

EINGEGANGEN 16. Jan. 2023

FEHS – Institut für Baustoff-Forschung e.V. | Bliersheimer Str. 62 | 47229 Duisburg

Welbers Kieswerke GmbH  
Quirinusstraße 33  
47624 Kevelaer

Datum: 11. Januar 2023  
Durchwahl: -87  
Unser Zeichen: Bu  
E-Mail: k.bussmann@fehs.de

## Prüfbericht 0083-1 FEHS23

**Prüfauftrag im Zuge der werkseigenen  
Produktionskontrolle gemäß DIN EN 12620,  
DIN EN 13139<sup>1)</sup> und DIN EN 13043<sup>2)</sup>**

Auftraggeber: Welbers Kieswerke GmbH  
Quirinusstraße 33  
47624 Kevelaer

Auftrag vom: 30.09.2022

FEhS-Auftragsnummer: AU22-1355

Prüfzeitraum: 30.09.2022 - 10.01.2023



RAL  
GÜTEZEICHEN  
Planung der  
Instandhaltung  
Betonbauwerke



**GUEP**  
Gütegemeinschaft  
Planung der Instandhaltung  
von Betonbauwerken e.V.

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und  
Zertifizierungsstelle (PÜZ) Kennziffer NRW05



IAC-MRA



**DAkkS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-20209-01-00

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 gilt  
für die in der Urkundenanlage D-PL-20209-01-00  
aufgeführten Prüfverfahren

Privatrechtlich anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für  
Baustoffe und Baustoffgemische sowie für wasserwirt-  
schaftliche Merkmale im Straßenbau



VMPA anerkannte Betonprüfstelle

Unter der Nummer VMPA-B-2030  
geführte VMPA anerkannte Beton-  
prüfstelle



ib  
INGENIEURGESELLSCHAFT INSTANDSETZUNG VON BETONBAUWERKEN

Mitglied der Landesgütegemeinschaft  
Instandsetzung von Betonbauwerken  
Nordrhein-Westfalen e. V.

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 gilt für  
die in der Urkundenanlage D-PL-20209-01-00 aufgeführ-  
ten Prüfverfahren.  
a: akkreditiert, b: nicht akkreditiert, c: fremdvergeben,  
akkreditiert, d: fremdvergeben, nicht akkreditiert  
Soweit nicht anders mit dem Auftraggeber vereinbart,  
werden Rückstellproben 4 Wochen aufbewahrt.  
Die auszugswise Vervielfältigung des Prüfberichts be-  
darf der schriftlichen Genehmigung durch das FEhS -  
Institut für Baustoff-Forschung e.V.

Dieser Prüfbericht umfasst  
7 Seiten und 3 Seiten Anlagen.

<sup>1)2)</sup> Körnung 0/2 mm

## **1. Vorgang**

**1.1 Lieferwerk:** Geldern-Vernum

**1.2 Probenahme:** 30.09.2022 durch Herrn Dipl.-Ing. Kohlmann, FEHS-Institut

**1.3 Anwesend:** Herr Ehren, Welbers GmbH

**1.4 Probenmaterial:**

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Lieferkörnung 0/1 mm   | ca. 10 kg (Zyklonsand) |
| Lieferkörnung 0/2 mm   | ca. 10 kg              |
| Lieferkörnung 2/8 mm   | ca. 10 kg              |
| Lieferkörnung 8/16 mm  | ca. 30 kg              |
| Lieferkörnung 16/32 mm | ca. 15 kg              |
| Lieferkörnung 0/8 mm   | ca. 15 kg              |

**1.5 FEHS-Probennummer:**

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Körnung 0/1 mm,   | P22-002057-01 (Zyklonsand) |
| Körnung 0/2 mm,   | P22-002057-02              |
| Körnung 2/8 mm,   | P22-002057-03              |
| Körnung 8/16 mm,  | P22-002057-04              |
| Körnung 16/32 mm, | P22-002057-05              |
| Körnung 0/8 mm,   | P22-002057-06              |

**1.6 Probeneingang:** 30.09.2022

### 1.7 Untersuchungen:

1. Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme an Gesteinskörnung  
0/2 mm, 0/1 mm Zyklonsand, 2/8 mm, 8/16 mm, 16/32 mm und 0/8 mm
2. Bestimmung der organischen Bestandteile an Gesteinskörnung  
0/2 mm, 0/1 mm Zyklonsand
3. Bestimmung der leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen an  
Gesteinskörnung 0/2 mm, 0/1 mm Zyklonsand, 2/8 mm, 8/16 mm, 16/32 mm
4. Bestimmung der Anteile von säurelöslichem Sulfat an Gesteinskörnung  
0/2 mm und 8/16 mm
5. Bestimmung der Anteile an Gesamtschwefel an Gesteinskörnung 0/2 mm  
und 8/16 mm
6. Bestimmung der Anteile an Chlorid an Gesteinskörnung 0/2 mm und 8/16 mm
7. Bestimmung des Frost-Tausalz-Widerstandes (NaCl-Prüfung) an Gesteinskörnung und  
8/16 mm
8. Bestimmung des Fließkoeffizienten an Gesteinskörnung 0/2 mm
9. Bestimmung der Kornform-Plattigkeitskennzahl an Gesteinskörnung  
4/8 mm (aus 2/8 mm), 8/16 mm und 16/32 mm
10. Bestimmung der Feinanteile an Gesteinskörnung  
0/2 mm, 0/1 mm Zyklonsand, 2/8 mm, 8/16 mm, 16/32 mm und 0/8 mm
11. Bestimmung der Korngrößenverteilung an Gesteinskörnung  
0/2 mm, 0/1 mm Zyklonsand, 2/8 mm, 8/16 mm, 16/32 mm und 0/8 mm