

EINGEGANGEN 18. OKT. 2021

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

Welbers Kieswerke GmbH  
Quirinusstraße 33  
47624 Kevelaer

Datum: 15. Oktober 2021  
Durchwahl: -87  
Unser Zeichen: Bu  
E-Mail: k.bussmann@fehs.de

## Prüfbericht 01183-1 FEHS21

**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: 16.09.2021

FEhS-Auftragsnummer: AU21-1515

Prüfzeitraum: 16.09.2021 - 15.10.2021



**GUEP**

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 wasserwirt-  
schaftliche Merkmale im Straßenbau



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



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 auszugsweise 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: 16.09.2021 durch Herrn Dipl.-Ing. Kohlmann, FEHS-Institut
- 1.3 Anwesend: Herren van Bebber und Cox, 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. 20 kg              |
| Lieferkörnung | 16/32 mm | ca. 15 kg              |
| Lieferkörnung | 0/8 mm   | ca. 15 kg              |
- 1.5 FEHS-Probennummer:
- |         |           |                            |
|---------|-----------|----------------------------|
| Körnung | 0/1 mm,   | P21-004122-01 (Zyklonsand) |
| Körnung | 0/2.mm,   | P21-004122-02              |
| Körnung | 2/8 mm,   | P21-004122-03              |
| Körnung | 8/16 mm,  | P21-004122-04              |
| Körnung | 16/32 mm, | P21-004122-05              |
| Körnung | 0/8 mm,   | P21-004122-06              |
- 1.6 Probeneingang: 16.09.2021

### 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 und 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 des Fließkoeffizienten an Gesteinskörnung 0/2 mm
7. Bestimmung der Kornform-Plattigkeitskennzahl an Gesteinskörnung  
4/8 mm (aus 2/8 mm), 8/16 mm und 16/32 mm
8. Bestimmung der Feianteile an Gesteinskörnung  
0/2 mm, 0/1 mm Zyklonsand, 2/8 mm, 8/16 mm, 16/32 mm und 0/8 mm
9. 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