

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. 550-G-2020.13

**Wellmersdorfer  
QUARZSAND**

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

0/1 – 10009420 – EN 12620  
0/1 – 10099688 – EN 13139  
0/1 – 10099653 – EN 13043  
0/1 – 10099665 – EN 13242  
0/2 – 10009414 – EN 12620  
0/2 – 10099689 – EN 13139  
0/2 – 10099654 – EN 13043  
0/2 – 10099687 – EN 13242

**2. Verwendungszweck(e):**

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton  
EN 13139 - Gesteinskörnungen für Mörtel  
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen  
EN 13242 - Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische im Ingenieur- und Straßenbau

**3. Hersteller:**

Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG  
Brennereistr. 20  
D - 96465 Neustadt  
Tel.: 09568-2350  
Fax.: 09568-86166  
E-Mail: juergen.scharf@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 (0780-CPR-145033)  
EN 13139:2002/AC:2004 (0780-CPR-145033)  
EN 13043:2002/AC:2004 (0780-CPR-145033)  
EN 13242:2002+A1:2007 (0780-CPR-145033)

**Notifizierte Stelle(n):**

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, Kennnummer: 0780

**6. Erklärte Leistung(en):**

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis D 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:**





Jürgen Scharf

- Teamleader Quality Control Landshut

Ergolding, 13.03.2020

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



	<b>Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH &amp; Co. KG</b> Brennereistr. 20 96465 Neustadt			
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“                  nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2020.13</b>				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			Harmonisierte technische Spezifikation
	10009420	10009414		
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2		DIN EN 12620:2002+ A1:2008
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G <sub>F</sub> 85			
Toleranzkategorie	NPD			
Kornform	NPD			
Rohdichte ρ <sub>p</sub>	2,56 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>	2,59 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>		
Reinheit	f <sub>3</sub>			
• Gehalt an Feinanteilen	NPD			
• Qualität der Feinanteile	NPD			
• Muschelschalengehalt	≤ 0,25 M.-%			
• Leichtgewichtige organische Verunreinigung	NPD			
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	bestandenen			
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	NPD			
• Karbonatgehalt	NPD			
Raumbeständigkeit	NPD			
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD			
Wasseraufnahme	0,3 ± 1,0 %	0,3 ± 1,0 %		
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen				
Dauerhaftigkeit	NPD			
• Frostwiderstand	NPD			
• Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD			

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	
10009420	0/1	0,9 (0-3)	44 (29-59)	100*	100	-	
10009414	0/2	0,3 (0-3)	7 (0-22)	87 (77-97)	98 (93-99)	100	
<b>Petrographischer Typ:</b> Natursand							
<b>Alkali-Empfindlichkeitsklasse:</b> EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB							

\* gemäß DIN EN 12620, Tabelle 2, Anmerkung c

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



	<b>Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH &amp; Co. KG</b> Brennereistr. 20 96465 Neustadt			
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Mörtel“                  nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2020.13</b>				
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte			Harmonisierte technische Spezifikation
	10099688	10099689		
Korngröße (Korngruppe)	0/1	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 $\rho_p$	2,56 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>	2,59 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>		
Wasseraufnahme	0,3 ± 1,0 %	0,3 ± 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					Grenzabweichungen nach Herstellerangaben
		Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					
		0,063	0,25	1	2	4	
10099688	0/1	0,9 (0-3)	44 (29-59)	100*	100	-	
10099689	0/2	0,3 (0-3)	7 (0-22)	87 (77-97)	98 (93-99)	100	
<b>Petrographischer Typ:</b> Natursand							
<b>Alkali-Empfindlichkeitsklasse:</b> EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB							

\* gemäß DIN EN 13139, Tabelle 1, Anmerkung c

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



	<b>Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH &amp; Co. KG</b> Brennereistr. 20 96465 Neustadt				
<b>Erklärte Leistungen der Produktgruppe</b> <b>„Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2020.13</b>					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099653	10099654			
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2			DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G <sub>F</sub> 85				
Toleranzkategorie	G <sub>TC</sub> 10				
Kornform	NPD				
Rohdichte ρ <sub>p</sub>	2,56 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>	2,59 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>			
Reinheit	f <sub>3</sub>				
• Gehalt an Feinanteilen	NPD				
• Qualität der Feinanteile	NPD				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß	NPD				
• Polierwert	NPD				
• Abriebwert von Gesteinskörnungen	NPD				
• Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD				
• Abrieb durch Spikereifen	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
Raumbeständigkeit	NPD				
• Magnesium-Sulfat-Widerstand	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt	Natursand				
• Petrographischer Typ	m <sub>LPC</sub> 0,1				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	NPD				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD				
Frostwiderstand	NPD				
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD				
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	NPD				
Fließkoeffizient	E <sub>Cs</sub> angeg.27	E <sub>Cs</sub> angeg.27			

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

<b>Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe</b> <b>„Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen</b> <b>für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“</b>						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
10099653	0/1	0,9 (0-3)	100*	100	-	
10099654	0/2	0,3 (0-3)	87 (77-97)	98 (93-99)	100	

\* gemäß TL Gestein-StB, Tabelle 2, Anmerkung b

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

	<b>Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH &amp; Co. KG</b> Brenneistr. 20 96465 Neustadt				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 550-G-2020.13					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10099665	10099687			
Korngröße (Korngruppe)	0/1	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>	2,56 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>	2,59 ± 0,10 Mg/m <sup>3</sup>			
Reinheit	f <sub>3</sub>				
• Gehalt an Feinanteilen	NPD				
• Qualität der Feinanteile	NPD				
Anteil gebrochener Körner	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen	NPD				
Wasseraufnahme/Saugwirkung	WA <sub>24</sub> 1				
Zusammensetzung/Gehalt	Natursand				
• Petrographischer Typ	AS <sub>0,2</sub>				
• Säurelösliche Sulfate	S <sub>1</sub>				
• Gesamtschwefelgehalt	NPD				
Widerstand gegen Abrieb	NPD				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD				
Frostwiderstand	NPD				

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

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische im Ingenieur- und Straßenbau“						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
10099665	0/1	0,9 (0-3)	100*	100	-	
10099687	0/2	0,3 (0-3)	87 (77-97)	98 (93-99)	100	

\* gemäß TL Gestein-StB, Tabelle 2, Anmerkung b