

<b>Leistungserklärung</b>	<b>Rhein-Umschlag GmbH &amp; Co. KG</b> Rheinstraße 35 26135 Oldenburg
<i>Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</i>	<i>Werk Schinna</i> <i>Panzerstraße</i> <i>31592 Stolzenau-Schinna</i>

Leistungserklärung Nr. 26302-13043-17-2	
<b>1.</b>	<b>Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:</b> <i>EN 13043 - 0/2 - Sorte 101</i> <i>EN 13043 - 2/8 - Sorte 301</i> <i>EN 13043 - 8/16 - Sorte 310</i> <i>EN 13043 - 16/32 - Sorte 320</i>
<b>2.</b>	<b>Verwendungszweck(e):</b> <i>Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen</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 13043:2002 + AC:2004</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 Stendel, Geschäftsführer</i>	
(Name und Funktion)	
<i>Oldenburg</i>	05.12.2017
(Ort und Datum)	(Unterschrift)
	<b>Rhein-Umschlag GmbH &amp; Co. KG</b> <i>26135 Oldenburg</i> <a href="http://www.rhein-umschlag.de">www.rhein-umschlag.de</a>

# Gesteinskörnungen nach EN 13043:2002 + AC:2004

	0838	Rhein-Umschlag GmbH & Co. KG Rheinstraße 35 26135 Oldenburg	Datum: 05.12.2017	Blatt Nr.: 1/1
	13	Werk: Schinna Panzerstraße, 31592 Stolzenau-Schinna		
Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-26302				

## Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 26302-13043-17-2 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 13043:2002 + AC:2004
Kornform	NPD <sup>1)</sup>	$S_{f50}$	$S_{f50}$	$S_{f50}$	
Korngrößenverteilung	$G_F 85$	$G_C 85/20$ <sup>2)</sup>	$G_C 85/20$	$G_C 85/20$	
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	$G_{TC} 20$	$G_{NR}$	$G_{NR}$	$G_{NR}$	
Trockenrohdichte $\rho_b$	2,66 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,63 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,60 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,58 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	
Rohdichte $\rho_{sd}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,64 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,55 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,53 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	2,53 Mg/m <sup>3</sup> <sup>3)</sup>	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	$f_3$	$f_1$	$f_1$	$f_1$	
• Qualität der Feinanteile	$MB_{NR}$	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln nach 6h	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	70 % <sup>4)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Anteil gebrochener Körner	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
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>	
Fließkoeffizient	$E_{CS}$ angegeben 26 <sup>5)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-% WA <sub>24</sub> 1	1,8 M.-% WA <sub>24</sub> 2 <sup>6)</sup>	1,6 M.-% WA <sub>24</sub> 2 <sup>6)</sup>	1,4 M.-% WA <sub>24</sub> 2 <sup>6)</sup>	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	V <sub>SZ</sub> 1,4 <sup>6)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Grobe organische Verunreinigungen	$m_{LPC} 0,1$	$m_{LPC} 0,1$	$m_{LPC} 0,1$	$m_{LPC} 0,1$	
Verwitterungsbeständigkeit (Basalt)	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
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	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	
Frostwiderstand	NPD <sup>1)</sup>	$F_2$	$F_1$	$F_1$	
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>	NPD <sup>1)</sup>	NPD <sup>1)</sup>	

- <sup>1)</sup> No Performance Determined
- <sup>2)</sup> erfüllt Kategorie G<sub>C</sub>90/15
- <sup>3)</sup> Schwankungsbreite ±0,03 Mg/m<sup>3</sup>
- <sup>4)</sup> Schwankungsbreite ±10 %
- <sup>5)</sup> Schwankungsbreite ±3
- <sup>6)</sup> Schwankungsbreite ±0,3 M.-%

### Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-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  
 Stempel/Unterschrift  
 (Hersteller)  
 26135 Oldenburg  
[www.rhein-umschlag.de](http://www.rhein-umschlag.de)