



**PHOENIX**

Zementwerke Krogbeumker GmbH & Co. KG  
Stromberger Straße 201 · D-59269 Beckum

Telefon (0 25 21) 847-0  
Telefax (0 25 21) 847-50

Labor  
Tel.: 0 25 21 / 847 27

## Prüfzeugnis

Erzeugnis: **Portlandzement EN 197-1 CEM I 42,5 R**

Zeitraum: **April - Juni 2017**

### 1. Ergebnis der Eigenüberwachung: mechanische und physikalische Eigenschaften (Die Prüfungen werden nach DIN EN 196 durchgeführt)

Erstarrungszeit	Beginn	min	160
	Wasseranspruch	Gew. %	28,8
Mahlfeinheit	Spezifische Oberfläche nach Blaine	cm <sup>2</sup> /g	3660
	Siebrückstand 90 µm	Gew. %	0,2
Druckfestigkeit	nach 2 Tagen	MPa	34,0
	nach 7 Tagen		---
	nach 28 Tagen		61,3
Hydratationswärme		J/g	-

### 2. Ergebnis der Eigenüberwachung: chemische Eigenschaften (Die Prüfungen werden nach DIN EN 196 durchgeführt)

Sulfat als SO <sub>3</sub>	Gew. %	2,8
Chlorid		<0,1
Na <sub>2</sub> O-Äquivalent		0,8
Chrom(VI)	ppm	<2

*Bublitz*

i.A. Bublitz  
Laborleiter

Beckum, 08.08.17