

Leistungserklärung	Kieswerke Kändler GmbH Meßlinger Dorfstraße 12 32469 Petershagen
<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>Werk Windheim Hans-Lüken-Straße 32369 Petershagen</i>

Leistungserklärung Nr. 900-12620-24-1	
1.	Eindeutige Kenncodes der Produkttypen: <i>EN 12620 – 0/1 – Sorte 1020 EN 12620 - 0/2 - Sorte 1010 + 1010(S) EN 12620 - 2/8 - Sorte 3010 EN 12620 - 8/16 - Sorte 3220 EN 12620 - 16/32- Sorte 3400</i>
2.	Verwendungszweck(e): <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
3.	Hersteller: <i>Kieswerke Kändler GmbH, Meßlinger Dorfstraße 12, 32469 Petershagen</i>
4.	Bevollmächtigter: <i>Nicht zutreffend</i>
5.	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: <i>System 2+</i>
6. a)	Harmonisierte Norm: <i>EN 12620:2002 + A1:2008</i> Notifizierte Stelle(n): <i>Kenn-Nr. 2516 bupZert GmbH Berlin</i>
6. b)	Europäisches Bewertungsdokument: <i>Nicht zutreffend</i> Europäische Technische Bewertung: <i>Nicht zutreffend</i> Technische Bewertungsstelle: <i>Nicht zutreffend</i> Notifizierte Stelle(n): <i>Nicht zutreffend</i>
7.	Erklärte Leistung(en): <i>Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung</i>
8.	Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: <i>Nicht zutreffend</i> Die Leistung der vorstehenden Produktgruppe entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:	
Geschäftsführer Otto-Wilhelm Held	
<small>(Name und Funktion)</small>	
Petershagen.....11.03.2024	
<small>(Ort und Datum)</small>	<small>(Unterschrift)</small>

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	2516	Kieswerke Kändler GmbH Meßlinger Dorfstraße 12 32469 Petershagen	Datum: 11.03.2024	Blatt Nr.: 1/2
	21	Werk: Windheim Hans-Lüken-Straße, 32469 Petershagen		

Zertifikat der Konformität der WPK: 2516-CPR-1003-006-12620

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 900-12620-24-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1010	3010	3220	3400	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD ¹⁾	S ₂₀	S ₄₀	S ₄₀	
Korngrößenverteilung	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Trockenrohdichte ρ _D	2,66 Mg/m ³ ²⁾	2,66 Mg/m ³ ²⁾	2,64 Mg/m ³ ²⁾	2,61 Mg/m ³ ²⁾	
Rohdichte ρ _{bsd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,65 Mg/m ³ ²⁾	2,55 Mg/m ³ ²⁾	2,55 Mg/m ³ ²⁾	2,55 Mg/m ³ ²⁾	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
• Qualität der Feinanteile	M _{NR}	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
• Muschelschalengehalt	NPD ¹⁾	S _{CNR}	S _{CNR}	S _{CNR}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	SZ ₂₆	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	PSV _{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	AAV _{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	M _{DE} NR	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	A _N NR	NPD ¹⁾	
Zusammensetzung					
• Chloride	≤ 0,04 M.-%	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	
• Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Wasseraufnahme	≤ 1,0, M.-%	≤ 3,0 M.-% ³⁾	≤ 3,0 M.-% ³⁾	≤ 3,0 M.-% ³⁾	
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	F ₁	F ₁	
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Magnesiumsulfatwert	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	MS ₁₈ ⁴⁾	MS ₁₈ ⁴⁾	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	Siehe zusätzliche technische Angaben				

¹⁾ No Performance Determined

²⁾ Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m³

³⁾ Schwankungsbreite ±0,4 M.-%

⁴⁾ gemäß DIN 1045-2:2008-08, Anhang U und ZTV-ING (Absplitterungen ≤ 8 M.-% bei Prüfung mit 1%iger NaCl-Lösung)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. NDS 07-4389								E I			
Petrographischer Typ: Wesersand und Weserkies											
Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen											
Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach Tabelle 4		
		0,063	0,250	1,0	1,4	2,0	2,8	4,0			
1010	0/2	1	13	89	-	93	-	100			
Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen											
Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									
-	-	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45,0	63,0	

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift

(Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	2516	Kieswerke Kändler GmbH Meßlinger Dorfstraße 12 32469 Petershagen	Datum: 11.03.2024	Blatt Nr.: 2/2
	21	Zertifikat der Konformität der WPK: 2516-CPR-1003-006-12620	Werk: Windheim Hans-Lüken-Straße, 32469 Petershagen	

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton
nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 900-12620-24-1 gemäß BauPVO**

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)			Harmonisierte technische Spezifikation
	1010(S)	1020		
Korngröße (Korngruppe)	0/2	0/1		EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Korngrößenverteilung	G _F 85	G _F 85		
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Trockenrohdichte ρ_b	2,66 Mg/m ³ ²⁾	2,66 Mg/m ³ ²⁾		
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,65 Mg/m ³ ²⁾	2,62 Mg/m ³ ²⁾		
Reinheit				
<ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen f_3 • Qualität der Feinanteile MB_{NR} • Muschelschalengehalt NPD ¹⁾ 	f_3 MB_{NR} NPD ¹⁾	f_3 MB_{NR} NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Zusammensetzung				
<ul style="list-style-type: none"> • Chloride $\leq 0,04$ M.-% • Säurelösliches Sulfat $AS_{0,2}$ • Gesamtschwefel ≤ 1 M.-% • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern Bestanden • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen $\leq 0,25$ M.-% 	$\leq 0,04$ M.-% $AS_{0,2}$ ≤ 1 M.-% Bestanden $\leq 0,25$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ ≤ 1 M.-% Bestanden $\leq 0,25$ M.-%		
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Raumbeständigkeit				
<ul style="list-style-type: none"> • Schwinden infolge Austrocknen NPD ¹⁾ 	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Wasseraufnahme	$\leq 1,0$ M.-%	$\leq 1,0$ M.-% ³⁾		
Abstrahlung von Radioaktivität				
Freisetzung von Schwermetallen				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen				
Frostwiderstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Magnesiumsulfatwert	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Alkalikieselsäure-Reaktivität	Siehe zusätzliche technische Angaben			

¹⁾ No Performance Determined

²⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,04$ Mg/m³

³⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,4$ M.-%

⁴⁾ gemäß DIN 1045-2:2008-08, Anhang U und ZTV-ING (Absplitterungen ≤ 8 M.-% bei Prüfung mit 1%iger NaCl-Lösung)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. NDS 07-4389								E I			
Petrographischer Typ: Wesersand und Weserkies											
Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen											
Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								Toleranz nach Tabelle 4	
		0,063	0,250	1,0	1,4	2,0	2,8	4,0	93		
1010	0/2	1	13	89	-	93	-	100			
Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen											
Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									
		4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45,0	63,0	
-	-										

Erstellt und freigegeben:
Stempel/Unterschrift

(Hersteller)