

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 2107-1 FEhS24

**Prüfauftrag im Rahmen der WPK gemäß der
freiwilligen Vereinbarung in Anlehnung an den
Verbände Leitfaden nach DIN EN 12620**

Auftraggeber: Welbers Kieswerke GmbH
Quirinusstraße 33
47624 Kevelaer

Auftrag vom: 16.09.2024

FEhS-Auftragsnummer: AU24-0991

Prüfzeitraum: 16.09.2024 - 21.10.2024



GUEP
Gütegemeinschaft
Planung der Instandhaltung
von Betonbauwerken e.V.

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



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



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 auszugswise Vervielfältigung des Prüfberichts be-
darf der schriftlichen Genehmigung durch das FEhS -
Institut für Baustoff-Forschung e.V.

Dieser Prüfbericht umfasst
5 Seiten und 1 Seite Anlagen.

1. Vorgang

- 1.1 Lieferwerk:** Weeze-Wemb
- 1.2 Probenahme:** 16.09.2024 durch Herrn Dipl.-Ing. Kohlmann, FEhS-Institut
- 1.3 Anwesend:** Herr Ripkens, Welbers Kieswerke GmbH
- 1.4 Probenmaterial:** Lieferkörnung 2/8 mm, ca. 20 kg
Lieferkörnung 8/16 mm, ca. 20 kg
- 1.5 FEhS-Probennummer:** Prüfkörnung 2/8 mm, P24-001490-01
Prüfkörnung 8/16 mm, P24-001490-02
- 1.6 Probeneingang:** 16.09.2024

1.7 Untersuchungen:

1. Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme an Gesteinskörnung
2/8 mm und 8/16 mm
2. Bestimmung der leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen an Gesteinskörnung
2/8 mm und 8/16 mm
3. Bestimmung der Anteile von säurelöslichem Sulfat an Gesteinskörnung 8/16 mm
4. Bestimmung der Anteile an Gesamtschwefel an Gesteinskörnung 8/16 mm
5. Bestimmung der Anteile an Chlorid an Gesteinskörnung 8/16 mm
6. Bestimmung des Frost-Tausalz-Widerstandes (NaCl-Prüfung) an Gesteinskörnung
8/16 mm
7. Bestimmung der Kornform-Plattigkeitskennzahl an Gesteinskörnung
4/8 mm (aus 2/8 mm) und 8/16 mm
8. Bestimmung der Feianteile an Gesteinskörnung
2/8 mm und 8/16 mm
9. Bestimmung der Korngrößenverteilung an Gesteinskörnung
2/8 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 [%]
2/8 mm	2,63	2,56	2,59	0,9
8/16 mm	2,62	2,56	2,58	1,0