



# 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 N**

Zeitraum: **Oktober-Dezember 2011**

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

Erstarrungszeit	Beginn	min	180
	Wasseranspruch	Gew. %	27,0
Mahlfeinheit	Spezifische Oberfläche nach Blaine	cm <sup>2</sup> /g	3200
	Siebrückstand 90µm	Gew. %	2,0
Druckfestigkeit	nach 2 Tagen	MPa	26,0
	nach 7 Tagen		-
	nach 28 Tagen		53,9
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		0,7
Hüttensandgehalt		-
Chrom(VI)	ppm	<2

*i. A. Bublitz*

O. Bublitz  
Laborleiter

Beckum, 2. Februar 2012