

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 RAB Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	I
	Böden / Bodenverbesserung	Straßenbau-bitumen / gebrauchsf. PmB	Bitumen-emulsionen / Fluxbitumen	Gesteinskörnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenverfestigung	Schichten ohne BM / Baustoffgemische für SoB
0 Baustoffeingangsprüfungen				DO'				
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 (Prüfungsorten 1, 2, 3, 4)
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsorten 1, 2, 3, 4)

Prüfbericht Nr. 04 / 14 21

Dresden, den 22.04.2021

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

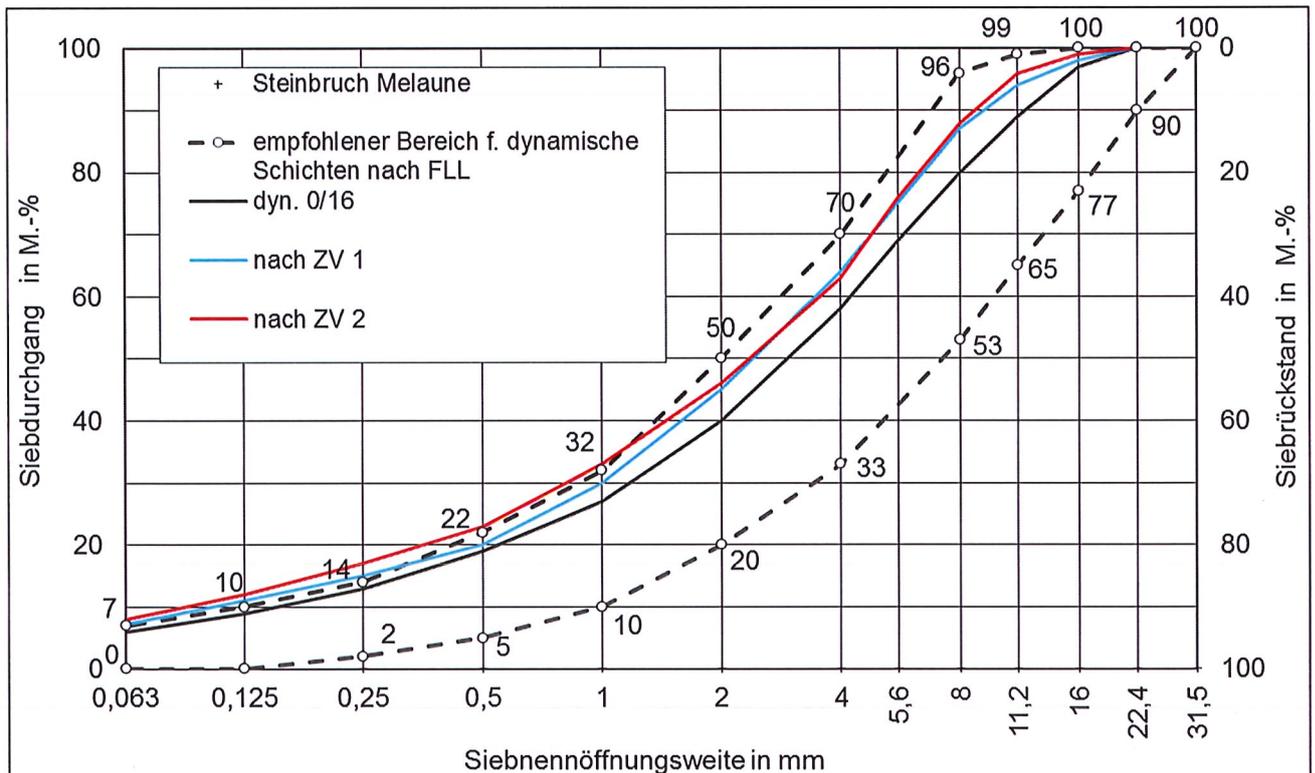
Probenahme:

Datum	29.01.2021
für den Auftraggeber	Herr Kucharek
für die Prüfstelle	Herr Paul
Probenahmeort	Bandabwurf
Entnahmebedingungen	ztl. Schneeregen, ca. 1°C
Probe	100 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 (DIN EN 933-1) sowie Verschleißbeständigkeit (DIN 18035-5)

Baustoffgemisch	Dyn. 0/16	DIN 18 035-5, Abschn. 6.9				
		Siebdurchgang [M.-%]				
Prüfsieb [mm]	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	97	98	99	1	2	
11,2	89	94	96	5	7	
8	80	87	88	7	8	
5,6	69	75	76	6	7	
4	58	64	63	6	5	
2	40	45	46	5	6	
1	27	30	33	3	6	
0,5	19	20	23	1	4	
0,25	13	15	17	2	4	
0,125	9	11	12	2	3	
≤ 0,063	6,0	7,1	8,0	1	2	



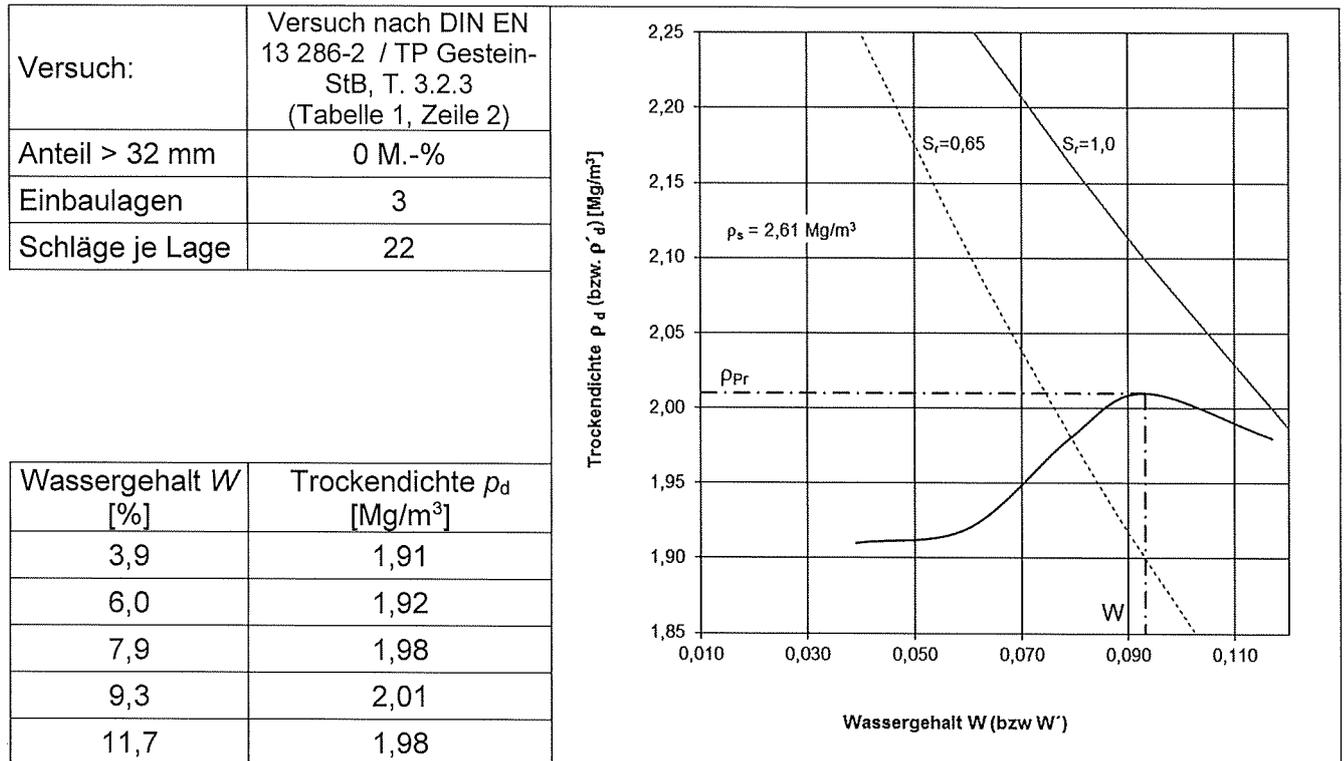
Dynamische Schicht für „Schlesische Wegedecke“ (Dyn 0/16, Gelb; vor und nach Zertrümmerungsversuch) und Sieblinienbereich für dynamische Schichten nach FLL-Fachbericht

Anmerkung: Bei dem dargestellten Korngrößenverteilungsbereich handelt es sich um eine Orientierungshilfe. Für die Beurteilung sind ausschließlich die funktionellen Anforderungen der DIN 18035-5 Norm maßgebend.

2 Kornformkennzahl (DIN EN 933-4)

Prüfkörnung [mm]	Kornformkennzahl S_l [M.-%]	Kategorie / TL Gestein-StB	Soll (FLL-Bericht, Tab. 8)
4/8, 8/16 aus 0/16	19	S_{l20}	S_{l50}

3 Proctorversuch



4 Oberflächenscherfestigkeit (DIN 18035-5)

τ_s (Probe 1)	τ_s (Probe 2)	τ_s (Probe 3)	τ_s (Mittelwert)	Soll (FLL-Bericht, Tab. 8)
85,7 kN/m ²	80,2 kN/m ²	77,6 kN/m ²	81 kN/m²	$\tau_s \geq 50 \text{ kN/m}^2$

5 Wasserdurchlässigkeit (DIN 18035-5)

k^* (Probe 1)	k^* (Probe 2)	k^* (Probe 3)	k^* (Mittelwert)	Soll (FLL-Bericht, Tab. 8)
$7,7 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$	$6,5 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$	$7,1 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$	$7 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$	$k^* \geq 1,0 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$

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

W_k (Probe 1)	W_k (Probe 2)	W_k (Probe 3)	W_k (Mittelwert)	Soll (FLL-Bericht, Tab. 8)
19,0	20,4	17,5	19,0	$W_k \geq 15 \text{ Vol.-%}$

7 Widerstand gegen Frostbeanspruchung

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung des Gesteins 03 / 17 20 vom 03.12.2020)

7.1 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]	195,0	169,1	207,6	150,8	208,9	152,4	153,9	198,2	199,7	217,2	-
WA_{cm} [M.-%]	0,5	0,8	1,3	0,9	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,7

Die Wasseraufnahme WA_{cm} liegt über 0,5 M.-%. Ein Frostversuch ist erforderlich (siehe 7.2).

7.2 Frostversuch (DIN EN 1367-1)

(Ergebnis der 2-Jahresprüfung 03/26 19 vom 21.11.2019)

Korngruppe	Prüfkörnung	Absplitterungen < 4 mm	Kategorie / TL Gestein-StB	Soll (FLL-Bericht, Tab. 8)
8/16 mm	8/16 mm	0,3 M.-%	F_1	$\leq F_4$

A. Otto
Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

