

EINGEGANGEN 2 5. Okt. 2016

FEhS - Institut für Baustoff-Forschung e.V., Bliersheimer Str. 62, 47229 Duisburg

Welbers Kieswerke GmbH
Quirinusstraße 33

47624 Kevelaer

Baustoffprüfstelle

Telefon: 02065 / 9945-0
Telefax: 02065 / 9945-10

E-Mail: fehs@fehs.de
Internet: www.fehs.de

20.10.2016

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSERE NACHRICHT VOM

DURCHWAHL

- 87

UNSERE ZEICHEN

Bu

Prüfbericht PB2016/574

**Prüfauftrag im Zuge der werkseigenen Produktionskontrolle gemäß
DIN EN 12620 und DIN EN 13043¹⁾**

1. Vorgang

- 1.1 Auftraggeber: Welbers Kieswerke GmbH, Kevelaer
- 1.2 Auftrag vom: 23.09.2016
- 1.3 Lieferwerk: Weeze-Wemb
- 1.4 Probenahme: 23.09.2016 durch Herrn Teuwen und Herrn Dennesen, Welbers GmbH
- 1.5 Anwesend: Herr Dipl.-Ing. B. Kohlmann, FEhS - Institut
- 1.6 Menge der Probe:
- | | | | |
|---------------|-------|------------------|-----------|
| Lieferkörnung | 0/1 | mm | ca. 10 kg |
| Lieferkörnung | 0/2 | mm ¹⁾ | ca. 10 kg |
| Lieferkörnung | 0/4 | mm | ca. 10 kg |
| Lieferkörnung | 1/4 | mm | ca. 10 kg |
| Lieferkörnung | 0,5/2 | mm | ca. 10 kg |
| Lieferkörnung | 4/8 | mm | ca. 15 kg |
| Lieferkörnung | 8/16 | mm | ca. 30 kg |
- 1.7 Probeneingang: 23.09.2016
- 1.8 FEhS-Auftragsnummer: AU2016-0848
- 1.9 FEhS-Probennummer:
- | | | | |
|------|-------|-----|-------------|
| Sand | 0/1 | mm, | P2016-04330 |
| Sand | 0/2 | mm, | P2016-04331 |
| Sand | 0/4 | mm, | P2016-04332 |
| Sand | 1/4 | mm, | P2016-04333 |
| Sand | 0,5/2 | mm, | P2016-04334 |
| Kies | 4/8 | mm, | P2016-04335 |
| Kies | 8/16 | mm, | P2016-04336 |

Vorstandsvorsitzender:
Dr.-Ing. Rolf Höffken

Geschäftsführung:
Thomas Reiche

Amtsgericht Duisburg: VR 3514

1.10 Untersuchungszeitraum: 26.09.2016 bis 20.10.2016**1.11 Untersuchungen:**

1. Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme an Gesteinskörnung
0/1 mm, 0/2 mm, 0/4 mm, 0,5/2 mm, 1/4 mm, 4/8 mm und 8/16 mm
2. Bestimmung der organischen Bestandteile an Gesteinskörnung
0/1 mm, 0/2 mm, 0/4 mm, 0,5/2 mm und 1/4 mm
3. Bestimmung der leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen an Gesteinskörnung
0/1 mm, 0/2 mm, 0/4 mm, 0,5/2 mm, 1/4 mm, 4/8 mm und 8/16 mm
4. Bestimmung der Anteile von säurelöslichem Sulfat an Gesteinskörnung
0/4 mm und 8/16 mm
5. Bestimmung der Anteile an Gesamtschwefel an Gesteinskörnung 0/4 mm und 8/16 mm
6. Bestimmung der Anteile an Chlorid an Gesteinskörnung 0/4 mm und 8/16 mm
7. Bestimmung des Frost-Tausalz-Widerstandes (NaCl-Prüfung) an Gesteinskörnung 8/16 mm
8. Bestimmung der Feinanteile an Gesteinskörnung
0/1 mm, 0/2 mm, 0/4 mm, 0,5/2 mm, 1/4 mm, 4/8 mm und 8/16 mm
9. Bestimmung der Korngrößenverteilung an Gesteinskörnung
0/1 mm, 0/2 mm, 0/4 mm, 0,5/2 mm, 1/4 mm, 4/8 mm und 8/16 mm

2. Prüfergebnisse**2.1 Rohdichte und Wasseraufnahme**

Die Ermittlung der Rohdichte und der Wasseraufnahme erfolgte nach DIN EN 1097 Teil 6, Abschnitt 8 (Gesteinskörnungen zwischen 4 mm und 31,5 mm) bzw. Abschnitt 9 (Gesteinskörnungen zwischen 0,063 mm und 4 mm).

| Korngröße der Gesteinskörnung | Scheinbare Rohdichte [g/cm ³] | Rohdichte auf ofentrockener Basis [g/cm ³] | Rohdichte auf wasserges. u. oberflächentr. Basis [g/cm ³] | Wasseraufnahme [%] |
|-------------------------------|--|---|--|-----------------------|
| 0/1 mm | 2,61 | 2,53 | 2,56 | 1,2 |
| 0/2 mm | 2,61 | 2,53 | 2,56 | 1,2 |
| 0/4 mm | 2,62 | 2,54 | 2,57 | 1,2 |
| 0,5/2 mm | 2,62 | 2,54 | 2,57 | 1,2 |
| 1/4 mm | 2,62 | 2,55 | 2,58 | 1,1 |
| 4/8 mm | 2,62 | 2,58 | 2,59 | 0,6 |
| 8/16 mm | 2,62 | 2,57 | 2,59 | 0,8 |