

<b>Leistungserklärung</b>	Rhein-Umschlag Kieswerke GmbH & Co. KG Dalbenstraße 17 26135 Oldenburg
Gesteinskörnungen für Beton	Werk Vennebeck Maschweg 100 32457 Porta Westfalica

Leistungserklärung Nr. 26602-12620-21-2									
<b>1. Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:</b>	<table> <tr> <td>EN 12620 - 0/2 - Sorte 1010</td> <td>EN 12620 - 0/8 - Sorte 2000</td> </tr> <tr> <td>EN 12620 - 2/8 - Sorte 3010</td> <td>EN 12620 - 0/16 - Sorte 2100</td> </tr> <tr> <td>EN 12620 - 8/16 - Sorte 3220</td> <td>EN 12620 - 0/32 - Sorte 2200</td> </tr> <tr> <td>EN 12620 - 16/32 - Sorte 3400</td> <td></td> </tr> </table>	EN 12620 - 0/2 - Sorte 1010	EN 12620 - 0/8 - Sorte 2000	EN 12620 - 2/8 - Sorte 3010	EN 12620 - 0/16 - Sorte 2100	EN 12620 - 8/16 - Sorte 3220	EN 12620 - 0/32 - Sorte 2200	EN 12620 - 16/32 - Sorte 3400	
EN 12620 - 0/2 - Sorte 1010	EN 12620 - 0/8 - Sorte 2000								
EN 12620 - 2/8 - Sorte 3010	EN 12620 - 0/16 - Sorte 2100								
EN 12620 - 8/16 - Sorte 3220	EN 12620 - 0/32 - Sorte 2200								
EN 12620 - 16/32 - Sorte 3400									
<b>2. Verwendungszweck(e):</b>	Gesteinskörnungen für Beton								
<b>3. Hersteller:</b>	Rhein-Umschlag Kieswerke GmbH & Co. KG, Dalbenstraße 17, 26135 Oldenburg								
<b>4. Bevollmächtigter:</b>	Nicht zutreffend								
<b>5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+								
<b>6. a) Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002 + A1:2008								
<b>Notifizierte Stelle(n):</b>	Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838								
<b>6. b) Europäisches Bewertungsdokument:</b>	Nicht zutreffend								
<b>Europäische Technische Bewertung:</b>	Nicht zutreffend								
<b>Technische Bewertungsstelle:</b>	Nicht zutreffend								
<b>Notifizierte Stelle(n):</b>	Nicht zutreffend								
<b>7. Erklärte Leistung(en):</b>	Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung								
<b>8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:</b>	Nicht zutreffend								
<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>									

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

..... (Name und Funktion)	
..... 25.11.2021 (Ort und Datum)	..... (Unterschrift)



# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008



0838

Rhein-Umschlag Kieswerke GmbH & Co. KG  
Dalbenstraße 17  
26135 Oldenburg

Datum: 25.11.2021

Blatt Nr.: 1/2

13

Werk: Vennebeck  
Maschweg 100, 32457 Porta Westfalica

Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-26602

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton  
nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 26602-12620-21-2 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 <sup>1)</sup>	S <sub>40</sub>	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	G <sub>C</sub> 85/20	
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Trockenrohichte ρ <sub>s</sub>	2,65 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,65 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,61 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,60 Mg/m <sup>3 2)</sup>	
Rohdichte ρ <sub>bsd</sub> auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,63 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,57 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,54 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,54 Mg/m <sup>3 2)</sup>	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	
• Qualität der Feinanteile	MB <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
• Muschelschalengehalt	NPD <sup>1)</sup>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	SC <sub>NR</sub>	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	SZ <sub>32</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	PSV <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	AAV <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	M <sub>DE</sub> NR	NPD <sup>1)</sup>	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	A <sub>N</sub> NR	NPD <sup>1)</sup>	
Zusammensetzung					
• Chloride	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	
• Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	
• 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 <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%	2,0 M.-% <sup>3)</sup>	1,6 M.-% <sup>3)</sup>	1,5 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>	NPD <sup>1)</sup>	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD <sup>1)</sup>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Magnesiumsulfatwert	NPD <sup>1)</sup>	MS <sub>18</sub> <sup>4)</sup>	MS <sub>18</sub> <sup>4)</sup>	MS <sub>18</sub> <sup>4)</sup>	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	E I	

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

<sup>2)</sup> Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Schwankungsbreite ±0,4 M.-%

<sup>4)</sup> 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-26602										
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-26602										
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		
1010	0/2	< 3	10	75	-	93	-	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
3400	16/32			1		10	50	100		

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift  
 (Hersteller)



# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008



0838

Rhein-Umschlag Kieswerke GmbH & Co. KG  
Dalbenstraße 17  
26135 Oldenburg

Datum: 25.11.2021

Blatt Nr.: 2/2

13

Werk: Vennebeck  
Maschweg 100, 32457 Porta Westfalica

Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-26602

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton  
nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 26602-12620-21-2 gemäß BauPVO**

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	2000	2100	2200	-	
Korngröße (Korngruppe)	0/8	0/16	0/32		EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	$S_{I40}$	$S_{I40}$	$S_{I40}$		
Korngrößenverteilung	$G_A 90$	$G_A 90$	$G_A 90$		
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>		
Trockenrohdichte $\rho_D$	2,65 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,64 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,64 Mg/m <sup>3 2)</sup>		
Rohdichte $\rho_{ssd}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,62 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,60 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,60 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>	$f_3$ $MB_{NR}$ $SC_{NR}$	$f_3$ $MB_{NR}$ $SC_{NR}$	$f_3$ $MB_{NR}$ $SC_{NR}$		
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>	$SZ_{32}$	$SZ_{32}$		
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$		
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>	$M_{DE NR}$	$M_{DE NR}$		
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>	$A_N NR$	$A_N NR$		
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.-%	$\leq 0,02$ M.-% $AS_{0,2}$ $\leq 1$ 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	0,8 M.-% <sup>3)</sup>	1,1 M.-% <sup>3)</sup>	1,0 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	$F_1$	$F_1$	$F_1$		
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>		
Magnesiumsulfatwert	$MS_{18}^{4)}$	$MS_{18}^{4)}$	$MS_{18}^{4)}$		
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I		

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

<sup>2)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,04$  Mg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,4$  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-26602

Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-26602

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	
-	-								

### Angabe der typischen Kornzusammensetzungen von groben Gesteinskörnungen und Korngemischen

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	
2200	0/32	50		55		70	85	100			

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift  
(Hersteller)