



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 UVM e. V.

BLH GmbH - Haferkamp 8 - 38667 Bad Harzburg

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH
Köthener Straße 13

06193 Petersberg OT Sennewitz

Prüfbericht nach den TL SoB-StB 20 (EN 13285)

Werk: Ditfurt

Prüfbericht Nr.:	12-2201/10-26035-SoB	Prüfberichtsdatum:	11.06.2026
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Bode-Kieswerk Ditfurt an der L 66 in 06484 Ditfurt	Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2026
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G Sob-StB	Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2026
letzte Güteüberwachung:	12-2201/10-25124-SoB	Material:	Rundkorn
		Petrographischer Typ:	Bode-Sand-/Kies

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Ditfurt
Datum:	14.04.2026
Teilnehmer:	Hr. Greil (MDB), Fr. Bivour, Hr. Zacon (BLH)
Witterung	trocken, +10°C

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Entnahmestelle	Anwendungsbereich TL SoB-StB
1	554	0/16 FSS/R2	Halde	Frostschuttschicht
2	552	0/32 FSS/R1	Halde	Frostschuttschicht

Bemerkung: Auf die ZTV-StB LSBB ST 21 wird verwiesen.

vorgesehene Lieferbereiche: ST

Verteiler: AG / ST [ST-005-K]

Der Prüfbericht umfasst -6- Seiten und -1- Anlage.

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

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

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/16 FSS/R2**

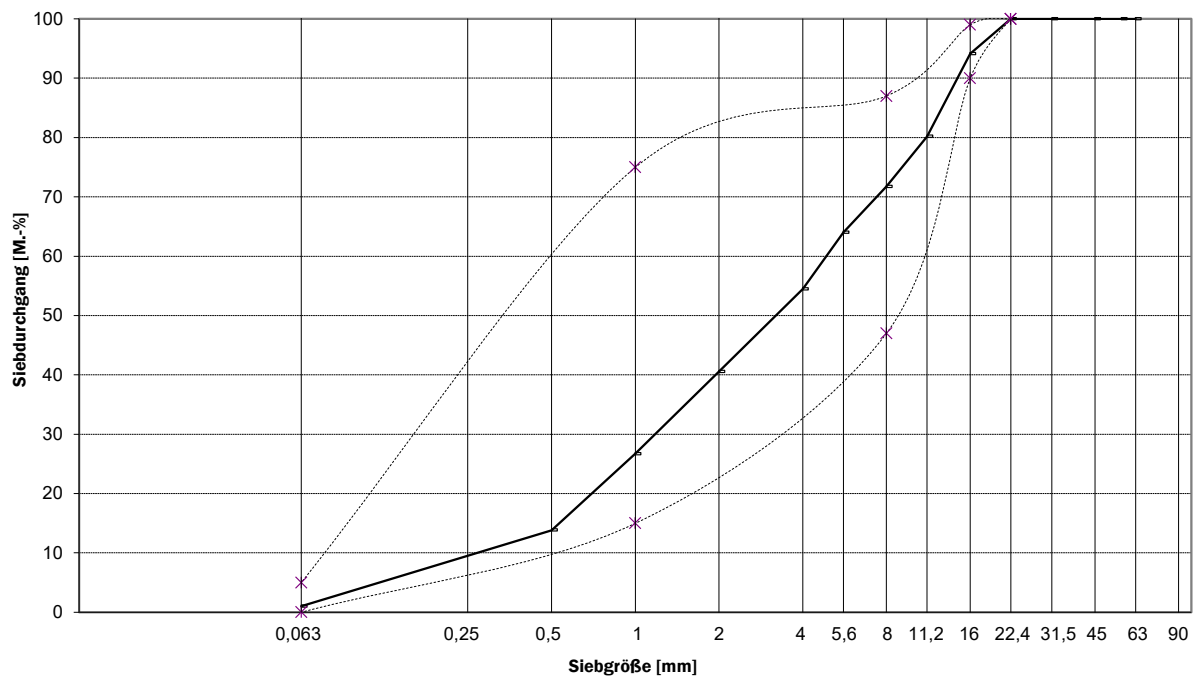
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
31,5	0,0	100
22,4	0,0	100
16	5,9	94
11,2	13,9	80
8	8,4	72
5,6	7,7	64
4	9,6	54
2	13,9	41
1	13,9	27
0,5	12,9	14
0,063	12,8	1
0	1,0	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert		IST	SOLL
Gehalt an Feinanteilen		1,0 M.-%	≤ 5 M.-%
Kategorie UF		UF 5	UF 5
Kategorie LF		LF NR	LF NR
Überkornanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D		100 M.-%	100 M.-%
Durchgang D		94 M.-%	90 - 99 M.-%
Kategorie		OC 90	OC 90
Zwischensieb- anforderung	1 mm	27 M.-%	15-75 M.-%
	8 mm	72 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U		13	≥ 3
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 2. HJ 2025		32	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 1. HJ 2026		23	≤ 50

Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches 0/16 FSS
mit Sieblinienbereich nach den TL SoB-StB



Das untersuchte Material 0/16 FSS entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.

Es gelten nur die in den TL SoB-StB, Anhang B aufgeführten Zahlenwerte als Anforderungen.

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/32 FSS/R1**

Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

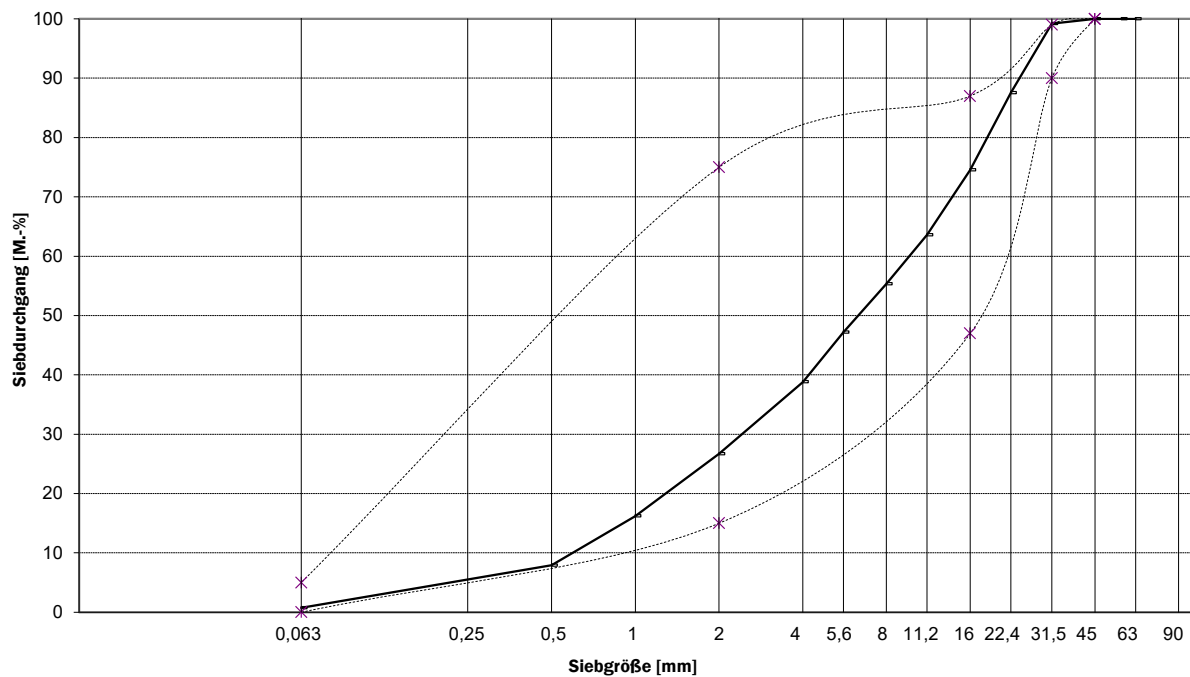
Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
63	0,0	100
56	0,0	100
45	0,0	100
31,5	0,8	99
22,4	11,7	88
16	13,0	75
11,2	10,9	64
8	8,2	55
5,6	8,1	47
4	8,4	39
2	12,1	27
1	10,5	16
0,5	8,3	8
0,063	7,2	1
0	0,7	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert		IST	SOLL
Gehalt an Feinanteilen		0,7 M.-%	≤ 5 M.-%
Kategorie UF		UF 5	UF 5
Kategorie LF		LF NR	LF NR
Überkornanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D		100 M.-%	100 M.-%
Durchgang D		99 M.-%	90 - 99 M.-%
Kategorie		OC 90	OC 90
Zwischensieb- anforderung	2 mm	27 M.-%	15-75 M.-%
	16 mm	75 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U		16	≥ 7
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 2. HJ 2025		35	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 1. HJ 2026		24	≤ 50

Bezeichnung R1: Anforderung ≥ 60 M.-% im Kornanteil > 2 mm erfüllt

**Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches 0/32 FSS
mit Sieblinienbereich nach den TL SoB-StB**



Das untersuchte Material 0/32 FSS entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.

Es gelten nur die in den TL SoB-StB, Anhang B aufgeführten Zahlenwerte als Anforderungen.

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

Stoffliche Kennzeichnung

Petrographische Beschreibung 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.-% Kieseliefer
- ca. 3 M.-% Rhyolith
- ca. 2 M.-% Sandstein
- ca. 2 M.-% Flint

ausführliche Geröllanalyse siehe S. 5

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m³]	0/16 FSS/R2 04/2026	0,063/16	2,668 / 2,680	i.M.	2,67	ist anzugeben	2,67
[Mg/m³]	0/32 FSS/R1 10/2025	0,063/31,5	2,651 / 2,660	i.M.	2,66	ist anzugeben	2,66

Trockendichte und optimaler Wassergehalt (Proctor) nach DIN EN 13286-2

[Mg/m³]	0/16 FSS/R2	0/16	Trockendichte	1,971	-	1,971	/	1,971
[M.-%]	10/2025		opt. Wassergehalt	6,6		6,6		6,6
[Mg/m³]	0/32 FSS/R1	0/31,5	Trockendichte	2,097	korr.	2,105	/	2,105
[M.-%]	10/2025		opt. Wassergehalt	7,3		7,1		7,1

Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient) nach DIN EN 1097-2, Abs. 5

[M.-%]	0/32 FSS/R1 04/2026	10/14	21,6	-	22	LA ₄₀	LA ₂₅ Anforderung erfüllt
--------	------------------------	-------	------	---	----	------------------	---

Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert) nach DIN EN 1097-2, Abs. 6

[M.-%]	0/32 FSS/R1	8/12,5	19,85	19,20	19,51	i.M.	19,5	SZ ₃₅	SZ ₂₂ Anforderung erfüllt
	10/2025		Rohdichte $\rho_D = 2,71 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 33 M.-%						

Widerstand gegen Frostbeanspruchung nach DIN EN 1367-1

[M.-%]	0/32 FSS/R1	8/16	1,1	0,8	0,8	i.M.	0,9	F ₄	F ₁ Anforderung erfüllt
	10/2025		Prüfflüssigkeit: Wasser						

Petrographische Zusammensetzung

1. GK 25 (Nr., Name)	4133, Wegeleben	2. Ort der Entnahme:	Halde
3. Lagerstätten-Nr.:	-	4. Tag der Entnahme:	15.10.2025
5. Korrdinaten:	R.: - / H.: -	6. Probenummer:	10-25124/4
7. Probenart:	Kies	8. Teufe [m]:	-
9. Fraktion:	8/16 mm	10. Masse der Probe [g]:	3061,5
11. Gezählte Gerölle:	1405	12. Lithologie:	Kiessand, fluvial (Terrasse)
13. stratigrafische Zuordnung:	Quartär, Pleistozän (Saale-Kaltzeit)	14. Bearbeiter/in:	Bivour

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen (n)
1	Quarz	53	3,8	104,8	3,4	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	42	3,0	88,6	2,9	
3	Quarzit	15	1,1	42,6	1,4	
4	Grauwacke	71	5,1	250,1	8,2	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	933	66,4	2024,5	66,1	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff, Tonstein)	30	2,1	52,8	1,7	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	16	1,1	24,9	0,8	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,0	0,0	0,0	
9	Rhyolith, Andesite	41	2,9	86,2	2,8	
	basische Vulkanite	7	0,5	12,5	0,4	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	0	0,0	0,0	0,0	
	Kristallin Mittelgebirge	155	11,0	292,1	9,5	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	33	2,3	65,7	2,1	
	Zwischensumme I	1396	99,4	3044,80	99,5	
Gruppe(n)	Besonders zu beachtende Geröllkomponenten					
	Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	
12	Kreidekrustenführender u. poröser Flint	0	0,0	0,0	0,0	
13	Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandst.	0	0,0	0,0	0,0	
14	Kreide / Kreidekalke	0	0,0	0,0	0,0	
15	leichter u. poröser Kalk- u. Mergelstein	2	0,1	4,8	0,2	
16	Sedimentgest. mit lockerer Kornbindg. (z.B. Ton-, Schluff-, Sandsteine) u. quellfähige anorganische Bestandteile	3	0,2	6,8	0,2	
12 – 16	Zwischensumme II	5	0,4	11,6	0,4	
17	Braunkohle	0	0,0	0,0	0,0	
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,0	0,0	0,0	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	4	0,3	5,1	0,2	
20	Pyrit, Markasit	0	0,0	0,0	0,0	
17 – 20	Zwischensumme III	4	0,3	5,1	0,2	
21	Sonstige	0	0,0	0,0	0,0	
	Gesamtsumme	1405	100,0	3061,5	100,0	

Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

1	Prüfung	
1.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern)	Hr. Arnold / Hr. Kranich
1.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	Werk Rieder
1.3	Wurde die Probenahme entsprechend den der DIN EN 932-1 durchgeführt?	ja
1.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	ja
1.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	ja
2	Lieferschein	
2.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	ja
2.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	ja
3	Herstellwerk	
3.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	ja
3.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	ja

Beurteilung

Die untersuchten Baustoffgemische entsprechen in den geprüften Eigenschaften, unter Berücksichtigung der länderspezifischen Vorschriften, den Anforderungen der TL SoB-StB 20.



I. Bivour, Dipl.-Geow.
Fachbereichsleitung Gestein




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