

EINGANG 3 0. OKT. 2024

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

Welbers Kieswerke GmbH  
Quirinusstraße 33  
47624 Kevelaer

Datum: 28. Oktober 2024  
Durchwahl: -87  
Unser Zeichen: Bu  
E-Mail: k.bussmann@fehs.de

## Prüfbericht 2104-1 FEhS24

**Prüfauftrag im Rahmen der WPK gemäß der freiwilligen Vereinbarung in Anlehnung an den Verbände Leitfaden nach 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: 16.09.2024

FEhS-Auftragsnummer: AU24-0990

Prüfzeitraum: 16.09.2024 - 21.10.2024



Planung der Instandhaltung Betonbauwerke



Gütegemeinschaft  
Planung der Instandhaltung  
von Betonbauwerken e.V.

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





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 wasserwirtschaftliche Merkmale im Straßenbau



Unter der Nummer VMPA-B-2030 geführte VMPA anerkannte Betonprüfstelle



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 aufgeführten 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 bedarf 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

FEhS – Institut für Baustoff-Forschung e.V. | Bliersheimer Straße 62 | D-47229 Duisburg-Rheinhausen  
**Vorstandsvorsitzender:** Dipl.-Ing. Markus Wischermann | **Geschäftsführung:** Thomas Reiche  
 Tel.: +49 (0) 20 65.99 45-0 | Fax: +49 (0) 20 65.99 45-10 | E-Mail: fehs@fehs.de | www.fehs.de

## 1. Vorgang

- 1.1 Lieferwerk: Geldern
- 1.2 Probenahme: 16.09.2024 durch Herrn Dipl.-Ing. Kohlmann, FEhS-Institut
- 1.3 Anwesend: Cox, Busch, Welbers GmbH
- 1.4 Probenmaterial:
- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Lieferkörnung 0/1 mm   | ca. 15 kg (Zyklonsand) |
| Lieferkörnung 0/2 mm   | ca. 15 kg              |
| Lieferkörnung 2/8 mm   | ca. 15 kg              |
| Lieferkörnung 8/16 mm  | ca. 20 kg              |
| Lieferkörnung 16/32 mm | ca. 20 kg              |
| Lieferkörnung 0/8 mm   | ca. 15 kg              |
- 1.5 FEhS-Probennummer:
- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Körnung 0/1 mm,   | P24-001489-01 (Zyklonsand) |
| Körnung 0/2 mm,   | P24-001489-02              |
| Körnung 2/8 mm,   | P24-001489-03              |
| Körnung 8/16 mm,  | P24-001489-04              |
| Körnung 16/32 mm, | P24-001489-05              |
| Körnung 0/8 mm,   | P24-001489-06              |
- 1.6 Probeneingang: 16.09.2024

### 1.7 Untersuchungen:

1. Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme an Gesteinskörnung  
0/2 mm, 0/1 mm Zyklonsand, 2/8 mm, 8/16 mm und 16/32 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  
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