

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.:

576.6 / 22

Köln, den 14.12.2022

Antragsteller : Bruno Schulz GmbH
Kies – Deponie - Baustoffe
Kampstraße 30
50354 Hürth

Werk: **WISSERSHEIM/NÖRVENICH**

Antrag vom : 28.09.2022

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 Zertifizierungsverbands
NW e.V. Duisburg am 28.09.2022 im
Werk **WISSERSHEIM/NÖRVENICH**

Eingelieferte Proben : 1. Grobe Gesteinskörnung 2/8 (BÜV-Nr. 000453)
2. Grobe Gesteinskörnung 8/16 (BÜV-Nr. 000454)
3. Grobe Gesteinskörnung 16/32 (BÜV-Nr. 000460)

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

Probeneingangsdatum : 25.10.2022

Prüfungsbeginn : 28.11.2022



– 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 / 22 des Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV-NW) e.V. nach DIN EN 12620:2002 + A1:2008 – (Ausgabe Juli 2008) geprüft.

Werk: WISSERSHEIM/NÖRVENICH

(8.693.1/1)

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): 887,7 g		Masse des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb: 0,0 g	
		Masse des Durchgangs durch das 4-mm-Sieb: 302,6 g	
		Summe der verworfenen Massen: 302,6 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	43,8	5	0,7
6,3/8	172,1	4	17,8
5/6,3	198,0	3,15	23,6
4/5	173,4	2,5	17,7
M ₁ = ∑ R _i = 587,3		M ₂ = ∑ m _i = 59,8	
Gesamt-Plattigkeitskennzahl FI = (M ₂ /M ₁)x100 = 10 ≤ 15 = Kategorie FI ₁₅ (DIN EN 12620, Tabelle 8)			

1.2 Grobe Gesteinskörnung 8/16

Entnahmestelle: Lagerhalde

Masse der gewaschenen und getrockneten Meßprobe (M ₀): 3.022,6 g		Masse des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb: 0,0 g	
		Masse des Durchgangs durch das 4-mm-Sieb: 14,3 g	
		Summe der verworfenen Massen: 14,3 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	264,9	10	31,6
12,5/16	886,2	8	54,2
10/12,5	889,1	6,3	54,6
8/10	675,5	5	46,0
6,3/8	240,1	4	19,1
5/6,3	41,6	3,15	3,1
4/5	9,1	2,5	1,0
M ₁ = ∑ R _i = 3.006,5		M ₂ = ∑ m _i = 209,6	
Gesamt- Plattigkeitskennzahl			
FI = (M ₂ /M ₁)x100 = 7 ≤ 15 = Kategorie FI ₁₅ (DIN EN 12620, Tabelle 8)			



1.3 Grobe Gesteinskörnung

16/32

Entnahmestelle:

Lagerhalde

Masse der gewaschenen und getrockneten Meßprobe (M_0): 10.069,9 g		Masse des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb: 0,0 g	
		Masse des Durchgangs durch das 4-mm-Sieb: 25,0 g	
		Summe der verworfenen Massen: 25,0 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	1.298,7	20	0,0
25/31,5	4.365,1	16	608,2
20/25	3.347,5	12,5	301,6
16/20	946,8	10	69,0
12,5/16	68,1	8	0,0
10/12,5	2,3	6,3	0,0
8/10	0,0	5	0,0
6,3/8	0,0	4	0,0
5/6,3	0,5	3,15	0,0
4/5	0,2	2,5	0,0
$M_1 = \sum R_i = 10.029,2$		$M_2 = \sum m_i = 978,8$	
Gesamt-Plattigkeitskennzahl		$FI = (M_2/M_1) \times 100 = 10 \leq 15 = \text{Kategorie } FI_{15} \text{ (DIN 12620, Tabelle 8)}$	

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 14.12.2022

Prof. Dr.-Ing. Rudolf Hoscheid



Der Sachbearbeiter

Dipl.-Ing. Chr. Ihns