

Leistungserklärung	ROK Raulf-Oppermann Kies GmbH Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden
<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>Werk Steinfeld/Vienenburg</i> 38690 Vienenburg

Leistungserklärung Nr. 26009-12620-19-1	
1.	Eindeutige Kenncodes der Produkttypen: EN 12620 - 0/2 - Sorte 002B EN 12620 - 8/16 - Sorte 086B EN 12620 - 2/8 - Sorte 028B EN 12620 - 16/32 - Sorte 063B
2.	Verwendungszweck(e): <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
3.	Hersteller: <i>ROK Raulf-Oppermann Kies GmbH, Brückenstraße 12, 34346 Hann. Münden</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:

<i>Arnd Heringhaus, Uwe Reschke - Geschäftsführer</i>	
(Name und Funktion)	
<i>Hedemünden,</i>	07.01.2019
(Ort und Datum)	
<div style="text-align: right;"> ROK <i>[Signature]</i> Raulf-Oppermann-Kies GmbH (Unterschrift) Brückenstr. 12 34346 Hann. Münden </div>	

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	ROK Raulf-Oppermann Kies GmbH Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden	Datum: 07.01.2019	Blatt Nr.: 1/1
	13	Werk: Steinfeld/Vienenburg 38690 Vienenburg		
Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-26009				

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 26009-12620-19-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	002B	028B	086B	063B	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD ¹⁾	S _{f55}	S _{f55}	S _{f55}	
Korngrößenverteilung	G _f 85	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 85/20	
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Trockenrohdichte ρ_b	2,69 Mg/m ^{3 2)}	2,71 Mg/m ^{3 2)}	2,69 Mg/m ^{3 2)}	2,69 Mg/m ^{3 2)}	
Rohdichte $\rho_{s,d}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,66 Mg/m ^{3 2)}	2,65 Mg/m ^{3 2)}	2,64 Mg/m ^{3 2)}	2,65 Mg/m ^{3 2)}	
Reinheit					
<ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen f_3 • Qualität der Feinanteile MB_{NR} • Muschelschalengehalt SC_{NR} 	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	SZ ₂₆ / LA ₃₀	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	PSV _{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	AAV _{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	M _{DE NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	A _{N 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 Bestanden • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen $\leq 0,25$ M.-% 	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Raumbeständigkeit					
<ul style="list-style-type: none"> • Schwinden infolge Austrocknen 	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Wasseraufnahme	$\leq 0,5$ M.-%	1,3 M.-% ³⁾	1,1 M.-% ³⁾	1,0 M.-% ³⁾	
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	F ₁	NPD ¹⁾	
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Magnesiumsulfatwert	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	MS ₁₈ ⁴⁾	NPD ¹⁾	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I-S	E I-S	E I-S	

¹⁾ No Performance Determined

²⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,03$ Mg/m³

³⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,3$ 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-26009										
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-26009										
Petrographischer Typ: Okersand 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		
002B	0/2	2,3	15	55	-	94	-	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:

 Raulf-Oppermann-Kies GmbH
 Brückenstr. 12
 34346 Hann. Münden
 Hersteller