



Prüfbericht

Untersuchung von Gesteinskörnung auf alkaliempfindliche Bestandteile nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“

Korngruppe	0 / 2 mm	Nummer des Prüfberichtes:	36409/15 (B)					
1 Antragsteller: IHB Quarzwerke GmbH & Co. KG, 49463 Gölenskamp								
2 Probenahme (Abschnitt 5.3): Probenbezeichnung: 9815								
Datum:	18.06.2015	Probenahme durch:	Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm					
Ort:	Wilsum	Entnahmestelle (Abgabestelle):	Halde					
Herkunft des Rohmaterials:	Wilsum							
Herstellwerk der Gesteinskörnung:	IHB Quarzwerke GmbH & Co. KG, 49849 Wilsum							
3 Korngrößenverteilung (Abschnitte 5.4.2 und 5.4.3)								
Kornklasse mm	Summe	< 1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32
Masse g	285,6	202,0	58,9	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Anteil M.-%	100,0	70,7	20,7	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0
4 Petrografische Prüfung (Abschnitt 5.5)								
Prüfkornklasse	mm	4/8	8/16	16/32	> 32			
Einwaage	G_{PE}	g						
Alkaliunempfindliche Bestandteile	$G_{PU}/G_{PE} \cdot 100$	M.-%						
Flint	$G_{PF}/G_{PE} \cdot 100$	M.-%						
Opalsandstein und fragliche Bestandteile	$G_{PO}/G_{PE} \cdot 100$	M.-%						
5 Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte 5.5.3 und 5.7)								
Prüfkornklasse	mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Einwaage	$G_{NE,PE} = (G_{PO})$	g	401,0					
Masse nach Na-OH-Test (abzüglich G_{NW})	G_{NV}	g	399,6					
Opalsandstein	$(G_{NE,PO} - G_{NV}) / G_{NE,PE} \cdot 100$	M.-%	0,3					
Erweichte Körner	G_{NW}	g						
	$(G_{NW}/G_{PE}) \cdot 100$	M.-%						
Flintrohichte	Q_m	g/cm ³						
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%						
5 × Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%						
6 Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit (Tabellen 2-1a und 2-1b); Berichtigungen zur Alkali-Richtlinie, Ausgabe April 2010 und April 2011								
Prüfkornklasse	mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32	
Opalsandstein	unbedenklich	E I-O	E I-O					
	bedingt brauchbar	E II-O						
	bedenklich	E III-O						
Opalsandstein und Flint	unbedenklich	E I-OF	E I-OF					
	bedingt brauchbar	E II-OF						
	bedenklich	E III-OF						
Die Korngruppe/Lieferkörnung	0/2 mm	ist als	E I-O - E I-OF		einzustufen.			
7 Bemerkungen:								
Dies ist eine Einzelprüfung. Die maßgebliche Einstufung erfolgt durch die Zertifizierungsstelle.								