

1. Ausfertigung

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

Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG
Am Stahlbrink 1
49843 Gölenkamp

- Werk Wilsum -

Großburgwedel, 28. Juli 2021
Dr.S.

Gesteinskörnung nach EN 12620:2002 + A1:2008 - Korngruppen 2/8, 8/16 und 16/32
Alkaliempfindlichkeit

Prüfzeugnis Nr. 42140-42142/21 (B)

1 Vorgang

Die Proben wurden am 11.05.2021 von unserem Überwachungsbeauftragten, Herrn Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm, entnommen und in unserer Prüfstelle angeliefert. Wir erhielten den Auftrag, die Proben im Hinblick auf alkaliempfindliche Bestandteile zu untersuchen.

2 Prüfung und Ergebnisse

Die Prüfung erfolgte nach der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" (Alkali-Richtlinie, Ausgabe Oktober 2013).

Die Ergebnisse sind der Anlage zu entnehmen. Die untersuchten Materialproben der Korngruppen 2/8, 8/16 und 16/32 sind der Alkaliempfindlichkeitsklasse E I zuzuordnen.

Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

U. 50

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



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



Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

Datum: 28.07.2021

Anlage: 1

Prüfbericht

Einstufung von Gesteinskörnung in Alkaliempfindlichkeitsklassen
nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“

Korngruppen: 2/8, 8/16 und 16/32 mm

Nummer des Prüfberichtes: 42140-42142/21 (B)

1. Hersteller: Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG, 49843 Göltenkamp

2. Probenahme (Abschnitt A.3): Probenbezeichnung: 11511

Datum: 11.05.2021

Probenehmer: Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm

Ort: Wilsum

Entnahmestelle (Abgabestelle): Halde

Herkunft des Rohmaterials: Wilsum

Herstellwerk der Gesteinskörnung: Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG, Werk Wilsum, Kiesstraße 1, 49849 Wilsum

3. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)

Prüfkornklasse	mm		4/8	8/16	16/32	> 32
Einwaage	G_{PE}	g	409,4	2003,8	5006,5	
Alkaliunempfindliche Bestandteile	$w_{PU} = (G_{PU}/G_{PE}) \cdot 100$	M.-%	99,9	100,0	99,7	
Flint	$w_{PF} = (G_{PF}/G_{PE}) \cdot 100$	M.-%	0,1	0,0	0,3	

4. Prüfung des Anteils an alkaliempfindlichen Bestandteilen (Abschnitt A.7.3)

Prüfkornklasse		mm		4/8	8/16	16/32	> 32
Flintrohddichte	ρ_m	kg/m ³		-	-	-	
Reaktionsfähiger Flint	w_{rF}	M.-%		0,1	0,0	0,3	

5. Einstufung in Alkaliempfindlichkeitsklassen (Bedingungen gemäß Abschnitt 4.2 für E I Einstufung erfüllt)

Kornklasse	mm		4/8	8/16	16/32	> 32
Flint-Gesamt	unbedenklich	E I	E I	E I	E I	

Die Korngruppen 2/8, 8/16 und 16/32 mm sind als E I einzustufen.

6. Bemerkungen: Dies ist eine Einzelprüfung. Die maßgebliche Einstufung erfolgt durch die qualifizierte Stelle.