




# LEISTUNGSERKLÄRUNG



NR. D3U3-G-B-2021.02



<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</b> 0/1 - 15003888 - EN 12620 0/2b - 15003892 - EN 12620 0/8 - 15004976 - EN 12620 0/16 - 15016763- EN 12620 2/8 - 15003891 - EN 12620 8/16 - 15003890 - EN 12620 8/11 - 15006016 - EN 12620
<b>Verwendungszweck(e):</b> EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton
<b>Hersteller:</b> <p style="text-align: center;">Holcim Kies und Beton GmbH Kieswerk Rheinzabern Am Kieswerk 76764 Rheinzabern Tel.: 07246-92100</p>
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> System 2+
<b>Harmonisierte Normen:</b> EN 12620:2002+A1:2008
<b>Notifizierte Stelle(n):</b> NB 0788 (BÜV-ZERT Ba-Wü)
<b>Erklärte Leistung(en):</b> siehe vollständige Auflistung im Anhang A dieser Erklärung
<b>Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.</b>  <p style="text-align: center;"><b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b></p>  <p>Heuchelheim, 02.06.2021</p> <p style="text-align: right;"> Ulrich Metz (WPK-Beauftragter)</p> <p style="text-align: right;">0641-9684-152 0173-9686398 ulrich.metz@lafargeholcim.com</p> <p>Holcim Kies und Splitt GmbH Ludwig-Rinn-Straße 59 35452 Heuchelheim</p>

Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

		<b>Holcim Kies und Beton GmbH</b> Kieswerk Rheinzabern Am Kieswerk 76764 Rheinzabern						
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“                  der Leistungserklärung D3U3-G-B-2021.02</b>								
<b>Wesentliches Merkmal</b>		<b>Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte</b>						
		<b>15003888</b>	<b>15003892</b>	<b>15004976</b>	<b>15016763</b>			
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>								
Korngruppe		0/1	0/2b	0/8	0/16			
Kornzusammensetzung		G <sub>r</sub> 85	G <sub>r</sub> 85	G <sub>A</sub> 90	G <sub>A</sub> 90			
Kornform		-	-	-	-			
Rohdichte ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]		ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60			
<b>Reinheit</b>								
Muschelschalenanteil		NPD	NPD	NPD	NPD			
Gehalt an Feinanteilen		f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>			
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>								
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	NPD	NPD	NPD			
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>								
Widerstand gegen Verschleiß		NPD	NPD	NPD	NPD			
Widerstand gegen Polieren		NPD	NPD	NPD	NPD			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		NPD	NPD	NPD	NPD			
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		NPD	NPD	NPD	NPD			
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>								
Chloride [M.-%]		≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02			
Säurelösliche Sulfate		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>			
Gesamt-Schwefel [M.-%]		≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0			
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern		bestanden	bestanden	bestanden	bestanden			
Carbonatanteil		NPD	NPD	NPD	NPD			
<b>Raumbeständigkeit</b>								
Schwinden infolge Austrocknen		NPD	NPD	NPD	NPD			
<b>Wasseraufnahme</b>								
Wasseraufnahme [M.-%]		< 0,5	< 0,5	< 1	< 1			
<b>Gefährliche Substanzen</b>								
Abstrahlung von Radioaktivität		NPD	NPD	NPD	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen		NPD	NPD	NPD	NPD			
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen		NPD	NPD	NPD	NPD			
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		NPD	NPD	NPD	NPD			
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>								
Frost-Tau-Widerstand		F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>			
Magnesiumsulfat-Wert		MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>			
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse		E I	E I	E I	E I			
<b>Zusätzliche technische Angaben</b>		<b>Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte</b>						
		<b>15003888</b>	<b>15003892</b>	<b>15004976</b>	<b>15016763</b>			
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		<0,25	<0,25	<0,05	<0,05			
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Oberrhein)						
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>								
<b>Sortennummer</b>	<b>Korngruppe</b>	<b>Werktypische Kornzusammensetzung</b> <b>Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%</b>						<b>Grenzabweichungen nach EN 12620; Anhang C</b>
		<b>0,063</b> 1,0 (0-3)	<b>0,25</b> 50 (35-65)	<b>0,5</b> 94	<b>1</b> 99 (94-99)	<b>1,4</b> 100		
15003888	0/1							
15003892	0/2b	<b>0,063</b> 0,4 (0-3)	<b>0,25</b> 16 (1-31)	<b>1</b> 83 (73-93)	<b>2</b> 95 (90-99)	<b>4</b> 100		
15004976	0/8	<b>0,063</b> 0,3 (0-3)	<b>1</b> 54 (20-60)	<b>2</b> 65	<b>4</b> 79 (50-90)	<b>5,6</b> 88	<b>8</b> 99 (90-99)	<b>11,2</b> 100 (98-100)
15016763	0/16	<b>0,063</b> 0,3 (0-3)	<b>2</b> 51 (20-60)	<b>4</b> 57	<b>8</b> 70 (50-90)	<b>11,2</b> 82	<b>16</b> 97 (90-99)	<b>22,4</b> 100 (98-100)

	<b>Holcim Kies und Beton GmbH</b> Kieswerk Rheinzabern Am Kieswerk 76764 Rheinzabern			
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung D3U3-G-B-2021.02</b>				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15003891	15003890	15006016	
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>				
Korngruppe	2/8	8/16	8/11	
Kornzusammensetzung	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	
Kornform	F <sub>15</sub>	F <sub>15</sub>	F <sub>15</sub>	
Rohdichte ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,60	ca. 2,60	ca. 2,60	
<b>Reinheit</b>				
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>				
Chloride [M.-%]	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	
<b>Raubeständigkeit</b>				
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	
<b>Wasseraufnahme</b>				
Wasseraufnahme [M.-%]	< 2	< 2	< 1	
<b>Gefährliche Substanzen</b>				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>				
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>				
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E III-S	

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15003188	15003559	15003145	
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	<0,05	<0,05	<0,05	
Anteil gebrochener Oberflächen			C <sub>90/1</sub>	
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Oberrhein)			