

Prüfungszeugnis-Nr.:

467.3 / 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 1 Gesteinskörnung nach DIN EN 12620
- Gesteinskörnungen für Beton, Deutsche Fassung
DIN EN 12620:2002+A1:2008 – (Ausgabe Juli 2008).
Feststellung der **Kornzusammensetzung und Gehalt an Feinanteilen.**

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 : Korngemisch 0/16 (BÜV-NR. 003988)

Die Probe wurde in einem plombierten Plastiksack
eingeliefert. Die Plombe war nicht beschädigt.

Probeneingangsdatum : 02.09.2025

Prüfungsbeginn : 08.10.2025



– Dieses Prüfungszeugnis umfasst 3 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. Kornzusammensetzung und Gehalt an Feinanteilen

Entsprechend DIN EN 12620, Abs. 4.3 – Kornzusammensetzung – und Abs. 4.6 – Feinanteile – erfolgt die Prüfung nach DIN EN 933-1 : 2012-03 "Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen; Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung – Siebverfahren". Angewandtes Verfahren: Waschen und Siebung.

1.1 Korngemisch
0/16

Entnahmestelle: Lagerhalde

 Gesamttrockenmasse: (M_1) [g] 5.007,6

 Trockenmasse nach dem Waschen: (M_2) [g] 4.971,3

 Trockenmasse beim Waschen entfernt: $(M_1 - M_2)$ [g] 36,3

Sieb- öffnungs- weite [mm]	Masse des Rück- standes [g]	Anteil des Rück- standes [%]	Summe der Durch- gänge [%]	Grenzwerte und Abweichungen bezogen auf die Durchgänge		
				1) [%]	2) [%]	3) [%]
31,5	0,0	0	100			100
22,4	0,0	0	100			98 - 100
16	26,4	1	99			90 - 99
11,2	564,1	11	88			
8	580,1	12	77			(70 ± 20)
4	555,1	11	66			
2	342,4	7	59			(40 ± 20)
1	451,9	9	50			
0,5	1.052,2	21	29			
0,25	1.092,3	22	7			
0,125	267,5	5	2			
0,063	35,2	1	1			
Auffang- schale	2,2	0,0				
Summe ⁴⁾	4.969,4					
Feinanteile ⁵⁾ ≤ 0,063 mm			0,8	≤ 3	=	Kategorie f ₃ (DIN EN 12620, Tabelle 11)

1) 2) keine Anforderungen

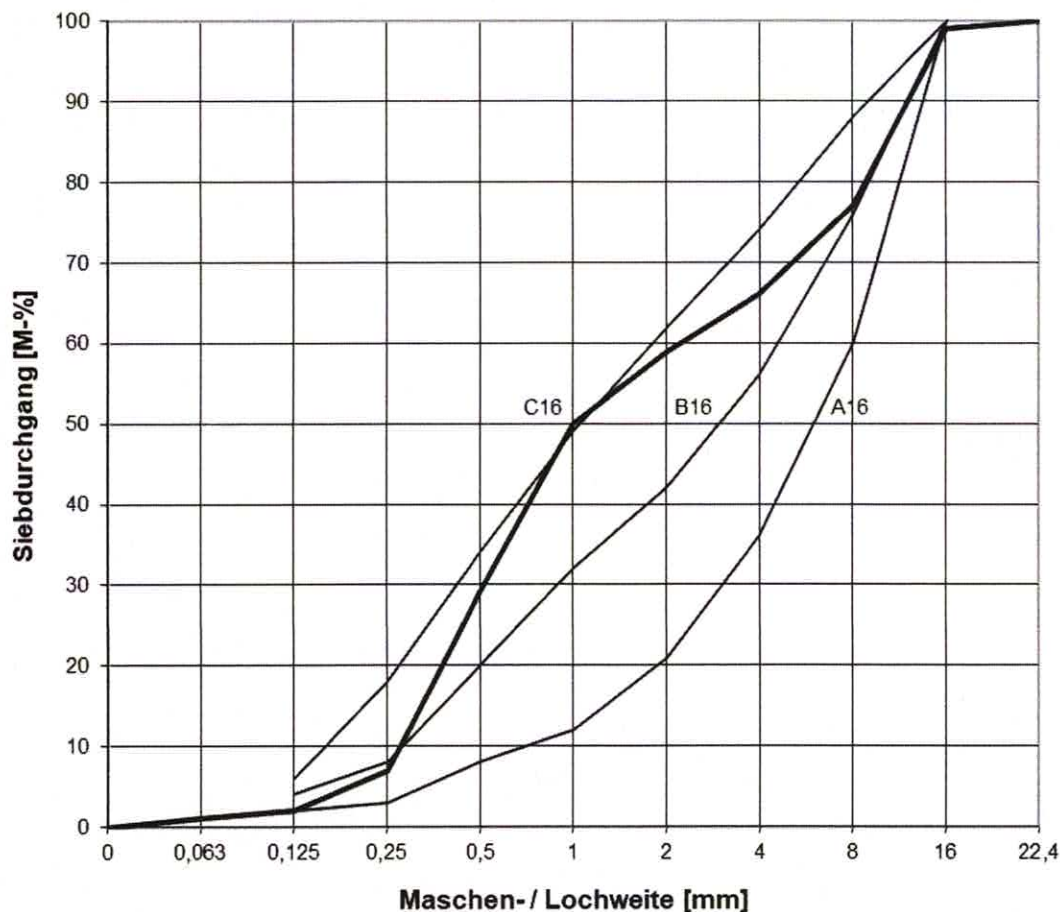
3) Anforderungen nach DIN EN 12620, Tabelle 2 und Tabelle 6

 4) Abweichung von M₂ kleiner 1%, somit gültige Siebung

5) Feinanteile (gesamt) aus beim Waschen entfernten Anteil und Anteil aus der Auffangschale



Siebliniendiagramm:



Bemerkung:

Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die untersuchten Proben.

Die Feststellung der Normgerechtigkeit 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