

1. Ausfertigung

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

Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG

Am Stahlbrink 1

49843 Gölenkamp

- Werk Wilsum -

Prüfzeugnis Nr. 46163/25 (A)

Prüfung von Gesteinskörnungen:	1,4/2,2 (die Korngruppe ist nicht Bestandteil der DIN 4924:2014-07; andere Korngruppen sind gesondert zu vereinbaren)
Petrographischer Typ:	Quartärsand
Zweck der Prüfung:	Eignung als Sand oder Kies für den Brunnen- und Messstellenbau
Probenvorbereitung und Prüfung nach:	DIN 4924:2014-07
Eingang der Proben in der Prüfstelle:	17.03.2025
Angaben zur Probenahme:	
Ort der Probenahme:	Wilsum
Entnahmestelle:	Silo
Entnahmeprotokoll-Nr.:	12649
Teilnehmer der GKSSR:	-
Teilnehmer des Werkes:	-
Kennzeichnung der Behälter:	12649
Bemerkungen:	---
Datum des Prüfzeugnisses:	02.07.2025

Das Prüfzeugnis umfasst 3 Seiten und 1 Anlage.
Es darf nur ungekürzt weitergegeben werden.

Prüfergebnisse:

1 Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)

Prüfung nach DIN EN 933-1, DIN EN 933-2 und TP Gestein-StB, Teil 4.1.2

Korngruppe	1,4/2,2 ^{1) 2)}													
Prüfsiebe in mm	0,125	0,25	0,5	0,71	0,9	1,0	1,25	1,4	1,6	1,8	2,0	2,24	2,5	2,8
Durchgang in M.-%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,7	1,7	51,4	51,4	80,2	100,0	100,0	100,0
Anforderung in M.-%	-	-	-	-	-	-	-	≤ 10	-	-	-	90-100	-	-

¹⁾ Korngrößenverteilung siehe Anlage 1

²⁾ die Korngruppe ist nicht Bestandteil der DIN 4924:2014-07; andere Korngruppen sind gesondert zu vereinbaren

2 Feinanteile

Prüfung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	1,4/2,2
Feinanteile in M.-%	0,2
Anforderung in M.-%	≤ 1

3 Kornoberflächen

Sichtprüfung

Die Kornoberflächen der Korngruppe 1,4/2,2 sind nicht (künstlich) gebrochen oder gequetscht, ihre Oberfläche ist überwiegend glatt.

4 Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

Quantitative Röntgenfluoreszenzanalyse aus der Schmelztablette gemäß DIN EN ISO 12677:2013-02 auf 12 Elementoxide, Glühverlustbestimmung gemäß DIN EN ISO 26845:2008-06 ¹⁾

Korngruppe 1,4/2,2														
Parameter	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	P ₂ O ₅	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	SO ₃	LOI ²⁾	Summe
M.-%	98,08	0,70	0,64	0,088	0,007	0,026	<0,017	0,09	<0,08	0,34	<0,06	<0,04	-0,04	99,94
Anforderung M.-%	≥ 96	≤ 3	≤ 2	-	-	-	-	≤ 1,5	-	≤ 2	≤ 1,5	-	-	-

¹⁾ Prüfung durchgeführt von der CBR Analyse Service GmbH, 37181 Hardeggen

²⁾ Glühverlust bei 1025°C, abweichend von der Norm als Einzelbestimmung

5 Organische Stoffe

Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Korngruppe	1,4/2,2
Färbung der Natronlauge	heller ¹⁾

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

6 Schüttdichte

Prüfung nach DIN EN 1097-3 ¹⁾

Korngruppe	1,4/2,2		
Prüfdatum	07.05.2025		
Einzelwerte in Mg/m ³	1,46	1,46	1,46
Mittelwert in Mg/m ³	1,46		

¹⁾ die Bestimmung der Schüttdichte erfolgte nicht mit dem gemäß DIN 4924 geforderten Prüfverfahren nach DIN EN 12902

7 Säurebeständigkeit (Säurelöslichkeit)
Prüfung nach DIN EN 12902, Abschnitt 6.1 ¹⁾

Korngruppe	1,4/2,2
Säurelöslichkeit X_1 in M.-%	0,30

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

8 Beurteilung

Die Korngruppe entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen in DIN 4924.

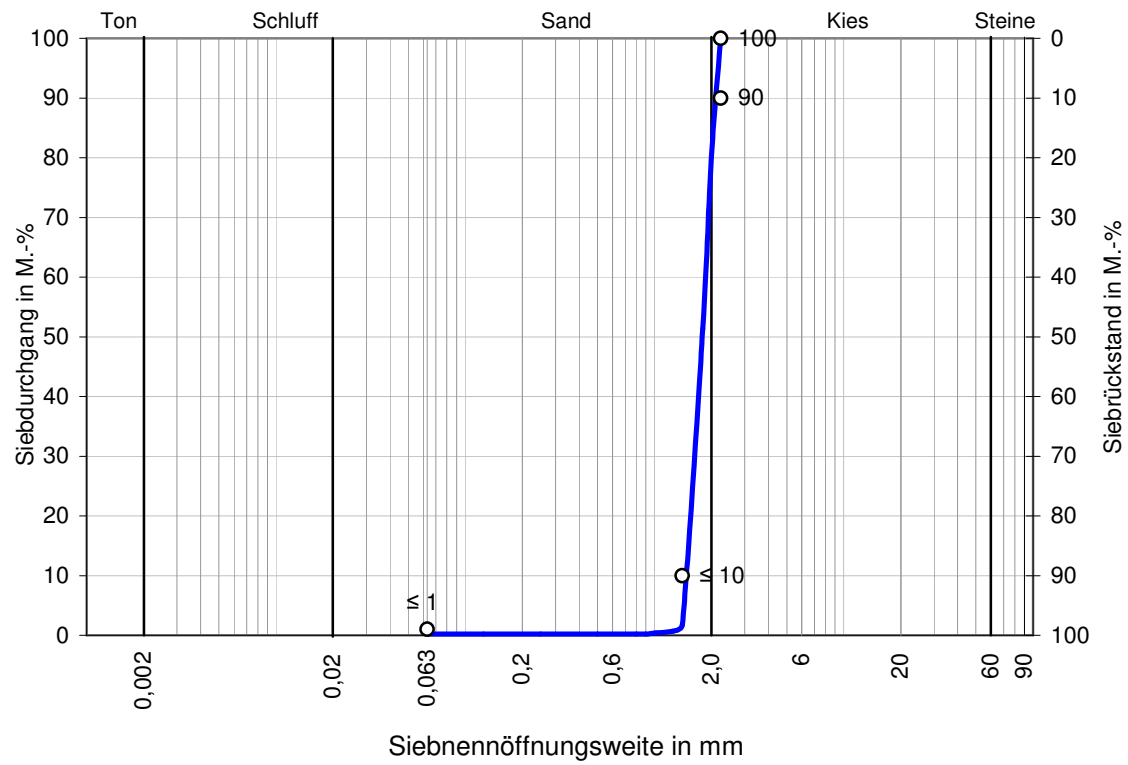
Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

B. Schramm

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



Korngrößenverteilung der Korngruppe 1,4/2,2



Die Korngruppe entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen in Anlehnung an DIN 4924.