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

1. Ausfertigung

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

IHB Quarzwerke GmbH & Co. KG Am Stahlbrink 1 49843 Gölenkamp

- Werk Wilsum -

## Prüfzeugnis Nr. 39553/18 (A)

Prüfung von Gesteinskörnungen: 3,15/5,6

Petrographischer Typ: Quartärkies

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: 24.09.2018

Angaben zur Probenahme:

Ort der Probenahme: Wilsum

Entnahmestelle: Silo

Entnahmeprotokoll-Nr.: 10730 vom 24.09.2018

Teilnehmer der GKSSR: -

Teilnehmer des Werkes:

Kennzeichnung der Behälter: 10730

Bemerkungen: ---

Datum des Prüfzeugnisses: 23.10.2018

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	3,15/5,6 <sup>1)</sup>									
Prüfsiebe in mm	0,5	1,0	2,0	2,8	3,15	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3
Durchgang in M%	0,0	0,0	0,2	0,3	3,4	72,8	96,7	99,8	99,9	100,0
Anforderung in M% 3)	-	-	-	-	≤ 10	-	-	-	90-100	-

<sup>1)</sup> Korngrößenverteilung siehe Anlage 1

#### 2 Feinanteile

Prüfung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	3,15/5,6			
Feinanteile in M%	0,0			
Anforderung in M%	1			

#### 3 Kornoberflächen

Sichtprüfung

Die Kornoberflächen der Korngruppe 3,15/5,6 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 3,15/5,6														
Parameter	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na₂O	SO <sub>3</sub>	LOI 2)	Summe
M%	95,71	1,88	0,68	0,027	0,007	0,061	0,022	0,10	0,08	0,77	0,17	0,04	0,41	99,96
Anforderung M%	≥ 96	≤ 3	≤ 2	-	-	-	-	≤ 1,5	-	≤ 2	≤ 1,5	-	-	-

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Prüfung durchgeführt von der CBR Analyse Service GmbH, 37181 Hardegsen

#### 5 Organische Stoffe

Prüfung nach DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1

Korngruppe	3,15/5,6
Färbung der Natronlauge	heller 1)

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

#### 6 Schüttdichte

Prüfung nach DIN EN 1097-3

Korngruppe	3,15/5,6						
Prüfdatum	02.10.2018						
Einzelwerte in Mg/m³	1,49 1,49 1,49						
Mittelwert in Mg/m <sup>3</sup>	1,49						

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Glühverlust bei 1025°C, abweichend von der Norm als Einzelbestimmung

Seite 3 zum Prüfzeugnis Nr. 39553/18 (A)

#### 7 Säurebeständigkeit (Säurelöslichkeit)

Prüfung nach DIN EN 12902, Abschnitt 6.1

Prüfstelle

Korngruppe	3,15/5,6
Säurelöslichkeit X <sub>1</sub> in M%	0,22

#### 8 Beurteilung

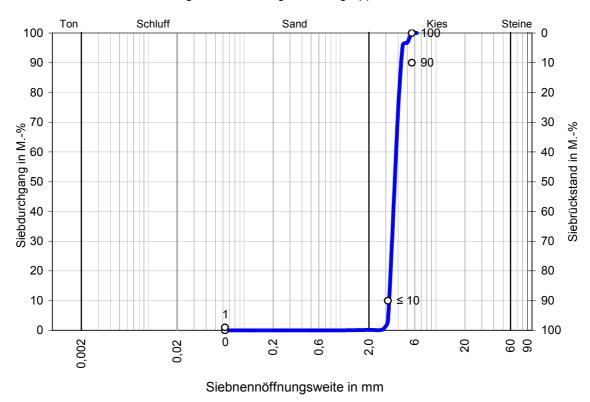
Die Korngruppe entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen in DIN 4924.

Güteüberwachung KSSR - Prüfstelle -

Dipl.-Geol. Dr B. Schramm

Leiter der Prüfstelle

Korngrößenverteilung der Korngruppe 3,15/5,6



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