

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 200-G-2023.11



**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):**

0/2 (ungesichtet) – 15010388 – EN 13043  
GRAZIET® 0/2 (gesichtet) – 15010340 – EN 13043  
GRAZIET® 2/5 – 15010335 – EN 13043  
GRAZIET® 5/8 – 15010324 – EN 13043  
GRAZIET® 8/11 – 15010329 – EN 13043  
GRAZIET® 11/16 – 15010351 – EN 13043  
GRAZIET® 16/22 – 15010378 – EN 13043  
GRAZIET® 2/16 – 15012871 – EN 13043  
GRAZIET® 2/22 – 15011400 – EN 13043  
GRAZIET® 5/16 – 15010404 – EN 13043  
0/2 (gesichtet) – 15010340 – EN 12620  
2/5 – 15010356 – EN 12620  
5/8 – 15010324 – EN 12620  
16/22 – 15010447 – EN 12620  
2/8 – 15010554 – EN 12620  
2/16 – 15012871 – EN 12620  
5/16 – 15010404 – EN 12620  
8/16 – 15010394 – EN 12620

**Verwendungszweck(e):**

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton  
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

**Hersteller:**

Holcim Kies und Splitt GmbH  
Steinbruch Kleinhammer  
Solmbecker Weg  
D – 58791 Werdohl  
Tel.: 02392-7418  
Fax.: 02392-7419

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:**

System 2+

**Harmonisierte Normen:**

EN 12620:2002+A1:2008  
EN 13043:2002/AC:2004

**Notifizierte Stelle(n):**

NB 0785 (GG-CERT)

**Erklärte Leistung(en):**

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A und B dieser Erklärung

**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.**

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:**



Wuppertal, 23.01.23

Claus Krall  
(WPK-Beauftragter)

Holcim Kies und Splitt GmbH  
Dornaper Straße 18  
42327 Wuppertal



02058-9601-39  
0174-3454681  
Claus.krall@holcim.com

**Anhang A (Seite 1 von 2):** Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Steinbruch Kleinhammer Solmbecker Weg 58791 Werdohl				
	<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“</b> <b>Leistungserklärung 200-G-2023.11</b>				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010388	15010340	15010335	15010324	15010329
<b>Kornform, -größe, und rohichte</b>					
Korngruppe	0/2 (ungesichtet)	0/2 (gesichtet)	2/5	5/8	8/11
Kornzusammensetzung	G <sub>F85</sub> ; G <sub>TC10</sub>	G <sub>F85</sub> ; G <sub>TC10</sub>	G <sub>C90/10</sub>	G <sub>C90/15</sub>	G <sub>C90/15</sub>
Kornform	NPD	NPD	NPD	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70
<b>Reinheit</b>					
Qualität der Feinanteile	MB <sub>F10</sub>	MB <sub>F10</sub>	NPD	NPD	NPD
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>					
Anteil gebrochener Oberflächen	NPD	NPD	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>
<b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	NPD	> 70 % (6 h)	> 70 % (6 h)	> 70 % (6 h)
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	SZ <sub>18</sub>	SZ <sub>18</sub>	SZ <sub>18</sub>
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	PSV <sub>angegeben59</sub>	PSV <sub>angegeben59</sub>	PSV <sub>angegeben59</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	NPD	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chemische Zusammensetzung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Frostwiderstand</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>	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>	MS <sub>18</sub>



Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte					
	15010388	15010340	15010335	15010324	15010329	
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>22</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	
Fließkoeffizient	E <sub>C535</sub>	E <sub>C535</sub>	NPD	NPD	NPD	
Petrographischer Typ	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke	
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner und grober Gesteinskörnungen</b>						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenz- abweichungen nach EN 13043, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
15010388	0/2 (ungesich.)	21,0 (16,0-22,0)	61 (52-72)	90 (88-98)	100	
		0,063	1	2	4	
15010340	0/2 (gesichtet)	6,0 (3,0-9,0)	51 (42-62)	92 (87-97)	100	
		0,063	1	2	4	

**Anhang A (Seite 2 von 2):** Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach EN 13043

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> <b>Steinbruch Kleinhammer</b> <b>Solmbecker Weg</b> <b>58791 Werdohl</b>				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“</b> <b>Leistungserklärung 200-G-2023.11</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15012871	15010404	15010351	15011400	15010378
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	2/16	5/16	11/16	2/22	16/22
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 90/15; G <sub>20/17,5</sub>	G <sub>C</sub> 90/15; G <sub>20/15</sub>	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15; G <sub>20/17,5</sub>	G <sub>C</sub> 90/15
Kornform	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70
<b>Reinheit</b>					
Qualität der Feinanteile	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>					
Anteil gebrochener Oberflächen	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>
<b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	> 70 % (6 h)	> 70 % (6 h)	> 70 % (6 h)	> 70 % (6 h)	> 70 % (6 h)
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>					
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>18</sub>	SZ <sub>18</sub>	SZ <sub>18</sub>	SZ <sub>18</sub>	SZ <sub>18</sub>
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>angegeben</sub> 59	PSV <sub>angegeben</sub> 59	PSV <sub>angegeben</sub> 59	PSV <sub>angegeben</sub> 59	PSV <sub>angegeben</sub> 59
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>					
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chemische Zusammensetzung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Frostwiderstand</b>					
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>1</sub>	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>	MS <sub>18</sub>



Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15012871	15010404	15010351	15011400	15010378
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
Petrographischer Typ	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen</b>					
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%			Grenz- abweichungen nach EN 13043, Tabelle 3
15012871	2/16	8 23 (20-54,5)			
15010404	5/16	11,2 42 (20-50)			
15010400	2/22	11,2 24 (20-54,5)			

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

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Steinbruch Kleinhammer Solmbecker Weg 58791 Werdohl				
	<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“                  der Leistungserklärung 200-G-2023.11</b>				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	15010340	15010356	15010554	15010324	15010447
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>					
Korngruppe	0/2 (gesichtet)	2/5	2/8	5/8	16/22
Kornzusammensetzung	G <sub>r</sub> 85	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20
Kornform	NPD	NPD	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70
<b>Reinheit</b>					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>10</sub>	f <sub>1,5</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	NPD
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß</b>					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 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>	AS <sub>0,2</sub>
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Raumbeständigkeit</b>					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Wasseraufnahme</b>					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5
<b>Gefährliche Substanzen</b>					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	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>	F <sub>1</sub>
Magnesiumsulfat-Wert	MS <sub>18</sub>	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 III-S	E III-S	E III-S	E III-S	E III-S

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte						
	15010340	15010356	15010554	15010324	15010447		
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	≤ 0,05		
Petrographischer Typ	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke	Grauwacke		
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenz- abweichungen nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	2	4	
15010340	0/2 (gesichtet)	6,0	14	51	92	100	
		(1,0 – 10,0)	(0 – 29)	(42 – 62)	(87 – 97)		

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

	<b>Holcim Kies und Splitt GmbH</b> Steinbruch Kleinhammer Solmbecker Weg 58791 Werdohl			
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“</b> <b>Leistungserklärung 200-G-2023.11</b>				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15012871	15010404	15010394	
<b>Kornform, -größe, und rohdichte</b>				
Korngruppe	2/16	5/16	8/16	
Kornzusammensetzung	G <sub>c</sub> 90/15; G <sub>T</sub> 17,5	G <sub>c</sub> 90/15; G <sub>T</sub> 15	G <sub>c</sub> 85/20	
Kornform	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>	
Rohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	ca. 2,70	ca. 2,70	ca. 2,70	
<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.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
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>Raumbeständigkeit</b>				
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	
<b>Wasseraufnahme</b>				
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5	
<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 III-S	E III-S	E III-S	

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			
	15012871	15010404	15010394	
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	
Petrographischer Typ	Grauwaacke	Grauwaacke	Grauwaacke	
<b>Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen</b>				
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%		Grenz- abweichungen nach EN 12620, Tabelle 3
15012871	2/16	<b>8</b>		
		36 (25-54,5)		
15010404	5/16	<b>11,2</b>		
		42 (25-50)		