



1. Ausfertigung

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

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

- Werk Wilsum -

Großburgwedel, 28. Januar 2020  
Dr.S./Dr.K.

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

**Prüfzeugnis Nr. 40793-40795/19 (B)**

## **1 Vorgang**

Die Proben wurden am 12.11.2019 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 -**

D. 509  
Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm  
Leiter der Prüfstelle



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



**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: 40793-40795/19 (B)

**1. Hersteller:** IHB Quarzwerke GmbH, 49843 Gölenkamp

**2. Probenahme** (Abschnitt A.3): Probenbezeichnung: 11062

Datum: 12.11.2019

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

Ort: Wilsum

Entnahmestelle (Abgabestelle): Halde

Herkunft des Rohmaterials: Wilsum

Herstellwerk der Gesteinskörnung: IHB Quarzwerke GmbH, 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    | 403,4 | 2006,4 | 5001,9 |      |
| Alkaliunempfindliche Bestandteile | $w_{PU} = (G_{PU}/G_{PE}) \cdot 100$ | M.-% | 99,8  | 100,0  | 99,7   |      |
| Flint                             | $w_{PF} = (G_{PF}/G_{PE}) \cdot 100$ | M.-% | 0,2   | 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        | $\rho_m$ | kg/m <sup>3</sup> |  | -   | -    | -     |      |
| Reaktionsfähiger Flint | $w_{rF}$ | M.-%              |  | 0,2 | 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.