

EINGEGANGEN 09. Okt. 2023

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

Welbers Kieswerke GmbH  
Quirinusstraße 33  
47624 Kevelaer

Datum: 04. Oktober 2023  
Durchwahl: -87  
Unser Zeichen: Bu  
E-Mail: k.bussmann@fehs.de

## Prüfbericht 1892-1 FEhS23

**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: 25.08.2023

FEhS-Auftragsnummer: AU23-0961

Prüfzeitraum: 25.08.2023 - 29.09.2023



**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-Str 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 auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das FEhS - Institut für Baustoff-Forschung e.V.

Dieser Prüfbericht umfasst  
6 Seiten und 3 Seiten Anlagen.

<sup>1)2)</sup> Körnung 0/2 mm

## **1. Vorgang**

1.1 Lieferwerk: Geldern

1.2 Probenahme: 25.08.2023 durch Herrn Dipl.-Ing. Kohlmann, FEHS-Institut

1.3 Anwesend: van Meesen, 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, P23-001479-01 (Zyklonsand)

Körnung 0/2 mm, P23-001479-02

Körnung 2/8 mm, P23-001479-03

Körnung 8/16 mm, P23-001479-04

Körnung 16/32 mm, P23-001479-05

Körnung 0/8 mm, P23-001479-06

1.6 Probeneingang: 25.08.2023

### 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 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