

1. Ausfertigung

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

UNION Weserkieswerk GmbH & Co. KG
Godelheimer Straße 55
37671 Höxter

- Werk Lühtringen -

Prüfzeugnis Nr. 46783SoB/25

Prüfung von: Baustoffgemisch 0/32 rd. (FSS)

Petrographischer Typ: Wesersand und -kies

Zweck der Prüfung: Fremdüberwachung gemäß TL G SoB-StB 20/23
(Fassung 2023)

Probenvorbereitung und Prüfung nach: DIN EN 13285:2018-10, TL SoB-StB 20 (Fassung 2020),
TL Gestein-StB 04/23 (Fassung 2023) sowie TP Gestein-StB

Eingang der Proben in der Prüfstelle: 11.09.2025

Angaben zur Probenahme:

Ort der Probenahme: Lühtringen

Entnahme von: Halde

Entnahmeprotokoll-Nr.: 12807 vom 11.09.2025

Probenahme durch: Herrn Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm

Teilnehmer des Werkes: Herr Meyer

Kennzeichnung der Behälter: 12807 – Dr. B. Schramm

Bemerkungen: – – –

Datum des Prüfzeugnisses: 28.01.2026

Umfang des Prüfzeugnisses: 5 Seiten und 2 Anlagen

Prüfergebnisse:

1 Allgemeine Anforderungen (TL Gestein-StB)
Prüfung nach Augenschein

Baustoffgemisch	0/32 rd. (FSS)
Grobe Stoffe organischen Ursprungs in schädlichen Mengen	keine
Mergelige und tonige Bestandteile in schädlichen Mengen	keine

2 Korngrößenverteilung (Siebdurchgang in M.-%)
Prüfung nach DIN EN 933-1, DIN EN 933-2 und TP Gestein-StB, Teil 4.1.2

Baustoffgemisch	0/32 rd. (FSS) ¹⁾														
Prüfsiebe in mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	3,15	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5	45,0
Durchgang in M.-%	1,3	2,6	5,8	18,4	32,9	39,5	43,9	46,0	50,9	57,7	67,5	79,1	92,9	100,0	100,0
Anforderung in M.-%	≤ 5					15-75						47-87		90-99 (100) ²⁾	

¹⁾ G_v, UF 5, OC 90 (Korngrößenverteilung siehe Anlage 1)

²⁾ der Siebdurchgang durch D darf unter Umständen auch mehr als 99 % Massenanteil betragen; in diesen Fällen muss der Hersteller die typische Kornzusammensetzung (MDV) aufzeichnen und angeben

3 Ungleichförmigkeitszahl C_u des Baustoffgemisches

Aus der Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches ergeben sich durch Interpolation folgende Kenngrößen:

Baustoffgemisch	0/32 rd. (FSS)	
Kenngrößen ¹⁾	d ₁₀	d ₆₀
Korngrößen in mm	0,33	8,75

¹⁾ d₁₀ und d₆₀ sind Kenngrößen, die den Ordinaten 10% bzw. 60% Massenanteil der Körnungslinie entsprechen

Aus den Kenngrößen ergibt sich rechnerisch die Ungleichförmigkeitszahl. Das Ergebnis wird gemäß den Anforderungen auf ganze Zahlen gerundet:

Baustoffgemisch	0/32 rd. (FSS)	
Ungleichförmigkeitszahl C _u	d ₆₀ / d ₁₀	
	27	

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

Baustoffgemisch	0/32 rd. (FSS)
Färbung der Natronlauge	heller ¹⁾

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

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

Baustoffgemisch	0/32 rd. (FSS)	
Werte für d_i und D_i der geprüften Kornklassen	Masse in M.-%	Kornformkennzahl (S_i)
4/8 mm	21,7	28
8/16 mm	39,6	25
16/32 mm	38,7	28
Gesamt	100,0	27
Anforderung (Kategorie) gemäß TL Gestein-StB, Anhang E	-	$\leq 55 (S_{/55})$

6 Kornrohddichte
Prüfung nach DIN EN 1097-6:2022-05, Anhang A.4 - Pyknometerverfahren
gemäß Prüfzeugnis Nr. 46288SoB/25 vom 24.07.2025

Prüfkornklassen	0/4 mm		4/32 mm	
Prüfdatum	16.07.2025		16.07.2025	
Trockenrohddichte ρ_p in Mg/m^3 - Einzelwerte	2,659	2,652	2,623	2,621
Trockenrohddichte ρ_p in Mg/m^3 - Mittelwert	2,66		2,62	
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} in Mg/m^3 - Einzelwerte ¹⁾	2,637	2,630	2,546	2,544
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} in Mg/m^3 - Mittelwert ¹⁾	2,63		2,55	
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd} in Mg/m^3 - Einzelwerte ¹⁾	2,629	2,622	2,503	2,501
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd} in Mg/m^3 - Mittelwert ¹⁾	2,63		2,50	

Baustoffgemisch	0/32 rd. (FSS)
Trockenrohddichte ρ_p in Mg/m^3	2,64 ²⁾
Rohddichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} in Mg/m^3	2,59 ³⁾
Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd} in Mg/m^3	2,56 ⁴⁾

¹⁾ anhand der Ergebnisse aus Abschnitt 7 dieses Prüfzeugnisses berechnet

²⁾ anhand der Sieblinie aus der an den o.g. Prüfkornklassen bestimmten Trockenrohddichte ρ_p berechnet

³⁾ anhand der Sieblinie aus der an den o.g. Prüfkornklassen best. Rohddichte auf wasserges. und oberflächentr. Basis ρ_{ssd} berechnet

⁴⁾ anhand der Sieblinie aus der an den o.g. Prüfkornklassen best. Rohddichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd} berechnet

7 Wasseraufnahme

Prüfung nach DIN EN 1097-6:2022-05, Abschnitt 8 bzw. 9
 gemäß Prüfzeugnis Nr. 46288SoB/25 vom 24.07.2025

Prüfkornklassen	0/4 mm				4/32 mm			
Einzelwerte in M.-%	0,5	0,5	0,5	0,5	1,9	1,9	1,8	1,9
Mittelwert in M.-%	0,5				1,9			

Baustoffgemisch	0/32 rd. (FSS)
Wasseraufnahme in M.-%	1,3 ¹⁾

¹⁾ anhand der Sieblinie aus der an den o.g. Prüfkornklassen bestimmten Wasseraufnahme berechnet

8 Widerstand gegen Zertrümmerung mit dem Schlagversuch

Prüfung nach DIN EN 1097-2:2020-06 und TP Gestein-StB, Teil 5.1.2

Prüfkornklasse	Trockenroh- dichte ρ_p in Mg/m ³	Widerstand gegen Schlagzertrümmerung in M.-%				
		Einzel-Prüfwerte (SZ)			Mittelwert (SZ)	Anforderungen (Kategorie) gemäß TL Gestein-StB
8/12,5 mm (SZ)	2,62	24,98	24,61	25,11	24,9	≤ 35 (SZ ₃₅) ¹⁾

¹⁾ gemäß TL Gestein-StB, Anhang A für runden Kies

9 Proctordichte und optimaler Wassergehalt

Prüfung nach DIN EN 13286-2 und TP Gestein-StB, Teil 8.1.1
 (Proctorversuch, Proctortopf B, Masse Fallgewicht 4,5 kg)

Baustoffgemisch	Proctordichte in Mg/m ³	Optimaler Wassergehalt in M.-%
0/32 rd. (FSS) ¹⁾	2,06	5,2

¹⁾ Anlage 2 zeigt die Proctorkurve für das Baustoffgemisch 0/32 rd. (FSS)

10 Frostwiderstand

Prüfung nach DIN EN 1367-1
 gemäß Prüfzeugnis Nr. 45795SoB/24 vom 31.01.2025

Prüfkornklasse	Mittelwert (F) in M.-%	Anforderung (Kategorie) gemäß TL Gestein-StB, Anhang E
8/16 mm	0,9	≤ 4 M.-% (F ₄)

11 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

Verantwortlich für die WPK: Herr Meyer

Name und Ort der Prüfstelle: Baustofftechnologie Ems GmbH, Höxter

Beurteilung der WPK: entspricht den Anforderungen in den TL G SoB-StB und TL SoB-StB, Anhang A

12 Beurteilung

Das Baustoffgemisch entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen.

Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

B. Schramm

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



Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches 0/32 rd. (FSS)



Das Baustoffgemisch entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen gemäß
gemäß DIN EN 13285 und TL SoB-StB.

Proctorkurve des Baustoffgemisches 0/32 rd. (FSS)

