

Leistungserklärung	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lüdge-Rischenau
<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>Werk Bodenwerder An den Teichen 37619 Bodenwerder</i>

Leistungserklärung Nr. 20009-12620-23-1	
1.	Eindeutige Kenncodes der Produkttypen: <i>EN 12620 - 0/2 - Sorte 0100 EN 12620 - 16/32 - Sorte 2000 EN 12620 - 2/8 - Sorte 1500 EN 12620 - 0/16 - Sorte 1200 EN 12620 - 8/14 - Sorte 1800 EN 12620 - 0/32 - Sorte 1300 EN 12620 - 8/16 - Sorte 1900</i>
2.	Verwendungszweck(e): <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
3.	Hersteller: <i>Kieswerk E. Müller GmbH & Co. KG, Poststraße 14, 32676 Lüdge-Rischenau</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>Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838</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:	
..... (Name und Funktion)	
.....01.01.2023 (Ort und Datum) (Unterschrift)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lügde-Rischenau	Datum: 01.01.2023	Blatt Nr.: 1/4
	13		Werk: Bodenwerder An den Teichen, 37619 Bodenwerder	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-20009

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 20009-12620-23-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)			Harmonisierte technische Spezifikation
	0100	1900	2000	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD ¹⁾	Sl_{40}	Sl_{40}	
Korngrößenverteilung	$G_F 85$	$G_C 85/20$	$G_C 85/20$	
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Trockenrohdichte ρ_b	2,63 Mg/m ^{3 2)}	2,62 Mg/m ^{3 2)}	2,59 Mg/m ^{3 2)}	
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,61 Mg/m ^{3 2)}	2,56 Mg/m ^{3 2)}	2,55 Mg/m ^{3 2)}	
Reinheit				
<ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen f_3 • Qualität der Feinanteile MB_{NR} • Muschelschalengehalt $NPD^{1)}$ 	$f_{3,5}$ NPD ¹⁾	$f_{1,5}$ NPD ¹⁾	$f_{1,5}$ NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾	SZ_{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾	PSV_{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾	AAV_{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾	$M_{DE NR}$	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾	A_{NR}	NPD ¹⁾	
Zusammensetzung				
<ul style="list-style-type: none"> • Chloride $\leq 0,02$ M.-% • Säurelösliches Sulfat $AS_{0,2}$ • Gesamtschwefel ≤ 1 M.-% • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen $\leq 0,25$ M.-% 	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ ≤ 1 M.-% Bestanden $\leq 0,25$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ ≤ 1 M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ ≤ 1 M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%	
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Raumbeständigkeit				
<ul style="list-style-type: none"> • Schwinden infolge Austrocknen 	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Wasseraufnahme	$\leq 0,5$ M.-%	1,4 M.-% ³⁾	1,0 M.-% ³⁾	
Abstrahlung von Radioaktivität				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Frostwiderstand	NPD ¹⁾	F_1	F_1	
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Magnesiumsulfatwert	NPD ¹⁾	$MS_{18}^{4)}$	NPD ¹⁾	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	

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

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-20009	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-20009	
Petrographischer Typ: Wesersand und -kies	

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	
0100	0/2	0,9	18	87	-	98	-	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

	0838	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lügde-Rischenau	Datum: 01.01.2023	Blatt Nr.: 2/4
	13		Werk: Bodenwerder An den Teichen, 37619 Bodenwerder	
Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-20009				

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 20009-12620-23-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1200	1300	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	0/16	0/32			EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	S_{40}	S_{40}			
Korngrößenverteilung	$G_A 90$	$G_A 90$			
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾			
Trockenrohdichte ρ_p	2,63 Mg/m ^{3 2)}	2,62 Mg/m ^{3 2)}			
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,58 Mg/m ^{3 2)}	2,58 Mg/m ^{3 2)}			
Reinheit					
<ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt 	f_3 MB_{NR} SC_{NR}	f_3 MB_{NR} SC_{NR}			
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ_{NR}	SZ_{NR}			
Widerstand gegen Polieren	PSV_{NR}	PSV_{NR}			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV_{NR}	AAV_{NR}			
Widerstand gegen Verschleiß	$M_{DE NR}$	$M_{DE NR}$			
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	$A_N NR$	$A_N NR$			
Zusammensetzung					
<ul style="list-style-type: none"> • Chloride • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen 	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ ≤ 1 M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ ≤ 1 M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%			
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾			
Raumbeständigkeit					
<ul style="list-style-type: none"> • Schwinden infolge Austrocknen 	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾			
Wasseraufnahme	1,2 M.-% ³⁾	1,1 M.-% ³⁾			
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾			
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	F_1	F_1			
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾			
Magnesiumsulfatwert	$MS_{18}^{4)}$	$MS_{18}^{4)}$			
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I			

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

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-20009	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-20009	
Petrographischer Typ: Wesersand und -kies	

Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung						Toleranz nach Tabelle 4
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						
-	-	0,063	0,250	1,0	1,4	2,0	2,8	4,0
-	-							

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
-	-									

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lügde-Rischenau	Datum: 01.01.2023	Blatt Nr.: 3/4
	14		Werk: Bodenwerder An den Teichen, 37619 Bodenwerder	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-20009

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 20009-12620-23-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1500	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	2/8				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	S_{40}				
Korngrößenverteilung	$G_C 85/20$				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾				
Trockenrohdichte ρ_p	$2,63 \text{ Mg/m}^3$ ²⁾				
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	$2,56 \text{ Mg/m}^3$ ²⁾				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$				
• Qualität der Feinanteile	NPD ¹⁾				
• Muschelschalengehalt	SC_{NR}				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾				
Zusammensetzung					
• Chloride	$\leq 0,02 \text{ M.-%}$				
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$				
• Gesamtschwefel	$\leq 1 \text{ M.-%}$				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	$\leq 0,05 \text{ M.-%}$				
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD ¹⁾				
Wasseraufnahme	$1,7 \text{ M.-%}$ ³⁾				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	F_1				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾				
Magnesiumsulfatwert	NPD ¹⁾				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

¹⁾ No Performance Determined
²⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,04 \text{ Mg/m}^3$
³⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,4 \text{ M.-%}$

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-20009	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-20009	
Petrographischer Typ: 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	
-	-								

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

	0838	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lügde-Rischenau	Datum: 01.01.2023	Blatt Nr.: 4/4
	17	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-20009	Werk: Bodenwerder An den Teichen, 37619 Bodenwerder	

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 20009-12620-23-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1800	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	8/14				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	S ₄₀				
Korngrößenverteilung	G _C 85/20				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾				
Trockenrohdichte ρ _p	2,62 Mg/m ^{3 2)}				
Rohdichte ρ _{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,57 Mg/m ^{3 2)}				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}				
• Qualität der Feinanteile	NPD ¹⁾				
• Muschelschalengehalt	S _{CNR}				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾				
Zusammensetzung					
• Chloride	≤ 0,02 M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	A _{S0,2}				
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%				
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD ¹⁾				
Wasseraufnahme	1,4 M.-% ³⁾				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	F _i				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾				
Magnesiumsulfatwert	M _{S18} ⁴⁾				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

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

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-20009	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-20009	
Petrographischer Typ: 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	
-	-								

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)