



Baustofflabor Harz GmbH
Haferkamp 8
38667 Bad Harzburg

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra 15
Fachgebiete A1, A3, BB3, BE3, D0, D3, E3,
F3, G3, H1, H3, I1, I2, I3

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Waba 07

Geschäftsführer:
Christoph Milnickel, B. Sc. Bau-Ing.
Amtsgericht: Braunschweig HRB 209646

Telefon: 0 53 22 / 55 32 070

Internet: www.bl-harz.de

E-Mail: info@bl-harz.de

Mitglied im Vero e. V.
Mitglied im UVMB e. V.

BLH GmbH - Haferkamp 8 - 38667 Bad Harzburg

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH
Köthener Straße 13

06193 Petersberg OT Sennewitz

Prüfbericht nach DIN EN 13139 Gesteinskörnungen für Mörtel

Werk: Ditfurt

Prüfbericht Nr.:	12-2201/10-25124-M	Prüfberichtsdatum:	24.11.2025
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Bode-Kieswerk Ditfurt an der L 66 in 06484 Ditfurt	Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2025
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung	Zulassungszeitraum:	bis 2. Halbjahr 2026
letzte Güteüberwachung:	12-2201/10-24122-M	Material:	Rundkorn
		Petrographischer Typ:	Bode-Sand-/Kies

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Ditfurt
Datum:	15.10.2025
Teilnehmer:	Hr. Kranich (MDB), Hr. Köchel, Hr. Milnickel (BLH)
Witterung	trocken, +12 °C

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	521 M	0/2	Halde	GK für Mörtel
2	634 M	0/2 spezial	Halde	GK für Mörtel
3	504 M	0/8	Halde	GK für Mörtel
4	507 M	2/8	Halde	GK für Mörtel

Verteiler: AG

Der Prüfbericht umfasst -8- Seiten.

Sach- und Fachkundige für
• TRGS 519 Asbest
• TRGS 521 alte Mineralwolle
• TRGS 524 Arbeiten kont. Bereichen
• LAGA PN98
• Betriebsbeauftragte für Abfall
• Bevollmächtigte im eANV

Labor und Ingenieurbüro für
• Böden
• Gemische für SoB
• Beton
• Asphalt
• Gesteinskörnung
• Naturstein

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	0/2
-----------------------------------	------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 0,125	2,6	3
0,125 - 0,25	7,9	11
0,25 - 0,5	21,2	32
0,5 - 1,0	30,4	62
1,0 - 1,4	15,8	78
1,4 - 2,0	15,8	94
2,0 - 2,8	6,1	100
2,8 - 4,0	0,2	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich
-----------------	-------------	------------	---

Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)

	≤ 3	0,9	Kategorie 1		
--	----------	------------	--------------------	--	--

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-99	94		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	2,8			
Grenzwert	[M.-%]	95-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

werkstypische Toleranz

bis Korngröße	[mm]	0,063			
Grenzwert	[M.-%]	0-3	1		
bis Korngröße	[mm]	0,25			
Grenzwert	[M.-%]	0-28	11		
bis Korngröße	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	55-75	62		
bis Korngröße	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	87-97	94		

weitere Kennwerte

Grobheit/Feinheit	[M.-%]	-	3,0	CF		
Siebdurchgang 0,5 mm	[M.-%]	-	32	CP/MP		

werkstypische Zusammensetzung: 0,063 mm: 0,2 M.-% / 0,25 mm: 13 M.-% / 1,0 mm: 65 M.-% / 2,0 mm: 92 M.-%

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	0/2 spezial
-----------------------------------	--------------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 0,125	2,0	2
0,125 - 0,25	8,4	10
0,25 - 0,5	24,7	35
0,5 - 1,0	31,1	66
1,0 - 1,4	14,3	80
1,4 - 2,0	14,0	94
2,0 - 2,8	5,4	100
2,8 - 4,0	0,2	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich
-----------------	-------------	------------	---

Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)

	≤ 3	0,4	Kategorie 1		
--	----------	------------	--------------------	--	--

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	2,0	Kategorie 1		
Grenzwert	[M.-%]	85-99			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	2,8			
Grenzwert	[M.-%]	95-100			
bis Korngröße 2D	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	100			

werkstypische Toleranz

bis Korngröße	[mm]	0,063			
Grenzwert	[M.-%]	0-5			
bis Korngröße	[mm]	0,25			
Grenzwert	[M.-%]	0-38			
bis Korngröße	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	47-87			
bis Korngröße	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	89-99			

weitere Kennwerte

Grobheit/Feinheit	[M.-%]	-	3,1	CF		
Siebdurchgang 0,5 mm	[M.-%]	-	35	CP/MP		

werkstypische Zusammensetzung: 0,063 mm: 0,2 M.-% / 0,25 mm: 13 M.-% / 1,0 mm: 67 M.-% / 2,0 mm: 94 M.-%

Gesteinskörnung (d/D) [mm]**0/8****Korngrößenverteilung** DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 0,125	3,0	3
0,125 - 0,25	5,7	9
0,25 - 0,5	13,9	23
0,5 - 1,0	21,9	45
1,0 - 2,0	24,4	69
2,0 - 4,0	15,2	84
4,0 - 5,6	8,5	93
5,6 - 8,0	6,3	99
8,0 - 11,2	1,0	100
11,2 - 16,0	0,0	100

Kennwert**SOLL****IST****res. Kategorie** Anwendungsbereich**Gehalt an Feinanteilen** ($\leq 0,063$ mm)

	≤ 3	1,2	Kategorie 1		
--	----------	------------	--------------------	--	--

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-99	99		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

werkstypische Toleranz

bis Korngröße	[mm]	0,063			
Grenzwert	[M.-%]	0-3	1		
bis Korngröße	[mm]	0,25			
Grenzwert	[M.-%]	0-18	9		
bis Korngröße	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	35-55	45		
bis Korngröße	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	57-77	69		
bis Korngröße	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	92-100	99		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]				
Prüfdatum	2. HJ 2025	/	29	SI₄₀	
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]				
Prüfdatum	1. HJ 2025	/	24	FI₃₅	
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-	

werkstypische Zusammensetzung:

0,063 mm: 1,0 M.-% / 0,25 mm: 8 M.-% / 1,0 mm: 45 M.-% / 2,0 mm: 67 M.-% / 4,0 mm: 78 M.-% / 8,0 mm: 97 M.-%

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	2/8
-----------------------------------	------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	0,9	1
1,0 - 2,0	6,5	7
2,0 - 4,0	36,5	44
4,0 - 5,6	32,3	76
5,6 - 8,0	21,3	98
8,0 - 11,2	2,5	100
11,2 - 16,0	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich
-----------------	-------------	------------	---

Gehalt an Feinanteilen ($\leq 0,063$ mm)

	≤ 3	0,0	Kategorie 1		
--	----------	------------	--------------------	--	--

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	1		
bis Korngröße d	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-20	7		

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-99	98		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]				
Prüfdatum	2. HJ 2025	/	34	SI₄₀	
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]				
Prüfdatum	1. HJ 2025	/	26	FI₃₅	
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-	

werkstypische Zusammensetzung: 2,0 mm: 5 M.-% / 4,0 mm: 44 M.-%

Physikalische und chemische Eigenschaften

Gesteins- körnung / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST / res. Kategorie
--------------------------------------	---------------------	-------------	--------------	------	-------------------------

Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren nach DIN EN 1097-6

Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	0/2 10/2025	0/2	2,65 / 2,64	i.M.	2,65	/	2,65
Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]			2,57 / 2,57	i.M.	2,57	/	2,57
Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2,61 / 2,61	i.M.	2,61	/	2,61
Wasseraufnahme 24h [%]			1,3 / 1,4	i.M.	1,4	/	1,4
Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	0/2 spezial 10/2025	0/2	2,65 / 2,65	i.M.	2,65	/	2,65
Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]			2,55 / 2,55	i.M.	2,55	/	2,55
Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2,59 / 2,59	i.M.	2,59	/	2,59
Wasseraufnahme 24h [%]			1,5 / 1,5	i.M.	1,5	/	1,5
Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	0/8 10/2025	0/4	2,67 / 2,67	i.M.	2,67	/	2,67
Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]			2,60 / 2,60	i.M.	2,60	/	2,60
Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2,65 / 2,65	i.M.	2,65	/	2,65
Wasseraufnahme 24h [%]			1,4 / 1,4	i.M.	1,4	/	1,4
Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]	2/8 10/2025	4/8	2,71 / 2,71	i.M.	2,71	/	2,71
Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]			2,60 / 2,59	i.M.	2,60	/	2,60
Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2,64 / 2,63	i.M.	2,64	/	2,64
Wasseraufnahme 24h [%]			1,6 / 1,7	i.M.	1,6	/	1,6

Vorhandensein von Huminsäure DIN EN 1744-1, Abs. 15.1

[-]	0/2 10/2025	0/2	heller als Farbbezugslösung (hellgelb)	ja	ist anzugeben	ja
						Anforderung erfüllt
[-]	0/2 spez 10/2025	0/2	heller als Farbbezugslösung (hellgelb)	ja	ist anzugeben	ja
						Anforderung erfüllt
[-]	2/8 10/2025	2/4	heller als Farbbezugslösung (hellgelb)	ja	ist anzugeben	ja
						Anforderung erfüllt

Gehalt an groben organischen Verunreinigungen DIN EN 1744-1, Abs. 14.2

[%]	0/2 10/2025	0/2	0,00 (augenscheinlich)	0,00	/	0,00
[%]	0/2 spez 10/2025	0/2	0,00 (augenscheinlich)	0,00	/	0,00
[%]	2/8 10/2025	2/8	0,00 (augenscheinlich)	0,00	/	0,00

Physikalische und chemische Eigenschaften

Gesteinskörnung [mm] / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST / res. Kategorie
---	---------------------	-------------	--------------	------	-------------------------

Petrographische Beschreibung nach DIN EN 932-3

[-]	Bode-Sand-/Kies	8/16	-
	10/2025		
Die Gewinnung der Sand-Kies-Lagerstätte erfolgt im Nassabbau. Aus folgenden Hauptkomponenten setzt sich der Kiesanteil zusammen:			
ca. 66 M.-% paläozoische Sedimente			
ca. 10 M.-% Kristallin			
ca. 8 M.-% Grauwacke			
ca. 5 M.-% Quarz, Quarzit			
ca. 3 M.-% Kieseleschiefer			
ca. 3 M.-% Rhyolith			
ca. 2 M.-% Sandstein			
ca. 2 M.-% Flint			

Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit DAfStb-Richtlinie

[-]	gGk ≤ 32 mm	1/2-16/32	-	ist anzugeben	E I-O / E I-OF
	10/2025				
DAfStb-Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkali-reaktion im Beton (Alkali-Richtlinie), 10/2013:					
Auf der Grundlage der aktuellen Prüfergebnisse sind die Gesteinskörnungen in die Alkaliempfindlichkeitsklassen EI-O / EI-OF einzustufen.					

Gehalt an wasserlöslichem Chlorid nach DIN EN 1744-1, Abs. 7

[M.-%]	0/2	0/2	< 0,00050	< 0,0005	≤ 0,04	< 0,04
	10/2024					Anforderung erfüllt
[M.-%]	2/8	8/16	< 0,00050	< 0,0005	≤ 0,04	< 0,04
	10/2024					Anforderung erfüllt

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Gehalt an säurelöslichem Sulfat nach DIN EN 1744-1, Abs. 12

[M.-%]	0/2	0/2	< 0,10	< 0,10	≤ 0,2	AS_{0,2}
	10/2025					Anforderung erfüllt
[M.-%]	2/8	8/16	< 0,10	< 0,10	≤ 0,2	AS_{0,2}
	10/2025					Anforderung erfüllt

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Gesamtschwefelgehalt nach DIN EN 1744-1, Abs. 11

[M.-%]	0/2	0/2	< 0,10	< 0,10	≤ 1	≤ 1
	10/2025					Anforderung erfüllt
[M.-%]	2/8	8/16	< 0,10	< 0,10	≤ 1	≤ 1
	10/2025					Anforderung erfüllt

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	2+
1.2	Codenummer des Zertifizierers / Überwachers (notified body)	0838
1.3	Name der zertifizierenden Institution	Güteüberwachung KSSR Nds./Bremen e. V.
1.4	Ist die WPK zertifiziert / überwacht?	zertifiziert
1.5	Nr. des WPK-Zertifikates	0838-CPR-22014
1.6	Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates	01.01.2023
1.7	WPK-Beauftragter	Fr. Nowakowski
2	Prüfung	
2.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern)	Hr. Arnold / Hr. Kranich
2.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	Werk Rieder
2.3	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	ja
2.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	ja
2.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	ja
3	Lieferschein	
3.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	ja
3.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	ja
4	Herstellwerk	
4.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	ja
4.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	ja

Beurteilung

Die Gesteinskörnungen entsprechen in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen.



I. Bivour, Dipl.-Geow.
Fachbereichsleitung Gestein




Ch. Milnickel, B. Sc. Bau-Ing.
stv. Prüfstellenleitung