



# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	ROK Raulf-Oppermann Kies GmbH Brückenstraße 12 34346 Hann. Münden	Datum: 13.01.2015	Blatt Nr.: 1/1
	13	Werk: Steinfeld/Vienenburg		
Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-26009				

## Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 26009-12620-15-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1B	2B	3B	4B	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	-	$S_{f55}$	$S_{f55}$	$S_{f55}$	
Korngrößenverteilung	$G_F 85$	$G_C 85/20$	$G_C 85/20$	$G_C 85/20$	
Trockenrohdichte $\rho_p$	$2,72 \text{ Mg/m}^3$ <sup>1)</sup>	$2,73 \text{ Mg/m}^3$ <sup>1)</sup>	$2,70 \text{ Mg/m}^3$ <sup>1)</sup>	$2,70 \text{ Mg/m}^3$ <sup>1)</sup>	
Rohdichte $\rho_{sd}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	$2,70 \text{ Mg/m}^3$ <sup>1)</sup>	$2,64 \text{ Mg/m}^3$ <sup>1)</sup>	$2,64 \text{ Mg/m}^3$ <sup>1)</sup>	$2,64 \text{ Mg/m}^3$ <sup>1)</sup>	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	$f_3$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	
• Qualität der Feinanteile	$MB_{NR}$	-	-	-	
• Muschelschalengehalt	-	$SC_{NR}$	$SC_{NR}$	$SC_{NR}$	
Widerstand gegen Zertrümmerung	-	-	$SZ_{26}$	-	
Widerstand gegen Polieren	-	-	$PSV_{NR}$	-	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	-	-	$AAV_{NR}$	-	
Widerstand gegen Verschleiß	-	-	$M_{DE NR}$	-	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	-	-	$A_N NR$	-	
Zusammensetzung					
• Chloride	$\leq 0,02 \text{ M.-%}$	$\leq 0,02 \text{ M.-%}$	$\leq 0,02 \text{ M.-%}$	$\leq 0,02 \text{ M.-%}$	
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	
• Gesamtschwefel	$\leq 1 \text{ M.-%}$	$\leq 1 \text{ M.-%}$	$\leq 1 \text{ M.-%}$	$\leq 1 \text{ M.-%}$	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	$\leq 0,25 \text{ M.-%}$	$\leq 0,05 \text{ M.-%}$	$\leq 0,05 \text{ M.-%}$	$\leq 0,05 \text{ M.-%}$	
Karbonatgehalt	-	-	-	-	
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD <sup>2)</sup>	NPD <sup>2)</sup>	NPD <sup>2)</sup>	NPD <sup>2)</sup>	
Wasseraufnahme	$\leq 0,5 \text{ M.-% WA}_{24} 1$	$2,2 \text{ M.-% WA}_{24} 3)$	$1,4 \text{ M.-% WA}_{24} 3)$	$1,3 \text{ M.-% WA}_{24} 3)$	
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>2)</sup>	NPD <sup>2)</sup>	NPD <sup>2)</sup>	NPD <sup>2)</sup>	
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	-	-	$F_1$	-	
Frost-Tausalz-Widerstand	-	-	-	-	
Magnesiumsulfatwert	-	-	$MS_{18}$	-	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I-S	E I-S	E I-S	E I-S	

<sup>1)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,02 \text{ Mg/m}^3$

<sup>2)</sup> No Performance Determined

<sup>3)</sup> Schwankungsbreite  $\pm 0,2 \text{ M.-%}$

### Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-26009	
Übereinstimmungszertifikat Reg. Nr. 1.2.7.1-26009	
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	
1B	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  
 Stempel/Unterschrift  
 (Hersteller)