

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.:

467.1 / 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 **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 :

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 : 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 eingelieferten Proben wurden 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 Feine Gesteinskörnung 0/2

Entnahmestelle: Lagerhalde

Gesamttrockenmasse:	(M ₁) [g]	385,7
Trockenmasse nach dem Waschen:	(M ₂) [g]	384,4
Trockenmasse beim Waschen entfernt:	(M ₁ - M ₂) [g]	1,3

Sieb- öffnungs- weite [mm]	Masse des Rück- standes [g]	Anteil des Rück- standes [%]	Summe der Durch- gänge [%]	Regelanforderungen, Grenzwerte und Abweichungen bez. auf die Durchgänge		
				1) [%]	2) [%]	3) [%]
4	0,2	0	100			100
2,8	2,1	1	99			95 - 100
2	13,9	4	96		± 5	85 - 99
1	57,9	15	81		± 20	
0,5	137,5	36	45			
0,25	133,4	35	11		± 25	
0,125	34,9	9	2			
0,063	4,2	1	-		± 5	
Auffang- schale	0,2	0,1				
Summe ⁴⁾	384,3					
Feinanteile ⁵⁾ ≤ 0,063 mm			0,4	≤ 3	= Kategorie f ₃ (DIN EN 12620, Tabelle 11)	

1) vom Lieferanten angegebene typische Kornzusammensetzung

2) typische Kornzusammensetzung mit zulässigen Grenzabweichungen nach DIN EN 12620, Tab. 3 bzw. Tab. 4

3) Anforderungen nach DIN EN 12620, Tabelle 2

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

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



1.2 Grobe Gesteinskörnung 2/8

Entnahmestelle:

Lagerhalde

Gesamttrockenmasse:	(M ₁) [g]	895,6
Trockenmasse nach dem Waschen:	(M ₂) [g]	894,1
Trockenmasse beim Waschen entfernt:	(M ₁ - M ₂) [g]	1,5

Sieb- öffnungs- weite [mm]	Masse des Rück- standes [g]	Anteil des Rück- standes [%]	Summe der Durch- gänge [%]	Regelanforderungen, Grenzwerte und Abweichungen bez. auf die Durchgänge		
				1) [%]	2) [%]	3) [%]
16	0,0	0	100			100
11,2	0,0	0	100			98 - 100
8	75,6	8	92			85 - 99
5,6	315,4	35	56			
4	253,5	28	28			
2	229,5	26	2			0 - 20
1	16,1	2	1			0 - 5
0,063	4,1	0	-			
Auffang- schale	0,3	0,0				
Summe ⁴⁾	894,5					
Feinanteile ⁵⁾ ≤ 0,063 mm			0,2	≤ 1,5 = Kategorie f _{1,5} (DIN EN 12620, Tabelle 11)		

1) + 2) keine Anforderungen;

3) - 5) siehe Seite 2

1.3 Grobe Gesteinskörnung 8/16

Entnahmestelle: Lagerhalde

Gesamttrockenmasse:	(M ₁) [g]	2.896,1
Trockenmasse nach dem Waschen:	(M ₂) [g]	2.891,9
Trockenmasse beim Waschen entfernt:	(M ₁ - M ₂) [g]	4,2

Sieb- öffnungs- weite [mm]	Masse des Rück- standes [g]	Anteil des Rück- standes [%]	Summe der Durch- gänge [%]	Regelanforderungen, Grenzwerte und Abweichungen bez. auf die Durchgänge		
				1) [%]	2) [%]	3) [%]
31,5	0,0	0	100			100
22,4	0,0	0	100			98 - 100
16	41,8	1	99			85 - 99
11,2	1.617,6	56	43			
8	1.156,6	40	3			0 - 20
4	69,7	2	0			0 - 5
0,063	5,0	0	-			
Auffang- schale	1,1	0,0				
Summe ⁴⁾	2.891,8					
Feinanteile ⁵⁾ ≤ 0,063 mm			0,2	≤ 1,5 = Kategorie f _{1,5} (DIN EN 12620, Tabelle 11)		

1) + 2) keine Anforderungen;

3) - 5) siehe Seite 2

1.4 Grobe Gesteinskörnung 16/32

Entnahmestelle: Lagerhalde

Gesamttrockenmasse:	(M ₁) [g]	10.186,2
Trockenmasse nach dem Waschen:	(M ₂) [g]	10.171,3
Trockenmasse beim Waschen entfernt:	(M ₁ - M ₂) [g]	14,9

Sieb- öffnungs- weite [mm]	Masse des Rück- standes * [g]	Anteil des Rück- standes [%]	Summe der Durch- gänge [%]	Regelanforderungen, Grenzwerte und Abweichungen bez. auf die Durchgänge		
				1) [%]	2) [%]	3) [%]
63	0,0	0	100			100
45	0,0	0	100			98 - 100
31,5	263,1	3	97			85 - 99
22,4	4.268,5	42	56			
16	4.701,5	46	9			0 - 20
8	914,3	9	0			0 - 5
0,063	20,0	0	-			
Auffang- schale	2,5	0,0				
Summe ⁴⁾	10.169,9					
Feinanteile ⁵⁾ ≤ 0,063 mm			0,2	≤ 1,5	=	Kategorie f _{1,5} (DIN EN 12620, Tabelle 11)

* Gesamtrückstand aus zwei Einzelsiebungen

1) + 2) keine Anforderungen;

3) - 5) siehe Seite 2

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 15.10.2025

Hoscheid

Prof. Dr. Ing. Rudolf Hoscheid



Der Sachbearbeiter

Chr. Ihns

Dipl.-Ing. Chr. Ihns