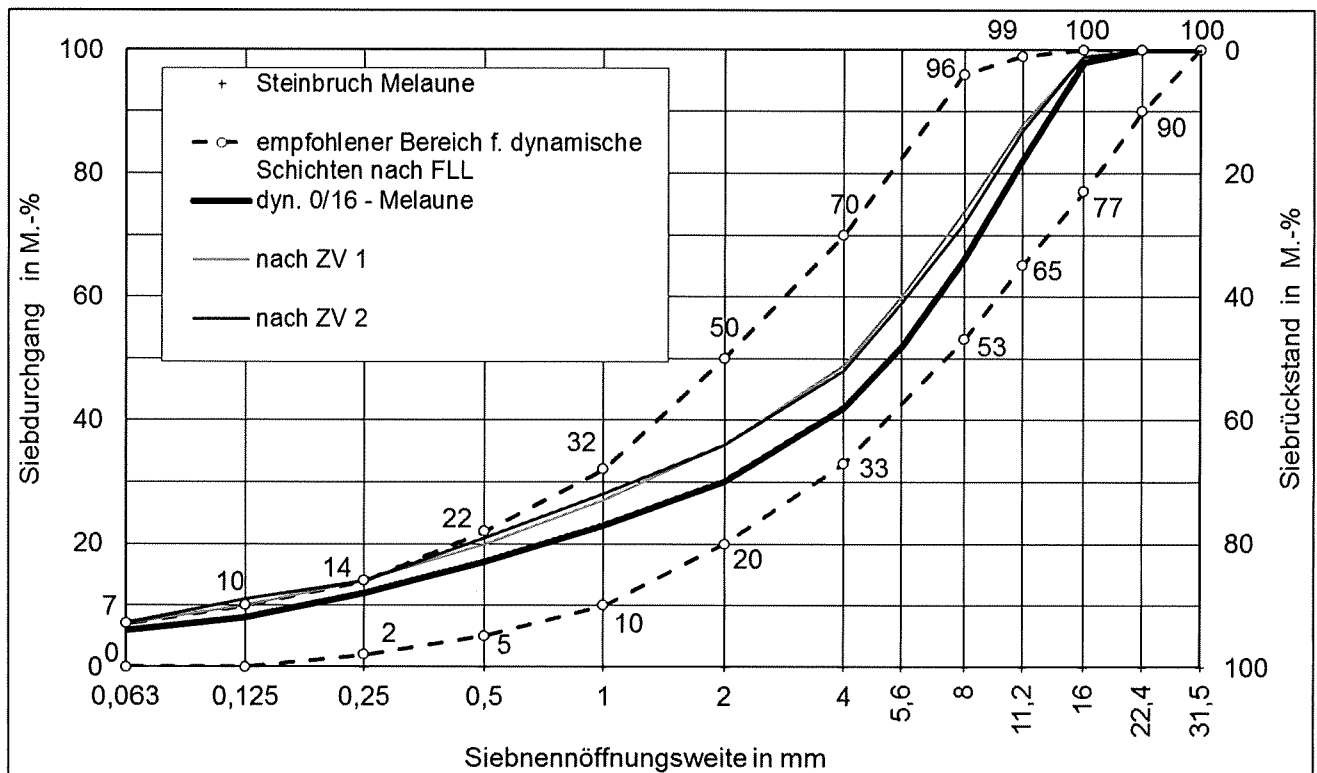
Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

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		Differenz zur Ausgangskörnung		zulässig *
		P 1	P 2	P 1	P 2	
22,4	100	100	100	0	0	max. 10 M.-% (erfüllt)
16	98	99	99	1	1	
11,2	82	88	87	6	5	
8	66	74	72	8	6	
5,6	52	60	59	8	7	
4	42	49	48	7	6	
2	30	36	36	6	6	
1	23	27	28	4	5	
0,5	17	20	21	3	4	
0,25	12	14	14	2	2	
0,125	8	10	11	2	3	
≤ 0,063	6,0	7,0	7,3	1,0	1,3	

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



Dynamische Schicht für „Schlesische Wegedecke“ (Dyn 0/16, Gelb; vor und nach Zertrümmerungsversuch) und Sieblinienbereich für dynamische Schichten 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)

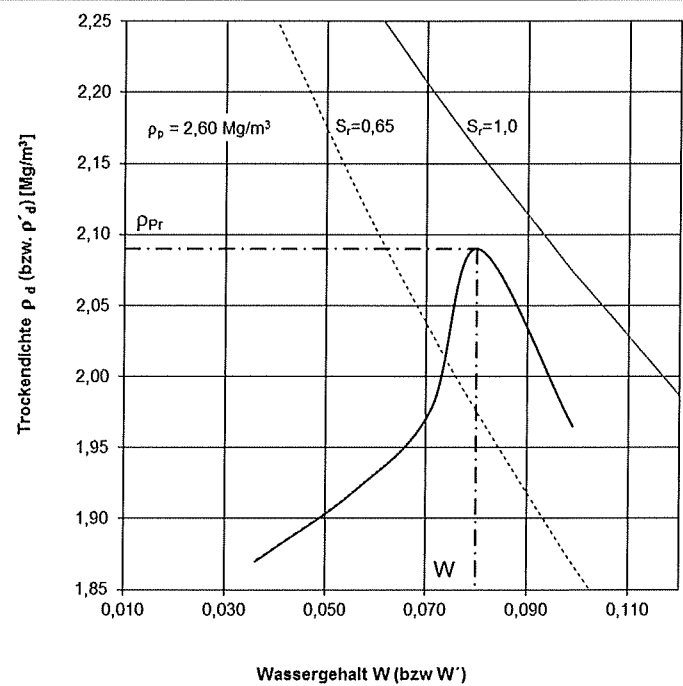
Prüfkörnung [mm]	Kornformkennzahl S_l	Kategorie / TL Gestein-StB	Soll ^{a)}
4/8 und 8/16 aus 0/16	14 M.-%	S_{l15}	S_{l50}

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

3 Proctorversuch

Versuch:	Versuch nach DIN EN 13 286-2 / TP Gestein-StB, T. 3.2.3 (Tabelle 1, Zeile 2)
Anteil > 32 mm	0 M.-%
Einbaulagen	3
Schläge je Lage	22

Wassergehalt W [%]	Trockendichte ρ_d [Mg/m ³]
3,6	1,87
5,6	1,92
7,1	1,98
8,0	2,09
9,9	1,97



optimaler Wassergehalt $W_{opt.} \approx 8,0 \%$
Proctordichte $\rho_{Pr} \approx 2,09 \text{ Mg/m}^3$

4 Wasserdurchlässigkeit k^* (DIN 18035-5)

Einbauwassergehalt w_e : 5,6 M.-%

	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Mittelwert
Wasserdurchlässigkeit k^* (cm/s)	$1,2 \cdot 10^{-2}$	$5,7 \cdot 10^{-3}$	$6,2 \cdot 10^{-3}$	$8 \cdot 10^{-3}$
Soll ^{a)} k^* (cm/s)				$\geq 1,0 \cdot 10^{-3}$

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

5 Wasserkapazität (DIN 18035-4 / zurückgezogener Entwurf 2007-05)

	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Mittelwert
Wasserkapazität W_k (Vol.-%)	18,1	18,5	17,6	18
Soll ^{a)} W_k (Vol.-%)				≥ 15

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

6 Widerstand gegen Frostbeanspruchung

6.1 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_{cm} [M.-%]	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6

Die Wasseraufnahme WA_{cm} liegt über 0,5 M.-%. Ein Frostversuch ist erforderlich (siehe 6.2).

6.2 Frostversuch

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

Kornguppe	Prüfkörnung	Absplitterungen < 4 mm	Kategorie TL Gestein-StB	Soll ^{a)}
8/16 mm	8/16 mm	0,5 M.-%	F_1	$\leq F_4$

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

i.v. A. Otto
Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

