



Labor  
Tel.: 0 25 21 / 847 27

## Prüfzeugnis

Erzeugnis: **Portlandzement EN 197-1 CEM I 32,5 R**

Zeitraum: **Oktober - Dezember 2017**

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

|                   |                                    |                    |      |
|-------------------|------------------------------------|--------------------|------|
| Erstarrungszeit   | Beginn                             | min                | 170  |
|                   | Wasseranspruch                     | Gew. %             | 26,1 |
| Mahlfeinheit      | Spezifische Oberfläche nach Blaine | cm <sup>2</sup> /g | 3090 |
|                   | Siebrückstand 90 µm                | Gew. %             | 2,9  |
| Druckfestigkeit   | nach 2 Tagen                       | MPa                | 24,2 |
|                   | nach 28 Tagen                      |                    | 51,1 |
| Hydratationswärme |                                    | J/g                | -    |

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

|                              |        |      |
|------------------------------|--------|------|
| Sulfat als SO <sub>3</sub>   | Gew. % | 2,9  |
| Chlorid                      |        | <0,1 |
| Na <sub>2</sub> O-Äquivalent |        | 0,8  |
| Hüttensandgehalt             |        | -    |
| Chrom(VI)                    | ppm    | <2   |

*Bublitz*

i.A. Bublitz  
Laborleiter

Beckum, 07.02.2018