BÜV. Niedersachsen Bremen
Güteüberwachung Kies, Sand, Splitt und Recycling-Baustoffe Niedersachsen-Bremen e.V.

Güteüberwachung Kies, Sand, Splitt und Recycling-Baustoffe Niedersachsen-Bremen e.V. (Güteüberwachung KSSR)

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. 46162/25 (A)

Prüfung von Gesteinskörnungen:	1,0/2,0
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	1,0/2,0 [1]									
Prüfsiebe in mm	0,125	0,25	0,5	0,9	1,0	1,25	1,4	1,8	2,0	2,8
Durchgang in M.-%	0,1	0,1	0,2	0,5	1,7	17,3	38,0	81,6	91,3	100,0
Anforderung in M.-%	-	-	-	-	≤ 10	-	-	-	90-100	-

[1] Korngrößenverteilung siehe Anlage 1

2 Feinanteile

Prüfung nach DIN EN 933-1

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

3 Kornoberflächen

Sichtprüfung

Die Kornoberflächen der Korngruppe 1,0/2,0 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 1,0/2,0														
Parameter	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	Cr_2O_3	MnO	TiO_2	P_2O_5	CaO	MgO	K_2O	Na_2O	SO_3	LOI [2]	Summe
M.-%	97,57	0,97	0,65	0,089	0,006	0,031	<0,017	0,11	<0,08	0,48	<0,06	<0,04	0,02	99,93
Anforderung M.-%	≥ 96	≤ 3	≤ 2	-	-	-	-	≤ 1,5	-	≤ 2	≤ 1,5	-	-	-

[1] Prüfung durchgeführt von der CBR Analyse Service GmbH, 37181 Hardegsen
[2] Glühverlust bei 1025°C, abweichend von der Norm als Einzelbestimmung

5 Organische Stoffe

Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Korngruppe	1,0/2,0
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	1,0/2,0		
Prüfdatum	07.05.2025		
Einzelwerte in Mg/m^3	1,48	1,48	1,48
Mittelwert in Mg/m^3	1,48		

[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	1,0/2,0
Säurelöslichkeit X_1 in M.-%	0,31

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

8 Beurteilung

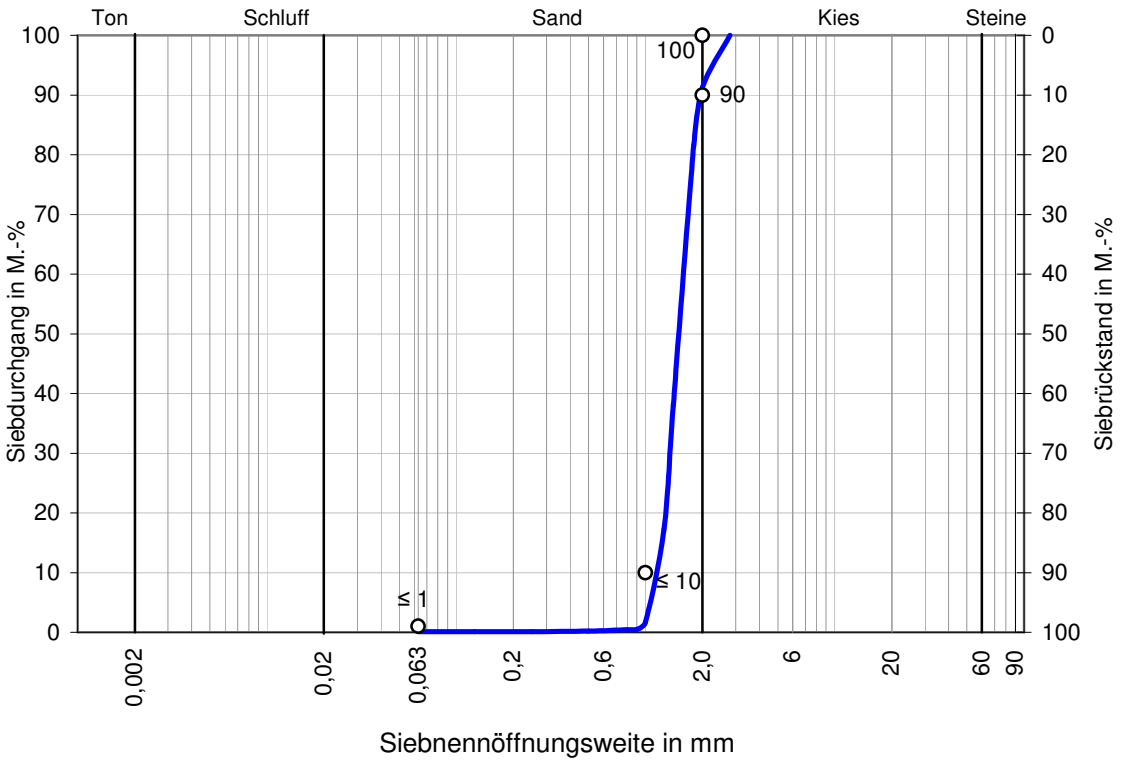
Die Korngruppe entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen in DIN 4924.

Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

Güteüberwachung KSSR Prüfstelle

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

Korngrößenverteilung der Korngruppe 1,0/2,0



Die Korngruppe entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen gemäß DIN 4924.