

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.:

467.6 / 25

Köln, den 15.10.2025

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

Werk: **TROISDORF-ESCHMAR**

Antrag vom : 02.09.2025

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 **Kornrohdichte** und **Wasseraufnahme**.

Probenahme : Die Probenahme erfolgte im Beisein eines Vertreters
des Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband
NW e.V. Duisburg am 02.09.2025 im
Werk: **TROISDORF-ESCHMAR**

Eingelieferte Proben : 1. Feine Gesteinskörnung 0/2 (BÜV-Nr. 003982)
2. Grobe Gesteinskörnung 2/8 (BÜV-Nr. 003983)
3. Grobe Gesteinskörnung 8/16 (BÜV-Nr. 003984)
4. Grobe Gesteinskörnung 16/32 (BÜV-Nr. 003985+6)

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

Probeneingangsdatum : 02.09.2025

Prüfungsbeginn : 10.10.2025



– 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 / 25** 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]		906,9	1.599,0	3.070,5	5.611,5
Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m ³] auf ofentrockener Basis [kg/dm ³]		2,62	2,57	2,58	2,58
Rohddichte ρ_{ssd} [Mg/m ³] auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis [kg/dm ³]		2,63	2,62	2,61	2,61
Scheinbare Rohddichte ρ_a [Mg/m ³] [kg/dm ³]		2,64	2,69	2,67	2,65
Wasseraufnahme WA_{24} *) [M-%]		0,3	1,7	1,3	1,0

*) 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.



Prof. Dr. Ing. Rudolf Hoscheid

Köln, den 15.10.2025



Der Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. Chr. Ihns

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.

Kölner Institut für Baustoffprüfung, Betzdorfer Str. 2, 50679 Köln

Köln, den 15.10.2025

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

Rechnung

Nr.: 467/151025

Ust.-IdNr.: DE122680123

Prüfgebühren für durchgeführte Baustoffprüfungen

Prüfbericht	Datum	Bauvorhaben	Einheitspreis EURO	Gesamtpreis EURO
467.1 / 25 bis 467.6 / 25	15.10.2025	BÜV-Probenahme: Werk Troisdorf-Eschmar Leistungszeitraum: Okt. 2025 Kornzusammensetzung und Gehalt an Feinanteilen für 0/2 2/8 8/16 16/32; 0/8; 0/16 Bestimmung der Kornform: 2/8; 8/16 16/32 Organische Bestandteile Natronlaugeversuch; 0/2 Leichtgewichtige org. Verunreinigungen 0/2; 2/8 8/16; 16/32 Schwefelhaltige Bestandteile: Säurelös. Sulfat: 0/2; 8/16 Gesamtschwefel: 0/2; 8/16 Kornrohd. u. Wasseraufnahme: 0/2; 2/8; 8/16; 16/32 6 Stück Prüfungszeugnisse	120,00 65,00 85,00 45,00 83,00 125,00 100,00 50,00	95,00 90,00 85,00 360,00 130,00 90,00 35,00 170,00 90,00 166,00 250,00 400,00 300,00
			Summe €	2.261,00
			19 % MWSt €	429,59
			Endbetrag €	2.690,59

Bei Zahlung Rechnungs-Nr. unbedingt angeben. Zahlung ohne Abzug bei Rechnungseingang, erbeten auf das Konto
Nr. 0 070 530 501 - BLZ 370 100 50 - Postbank Köln - IBAN DE79 3701 0050 0070 5305 01 - BIC PBNKDEFF
Sollten Sie für unsere Rechnung eine Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen gemäß § 48 b Abs. 1 Satz 1
des Einkommensteuergesetzes (EStG) benötigen, bitten wir Sie, diese bei uns anzufordern.