



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
	Böden / Bodenverbesserung	Straßenbaubitumen / gebrauchsf. PmB	Bitumenemulsionen, Fluxbitumen	Gesteinskörnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenverfestigung	Schichten ohne BM / Baustoffgemische für SoB
0 Baustoffeingangsprüfungen				D0 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 MKRC (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)

Prüfbericht Nr. 250208-03 / 24 25

Dresden, den 16.12.2025

Prüfauftrag:

Güteüberwachung von Gesteinskörnungen für den Straßenbau gemäß TL Gestein-StB 04/Fassung 2023 + Freiwillige Fremdüberwachung im System 2⁺
Gesteinskörnungen zur Herstellung von Beton nach DIN EN 12620 und TL Gestein-StB, Anh. G sowie ZTV-ING

Festgestein:

Granodiorit / Dolerit

Herkunft:

Steinbruch Kindisch
Zum Steinberg 35
01920 Elstra/Rauschwitz

Probenahme 1:

Datum	04.11.2025
für den Auftraggeber	Herr Vesper / Herr Schöne (Werk), Herr Radder (WPK-Labor)
für die Prüfstelle	Herr Pfaff / Herr Wolf
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 10°C

Probenahme 2:

Datum	28.11.2025
für den Auftraggeber	Herr Vesper
für die Prüfstelle	Herr Pfaff
Entnahmebedingungen	Nieselregen, ca. 3°C

Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 8 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgerät ist verbraucht.

Prüfstellenleitung:
Dipl.-Ing. A. Otto
Dipl.-Geol. S. Martick
Leitung Zert.-Stelle:
Dr.-Ing. M. Wolf

Postanschrift:
Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Straßenbaulabor
01062 Dresden

Anlieferungen:
Technische Universität Dresden
Straßenbaulabor
Georg-Schumann-Str. 7A / Tür H
01187 Dresden

Kontakt:
Tel.: 03 51 / 46 33 36 67
strassenbaulabor@tu-dresden.de
www.strassenbaulabor.tu-dresden.de

Entnommene Körnungen

Körnungen	Sortennummer	Termin	Menge [kg]	Entnahme-Ort	vorgesehener Verwendungszweck
gew. 0/2	10300069 ^a	1	15	Halde	DIN EN 12620 (Gesteinskörnungen für Beton) / TL Gestein-StB, Anhang G sowie ZTV-ING
0/2	10300067		15		
1/3	10300048	1 + 2	10	Band	
2/5	10300042 ^b / 10300012	1	15		
5/8	10300044 ^b / 10300014		20		
2/8	10300010 / 10299970 ^c		20		
8/16	10300011 / 10300067 ^b		20		
2/5	10300013 ^c		15		
5/8	10300015 ^c		15		
8/11	10300016 / 10300045 ^b		20		
16/22	10300018		20		
16/32	10300019		20		
5/16	-			70	

^{a)} gewaschene Gesteinskörnung

^{b)} Vorsatzmaterial

^{c)} Gesteinskörnung für Oberbeton

Grund für Wiederholungsprüfung am 28.11.2025:

1/3:

Überkorn 20 M.-%

Prüfberichte

Prüfgegenstand (ggf. Tab. TL Gestein, Anh. C)	Prüfbericht - Nr.	Datum d. Ausfertigung	neu in diesem Bericht
Erstprüfung DIN EN 12620	229/5123/04/E1	15.02.2005	
Letzte Regelprüfung	250063-03/06 25	13.06.2025	
Dreijahresprüfung stoffliche Kennzeichnung	03/06 24	24.04.2024	-
Jahresprüfung Rohdichte und Wasseraufnahme	250063-03/06 25	13.06.2025	-
Zweijahresprüfung FTW	03/06 24	24.04.2024	X
Zweijahresprüfung FTW mit NaCl	250063-03/06 25	13.06.2025	-
Zweijahresprüfung Widerstand gegen MgSO ₄	03/17 24	11.11.2024	-
Jahresprüfung PSV	250063-03/06 25	13.06.2025	-
Zweijahresprüfung Chloride	03/06 24	24.04.2024	-
Jahresprüfung schwefelhaltige Bestandteile	250063-03/06 25	13.06.2025	-
Jahresprüfung erstarrungs- / erhärtungsstörende Best.t.	03/17 24	11.11.2024	X

Prüfungen im Werk

Betriebsbeurteilung

Abbau	Sohle 1 / 298 müNN / Abbaurichtung NW
Aufbereitungsanlagen	Vorbrecher (Backenbrecher) → Hauptbrecher (Kegelbrecher HP 300) SI ₁₅ - / SI ₂₀ -Strecke: Kegelbrecher / Kubizierer / Klassierung / Silo
Leistungserklärung	Nr. 12620-200-H618-015 vom 14.03.2023
Ort der WPK-Prüfungen	Labor der Bau- und Handelsgruppe Sachsen GmbH & Co. KG in Salzenforst
entsprechend Anhang C der TL Gestein	ja (es erfolgt eine regelmäßige Prüfung der Produkte gemäß System 2+ mit freiwilliger Güteüberwachung gemäß Vereinbarung SMWA - UVMB vom 05.11.2004) Ergebnisse in der Regel am nächsten bzw. übernächsten Arbeitstag
Mängel	bei der Durchführung der WPK-Prüfungen keine

Stoffliche Kennzeichnung

(Ergebnisse der 3-Jahresprüfung 03/06 24 vom 24.04.2024)

Das vorliegende magmatische holokristalline Gestein (Granodiorit) erscheint grau-weiß mit dunklen, teilweise glänzenden Mineralen. Das Gefüge kann als mittelkörnig, sowie richtungslos körnig beschrieben werden, wobei einzelne Mineralkörner (Feldspäte) Größen von ca. 10 mm erreichen können und ein porphyrtiger Eindruck entsteht. Die makroskopisch erkennbaren Hauptbestandteile sind Feldspäte (Kalifeldspäte und Plagioklase, weiß, mit untergeordneter grauer Färbung), Quarz (farblos bis gräulich) und Biotit (schwarzbraun glänzend, oft schuppige Aggregate).

Das Gestein weist einzelne rostähnliche Verfärbungen auf. Die Feldspäte erscheinen dann gelblich bis bräunlich und der Biotit matt braun.

Der Granodiorit wird von dunkelgrau bis anthrazitfarbenen Gängen (doleritischen Gängen) durchschlagen. Die Gänge sind fein- bis mittelkörnig ausgebildet. Zum Teil kann makroskopisch kein Mineralbestand ermittelt werden, in anderen Bereichen sind graue Feldspäte und schwarze Pyroxene und / oder Amphibole erkennbar. In beiden Varietäten konnten vereinzelt Pyrite beobachtet werden.

Die Gesteinskörnungen sind überwiegend scharfkantig und haben eine feinraue Oberfläche.

Prüfergebnisse

1 Rohdichte und Wasseraufnahme

(Ergebnisse der Jahresprüfung 250063-03/06 25 vom 13.06.2025)

1.1 Rohdichte nach DIN EN 1097-6 / Anhang A

Körnung	2/5	2/8	16/22
Prüfkörnung	2/5,6	2/8	16/22,4
Verfahren	Anhang A / Pyknometer-Verfahren		
Berechnung	Abschnitt A 4.4		
ρ_P	2,73 Mg/m ³	2,74 Mg/m ³	2,74 Mg/m ³

1.2 Rohdichte und Wasseraufnahme nach DIN EN 1097-6 / Abschnitt 8

Körnung	2/8	8/16
Prüfkornklasse	2/5,6	11,2/16
Verfahren DIN EN 1097-6	Abschnitt 8, Pyknometer-Verfahren	
Berechnung	Abschnitt 8, Gleichungen (8) und (9)	
ρ_{ssd}	2,70 Mg/m ³	2,71 Mg/m ³
WA_{24}	0,8 M.-%	0,7 M.-%

2 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1 / Waschen und Sieben)

Körnung [mm]	gew. 0/2		0/2		2/5		5/8		8/11	
Sortennr.	10300069		10300067		10300042 / 10300012		10300044 / 10300014		10300016 / 10300045	
gemäß	DIN EN 12620 / TL Gestein		DIN EN 12620 / TL Gestein		DIN EN 12620		DIN EN 12620		DIN EN TL 12620 Gestein	
Prüfsieb [mm]	Durchgang [M.-%]									
	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll
22,4									100	100
16							100	100	100	98-100
11,2					100	100	100	98-100	92	85-99 90-99
8					100	98-100	85	85-99	15	0-20 0-15
5,6					90	85-99	9	0-20		
4	100	100	100	100	51		2		2	0-5
2,8	100	95-100	100	95-100			1	0-5		
2	98	85-99	96	85-99	8	0-20				
1	73		55		3	0-5				
0,5	42		31							
0,25	19		20							
0,125	8		14							
Kategorie	G _F 85		G _F 85		G _c 85/20		G _c 85/20		G _c 85/20 G _c 90/15	

Körnung [mm]	1/3		2/8		8/16		16/22		16/32	
Sortennr.	10300048		10300010 / 10299970		10300011 / 10300067		10300018		10300019	
gemäß	DIN EN 12620 und TL Gestein						DIN EN TL 12620 Gestein		DIN EN 12620 und TL Gestein	
Prüfsieb [mm]	Durchgang [M.-%]									
	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll
63									100	100
45							100	100	100	98-100
31,5					100	100	100	98-100	91	85-99
22,4					100	98-100	90	85-99 90-99	45	
16			100	100	90	85-99	15	0-20 0-15	8	0-20
11,2			100	98-100	53		3		3	
8			93	85-99	16	0-20	3	0-5	2	0-5
5,6			45							
4,5	100	100			2					
4	99		22		1	0-5				
3,15	90	90-99								
2	23		3	0-20						
1	2	0-10	2	0-5						
0,5	1	0-2								
Kategorie	G _c 90/10		G _c 85/20		G _c 85/20		G _c 85/20 G _c 90/15		G _c 85/20	

Körnung [mm]	2/5		5/8	
Sortennr.	10300013		10300015	
gemäß	DIN EN 12620 und TL Gestein-StB			
Prüfsieb [mm]	Durchgang [M.-%]			
	Ist	Soll	Ist	Soll
16			100	100
11,2	100	100	100	98-100
8	100	100	91	90-99
5,6	96	90-99	14	0-15
4	50		3	
2,8			1	0-5
2	7	0-10		
1	2	0-2		
Kategorie	Gc90/10		Gc90/15	

3 Feinanteile Gehalt an Feinanteilen und organische Verunreinigungen (DIN EN 933-1)

Körnung [mm]	Sortennummer	Feinanteile f < 0,063 mm [M.-%]	Kategorie Feinanteile		organische Verunreinigungen [M.-%]	Kategorie m_{LPC}
			DIN EN 12620	TL Gestein		
0/2 gew.	10300069	2,9	f_3	f_3	0 *	$m_{LPC}0,05$
0/2	10300067	8,8	f_{16}	f_{16}		
1/3	10300048	0,5	f_1^{**}	f_1		
2/5	10300042 / 10300012	0,8	$f_{1,5}$	≤ 1 M.-%		
5/8	10300044 / 10300014	0,6				
8/11	10300016 / 10300045	0,5				
2/8	10300010 / 10299970	0,3				
8/16	10300011 / 10300067	0,4				
16/22	10300018	0,8				
16/32	10300019	0,7				
2/5	10300013	0,5				
5/8	10300015	0,6				

*) Prüfung nach Augenschein

**) gemäß Leistungserklärung des Herstellers

4 Kornform

4.1 Kornformkennzahl (DIN EN 933-4)

Korngruppe [mm]	Sortennummer	Kornformkennzahl [M.-%]	Kategorie nach Leistungserklärung des Herstellers und DIN EN 12620
2/5 (an 4/5,6)	10300042 / 10300012	19	Sl_{20}
5/8 (an 5,6/8)	10300044 / 10300014	12	Sl_{20}
8/11 (an 8/11)	10300016 / 10300045	11	Sl_{20}
2/8 (an 4/8)	10300010	13	Sl_{20}
	10299970		Sl_{15}
8/16 (an 8/16)	10300011 / 10300067	7	Sl_{20}
16/22 (an 16/22)	10300018	3	Sl_{20}
16/32 (an 16/32)	10300019	28	Sl_{40}
2/5 (an 4/5,6)	10300013	14	Sl_{15}
5/8 (an 5,6/8)	10300015	12	Sl_{15}

4.2 Plattigkeitskennzahl (DIN EN 933-3)

Korngruppe [mm]	Sortennummer	Plattigkeitskennzahl [M.-%]	Kategorie nach Leistungserklärung des Herstellers und DIN EN 12620
2/8	10299970	12	F ₁₅

5 Anteil gebrochener Oberflächen

Die Gesteinskörnungen werden durch Brechen aus Festgestein hergestellt. Der Anteil vollständig gebrochener Körner beträgt in allen Körnungen 100 %. Die Gesteinskörnungen erfüllen die Kategorie C_{100/0}.

6 Muschelschalengehalt (DIN EN 933-7)

Die Gesteinskörnungen werden durch Brechen aus Festgestein Granodiorit / Dolerit hergestellt. Es ist davon auszugehen, dass sich keine Muschelschalen in den Gesteinskörnungen befinden.

7 Alkali-Kieselsäure-Reaktion

Die im Abschnitt „Stoffliche Kennzeichnung“ dieses Prüfberichtes aufgeführten Bestandteile in den Gesteinskörnungen sind nicht AKR-empfindlich. Bisher sind unter baupraktischen Bedingungen keine schädigenden Alkali-Kieselsäure-Reaktionen mit diesem Gestein bekannt geworden. Gemäß Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (Alkali-Richtlinie des DAfStB - Ausgabe 2013) sind solche Zuschläge in die Alkaliempfindlichkeitsklasse E I (unbedenklich) einzustufen.

Für die Verwendung der Gesteinskörnungen zur Herstellung von Betonfahrbahnen sind die TL Beton-StB 07 sowie das ARS 4/2013 vom 22.01.2013 zu beachten.

8 Chloride (DIN EN 1744-1, Abschnitt 7)

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung 03/06 24 vom 24.04.2024)

Wasserlösliche Chlorid-Ionen [M.-%]	Kategorie	Regelanforderung TL Gestein
< 0,005 *	< 0,01 M.-%	C ≤ 0,04 M.-%

*) Anteil unterhalb der Nachweisgrenze

9 schwefelhaltige Bestandteile (DIN EN 1744-1)

(Ergebnisse der Jahresprüfung 250063-03/06 25 vom 13.06.2025)

Parameter	Gehalt [M.-%]	Kategorie	Regelanforderung TL Gestein
Säurelösliches Sulfat	0,02	AS _{0,8}	AS _{0,8}
Gesamt-Schwefel	0,083	S < 1 M.-%	S ≤ 1 M.-%

10 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern

Die Begutachtung ergab bei keiner Körnung Hinweise auf das Vorhandensein von leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Die untersuchten Körnungen können der Kategorie m_{LPC}0,05 zugeordnet werden (siehe auch Ziffer 3).

11 Widerstand gegen Polieren grober Gesteinskörnungen (DIN EN 1097-8 bzw. TP Gestein, Teil 5.4.1, Ausgabe 2015)

Prüfbericht und Prüfzeitpunkt	erreichter PSV	erreichte Kategorie nach TL Gestein-StB
Jahresprüfung 03/10 21-E vom 30.07.2021	53	<i>PSV</i> _{angegeben} 53
Jahresprüfung 03/12 22 vom 28.07.2022	53	<i>PSV</i> _{angegeben} 53
Jahresprüfung 03/24 22 vom 25.02.2023	54	<i>PSV</i> _{angegeben} 54
Jahresprüfung 03/06 24 vom 24.04.2024	54	<i>PSV</i> _{angegeben} 54

Ergebnisse der Jahresprüfung 250063-03/06 25 vom 13.06.2025:

Gestein	Durchgang	Messwert [MW der Ableseergebnisse]	Mittelwert der 2 Probekörper	Mittelwert der 2 Prüfdurchgänge
Granodiorit / Dolerit	1	46,3 / 51,0	48,7	Mittelwert S: 49,3
	2	48,3 / 51,3	49,8	
Kontrollgestein (Herrnholzer Granit)	1	51,3 / 49,0	50,2	Mittelwert C: 51,2
	2	52,3 / 52,0	52,2	
PSV:	PSV = S + (56-C)			54
erreichte Kategorie nach TL Gestein-StB				<i>PSV</i> _{angegeben} 54

12 Frost-Widerstand

12.1 Wasseraufnahme als Kriterium für die Prüfung des Frost-Widerstandes

(Ergebnisse der Jahresprüfung 250063-03/06 25 vom 13.06.2025)

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

Stk.-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MW
Masse [g]	282,8	219,2	285,0	348,3	270,1	270,3	225,2	167,3	262,6	288,5	-
<i>WA</i> _{cm} [M.-%]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3

Die Wasseraufnahme *WA*_{cm} ist kleiner als 0,5 M.-%. Das geprüfte Gestein ist nach TL Gestein-StB, Abschnitt 2.2.14.1 als widerstandsfähig gegen Frostbeanspruchung anzusehen.

12.2 Widerstand gegen Frostbeanspruchung (DIN EN 1367-1)

Prüfkörnung: 8/11,2 aus 5/16

Prüfmedium: destilliertes Wasser

Absplitterungen nach Frost-Tau-Prüfung [M.-%]	Kategorie F nach TL Gestein-StB
0,1	<i>F</i> ₁

12.3 Widerstand gegen Frost-Tausalz-Bearbeitung (DIN EN 1367-6)

(Ergebnisse der Jahresprüfung 250063-03/06 25 vom 13.06.2025)

Prüfkörnung 8/11 aus 8/16 / Prüfmedium: 1%-ige NaCl-Lösung / dest. Wasser

Absplitterungen [M.-%]	Anforderung nach TL Gestein-StB	
	< Frosteinwirkungszone III (RSto 12/24)	Frosteinwirkungszone III
0,1	≤ 8 M.-%	≤ 5 M.-%

12.4 Widerstand gegen Magnesiumsulfat-Beanspruchung (DIN EN 1367-2)

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung 03/17 24 vom 11.11.2024)

Gesteinskörnung	Einzelwerte Absplitterungen	Absplitterungen Mittelwert	erreichte Kategorie MS
Prüfkörnung 10/14 aus 8/16	3,2 und 5,2 M.-%	4 M.-%	MS ₁₈

13 Widerstand gegen Zertrümmerung

Los Angeles-Koeffizient DIN EN 1097-2, Abschnitt 5 / Prüfkornklasse 10/14 aus 5/16 (S_{f50})

Los Angeles-Koeffizient der Körnung [M.-%]	gesteinsspezifische Anforderung für Granodiorit nach Anhang A.1 der TL Gestein-StB	Anforderung erfüllt
26	LA ₃₀	ja

Bewertung

Die im Steinbruch Kindisch hergestellten Gesteinskörnungen entsprechen den Anforderungen der DIN EN 12620.

Die Gesteinskörnungen werden nach der „Vereinbarung zur Güteüberwachung für Gesteinskörnungen ... im Straßenbau des SMWA und UVMB“ vom 05.11.2004 güteüberwacht. Die Gesteinskörnungen entsprechen den Anforderungen des Anhanges G (Anwendungsbereich Fahrbahndecken aus Beton und Schichten mit hydraulischem Bindemittel) der TL Gestein – StB 04 / Fassung 2023 sowie der ZTV-Ing.

Für den Einsatz in Bauvorhaben der Landes-Straßenbauverwaltungen ist der zugelassene Verwendungszweck der Gesteinskörnungen ggf. den von den zuständigen Behörden erstellten Eignungszuordnungen bzw. Bestätigungen bzw. Listen zu entnehmen.

Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

