

Prüfungszeugnis-Nr.:

467.5 / 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 3 Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620
- Gesteinskörnungen für Beton, Deutsche Fassung
DIN EN 12620:2002+A1:2008 – (Ausgabe Juli 2008).
Feststellung der **Kornform**.

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. Grobe Gesteinskörnung 2/8 (BÜV-Nr. 003983)
2. Grobe Gesteinskörnung 8/16 (BÜV-Nr. 003984)
3. Grobe Gesteinskörnung 16/32 (BÜV-Nr. 003985+6)

Die Proben wurden in plombierten Plastik-
säcken eingeliefert. Die Plomben waren nicht beschädigt.

Probeneingangsdatum : 02.09.2025

Prüfungsbeginn : 07.10.2025



– Dieses Prüfungszeugnis umfasst 4 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:
1. Kornform

Entsprechend DIN EN 12620, Abs. 4.4 – Kornform von groben Gesteinskörnungen – erfolgt die Prüfung nach DIN EN 933-3:2012-04 "Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Teil 3: Bestimmung der Kornform – Plattigkeitskennzahl.

1.1 Grobe Gesteinskörnung 2/8

Entnahmestelle: Lagerhalde

Masse der gewaschenen und getrockneten Meßprobe (M ₀): 894,1 g		Masse des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb:		0,0 g
		Masse des Durchgangs durch das 4-mm-Sieb:		250,0 g
		Summe der verworfenen Massen:		250,0 g
Siebung mit Analysensieben		Siebung mit Stabsieben		
Kornklasse d _i /D _i	Masse (R _i) der Kornklasse d _i /D _i	Nenn-Schlitzweite des Stabsiebes	Durch das Stabsieb hindurchgehende Masse (m _i)	
[mm]	[g]	[mm]	[g]	
63/80		40		
50/63		31,5		
40/50		25		
31,5/40		20		
25/31,5		16		
20/25		12,5		
16/20		10		
12,5/16		8		
10/12,5	0,0	6,3	0,0	
8/10	75,6	5	24,5	
6,3/8	225,6	4	49,7	
5/6,3	186,5	3,15	45,0	
4/5	156,8	2,5	32,5	
M ₁ = ∑ R _i =		M ₂ = ∑ m _i =		151,7
Gesamt- Plattigkeitskennzahl		FI = (M ₂ /M ₁)x100 = 24 ≤ 35 = Kategorie FI ₃₅ (DIN EN 12620, Tabelle 8)		

1.2 Grobe Gesteinskörnung 8/16

Entnahmestelle: Lagerhalde

Masse der gewaschenen und getrockneten Meßprobe (M ₀): 2.891,9 g		Masse des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb:		0,0 g
		Masse des Durchgangs durch das 4-mm-Sieb:		6,1 g
		Summe der verworfenen Massen:		6,1 g
Siebung mit Analysensieben		Siebung mit Stabsieben		
Kornklasse d _i /D _i	Masse (R _i) der Kornklasse d _i /D _i	Nenn-Schlitzweite des Stabsiebes	Durch das Stabsieb hindurchgehende Masse (m _i)	
[mm]	[g]	[mm]	[g]	
63/80		40		
50/63		31,5		
40/50		25		
31,5/40		20		
25/31,5		16		
20/25	0,0	12,5	0,0	
16/20	41,8	10	10,0	
12,5/16	1.053,5	8	272,6	
10/12,5	1.097,1	6,3	242,4	
8/10	623,6	5	105,3	
6,3/8	62,8	4	13,8	
5/6,3	5,6	3,15	1,4	
4/5	1,3	2,5	0,3	
M ₁ = ∑ R _i =		M ₂ = ∑ m _i =		645,8
Gesamt- Plattigkeitskennzahl		FI = (M ₂ /M ₁)×100 = 22 ≤ 35 = Kategorie FI ₃₅ (DIN EN 12620, Tabelle 8)		



1.3 Grobe Gesteinskörnung

16/32

Entnahmestelle:

Lagerhalde

Masse der gewaschenen und getrockneten Meßprobe (M ₀): 10.171,3 g		Masse des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb: 0,0 g	
		Masse des Durchgangs durch das 4-mm-Sieb: 18,0 g	
		Summe der verworfenen Massen: 18,0 g	
Siebung mit Analysensieben		Siebung mit Stabsieben	
Kornklasse d _i /D _i	Masse (R _i) der Kornklasse d _i /D _i	Nenn-Schlitzweite des Stabsiebes	Durch das Stabsieb hindurchgehende Masse (m _i)
[mm]	[g]	[mm]	[g]
63/80		40	
50/63		31,5	
40/50	0,0	25	0,0
31,5/40	263,1	20	0,0
25/31,5	2.396,9	16	533,2
20/25	3.721,1	12,5	713,2
16/20	2.852,0	10	484,1
12,5/16	853,8	8	167,2
10/12,5	52,7	6,3	14,1
8/10	7,8	5	2,5
6,3/8	4,0	4	1,7
5/6,3	0,3	3,15	0,1
4/5	0,2	2,5	0,1
M ₁ = ∑ R _i = 10.151,9		M ₂ = ∑ m _i = 1.916,2	
Gesamt- Plattigkeitskennzahl		$FI = (M_2/M_1) \times 100 = 19 \leq 20 = \text{Kategorie FI}_{20}$ (DIN 12620, Tabelle 8)	

Bemerkung:

Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die untersuchten Proben.

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

Köln, den 15.10.2025



Prof. Dr.-Ing. Rudolf Hoscheid



Der Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. Chr. Ihns