


**LEISTUNGSKLÄRUNG**  
**NR. 225-G-2019.07**





<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):</b> 0/2 – 15010591 – EN 12620, EN 13139, EN 13043 2/8 – 15010595 – EN 12620 8/16 – 15010599 – EN 12620 16/32 – 15010603 – EN 12620
<b>Verwendungszweck(e):</b> EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton EN 13139 - Gesteinskörnungen für Mörtel EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen
<b>Hersteller:</b> Holcim Kies und Splitt GmbH Kieswerk Willich Seeweg 154 D – 47877 Willich-Hardt Tel.: 02159-2805 Fax.: 02159-928138
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> System 2+
<b>Harmonisierte Normen:</b> EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139:2002/AC:2004 EN 13043:2002/AC:2004
<b>Notifizierte Stelle(n):</b> NB 0785 (GG Cert)
<b>Erklärte Leistung(en):</b> siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis C 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>  <b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b>   <div style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: center;">Michael Jendryczko (WPK-Beauftragter)</p> <p style="text-align: center;">02058-9601-39 0174-3454681 michael.jendryczko@lafargeholcim.com</p>
<p>Wuppertal, 17.09.19</p> <p>Holcim Kies und Splitt GmbH Dornaper Straße 18 42327 Wuppertal</p>

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



	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Kieswerk Willich Seeweg 154 47877 Willich-Hardt				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b> <b>Leistungserklärung 225-G-2019.07</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010591	15010595	15010599	15010603	
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/2	2/8	8/16	16/32	
Kornzusammensetzung	G <sub>r</sub> 85	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	
Kornform	NPD	FI <sub>50</sub>	FI <sub>50</sub>	FI <sub>50</sub>	
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	ca. 2,56	
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	NPD	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	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	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.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
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	
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Raubeständigkeit</b>					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Wasseraufnahme</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	ca. 1,0	
<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	

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
	15010591	15010595	15010599	15010603		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05		
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)					
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C
15010591	0/2	0,063	0,25	1	2	
		0,1 (0-3)	10 (0-25)	85 (75-95)	95 (90-99)	

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Mörtel nach EN 13139

		<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Kieswerk Willich Seeweg 154 47877 Willich-Hardt					
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“</b> <b>Leistungserklärung 225-G-2019.07</b>							
Wesentliches Merkmal		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010591					
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>							
Korngruppe		0/2					
Kornzusammensetzung		G <sub>r</sub> 85					
Kornform		NPD					
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]		ca. 2,56					
<b>Reinheit</b>							
Muschelschalengehalt		NPD					
Gehalt an Feinanteilen		f <sub>3</sub>					
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>							
Chloride [M.-%]		≤ 0,01					
Säurelösliche Sulfate		AS <sub>0,2</sub>					
Gesamt-Schwefel [M.-%]		≤ 1,0					
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern		bestanden					
<b>Wasseraufnahme</b>							
Wasseraufnahme [M.-%]		ca. 1,0					
<b>Gefährliche Substanzen</b>							
Abstrahlung von Radioaktivität		NPD					
Freisetzung von Schwermetallen		NPD					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen		NPD					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		NPD					
<b>Frost-Tau-Wechselbeständigkeit</b>							
Frost-Tau-Widerstand		F <sub>1</sub>					
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse		E I					
Zusätzliche technische Angaben		Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
		15010591					
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]		< 0,25					
Petrographischer Typ		Sand und Kies (Niederrhein)					
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Verminderte Korngrößenverteilungstoleranzen nach Anhang B
		0,063	0,25	1	2	4	
15010591	0/2	0,1 (0-3)	10 (0-25)	85 (75-95)	95 (90-99)	100	

**Anhang C (Seite 1 von 1):** Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Kieswerk Willich Seeweg 154 47877 Willich-Hardt				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“</b> <b>Leistungserklärung 225-G-2019.07</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010591				
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/2				
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85; G <sub>TC</sub> 10				
Kornform	NPD				
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,56				
<b>Reinheit</b>					
Qualität der Feinanteile	NPD				
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>					
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD				
<b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chemische Zusammensetzung	NPD				
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
<b>Frostwiderstand</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>				
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>				

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
	15010591						
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	m <sub>LPC</sub> 0,1						
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>						
Fließkoeffizient	E <sub>CS</sub> 28						
Petrographischer Typ	Sand und Kies (Niederrhein)						
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
15010591	0/2	0,063	1	2	4	-	
		0,1 (0-3)	85 (75-95)	95 (90-99)	100	-	