

KÖLNER INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG UND -TECHNOLOGIE

Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der Bauordnung des Landes NRW
Kennziffer: NRW 38

Prof. Dr.-Ing. Rudolf Hoscheid
& Partner



Institutsanschrift: Betzdorfer Strasse 2, 50679 Köln (Deutz)
Tel.: 0171 / 78 321 40
eMail: kibt-koeln@t-online.de

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 gilt für die in der Urkundenanlage D-PL-18229-01-00 Aufgeführten Prüfverfahren.

Prüfungszeugnis-Nr.:

458.7 / 24

Köln, den 30.08.2024

Antragsteller : Franz Limbach GmbH
Sand- und Kiesbaggerei
Im kleinen Feldchen 2
53844 Troisdorf

Werk: **TROISDORF-ESCHMAR**



Antrag vom : 11.07.2024

Inhalt des Antrages : Prüfung von 4 Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620
- Gesteinskörnungen für Beton, Deutsche Fassung
DIN EN 12620:2002+A1:2008 – (Ausgabe Juli 2008).
Feststellung der **Kornrohichte** und **Wasseraufnahme**.

Probenahme : Die Probenahme erfolgte im Beisein eines Vertreters
des Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband
NW e.V. Duisburg am 11.07.2024 im
Werk: **TROISDORF-ESCHMAR**

Eingelieferte Proben	1. Feine Gesteinskörnung	0/2 (BÜV-Nr. 004731)
	2. Grobe Gesteinskörnung	2/8 (BÜV-Nr. 004732)
	3. Grobe Gesteinskörnung	8/16 (BÜV-Nr. 004733)
	4. Grobe Gesteinskörnung	16/32 (BÜV-Nr. 004735)

Die Proben wurden in plombierten Plastiksäcken eingeliefert. Die Plomben waren nicht beschädigt.

Probeneingangsdatum : 11.07.2024

Prüfungsbeginn : 27.08.2024



– Dieses Prüfungszeugnis umfasst 2 Seiten –

Das Prüfungszeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Kölner Instituts für Baustoffprüfung und -technologie.

Vorbemerkungen:

Die eingelieferte Probe wurde entsprechend dem Protokoll-Antrag 1 / 24 des Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV-NW) e.V. nach DIN EN 12620:2002+A1:2008 – (Ausgabe Juli 2008) geprüft.

Werk: TROISDORF-ESCHMAR

(8.451.1/1)

Die Prüfungen erbrachten folgende Ergebnisse:**Kornrohddichte und Wasseraufnahme**

Entsprechend DIN EN 12620, Abs. 5.5 "Kornrohddichte und Wasseraufnahme" erfolgt die Prüfung nach DIN EN 1097-6: 2022-05 "Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Teil 6: Bestimmung der Rohddichte und Wasseraufnahme", Abs. 8 – Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen zwischen 4 mm und 31,5 mm – sowie Abs. 9 – Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen zwischen 0,063 mm und 4 mm.

Gesteinskörnung		0/2	2/8	8/16	16/32
Masse der geprüften ofentrockenen Meßprobe	[g]	777,5	1.397,9	2.891,4	5.570,2
Rohddichte ρ_{rd} auf ofentrockener Basis	[Mg/m ³] [kg/dm ³]	2,63	2,55	2,57	2,57
Rohddichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	[Mg/m ³] [kg/dm ³]	2,64	2,60	2,61	2,61
Scheinbare Rohddichte ρ_a	[Mg/m ³] [kg/dm ³]	2,65	2,68	2,68	2,67
Wasseraufnahme WA_{24} *)	[M-%]	0,3	1,8	1,6	1,3

*) Die Wasseraufnahme wurde aus den Wägungen zu den Rohddichten ermittelt.

Bemerkung:

Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die untersuchten Proben.

Die Feststellung der Normengerechtheit der Proben erfolgt durch die fremdüberwachende Stelle, dem Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV-NW) e.V. Duisburg.

Köln, den 30.08.2024

Der Sachbearbeiter



Prof. Dr. Ing. Rudolf Hoscheid




Dipl.-Ing. Chr. Ihns