

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 405-G-2018.07



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

0/2 – 10001723 – EN 12620	0/2 Fahrbahndeckenbeton – 10099579 – EN 12620
0/2 – 10099585 – EN 13139	2/8 Fahrbahndeckenbeton – 10099580 – EN 12620
0/2 – 10099649 – EN 13242	8/16 Fahrbahndeckenbeton – 10099581 – EN 12620
0/4 – 10001724 – EN12620	16/32 Fahrbahndeckenbeton – 10099582 – EN 12620
2/8 – 10001726 – EN 12620	
4/8 – 10009436 – EN 12620	
8/16 – 10001727 – EN 12620	
16/32 – 10001728 – EN 12620	
0/8 – 10001725 – EN 12620	
2/5 – 10002018 – EN 12620	

**2. Verwendungszweck(e):**

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton  
EN 13139 - Gesteinskörnungen für Mörtel  
EN 13242 - Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische im Ingenieur- und Straßenbau

**3. Hersteller:**

CEMEX Kies Rogätz GmbH  
Kieswerk Parey  
Bittkauer Weg  
D - 39317 Parey  
Tel.: 039349-50021  
Fax.: 039349-50024  
E-mail: michael.moellmann@cemex.com

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

System 2+

**5. Harmonisierte Norm(en) und (Zertifikat(e) der Konformität der WPK):**

EN 12620:2002+A1:2008 (2516-1003-066-12620)  
EN 13139:2002/AC:2004 (2516-1003-066-13139)  
EN 13242:2002+A1:2007 (2516-1003-066-13242)

**Notifizierte Stelle(n):**

bup Zert GmbH, Kennnummer: 2516

**6. Erklärte Leistung(en):**



siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis C dieser Erklärung

**7. 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:**

Dipl.-Ing. Michael Möllmann,  
- Manager Quality Control Aggregates Germany -

Osnabrück, 27. März 2018



Anhang A (Seite 1 von 3): Gesteinskörnungen für Beton

 2516 17	<b>CEMEX Kies Rogätz GmbH</b> Kieswerk Parey Bittkauer Weg 39317 Parey				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“                  nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 405-G-2018.07</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10001723	10001724	10001726	10009436	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	0/4	2/8	4/8	DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G <sub>F</sub> 85		G <sub>C</sub> 85/20		
Toleranzkategorie	NPD				
Kornform	NPD		SI <sub>15</sub>		
Rohdichte ρ <sub>rd</sub>	2,64 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	2,64 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • Leichtgewichtige organische Verunreinigung	f <sub>3</sub> NPD NPD ≤ 0,25 M.-%		f <sub>1,5</sub> NPD NPD ≤ 0,05 M.-%		
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren	NPD				
Widerstand gegen Abrieb	NPD				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt • Chloride • Säurelösliche Sulfate • Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern • Carbonatgehalt	≤ 0,01 M.-% AS <sub>0,2</sub> ≤ 1,0 M.-% bestanden 1,7 M.-%	≤ 0,01 M.-% AS <sub>0,2</sub> ≤ 1,0 M.-% bestanden NPD			
Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknen	NPD				
Wasseraufnahme	0,1 ± 1,0 %	NPD	1,1 ± 1,0 %	NPD	
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frostwiderstand • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD NPD NPD		MS <sub>18</sub> F <sub>1</sub> ≤ 5 M.-%/≤ 8 M.-%		

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“								
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%						Verminderte Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	2	4	5,6	
10001723	0/2	0,1 (0-3)	8 (0-23)	78 (68-88)	95 (90-99)	100	-	
10001724	0/4	0,1 (0-3)	1 (0-19)	58 (48-68)	-	90 (85-95)	100	
<b>Petrographischer Typ:</b> Sand und Kies (Elbe)								
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Abschnitt 4.3)		<b>10001723</b>	<b>10001724</b>	<b>10001726</b>	<b>10009436</b>			
		<b>0/2</b>	<b>0/4</b>	<b>2/8</b>	<b>4/8</b>			
		EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF			
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Anhang B)		NPD	NPD	E I-S	E I-S			



Anhang A (Seite 2 von 3): Gesteinskörnungen für Beton

	<b>CEMEX Kies Rogätz GmbH</b> Kieswerk Parey Bittkauer Weg 39317 Parey			
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“                  nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 405-G-2018.07</b>				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			Harmonisierte technische Spezifikation
	10001727	10001728	10001725	
Korngröße (Korngruppe)	8/16	16/32	0/8	DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G <sub>c</sub> 85/20		G <sub>A</sub> 85	
Toleranzkategorie	NPD			
Kornform	SI <sub>15</sub>			
Rohdichte ρ <sub>rd</sub>	2,64 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>	2,65 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>	NPD	
Reinheit	f <sub>1,5</sub>		f <sub>3</sub>	
• Gehalt an Feinanteilen	NPD		NPD	
• Qualität der Feinanteile	NPD		NPD	
• Muschelschalengehalt	≤ 0,05 M.-%		≤ 0,05 M.-%	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,05 M.-%		≤ 0,05 M.-%	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD			
Widerstand gegen Polieren	NPD			
Widerstand gegen Abrieb	NPD			
Widerstand gegen Verschleiß	NPD			
Zusammensetzung/Gehalt	≤ 0,01 M.-%			
• Chloride	AS <sub>0,2</sub>			
• Säurelösliche Sulfate	≤ 1,0 M.-%			
• Gesamtschwefelgehalt	bestanden			
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	NPD			
• Carbonatgehalt	NPD			
Raumbeständigkeit	NPD			
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD			
Wasseraufnahme	1,1 ± 1,0 %	0,9 ± 1,0 %	NPD	
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen				
Dauerhaftigkeit	MS <sub>18</sub>			
• Magnesiumsulfat-Wert	F <sub>1</sub>			
• Frostwiderstand	≤ 5 M.-%/≤ 8 M.-%			
• Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	≤ 5 M.-%/≤ 8 M.-%			

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenzabweichungen nach EN 12620, Tabelle 6
		0,063	1	4	8	16	
10001725	0/8	0,1 (0-3)	40 (20-60)	70 (50-90)	91 (85-99)	100	
<b>Petrographischer Typ:</b> Sand und Kies (Elbe)							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Abschnitt 4.3)		<b>10001727</b>		<b>10001728</b>		<b>10001725</b>	
		<b>8/16</b>		<b>16/32</b>		<b>0/8</b>	
		EI-O, EI-OF		EI-O, EI-OF		EI-O, EI-OF	
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Anhang B)		E I-S		E I-S		NPD	



Anhang A (Seite 3 von 3): Gesteinskörnungen für Beton

 2516 17	<b>CEMEX Kies Rogätz GmbH</b> Kieswerk Parey Bittkauer Weg 39317 Parey				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“                  nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 405-G-2018.07</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099579	10099580	10099581	10099582	
Korngröße (Korngruppe)	0/2 Fahrbahn- deckenbeton	2/8 Fahrbahn- deckenbeton	8/16 Fahrbahn- deckenbeton	16/32 Fahrbahn- deckenbeton	DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G <sub>r</sub> 85	G <sub>c</sub> 85/20			
Toleranzkategorie	-	NPD			
Kornform	NPD	S <sub>l15</sub>			
Rohdichte ρ <sub>p</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>			
• Qualität der Feinanteile	NPD	NPD			
• Muschelschalengehalt	NPD	NPD			
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,05 M.-%			
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	SZ <sub>32</sub> ; LA <sub>40</sub>			
Widerstand gegen Polieren		NPD			
Widerstand gegen Abrieb		NPD			
Widerstand gegen Verschleiß		NPD			
Zusammensetzung/Gehalt					
• Chloride	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%			
• Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>			
• Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	≤ 1,0 M.-%			
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden			
• Carbonatgehalt	1,7 M.-%	NPD			
Raumbeständigkeit		NPD			
• Schwinden infolge Austrocknen		NPD			
Wasseraufnahme	0,1 ± 1,0 %	1,1 ± 1,0 %	1,1 ± 1,0 %	0,9 ± 1,0 %	
Abstrahlung von Radioaktivität		NPD			
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Dauerhaftigkeit					
• Magnesiumsulfat-Wert	NPD	MS <sub>18</sub>			
• Frostwiderstand	NPD	F <sub>1</sub>			
• Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD	≤ 5 M.-%/≤ 8 M.-%			

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Verminderte Grenzabweichungen nach Herstellerangaben
		0,063	0,25	1	2	4	
10099579	0/2	0,1 (0-3)	8 (0-23)	78 (68-88)	95 (90-99)	100	
<b>Petrographischer Typ:</b> Sand und Kies (Elbe)							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Abschnitt 4.3)		<b>10099579</b>	<b>10099580</b>	<b>10099581</b>	<b>10099582</b>		
		<b>0/2</b> Fahrbahn- deckenbeton	<b>2/8</b> Fahrbahn- deckenbeton	<b>8/16</b> Fahrbahn- deckenbeton	<b>16/32</b> Fahrbahn- deckenbeton		
		EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF	EI-O, EI-OF		
Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Anhang B)		NPD	E I-S	E I-S	E I-S		

Anhang B (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Mörtel

 2516 17	<b>CEMEX Kies Rogätz GmbH</b> Kieswerk Parey Bittkauer Weg 39317 Parey				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“                  nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 405-G-2018.07</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099585				
Korngröße (Korngruppe)	0/2				DIN EN 13139:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	Tabelle 1 Bestanden				
Toleranz	Tabelle 2 bestanden				
Kornform	NPD				
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie 1				
Qualität der Feinanteile	NPD				
Muschelschalengehalt	NPD				
Rohdichte $\rho_{rd}$	2,64 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>				
Wasseraufnahme	0,1 ± 1,0 %				
Chloride	≤ 0,01 M.-%				
Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>				
Gesamt-Schwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%				
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern	bestanden				
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	NPD				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Grenzabweichungen nach Herstellerangaben
		0,063	0,25	1	2	4	
10099585	0/2	0,1 (0-3)	8 (0-23)	78 (68-88)	95 (90-99)	100	
<b>Petrographischer Typ:</b> Sand und Kies (Elbe)							
<b>Alkali-Empfindlichkeitsklasse (Alkali-RiLi, Abschnitt 4.3)</b>				10099585			
				0/2			
				EI-O, EI-OF			

**Anhang C (Seite 1 von 1):** Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau

 2516 17	<b>CEMEX Kies Rogätz GmbH</b> Kieswerk Parey Bittkauer Weg 39317 Parey				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe</b> <b>„Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau“</b> <b>nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 405-G-2018.07</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099649				
Korngröße (Korngruppe)	0/2				DIN EN 13242:2002+ A1:2007
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G <sub>F</sub> 85				
Toleranzkategorie	GT <sub>F</sub> 10				
Kornform	NPD				
Rohdichte ρ <sub>p</sub>	NPD				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>				
• Qualität der Feinanteile	NPD				
Anteil gebrochener Körner	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen	NPD				
Wasseraufnahme/Saugwirkung	0,1 ± 1,0 %				
Zusammensetzung/Gehalt					
• Petrographischer Typ	Sand und Kies (Elbe)				
• Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,2</sub>				
• Gesamtschwefelgehalt	S <sub>1</sub>				
Widerstand gegen Abrieb	NPD				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	F <sub>4</sub>				

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

<b>Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe</b> <b>„Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische im Ingenieur- und Straßenbau“</b>						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung				Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 3
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				
		0,063	1	2	4	
10099649	0/2	0,1 (0-3)	78 (68-88)	95 (90-99)	100	