

<b>Leistungserklärung</b> gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung)	<b>Rhein-Umschlag GmbH &amp; Co. KG</b> Rheinstraße 35 26135 Oldenburg
<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>Werk Schinna</i> <i>Panzerstraße</i> <i>31592 Stolzenau-Schinna</i>

Leistungserklärung Nr. 26302-12620-16-1	
<b>1.</b>	<b>Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:</b> <i>EN 12620 - 0/2 - Sorte 101</i> <i>EN 12620 - 2/8 - Sorte 301</i> <i>EN 12620 - 8/16 - Sorte 310</i> <i>EN 12620 - 16/32 - Sorte 320</i>
<b>2.</b>	<b>Verwendungszweck(e):</b> <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
<b>3.</b>	<b>Hersteller:</b> <i>Rhein-Umschlag GmbH &amp; Co. KG, Rheinstraße 35, 26135 Oldenburg</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>Nico Steudel, Geschäftsführer</i> (Name und Funktion)	<i>16.06.2016</i>	<b>Rhein-Umschlag GmbH &amp; Co. KG</b> Rheinstraße 35 26135 Oldenburg <a href="http://www.rhein-umschlag.de">www.rhein-umschlag.de</a>
<i>Oldenburg</i> (Ort und Datum)		<i>[Handwritten Signature]</i> (Unterschrift)

# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Rhein-Umschlag GmbH & Co. KG Rheinstraße 35 26135 Oldenburg	Datum: 16.06.2016	Blatt Nr.: 1/1
	13	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-26302	Werk: Schinna Panzerstraße, 31592 Stolzenau-Schinna	

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton  
nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 26302-12620-16-1 gemäß BauPVO**

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	101	301	310	320	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD <sup>1)</sup>	S <sub>140</sub>	S <sub>140</sub>	S <sub>140</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	
Trockenrohdichte ρ <sub>p</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>	2,55 Mg/m <sup>3 2)</sup>	
Rohdichte ρ <sub>sd</sub> auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,63 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,57 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,55 Mg/m <sup>3 2)</sup>	2,50 Mg/m <sup>3 2)</sup>	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub> <sup>3)</sup>	f <sub>1,5</sub> <sup>3)</sup>	f <sub>1,5</sub> <sup>3)</sup>	
• Qualität der Feinanteile	M <sub>NR</sub>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
• Muschelschalengehalt	NPD <sup>1)</sup>	S <sub>CNR</sub>	S <sub>CNR</sub>	S <sub>CNR</sub>	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	SZ <sub>26</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.-% WA <sub>24</sub> 1	1,9 M.-% WA <sub>24</sub> 4)	1,5 M.-% WA <sub>24</sub> 4)	1,5 M.-% WA <sub>24</sub> 4)	
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polzyklischen 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>2</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>	NPD <sup>1)</sup>	MS <sub>18</sub> 5)	NPD <sup>1)</sup>	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	E I	

1) No Performance Determined  
 2) Schwankungsbreite ±0,03 Mg/m<sup>3</sup>  
 3) erfüllt Kategorie f<sub>1</sub> gemäß TL Gestein-StB 04 (Fassung 2007)  
 4) Schwankungsbreite ±0,3 M.-%  
 5) 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-26302	 
Übereinstimmungszertifikat Reg. Nr. 1.2.7.2-26302	
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	
101	0/2	0,1	2	82	-	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:  
  
**Rhein-Umschlag GmbH & Co. KG**  
 Rheinstraße 35  
 26135 Oldenburg  
 Stempel/Unterschrift (Hersteller)  
[www.rhein-umschlag.de](http://www.rhein-umschlag.de)