

1. Ausfertigung

Güteüberwachung KSSR - Prüfstelle -
Schulze-Delitzsch-Str.25, 30938 Großburgwedel

ROK Raulf-Oppermann Kies GmbH
Brückenstraße 12
34346 Hann. Münden

- Werk Steinfeld/Vienenburg -

Prüfzeugnis

Nr. 46889-46891/25 vom 12.02.2026

Korngruppen: 2/8, 8/16, 16/32
gemäß zugehörigen Leistungserklärungen

Art: Natürliche normale Gesteinskörnungen
Petrographischer Typ: Okerkies

Kennzeichnung der Behälter und
Entnahmeprotokoll Nr.: 12856 vom 29.10.2025

Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel
Prüfung nach EN 12620:2002 + A1:2008 und EN 13139:2002 + AC:2004

Ergebnisse

1 Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)
Prüfung nach DIN EN 933-1 und DIN EN 933-2

Korngruppe	2/8					
Prüfsiebe in mm	1,0	2,0	4,0	8,0	11,2	16,0
Durchgang in M.-%	3,4	20,3	62,6	97,7	100,0	100,0
Anforderung in M.-%	0 bis 5	0 bis 20	-	85 bis 99	98 bis 100	100

Korngruppe	8/16				
Prüfsiebe in mm	4,0	8,0	16,0	22,4	31,5
Durchgang in M.-%	1,2	18,5	96,2	100,0	100,0
Anforderung in M.-%	0 bis 5	0 bis 20	85 bis 99	98 bis 100	100

Korngruppe	16/32				
Prüfsiebe in mm	8,0	16,0	31,5	45,0	63,0
Durchgang in M.-%	0,8	19,5	86,6	100,0	100,0
Anforderung in M.-%	0 bis 5	0 bis 20	85 bis 99	98 bis 100	100

Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.
Es darf nur ungekürzt weitergegeben werden.

2 Feinanteile
 Prüfung nach DIN EN 933-1

Korngruppen	2/8	8/16	16/32
Ist in M.-%	0,7	0,6	0,5
Anforderung in M.-% (Kategorie)	$\leq 1,5^{1)2)}$ ($f_{1,5}$)	$\leq 1,5^{1)}$ ($f_{1,5}$)	$\leq 1,5^{1)}$ ($f_{1,5}$)

¹⁾ gemäß Leistungserklärung gemäß EN 12620

²⁾ erfüllt Kategorie 1 gemäß EN 13139

3 Kornform grober Gesteinskörnungen (Shape Index)
 Prüfung nach DIN EN 933-4

Korngruppen	2/8 ¹⁾	8/16	16/32
Kornformkennzahl (S) in M.-%	31	20	47
Anforderung in M.-% (Kategorie)	$\leq 55^{2)}$ (S_{55})	$\leq 55^{2)}$ (S_{55})	$\leq 55^{2)}$ (S_{55})

¹⁾ geprüft an Kornklasse 4/8 mm

²⁾ gemäß Leistungserklärung gemäß EN 12620

4 Organische Stoffe
 Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Korngruppen	2/8	8/16	16/32
Färbung der Natronlauge	heller ¹⁾	heller ¹⁾	heller ¹⁾

¹⁾ im Vergleich zur Farbbezugslösung; Nachweis, dass die Gesteinskörnung keine signifikante Menge an Humus enthält

5 Leichtgewichtige organische Verunreinigungen
 Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 14.2

Korngruppen	2/8	8/16	16/32
Ist in M.-%	0,0	0,0	0,0
Anforderung in M.-%	$\leq 0,05^{1)}$	$\leq 0,05^{1)}$	$\leq 0,05^{1)}$

¹⁾ gemäß Leistungserklärung

6 Säurelösliches Sulfat
 Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 12 ¹⁾

Korngruppen	2/8	8/16	16/32
Ist in M.-%	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anforderung in M.-% (Kategorie)	$\leq 0,2^{2)}$ ($AS_{0,2}$)	$\leq 0,2^{2)}$ ($AS_{0,2}$)	$\leq 0,2^{2)}$ ($AS_{0,2}$)

¹⁾ Analyse durchgeführt von der SGS Analytics Germany GmbH, Fellbach

²⁾ gemäß Leistungserklärung

7 Gesamt-Schwefel
Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 11 ¹⁾

Korngruppen	2/8	8/16	16/32
Ist in M.-%	0,0	0,0	0,0
Anforderung in M.-%	≤ 1 ²⁾	≤ 1 ²⁾	≤ 1 ²⁾

¹⁾ Analyse durchgeführt von der SGS Analytics Germany GmbH, Fellbach

²⁾ gemäß Leistungserklärung

8 Kornrohddichte
Prüfung nach DIN EN 1097-6:2022-05, Anhang A.4 - Pyknometerverfahren

Korngruppen	2/8		8/16		16/32	
Prüfdatum	06.02.2026		06.02.2026		06.02.2026	
Trockenrohddichte ρ_p in Mg/m ³ - Einzelwerte	2,697	2,698	2,690	2,694	2,684	2,683
Trockenrohddichte ρ_p in Mg/m ³ - Mittelwert	2,70		2,69		2,68	
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} in Mg/m ³ - Einzelwerte ¹⁾	2,623	2,624	2,642	2,645	2,644	2,643
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} in Mg/m ³ - Mittelwert ¹⁾	2,62		2,64		2,64	
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd} in Mg/m ³ - Einzelwerte ¹⁾	2,587	2,587	2,621	2,624	2,629	2,628
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd} in Mg/m ³ - Mittelwert ¹⁾	2,59		2,62		2,63	

¹⁾ anhand der Ergebnisse aus Abschnitt 9 dieses Prüfzeugnisses berechnet

9 Wasseraufnahme
Prüfung nach DIN EN 1097-6:2022-05, Abschnitt 8 bzw. 9

Korngruppen	2/8				8/16				16/32			
Einzelwerte in M.-%	1,7	1,8	1,6	1,6	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9
Mittelwert in M.-%	1,7				1,1				0,9			

10 Gehalt an wasserlöslichen Chlorid-Ionen
Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 7 ¹⁾
gemäß Prüfzeugnis Nr. 45932-45934/24 vom 28.02.2025

Korngruppen	2/8	8/16	16/32
Ist in M.-%	0,000	0,000	0,000
Anforderung in M.-%	≤ 0,02 ²⁾	≤ 0,02 ²⁾	≤ 0,02 ²⁾

¹⁾ Analyse durchgeführt von der SGS Analytics Germany GmbH, Fellbach

²⁾ gemäß Leistungserklärung

11 Frostwiderstand

Prüfung nach DIN EN 1367-1
gemäß Prüfzeugnis Nr. 45932-45934/24 vom 28.02.2025

Korngruppen	2/8 ¹⁾	8/16	16/32
Mittelwert (F) in M.-%	-	0,9	-
Anforderung in M.-% (Kategorie)	-	≤ 1 ²⁾ (F ₁)	-

¹⁾ geprüft an Kornklasse 4/8 mm

²⁾ gemäß Leistungserklärung

12 Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)

Prüfung nach DIN EN 1367-6 mit 1 %iger NaCl-Lösung
gemäß Prüfzeugnis Nr. 45932-45934/24 vom 28.02.2025

Prüfkornklasse	Absplitterungen in M.-%				
	Einzel-Prüfwerte (F)			Mittelwert (F _{NaCl})	Anforderung
8/16 mm	7,8	7,6	7,7	8	≤ 8 ¹⁾

¹⁾ gemäß DIN 1045-2:2023-08, Anhang E für Kategorie MS₁₈ und gemäß ZTV-ING für die Expositionsclassen XF2 und XF4;
keine Anforderungen für alle anderen Expositionsclassen

13 Beurteilung

Die Korngruppen entsprechen in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen in EN 12620 und EN 13139.

Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

B. Schramm

Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm
Leiter der Prüfstelle

