

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 Plombe 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: **WISSENSHEIM/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 – Plättigkeitskennzahl".

1.1 Grobe Gesteinskörnung 2/8

Entnahmestelle: Lagerhalde

Masze der gewaschenen und getrockneten Meßprobe (M_0):		Masze des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb:	
		0,0 g	
		Masze des Durchgangs durch das 4-mm-Sieb:	
		302,6 g	
Summe der verworfenen Massen:		302,6 g	
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
$M_1 = \sum R_i =$		$M_2 = \sum m_i =$	59,8
Gesamt-Plättigkeitskennzahl		$FI = (M_2/M_1) \times 100 =$	10 ≤ 15 = Kategorie FI 15 (DIN EN 12620, Tabelle 8)

1.2 Grobe Gesteinskörnung 8/16

Entnahmestelle: Lagerhalde

Masze der gewaschenen und getrockneten Meßprobe (M_0): 3.022,6 g	Masze des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb: 0,0 g		
	Masze des Durchgangs durch das 4-mm-Sieb: 14,3 g		
	Summe der verworfenen Massen: 14,3 g		
Siebung mit Analysensieben Kornklasse d_i/D_i	Masse (R_i) der Kornklasse d_i/D_i	Siebung mit Stabsieben 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
$M_1 = \sum R_i =$	3.006,5	$M_2 = \sum m_i =$	209,6
Gesamt-Plattigkeitskennzahl	$FI = (M_2/M_1) \times 100 =$	7	$\leq 15 =$ Kategorie FI₁₅ (DIN EN 12620, Tabelle 8)



KÖLNER INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG UND -TECHNOLOGIE

Seite 4

zum Prüfungszeugnis-Nr. 576.6 / 22

vom 14.12.2022

1.3 Grobe Gesteinskörnung 16/32

Entnahmestelle: Lagerhalde

Masze der gewaschenen und getrockneten Meßprobe (M_0): 10.069,9 g	Masze des Rückstandes auf dem 80-mm-Sieb: 0,0 g		
	Masze 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	$FI = (M_2/M_1) \times 100 = 10 \leq 15 = \text{Kategorie } FI_{15}$ (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 14.12.2022

Der Sachbearbeiter

Prof. Dr.-Ing. Rudolf Hoscheid



Dipl.-Ing. Chr. Ihns