



1. Ausfertigung

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

**Rhein-Umschlag GmbH & Co. KG**  
Rheinstraße 35  
26135 Oldenburg

- Werk Estorf -

Großburgwedel, 17. Januar 2018  
Dr.S./Dr.St.

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

**Prüfzeugnis Nr. 38769-38771/17 (B)**

## 1 Vorgang

Die Proben wurden am 01.11.2017 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 -

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



Anlage

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: 38769-38771/17 (B)			
<b>1. Hersteller:</b>	Rhein-Umschlag GmbH & Co. KG, 26135 Oldenburg					
<b>2. Probenahme (Abschnitt A.3):</b>	Probenbezeichnung: 10451					
Datum:	01.11.2017		Probenehmer: Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm			
Ort:	Estorf		Entnahmestelle (Abgabestelle): Halden			
Herkunft des Rohmaterials:	Estorf					
Herstellwerk der Gesteinskörnung:	Rhein-Umschlag GmbH & Co. KG, , Postfach 1107, 31630 Landesbergen					
<b>3. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)</b>						
Prüfkornklasse	mm		4/8	8/16	16/32	> 32
Einwaage	$G_{PE}$	g	406,0	2010,1	5013,8	
Alkaliunempfindliche Bestandteile	$w_{PU} = (G_{PU}/G_{PE}) \cdot 100$	M.-%	98,1	97,7	97,2	
Flint	$w_{PF} = (G_{PF}/G_{PE}) \cdot 100$	M.-%	1,9	2,3	2,8	
<b>4. Prüfung des Anteils an alkaliempfindlichen Bestandteilen (Abschnitt A.7.3)</b>						
Prüfkornklasse	mm		4/8	8/16	16/32	> 32
Flintrohddichte	$\rho_m$	kg/m <sup>3</sup>	-	2517	2557	
Reaktionsfähiger Flint	$w_{rf}$	M.-%	1,9	0,3	0,2	
<b>5. Einstufung in Alkaliempfindlichkeitsklassen (Bedingungen gemäß Abschnitt 4.2 für E I Einstufung erfüllt)</b>						
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.						
<b>6. Bemerkungen:</b>	Dies ist eine Einzelprüfung.					