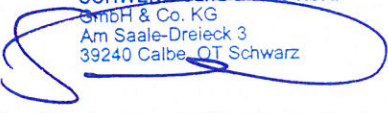


# Leistungserklärung

**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

<b>Leistungserklärung-Nr.:</b>		<b>BORG-2013-08-22-B</b>	
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		
	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: <b>Gesteinskörnungen für Beton</b>		
3	Hersteller:		
	<b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b>		
	<b>Am Saale-Dreieck 3, 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz</b>		
	Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15, 16556 Borgsdorf		
4	System/e zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit: <b>System 2+</b>		
5	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, dass von einer harmonisierten Norm erfasst wird:		
	harmonisierte Norm:	<b>EN 12620:2002+A1:2008</b>	
	notifizierte Stelle:	<b>BAU-ZERT e.V. (0790)</b>	
6	Erklärte Leistung/en: <b>siehe Auflistung der wesentlichen Merkmale am Ende dieser Erklärung</b>		
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.		
<b>Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b>			
Ort:	Schwarz		
Datum:	08.03.2022		
Prokurist	Marcus Leonhardt		
Unterschrift:	 <b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b> Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe OT Schwarz		

**SCHWENK**harmonisierte technische Spezifikation:  
EN 12620:2002+A1:2008

Firma: <b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b> Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz	Datum: <b>08.03.2022</b>	Blatt Nr.: <b>1 von 4</b>
	Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: <b>Havelsand/-kies</b>	
Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15 16556 Borgsdorf	Zertifikat: <b>0790-CPR-2.3261.3096-01</b>	

**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 <sub>F</sub> 85 Toleranz n. Tab. C1	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
Qualität der Feinanteile	npd	npd	npd	npd
Kornform-/Plattigkeitskennzahl	npd	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>
Anteil gebrochener Oberflächen	npd	C <sub>NR</sub>	C <sub>NR</sub>	C <sub>NR</sub>
Muschelschalengehalt	npd	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>
Widerstand gegen Zertrümmerung	npd	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>	SZ <sub>26</sub>
Widerstand gegen Sonnenbrand	npd	npd	npd	npd
Widerstand gegen Polieren	npd	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	npd	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Verschleiß	npd	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	npd	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR
Rohdichte (ρ <sub>ssd</sub> )	2,63±0,03 Mg/m <sup>3</sup>	2,65±0,05 Mg/m <sup>3</sup>	2,65±0,05 Mg/m <sup>3</sup>	2,65±0,05 Mg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme (WA <sub>24</sub> )	0,2±0,2 M.-%	1,0±0,4 M.-%	0,8±0,4 M.-%	0,7±0,4 M.-%
Frostwiderstand	npd	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
Frost-Tausalzwiderstand	npd	bestanden	bestanden	bestanden
Magnesiumsulfat-Widerstand	npd	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>
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 <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefelgehalt	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%
grobe organische Verunreinigungen	≤ 0,10 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%
erstarrens- 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	-	26	-	90	-	96							
2	101002	2/8	0,1	-	-	-	1	-	2	-	28	100				



																
harmonisierte technische Spezifikation: EN 12620:2002+A1:2008																
Firma: <b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Am Saale-Dreieck 3</b> <b>39240 Calbe (Saale) OT Schwarz</b>				Datum: <b>08.03.2022</b>			Blatt Nr.: <b>2 von 4</b>									
Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15 16556 Borgsdorf				Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: <b>Saale-/Havelsand</b>												
				Zertifikat: <b>0790-CPR-2.3261.3096-01</b>												
<b>Beschreibung der Korngruppen</b>																
Lfd. Nr.	5															
Sortennummer	101010															
Korngröße (Korngruppe)	0/2															
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85 Toleranz n. Tab. C1															
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>															
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 <sub>ssd</sub> )	2,63±0,03 Mg/m <sup>3</sup>															
Wasseraufnahme (WA <sub>24</sub> )	0,2±0,2 M.-%															
Frostwiderstand	npd															
Frost-Tausalzwiderstand	npd															
Magnesiumsulfat-Widerstand	npd															
Raubeständigkeit	npd															
Alkali-Kieselsäure-Reaktion	E I-O/E I-OF															
Chloride	≤ 0,01 M.-%															
säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>															
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)																
<b>Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen</b>																
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	-	26	-	87	-	96							

					
TL Gestein-StB (EN 12620:2002+A1:2008)					
Firma: <b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b> Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz		Datum: <b>08.03.2022</b>		Blatt Nr.: <b>3 von 4</b>	
Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15 16556 Borgsdorf		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: <b>Havelsand/-kies</b>		Zertifikat: <b>0790-CPR-2.3261.3096-01</b>	
<b>Beschreibung der Korngruppen gemäß TL Gestein-StB</b>					
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	$m_{LPC0,10}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	$m_{LPC0,05}$	

					
TL Gestein-StB (EN 12620:2002+A1:2008)					
Firma: <b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b> Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz		Datum: <b>08.03.2022</b>		Blatt Nr.: <b>4 von 4</b>	
Werk Borgsdorf: Veltener Chaussee 15 16556 Borgsdorf		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: <b>Saale-/Havelsand</b>		Zertifikat: <b>0790-CPR-2.3261.3096-01</b>	
<b>Beschreibung der Korngruppen gemäß TL Gestein-StB</b>					
Lfd. Nr.	5				
Sortennummer	101010				
Korngröße (Korngruppe)	0/2				
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>				
Rohdichte (DIN EN 1097-6, Anh. A)	2,63±0,03 Mg/m <sup>3</sup>				
Frost-Tausalz widerstand	npd				
grobe organische Verunreinigungen	m <sub>LP0,10</sub>				