

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

<b>Leistungserklärung Nr. 20009-12620-18-2</b>	
<b>1.</b>	<b>Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:</b> <i>EN 12620 - 0/2 - Sorte 0001</i> <i>EN 12620 - 16/32 - Sorte 0024</i> <i>EN 12620 - 2/8 - Sorte 0015</i> <i>EN 12620 - 0/16 - Sorte 0012</i> <i>EN 12620 - 8/14 - Sorte 0225</i> <i>EN 12620 - 0/32 - Sorte 0013</i> <i>EN 12620 - 8/16 - Sorte 0022</i>
<b>2.</b>	<b>Verwendungszweck(e):</b> <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
<b>3.</b>	<b>Hersteller:</b> <i>Kieswerk E. Müller GmbH &amp; Co. KG, Poststraße 14, 32676 Lüdge-Rischenau</i>
<b>4.</b>	<b>Bevollmächtigter:</b> <i>Nicht zutreffend</i>
<b>5.</b>	<b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> <i>System 2+</i>
<b>6. a)</b>	<b>Harmonisierte Norm:</b> <i>EN 12620:2002 + A1:2008</i> <b>Notifizierte Stelle(n):</b> <i>Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838</i>
<b>6. b)</b>	<b>Europäisches Bewertungsdokument:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Europäische Technische Bewertung:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Technische Bewertungsstelle:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Notifizierte Stelle(n):</b> <i>Nicht zutreffend</i>
<b>7.</b>	<b>Erklärte Leistung(en):</b> <i>Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung</i>
<b>8.</b>	<b>Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>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.</b>

<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b>	
<i>Dipl. Ing. Eckhard Henke</i>	
<small>(Name und Funktion)</small>	
<i>Lügde</i>	<i>05.11.2018</i>
<small>(Ort und Datum)</small>	<small>(Unterschrift)</small>
	<i>S. Henke</i>

# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lügde-Rischenau	Datum: 05.11.2018	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 20009-12620-18-2 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)			Harmonisierte technische Spezifikation
	0001	0022	0024	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD <sup>1)</sup>	S <sub>40</sub>	S <sub>40</sub>	
Korngrößenverteilung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Trockenrohdichte $\rho_b$	2,65 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,61 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,59 Mg/m <sup>3 2)</sup>	
Rohdichte $\rho_{sd}$ auf wassergesättigter und oberflächenrockener Basis	2,63 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,55 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,54 Mg/m <sup>3 2)</sup>	
Reinheit				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehalt an Feinanteilen</li> <li>• Qualität der Feinanteile</li> <li>• Muschelschalengehalt</li> </ul>	$f_3$ MB <sub>NR</sub> NPD <sup>1)</sup>	$f_{1,5}$ NPD <sup>1)</sup> SC <sub>NR</sub>	$f_{1,5}$ NPD <sup>1)</sup> SC <sub>NR</sub>	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>	SZ <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>	PSV <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>	AAV <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>	M <sub>DE</sub> NR	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>	A <sub>N</sub> NR	NPD <sup>1)</sup>	
Zusammensetzung				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chloride</li> <li>• Säurelösliches Sulfat</li> <li>• Gesamtschwefel</li> <li>• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern</li> <li>• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen</li> </ul>	$\leq 0,02$ M.-% AS <sub>0,2</sub> $\leq 1$ M.-% Bestanden $\leq 0,25$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% AS <sub>0,2</sub> $\leq 1$ M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% AS <sub>0,2</sub> $\leq 1$ M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%	
Karbonatgehalt	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Raumbeständigkeit				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwinden infolge Austrocknen</li> </ul>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Wasseraufnahme	$\leq 0,5$ M.-%	1,6 M.-% <sup>3)</sup>	1,4 M.-% <sup>3)</sup>	
Abstrahlung von Radioaktivität				
Freisetzung von Schwermetallen				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen				
Frostwiderstand	NPD <sup>1)</sup>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Magnesiumsulfatwert	NPD <sup>1)</sup>	MS <sub>18</sub> <sup>4)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	

<sup>1)</sup> No Performance Determined

<sup>2)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,03$  Mg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,3$  M.-%

<sup>4)</sup> gemäß DIN 1045-2:2008-08, Anhang U und ZTV-ING (Absplitterungen  $\leq 8$  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										
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>										
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		
0001	0/2	0,9	18	87	-	98	-	100		
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen</b>										
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)

**Kieswerk Ernst Müller**  
 GmbH & Co. KG  
 Poststraße 14, 32676 Lügde  
 Tel. 05283 / 9800-0 Fax. 9800-15  
 E-Mail: info@kieswerk-mueller.de

# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lügde-Rischenau	Datum: 05.11.2018	Blatt Nr.: 2/4
	13		Werk: Bodenwerder An den Teichen, 37619 Bodenwerder	

## Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 20009-12620-18-2 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	0012	0013	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	0/16	0/32			EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	$S_{I40}$	$S_{I40}$			
Korngrößenverteilung	$G_A 90$	$G_A 90$			
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>			
Trockenrohdichte $\rho_d$	2,63 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,63 Mg/m <sup>3 2)</sup>			
Rohdichte $\rho_{sd}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,58 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,58 Mg/m <sup>3 2)</sup>			
Reinheit					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehalt an Feinanteilen</li> <li>• Qualität der Feinanteile</li> <li>• Muschelschalengehalt</li> </ul>	$f_3$ NPD <sup>1)</sup>	$f_3$ NPD <sup>1)</sup>			
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"> <li>• Chloride</li> <li>• Säurelösliches Sulfat</li> <li>• Gesamtschwefel</li> <li>• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern</li> <li>• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen</li> </ul>	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ $\leq 1$ M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ $\leq 1$ M.-% Bestanden $\leq 0,05$ M.-%			
Karbonatgehalt	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>			
Raumbeständigkeit					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwinden infolge Austrocknen</li> </ul>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>			
Wasseraufnahme	1,3 M.-% <sup>3)</sup>	1,3 M.-% <sup>3)</sup>			
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>			
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	$F_1$	$F_1$			
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>			
Magnesiumsulfatwert	$MS_{18}^{4)}$	$MS_{18}^{4)}$			
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I			

<sup>1)</sup> No Performance Determined  
<sup>2)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,03$  Mg/m<sup>3</sup>  
<sup>3)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,3$  M.-%  
<sup>4)</sup> gemäß DIN 1045-2:2008-08, Anhang U und ZTV-ING (Absplitterungen  $\leq 8$  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										
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>										
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	
-	-									
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen</b>										
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)

**Kieswerk Ernst Müller**  
 GmbH & Co. KG  
 Poststraße 14, 32676 Lügde  
 Tel. 05283 / 9800-0 Fax. 9800-15  
 E-Mail: info@kieswerk-mueller.de

# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lügde-Rischenau	Datum: 05.11.2018	Blatt Nr.: 3/4
	14	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 20009-12620-18-2 gemäß BauPVO**

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	0015	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	2/8				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	$S_{40}$				
Korngrößenverteilung	$G_C 85/20$				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>				
Trockenrohdichte $\rho_p$	2,64 Mg/m <sup>3 2)</sup>				
Rohdichte $\rho_{ssd}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,56 Mg/m <sup>3 2)</sup>				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$				
• Qualität der Feinanteile	NPD <sup>1)</sup>				
• Muschelschalengehalt	$SC_{NR}$				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>				
Zusammensetzung					
• Chloride	$\leq 0,02$ M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$				
• Gesamtschwefel	$\leq 1$ M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	$\leq 0,05$ M.-%				
Karbonatgehalt	NPD <sup>1)</sup>				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD <sup>1)</sup>				
Wasseraufnahme	1,8 M.-% <sup>3)</sup>				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>1)</sup>				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	$F_1$				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>				
Magnesiumsulfatwert	NPD <sup>1)</sup>				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

<sup>1)</sup> No Performance Determined

<sup>2)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,03$  Mg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,3$  M.-%

## Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-20009	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-20009	
<b>Petrographischer Typ: Weserkies</b>	

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
-	-								

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift  
(Hersteller)

**Kieswerk Ernst Müller**  
GmbH & Co. KG  
Poststraße 14, 32676 Lügde  
Tel. 05283 / 9800-0 Fax. 9800-15  
E-Mail: info@kieswerk-mueller.de

# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Kieswerk Ernst Müller GmbH & Co. KG Poststraße 14 32676 Lügde-Rischenau	Datum: 05.11.2018	Blatt Nr.: 4/4
	17		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 20009-12620-18-2 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	0225	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	8/14				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	$S_{40}$				
Korngrößenverteilung	$G_C 85/20$				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>				
Trockenrohdichte $\rho_b$	2,62 Mg/m <sup>3 2)</sup>				
Rohdichte $\rho_{ssd}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,56 Mg/m <sup>3 2)</sup>				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$				
• Qualität der Feinanteile	NPD <sup>1)</sup>				
• Muschelschalengehalt	$SC_{NR}$				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>				
Zusammensetzung					
• Chloride	$\leq 0,02$ M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$				
• Gesamtschwefel	$\leq 1$ M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	$\leq 0,05$ M.-%				
Karbonatgehalt	NPD <sup>1)</sup>				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD <sup>1)</sup>				
Wasseraufnahme	1,5 M.-% <sup>3)</sup>				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>1)</sup>				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	$F_1$				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>				
Magnesiumsulfatwert	$MS_{18}^{4)}$				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

<sup>1)</sup> No Performance Determined

<sup>2)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,03$  Mg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,3$  M.-%

<sup>4)</sup> gemäß DIN 1045-2:2008-08, Anhang U und ZTV-ING (Absplitterungen  $\leq 8$  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	
<b>Petrographischer Typ: Weserkies</b>	

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)

**Kieswerk Ernst Müller**  
 GmbH & Co. KG  
 Poststraße 14, 32676 Lügde  
 Tel. 05283 / 9800-0 Fax. 9800-15  
 E-Mail: info@kieswerk-mueller.de