Leistungserklärung für Gesteinskörnungen

gemäß Delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Leistungserklärung Nr. bos-035-100-13-10

1. Eindeutiger Kenncodes des Produkttyps:

Siehe Sortennummern in Anlage Teil 1 bis 4 (Erklärte Leistungen)

2. Verwendungszweck:

Gesteinskörnungen für Beton gem. DIN EN 12620 Anlage1
Gesteinskörnungen für Asphalt gem. DIN EN 13043 Anlage 2
Gesteinskörnungen für Mörtel gem. DIN EN 13139 Anlage 3
Gesteinskörnungen für ungeb. und hyd. Geb. Gemische gem. DIN EN 13242 Anlage 4

- 3. Hersteller: Schotterwerk GmbH, Waltershofener Straße 15, 79111 Freiburg
- 4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm:

DIN EN 12620:2002+A1:2008

DIN EN 13043: 2002-12 DIN EN 13139: 2002 DIN EN 13242:2008-03

6. Notifizierte Stelle:

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Baden-Württemberg (BÜV-ZERT BaWÜ) e.V., (0788)

7. Erklärte Leistungen:

Siehe als Anlage 1-4 beigefügte Erklärte Leistungen vom 01.01.2025

Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Daniel Hackenjos	
(Name und Funktion)	
Freiburg, 01.01.2025	Marryor
(Ort und Datum)	(Unterschrift)

Anlage 1/4

Harmonisierte Norm DIN EN 12620 :2008 Erklärte Leistungen zur Leistungserklärung Nr. bos-035-100-13-10



Blatt-Nr.: 1

Schotterwerk GmbH Kies- und Sandbaggerei Waltershofener Str. 15 79111 Freiburg



Datum: 01.01.2025

Petrographischer Typ:

Alpine Moräne

Zertifikat: 0788 - CPR - bos - EN 12620 - 2014 0788 04 Werk: Breisach-Oberrimsingen

Beschreibung der Korngruppen			Ru	ndkorn				Splitt				
Sorten-Nr.	121	232	250	252	255	221	303	310	313	315		
Handelsname	0/2 Sand	2/8 Kies	8/16 Kies	16/22 Kies	16/32 Kies	0/16 Kies	0/2 gew.	1/3 ESP	2/5 ESP	2/8 SP		
Korngröße [mm]	0/2	2/8	8/16	16/22	16/32	0/16	0/2	1/3	2/5	2/8		
Kornform	-	FI ₁₅	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	FI _{NR}	-	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅		
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _A 90		G _c 85/20	G _c 90/10	G _C 85/20		
Kornrohdichte [Mg/m ³] (± 0,05)	2,66	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,66	2,65	2,65		
Gehalt an Feinanteilen [M-%]	f_3	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f_3	f_3	f _{4,0}	f _{0,5}	f _{0,5}		
Muschelschalengehalt	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀		
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₂₂	SZ ₂₂	SZ ₂₂	SZ ₂₂	SZ ₂₂	SZ ₂₂	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀		
Widerstand gegen Polieren	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		P	SV ₅₄			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Widerstand gegen Verschleiß	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Widerstand gegen Spikes-Reifen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Chloride [M-%]	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
säurelösliches Sulfat	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}		
Gesamtschwefel [M-%]	<1 M-%	<1 M-%	<1 M-%	<1 M-%	<1 M-%	<1 M-%	<1 M-%	<1 M-%	<1 M-%	<1 M-%		
Bestandteile, die Erstarrungs- und	Be-	Be-	Be-	Be-	Be-	Be-	Be-	Be-	Be-	Be-		
Erhärtungsverhalten des Betons	standen	standen	standen	standen	standen	standen	standen	standen	standen	standen		
verändern												
Carbonatgehalt [M-%]	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Schwinden infolge Austrocknen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Wasseraufnahme***) [M-%]	<0,5 M-%	<1 M-%	<1 M-%	<0,5 M-%	<0,5 M-%	<1 M-%	<0,5 M-%	<0,5 M-%	<0,5 M-%	<0,5 M-%		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit***)	-	F ₁	F ₁	F ₁	F_1	F₁	-	F_1	F ₁	F ₁		
Magnesiumsulfat-Beständigkeit***)	MS _{NR}	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS_{NR}	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈		
Widerstand geg. Alkalikieselsäurereaktivität	-	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	ΕI	-	E III	E III	E III		
Leichtgew. oganische Verunreinigungen	Q _{0,25}	$Q_{0,05}$	$Q_{0,05}$	Q _{0,05}	Q _{0,05}	$Q_{0,05}$	$Q_{0,25}$	Q _{0,05}	$Q_{0,05}$	Q _{0,05}		
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Freisetzung von polyaromatischen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Kohlenwasserstoffen												
Freisetzung anderer gefährlicher	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*		
Substanzen *) No Performance Determined												

Werkstypische Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnungen

Sorte-	Korngruppe			Durch	gang [M-%]					Toleranz
Nr.	[mm]	0,063	0,25	1	1,4	2	2,8	4	5,6	Tab.4 od. C.1
	0/2	< 3,0	31	79	-	95	100	100	100	Tab.C.1
121	0/2 gew.	< 3.0	20	65	-	95	100	100	100	

Werkstypische Kornzusammensetzung Gemische und Kies

Sorte-	Korngruppe		Durchgang [M-%]										
Nr.	[mm]	0,063	0,25	1	2	4	8		11,2	16	32		
221	0/16	< 3,0	10	25	30	38	61		80	99	100		
Sorte-	Korngruppe						Durchga	ng [M-%]					
Nr.	[mm]	0,063	2	4	8	11,2	16		22,4	31,5	63		
255	16/32	< 1,5	-	-	-	-	8		47	96	100		

^{*)} No Performance Determined **) nur an repräsentativer Körnung geprüft

^{**)} ermittelt mit Frost-Tau-Wechselbeständigkeit nach DIN EN 1367-1, Anhang B, Absplitterung < 5%

Anlage 2/4

Harmonisierte Norm DIN EN 13043 : 2002-12 Erklärte Leistungen zur Leistungserklärung Nr. bos-035-100-13-10

Schotterwerk GmbH Kies- und Sandbaggerei Waltershofener Str. 15 79111 Freiburg



Datum: 01.01.2025

Blatt-Nr.: 1 etrographischer Tyr Alpine Moräne Zertifikat: 0788-CPR - bos - EN 13043 - 2014 0788 05 Werk: Breisach-Oberrimsingen

Beschreibung der Korngruppen				ge	brochene	s Korn							Rundkori	1	
Sorten-Nr.	302	303	310	318	336	330	340	350	370	379	121	232	250	252	255
Handelsname	0/2ung	0/2gew	1/3 ESP	2/5,6 ESP	5,6/8 ESP	8/11 ESP	11/16 ESP	16/22 ESP	2/8 e.g.	16/32 e.g.	0/2 Sand	2/8 Kies	8/16 Kies	16/22 Kies	16/32 Kies
Korngröße [mm]	0/2	0/2	1/3	2/5,6	5,6/8	8/11	11/16	16/22	2/8	16/32	0/2	2/8	8/16	16/22	16/32
Kornform	-	-	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₂₀	FI ₁₀	FI ₂₀	-	FI ₁₅	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _F 85	G _c 85/20	G _C 90/10	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15	G _c 90/15	G _c 85/20	G _c 85/20	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _c 85/20
Toleranzkategorie bei weitgestuften GK	$G_{TC}NR$	$G_{TC}NR$	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-
Kornrohdichte [Mg/m³] ***	2,66	2,66	2,66	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,66	2,65	2,65	2,65	2,65
Gehalt an Feinanteilen [M-%]	f ₁₆	f ₃	f _{1,5}	f _{0,5}	f _{0,5}	f _{0,5}	f ₃	f _{0,5}	f _{0,5}	f _{0,5}	f _{0,5}				
Qualität der Feinanteile	$MB_F5,0$	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Fließkoeffizient	E _{cs} 35	E _{cs} 35	-	-	-	-	-	-	-		E _{CS} 30	-	-	-	-
Anteil gebrochener Körner	-	-	-	C _{95/1}	-	C _{50/30}	-	C_{NR}	C _{NR}	C_{NR}	C_{NR}				
Widerstand gegen Zertrümmerung	-	-	-	SZ ₁₈ /LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	-	SZ ₂₂ /LA ₂₀							
Raumbeständigkeit	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Widerstand gegen Polieren	-	-	-			PSV ₅₅			-	-	-	PSV ₄₄	PSV ₄₄	PSV ₄₄	PSV ₄₄
Widerstand gegen Abrieb	-	-	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	-	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	-	-	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	-	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Widerstand gegen Verschleiß	-	-	M _{DE} 10	M _{DE} 10	M _{DE} 10	M _{DE} 10	M _{DE} 10	M _{DE} 10	$M_{DE}NR$	$M_{DE}NR$	-	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	-	-	$V_{LA}2$	$V_{LA}2$	$V_{LA}2$	$V_{LA}2$	$V_{LA}2$	$V_{LA}2$	$V_{LA}0,9$	V _{LA} 0,9	-	V _{LA} 3,1	V _{LA} 3,1	V _{LA} 3,1	V _{LA} 3,1
Affinität zu bitumenhaltigen Bindem. [%]6 Std.	-	-	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80	80	80	80
Wasseraufnahme ***	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1
Widerstand gegen Frost ***	-	-	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F1	F ₁	F ₁	-	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
Widerstand gegen Frost-Tausalz ***	-	-	≤ 5,0**	≤ 5,0**	≤ 5,0**	≤ 5,0**	≤ 5,0**	≤ 5,0**	≤ 5,0**	≤ 5,0**	-	≤ 5,0**	≤ 5,0**	≤ 5,0**	≤ 5,0**
Organische Verunreinigung	$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,1$	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,2	$m_{LPC}0,1$	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*
Freisetzung von Schwermetallen, PAK und anderen gefährlichen Substanzen	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*

Werkstypische Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnungen

	typioenie rte.	_ uou.			<u> </u>					
Sorte-	Korngruppe			Dι	ırchgang	[M-%]				Toleranz
Nr.	[mm]	0,063	0,25	1	1,4	2	2,8	4	5,6	Toleranz
121	0/2	<1	-	79	-	95	-	100	-	Tab. 4
302	0/2ungew	8,5				95		100		
303	0/2 gew	<3	20	65		95		100		

Werkstypische Kornzusammensetzung grobe Gesteinskörnungen und Gemische

Sorte-	Korngruppe									
Nr.	[mm]	2	4	5,6	8	16	22,4	31,5	45	63
255	16/32					8	47	96	100	100
Sorte-	Korngruppe									
Nr.	[mm]	2	4	5,6	8	16	22,4	31,5	45	63
Sorte-	Korngruppe									
Nr.	[mm]	2	4	5,6	8	16	22,4	31,5	45	63

^{**)} nur an repräsentativer Körnung geprüft

^{**)} ermittelt mit Frost-Tau-Wechselbeständigkeit nach DIN EN 1367-1, Anhang B, Absplitterung < 5%

Anlage 3/4

Harmonisierte Norm 13139 : 2002

Erklärte Leistungen zur Leistungserklärung Nr. bos-035-100-13-10



Schotterwerk GmbH Kies- und Sandbaggerei Waltershofener Str. 15 79111 Freiburg

CE

Datum: 01.01.2025

Blatt-Nr.: 1

Petrographischer Typ:

Alpine Moräne

Zertifikat: 0788 - CPR - bos - EN 13139 - 2014 0788 04 Werk: Breisach-Oberrimsingen

Sorten-Nr.	121	232			
Korngröße [mm]	0/2	2/8			
handelsname	0/2 Sand	2/8 Kies			
Kornform	-	FI ₁₅			
Kornrohdichte [Mg/m ³] (± 0,02)	2,65	2,65			
Gehalt/ Qualität an Feinanteilen	Kat.1	Kat.1			
Muschelschalengehalt	SC ₁₀	SC ₁₀			
Chloride [M-%]	0,02	0,02			
säurelösliches Sulfat	AS _{0,8}	AS _{0,8}			
Gesamtschwefel [M-%]	<1 M-%	<1 M-%			
Bestandteile, die Erstarrungs- und	Be-	Be-			
Erhärtungsverhalten des Mörtels	standen	standen			
verändern					
Raumbeständigkeit	NPD*	NPD*			
Wasseraufnahme [M-%]	0,6	1,0			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-	F ₁			
Widerstand gegen Alkaliekieselsäure-	ΕI	ΕI			
Reaktion					
Freisetzung von Radioaktivität	NPD*	NPD*			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD*	NPD*			
Freisetzung von polyaromatischen	NPD*	NPD*			
Kohlenwasserstoffen			<u> </u>		
Freisetzung anderer gefährlicher	NPD*	NPD*	 		
Substanzen					
* No Dorformance Determined					

^{*} No Performance Determined

Werkstypische Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnungen

	., p																			
Sorte-	Korngruppe	Durchgang [M-%] Tolranz 0,063 0,25 1 1,4 2 2,8 4 5,6 Tab.2 od. B.1 0,5 31 79 86 95 100 100 100 Tab. B.1										Durchgang [M-%] Tolranz								Tolranz
Nr.	[mm]	0,063	0,25	1	1,4	2	2,8	4	5,6	Tab.2 od. B.1										
121	0/2	0,5	31	79	86	95	100	100	100	Tab. B.1										

Anlage 4/4 Harmonisierte Norm 13242 : 2008-03
Erklärte Leistungen zur Leistungserklärung Nr. bos-035-100-13-10



	terwerk Gn							Datum:	01.01.202	5	Blatt-Nr.: 1
	und Sandba										
Walter	shofener St	r. 15						Petrograp	hischer T	ур:	
79111	Freiburg							Alpine Mo	oräne		
Zertifik	at: 0788 - CF	PR - bo	s - EN	13242	- 2014	078	8 05	Werk:	Breisach-	-Oberrim:	singen
Beschre	ibung der Korn	gruppen									
Sorten-N	r.				121	232	250	255	284	285	
Korngröß	Be [mm]				0/2	2/8	8/16	16/32	0/32	0/45	
Cornform	1				-	FI 20					
	ammensetzung				G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _A 85	G _A 85	
	lichte [Mg/m ³]				2,7	2,66	2,69	2,68	2,68	2,68	
	n Feinanteilen [N				f ₁	f ₁	f ₁	f ₁	f ₃	f ₃	
	brochener Körne				-	C _{NR/86}	C _{NR/93}	C _{NR/95}	C _{NR/95}	C _{NR/95}	
	nd gegen Zertrü	mmerung	J		₹.	SZ ₂₂ /LA ₂₀					
	ständigkeit				NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
	nd gegen Polier				-	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
	ind gegen Verscl	hleiß	_		-	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
äurelösl	iches Sulfat				AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
	schwefel [M-%]				S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	
Bestandt	eile, die Erstarru	ıngs- und			Be-	Be-	Be-	Be-	Be-	Be-	
	härtungsverhalten des hydraulisch				standen	standen	standen	standen	standen	standen	
	sseraufnahme/Saugwirkung				0,67	0,7	0,61	0,54	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	
	asseraufnahme/Saugwirkung ost-Tau-Wechselbeständigkeit				0,07	F ₁					
	umsulfat-Bestän				_	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	NPD*	NPD*	
	ing von Radioak				NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
	ing von Kadioak ing von Schwern				NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
	ing von polyaron				NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
	asserstoffen	natioonon			141 5	141 5	I II D	I III D	141 5	'''	
	ıng anderer gefä	hrlicher			NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	NPD*	
Substanz	0				""	5	2		""	'"	
	formance Detern	nined			<u> </u>			ļ			
Verksty Sorte-	pische Kornzus Korngruppe	sammens	etzung		esteinsköri ngang [M-%					I	Toleranz
Nr.	[mm]	0,063	0,25	1	1,4	2	2,8	4	5,6	1	TOICIANZ
121	0/2	<1	-	77		94	-	100	-		Tab. 4
121	0/2	<u> </u>		- 11		34		100			Tab. 4
Vorketu	pische Kornzus	ammono	otzuna	grobe G	astoinskä:	nungen und	l Gamischa	<u> </u>			
Sorte-	Korngruppe	annie il	ocizung	dione G	COLUMNIC	Durchgang					
Nr.		2	4	5,6	8	11,2	16	22.4	21 F	45	63
255	[mm] 16/32		4	5,6	0	11,∠	0,3	22,4 49	31,5 97	100	სა
Sorte-	Korngruppe				l	Durchgang		43	31	100	l
Nr.	[mm]	0,063	0,25	2	8	16	31,5	45	63		I
284	0/32	0,003	11,4	26,1	43,5	66,8	98,4	100	100		
		0,01	11,4	۱, ۱	+∪,∪			100	100	<u> </u>	ı
Sorte-	Korngruppe	0.000	0.05	_		Durchgang		45	00	00	1
Nr.	[mm]	0,063 1,37	0,25 12,4	21,8	8 32,1	16	31,5	45	63	80	
285	0/45				1 22 1	48	74,4	99,3	100	100	