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 den TL SoB-StB 20

Werk: **Oldisleben**

Prüfbericht Nr.:	**12-2202/10-26073-SoB**	**Prüfberichtdatum:**	**09.10.2026**
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Unstrut-Kieswerk Oldisleben	Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2026
	Esperstedter Straße 18, 06577 An der Schmücke	Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2027
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB	Material:	Rundkorn/Brechkorn
letzte Güteüberwachung:	12-2202/10-26018-SoB	Petrographischer Typ:	Unstrut-Sand-/Kies
		werksunabhängige Gesteinsart:	Grauwacke, Unterberg [ST-002-H]

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Oldisleben
Datum:	02.09.2026
Teilnehmer:	Fr. Hauthal (MDB), Hr. Köchel (BLH)
Witterung	Nebel +11 °C

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Entnahmestelle	Anwendungsbereich TL SoB-StB
1	552	0/32 FSS/R1	Halde	Frostschutzschicht
2	718	0/45 FSS/R1 (RK+BK)	Halde	Frostschutzschicht

Bemerkung: Auf die ZTV-StB LSBB ST 21 sowie die Einführungserlasse des TMIL auf nachfolgende ARS wird verwiesen:

ARS 16/2020 „Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Teil Güteüberwachung, (Ausgabe 2020/Fassung 2023) / **ARS 24/2020** „Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (Ausgabe 2020) / **ARS 17/2023** „Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (Ausgabe2004/Fassung 2023) / **Informationsblatt Gestein Nr. 1** (12/2024) / **Informationsblatt Gestein Nr. 2** (11/2024)

vorgesehene Lieferbereiche: Thüringen, Sachsen-Anhalt

Verteiler: AG / TH [TH-001-K]

Der Prüfbericht umfasst -6- Seiten.

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

Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Vervielfältigung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/32 FSS/R1**

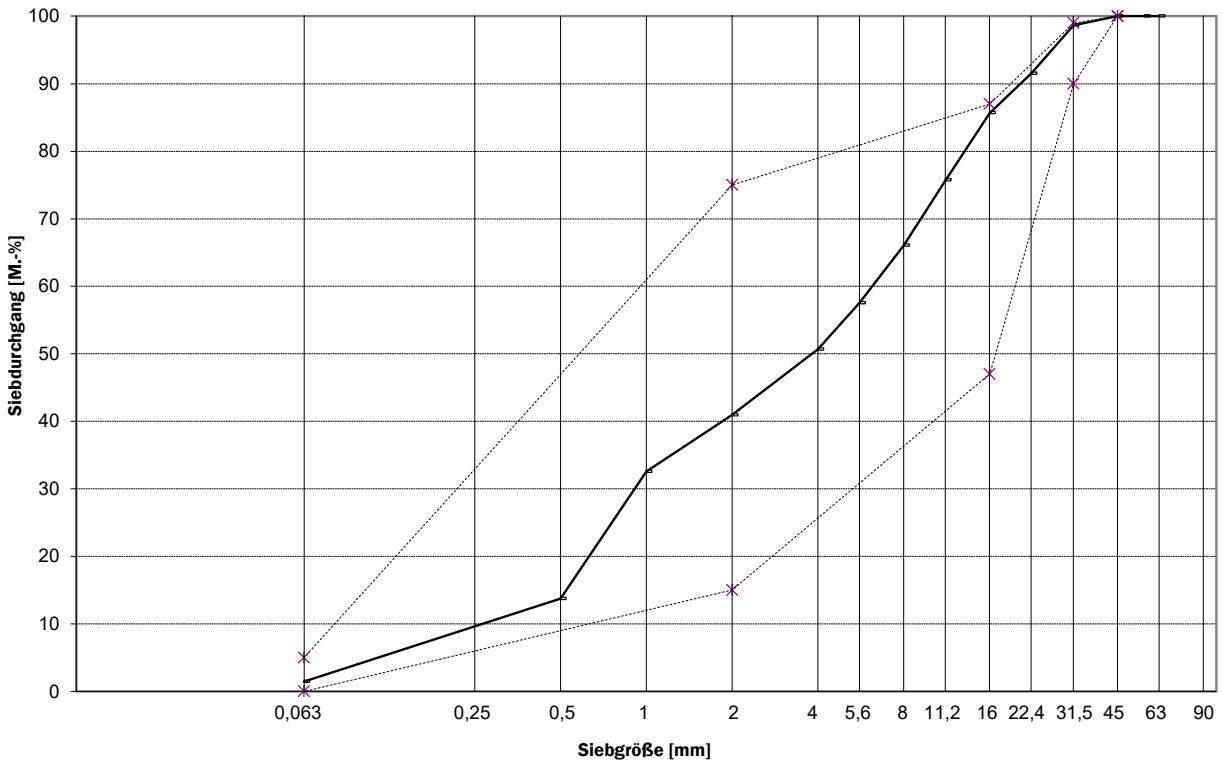
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
63	0,0	100
56	0,0	100
45	0,0	100
31,5	1,3	99
22,4	7,1	92
16	5,8	86
11,2	10,0	76
8	9,7	66
5,6	8,5	58
4	6,9	51
2	9,7	41
1	8,4	33
0,5	18,8	14
0,063	12,3	1
0	1,4	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert		**IST**	SOLL
Gehalt an Feinanteilen		**1,4 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		**0C 90**	0C 90
Korngrößenverteilung Kat. G_V	2 mm	**41 M.-%**	15-75 M.-%
	16 mm	**86 M.-%**	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U		**17**	≥ 7
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 1. HJ 2026		**28**	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 2. HJ 2026		**26**	≤ 50

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.

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/45 FSS/R1 (RK+BK)**

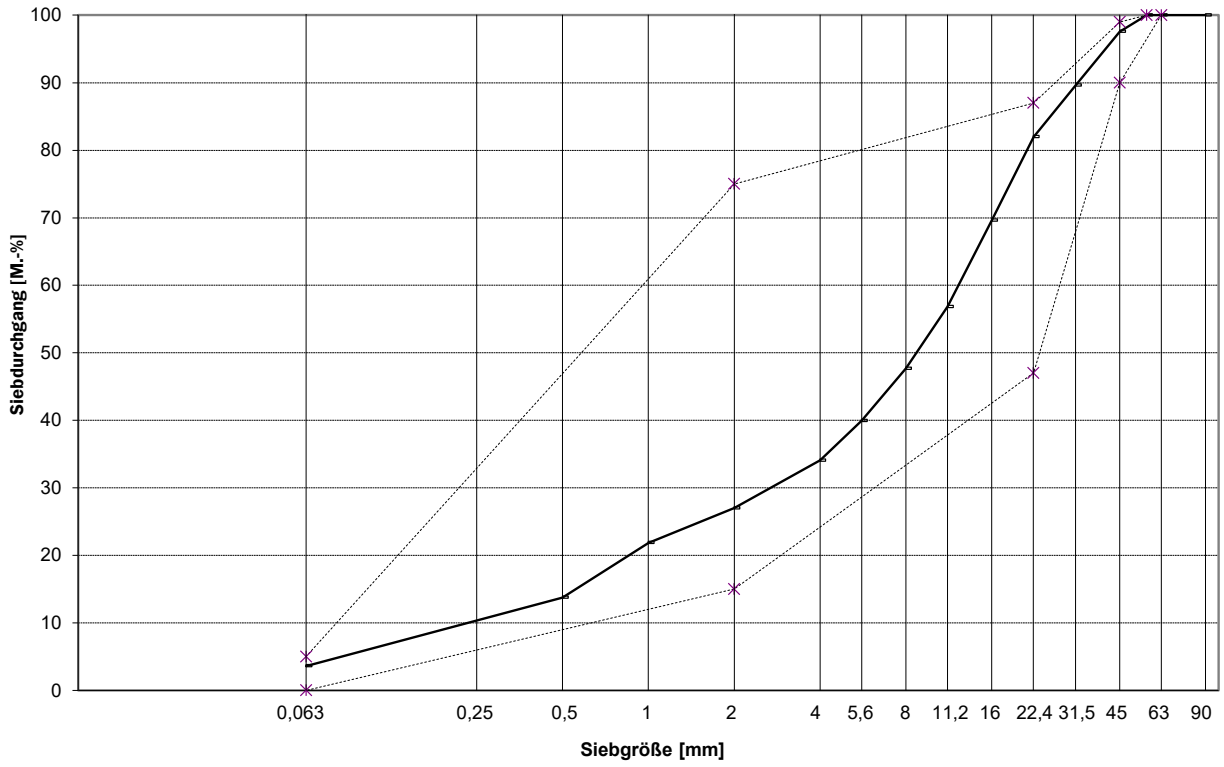
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
90	0,0	100
63	0,0	100
56	0,0	100
45	2,4	98
31,5	8,0	90
22,4	7,6	82
16	12,4	70
11,2	12,8	57
8	9,2	48
5,6	7,7	40
4	5,9	34
2	7,0	27
1	5,2	22
0,5	8,1	14
0,063	10,1	4
0	3,6	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert		**IST**	SOLL
Gehalt an Feinanteilen		**3,6 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		**98 M.-%**	90 - 99 M.-%
Kategorie		**0C 90**	0C 90
Korngrößenverteilung Kat. G_V	2 mm	**27 M.-%**	15-75 M.-%
	22,4 mm	**82 M.-%**	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U		**37**	≥ 7
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 1. HJ 2026		**28**	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 2. HJ 2026		**20**	≤ 50

Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches 0/45 FSS mit Sieblinienbereich nach den TL SoB-StB



Das untersuchte Material 0/45 FSS entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.
Es gelten nur die nach 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

[-]	Unstrut-Sand/-Kies 09/2025	8/16	-
Der Kiesanteil setzt sich aus folgenden Hauptkomponenten zusammen: ca. 44 M.-% Rhyolith, Andesit ca. 41 M.-% Kalkstein, ca. 4 M.-% Kristallin ca. 4 M.-% paläozoische Sedimente ca. 3 M.-% Sandstein			

Zusätzliche herstellerseitige Angaben

[-]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 09/2026	0/45	-
Rezeptur 0/45: ca. 60 M.-% 0/32 FSS/R1 Werk Oldisleben (Sorte 552) ca. 40 M.-% 0/45 GK für SoB Werk Unterberg [ST-002-H] (Sorte 07518)			

Physikalische Eigenschaften (Gemischspezifisch)

Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m³]	0/32 FSS/R1 03/2026	0,063/31,5	2,592 / 2,593	i.M.	**2,59**	ist anzugeben	**2,59**
[Mg/m³]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 03/2026	0,063/31,5	2,636 / 2,643	i.M.	**2,64**	ist anzugeben	**2,64**

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

[Mg/m³]	0/32 FSS/R1	0/31,5	Trockendichte	2,084	korr.	**2,086**	/	**2,086**
[M.-%]	03/2026		opt. Wassergehalt	8,0		**7,9**		**7,9**

Wasserdurchlässigkeit k10 = 8,0 x 10^{-4} m/s (TLBV-Richtwert ≥ 5 x 10-5 m/s)

[Mg/m³]	0/45 FSS/R1 (RK+BK)	0/31,5	Trockendichte	2,125	korr.	**2,184**	/	**2,184**
[M.-%]	03/2026		opt. Wassergehalt	7,1		**5,7**		**5,7**

Wasserdurchlässigkeit k10 = 1,5 x 10^{-4} m/s (TLBV-Richtwert ≥ 5 x 10-5 m/s)

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

Physikalische Eigenschaften (Gesteinsspezifisch)

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

[M.-%]	0/32 FSS/R1 03/2026	10/14	27,1	-	**27**	LA_{40}	**LA_{30}** Anforderung erfüllt
[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 03/2026	10/14	28,4	-	**28**	LA_{40}	**LA_{30}** Anforderung erfüllt

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

[M.-%]	0/32 FSS/R1 09/2026	8/12,5	24,63	25,07	24,05 Rohdichte ρ_p = 2,61 Mg/m³ / Kornform = 26 M.-%	i.M.	**24,6**	SZ_{35}	**SZ_{26}** Anforderung erfüllt
[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 09/2026	8/12,5	22,30	23,24	23,10 Rohdichte ρ_p = 2,64 Mg/m³ / Kornform = 26 M.-%	i.M.	**22,9**	SZ_{35}	**SZ_{26}** Anforderung erfüllt

Los Angeles-Koeffizient an Schotter DIN EN 1097-2, Abs. 5

[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 03/2026	35,5/45	16,0	-	**16**	≤ 25	**$LA_{15}35,5/45$** Anforderung erfüllt

Widerstand gegen Schlag an Schotter DIN EN 1097-2

[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 09/2026	35,5/45	14,2	14,0	14,2 Rohdichte ρ_p = 2,69 Mg/m³ / Kornform = 14 M.-%	i.M.	**14,1**	≤ 22	**SD_{14}** Anforderung erfüllt

Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1

[M.-%]	0/32 FSS/R1 09/2026	8/16	0,1	0,1	0,1 Prüfflüssigkeit: Wasser	i.M.	**0,1**	F_4	**F_1** Anforderung erfüllt
[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 09/2026	8/16	0,6	1,0	1,2 Prüfflüssigkeit: Wasser	i.M.	**0,9**	F_4	**F_1** Anforderung erfüllt

Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

1	**Prüfung**	
1.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern)	**Hr. Finckh / Fr. Hauthal**
1.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	**Werk Oldisleben**
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

Baustofflabor Harz GmbH
BLH
Anerkannte Prüfstelle nach
RAP Stra
Bad Harzburg

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