

Leistungserklärung

**SCHWENK**

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
(EU-Bauproduktenverordnung)
für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach DIN EN 12620

Leistungserklärung-Nr.: BORG-2013-09-25-B																					
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <table><tr><td>DIN EN 12620</td><td>0/2</td><td>Sorte</td><td>101001</td></tr><tr><td>DIN EN 12620</td><td>2/8</td><td>Sorte</td><td>101002</td></tr><tr><td>DIN EN 12620</td><td>8/16</td><td>Sorte</td><td>101003</td></tr><tr><td>DIN EN 12620</td><td>16/32</td><td>Sorte</td><td>101004</td></tr><tr><td>DIN EN 12620</td><td>0/2</td><td>Sorte</td><td>101010</td></tr></table>	DIN EN 12620	0/2	Sorte	101001	DIN EN 12620	2/8	Sorte	101002	DIN EN 12620	8/16	Sorte	101003	DIN EN 12620	16/32	Sorte	101004	DIN EN 12620	0/2	Sorte	101010
DIN EN 12620	0/2	Sorte	101001																		
DIN EN 12620	2/8	Sorte	101002																		
DIN EN 12620	8/16	Sorte	101003																		
DIN EN 12620	16/32	Sorte	101004																		
DIN EN 12620	0/2	Sorte	101010																		
2	Verwendungszweck: Gesteinskörnungen für Beton																				
3	Hersteller: SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3, 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15, 16556 Borgsdorf																				
4	System/e zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit: System 2+																				
5	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, dass von einer harmonisierten Norm erfasst wird: harmonisierte Norm: EN 12620:2002+A1:2008 notifizierte Stelle: BAU-ZERT e.V. (0790)																				
6	Erklärte Leistung/en: siehe Auflistung der wesentlichen Merkmale am Ende dieser Erklärung																				
7	Die Leistung der Produkte gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.																				
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Ort: Schwarz Datum: 11.02.2025 Prokurist Marcus Leonhardt DocuSigned by: SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG <i>Marcus Leonhardt</i> 39240 Calbe OT Schwarz 4979205FA93E42D... Unterschrift: _____																					

 SCHWENK																
harmonisierte technische Spezifikation: EN 12620:2002+A1:2008																
Firma: SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz			Datum: 11.02.2025			Anhang, Blatt Nr.: 1 von 4										
Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15 16556 Borgdorf			Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: Havelsand/-kies													
Zertifikat: 0790-CPR-2.3261.3096-01																
Beschreibung der Korngruppen																
Lfd. Nr.	1		2		3		4									
Sortennummer	101001		101002		101003		101004									
Korngröße (Korngruppe)	0/2		2/8		8/16		16/32									
Kornzusammensetzung	G _c 85 Toleranz n. Tab. C1		G _c 85/20		G _c 85/20		G _c 85/20									
Gehalt an Feinanteilen	f ₃		f _{1,5}		f _{1,5}		f _{1,5}									
Qualität der Feinanteile	npd		npd		npd		npd									
Kornform-/Plattigkeitskennzahl	npd		SI ₁₅		SI ₁₅		SI ₁₅									
Anteil gebrochener Oberflächen	npd		C _{NR}		C _{NR}		C _{NR}									
Muschelschalengehalt	npd		SC ₁₀		SC ₁₀		SC ₁₀									
Widerstand gegen Zertrümmerung	npd		SZ ₂₆		SZ ₂₆		SZ ₂₆									
Widerstand gegen Sonnenbrand	npd		npd		npd		npd									
Widerstand gegen Polieren	npd		PSV _{NR}		PSV _{NR}		PSV _{NR}									
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	npd		AAV _{NR}		AAV _{NR}		AAV _{NR}									
Widerstand gegen Verschleiß	npd		M _{DE} NR		M _{DE} NR		M _{DE} NR									
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	npd		A _N NR		A _N NR		A _N NR									
Rohdichte (ρ _{ssd})	2,63±0,03 Mg/m ³		2,65±0,05 Mg/m ³		2,65±0,05 Mg/m ³		2,65±0,05 Mg/m ³									
Wasseraufnahme (WA ₂₄)	0,2±0,2 M.-%		1,0±0,4 M.-%		0,8±0,4 M.-%		0,7±0,4 M.-%									
Frostwiderstand	npd		F ₁		F ₁		F ₁									
Frost-Tausalzwiderstand	npd		bestanden		bestanden		bestanden									
Magnesiumsulfat-Widerstand	npd		MS ₁₈		MS ₁₈		MS ₁₈									
Raumbeständigkeit	npd		npd		npd		npd									
Alkali-Kieselsäure-Reaktion	E I-O/E I-OF		E I-O/E I-OF		E I-O/E I-OF		E I-O/E I-OF									
Chloride	≤ 0,01 M.-%		≤ 0,01 M.-%		≤ 0,01 M.-%		≤ 0,01 M.-%									
säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}		AS _{0,2}		AS _{0,2}		AS _{0,2}									
Gesamtschwefelgehalt	≤ 1 M.-%		≤ 1 M.-%		≤ 1 M.-%		≤ 1 M.-%									
grobe organische Verunreinigungen	≤ 0,10 M.-%		≤ 0,05 M.-%		≤ 0,05 M.-%		≤ 0,05 M.-%									
erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile	bestanden		bestanden		npd		npd									
Carbonatgehalt	≤ 5 M.-%		npd		npd		npd									
Abstrahlung von Radioaktivität	npd		npd		npd		npd									
Freisetzung von Schwermetallen	npd		npd		npd		npd									
Freisetzung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe	npd		npd		npd		npd									
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	npd		npd		npd		npd									
npd = no performance determined / keine Leistung festgestellt (KLF)																
Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen																
lfd. Nr.	Sorten-Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung													
			0,063	0,125	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	8	11,2	16	22,4	31,5
1	101001	0/2	0,2 (0-3)	-	22±15 (7-37)	-	90±10 (80-99)	-	96±5 (91-99)							
2	101002	2/8	0,1	-	-	-	1	-	2	-	28	100				

 SCHWENK																
harmonisierte technische Spezifikation: EN 12620:2002+A1:2008																
Firma: SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz		Datum: 11.02.2025		Anhang, Blatt Nr.: 2 von 4												
Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15 16556 Borgsdorf		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: Saale-/Havelsand														
		Zertifikat: 0790-CPR-2.3261.3096-01														
Beschreibung der Korngruppen																
Lfd. Nr.	5															
Sortennummer	101010															
Korngröße (Korngruppe)	0/2															
Kornzusammensetzung	G _F 85 Toleranz n. Tab. C1															
Gehalt an Feinanteilen	f ₃															
Qualität der Feinanteile	npd															
Kornform-/Plattigkeitskennzahl	npd															
Anteil gebrochener Oberflächen	npd															
Muschelschalengehalt	npd															
Widerstand gegen Zertrümmerung	npd															
Widerstand gegen Sonnenbrand	npd															
Widerstand gegen Polieren	npd															
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	npd															
Widerstand gegen Verschleiß	npd															
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	npd															
Rohdichte (ρ _{ssd})	2,63±0,03 Mg/m ³															
Wasseraufnahme (WA ₂₄)	0,2±0,2 M.-%															
Frostwiderstand	npd															
Frost-Tausalzwiderstand	npd															
Magnesiumsulfat-Widerstand	npd															
Raumbeständigkeit	npd															
Alkali-Kieselsäure-Reaktion	E I-O/E I-OF															
Chloride	≤ 0,01 M.-%															
säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}															
Gesamtschwefelgehalt	≤ 1 M.-%															
grobe organische Verunreinigungen	≤ 0,10 M.-%															
erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile	bestanden															
Carbonatgehalt	≤ 5 M.-%															
Abstrahlung von Radioaktivität	npd															
Freisetzung von Schwermetallen	npd															
Freisetzung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe	npd															
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	npd															
npd = no performance determined / keine Leistung festgestellt (KLF)																
Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen																
lfd. Nr.	Sorten-Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung													
			0,063	0,125	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	8	11,2	16	22,4	31,5
5	101010	0/2	0,1 (0-3)	-	26±15 (11-41)	-	87±10 (77-97)	-	96±5 (91-99)							

					
TL Gestein-StB 04/18 (EN 12620:2002+A1:2008)					
Firma: SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz		Datum: 11.02.2025		Anhang, Blatt Nr.: 3 von 4	
		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: Havelsand/-kies			
Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15 16556 Borgdorf		Zertifikat: 0790-CPR-2.3261.3096-01			
Beschreibung der Korngruppen gemäß TL Gestein-StB					
Lfd. Nr.	1	2	3	4	
Sortennummer	101001	101002	101003	101004	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	
Gehalt an Feinanteilen	f_3	f_1	f_1	f_1	
Rohdichte (DIN EN 1097-6, Anh. A)	$2,63 \pm 0,03 \text{ Mg/m}^3$	$2,65 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$	$2,65 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$	$2,65 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$	
Frost-Tausalz widerstand	npd	$\leq 8 \text{ M.-%}$	$\leq 8 \text{ M.-%}$	$\leq 8 \text{ M.-%}$	
grobe organische Verunreinigungen	$m_{LPC0,10}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	

 SCHWENK					
TL Gestein-StB 04/18 (EN 12620:2002+A1:2008)					
Firma: SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz		Datum: 11.02.2025		Anhang, Blatt Nr.: 4 von 4	
		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: Saale-/Havelsand			
Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15 16556 Borgdorf		Zertifikat: 0790-CPR-2.3261.3096-01			
Beschreibung der Korngruppen gemäß TL Gestein-StB					
Lfd. Nr.	5				
Sortennummer	101010				
Korngröße (Korngruppe)	0/2				
Gehalt an Feinanteilen	f ₃				
Rohdichte (DIN EN 1097-6, Anh. A)	2,63±0,03 Mg/m ³				
Frost-Tausalz widerstand	npd				
grobe organische Verunreinigungen	m _{LPC} 0,10				