



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.:	12-2202/10-25107-SoB	Prüfberichtsdatum:	13.10.2025
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Unstrut-Kieswerk Oldisleben Esperstedter Straße 18, 06577 An der Schmücke	Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2025
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB	Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2026
letzte Güteüberwachung:	12-2202/10-25022-SoB	Material:	Rundkorn/Brechkorn
		Petrographischer Typ:	Unstrut-Sand-/Kies
		werksunabhängige Gesteinsart:	Grauwacke, Unterberg [H101]

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Oldisleben
Datum:	04.09.2025
Teilnehmer:	Hr. Mauf (MDB), Hr. Langhoff (BLH)
Witterung	trocken, +17 °C

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

Bemerkung: Auf die ZTV-StB LSBB ST 21 sowie nachfolgende ARS des TMIL 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 (Ausgabe 2004/Fassung 2023) / **Informationsblatt Gestein Nr. 1** (12/2024) / **Informationsblatt Gestein Nr. 2** (11/2024)

vorgesehene Lieferbereiche: Thüringen, Sachsen-Anhalt

Verteiler: AG / TH [102]

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: **0/32 FSS/R1**

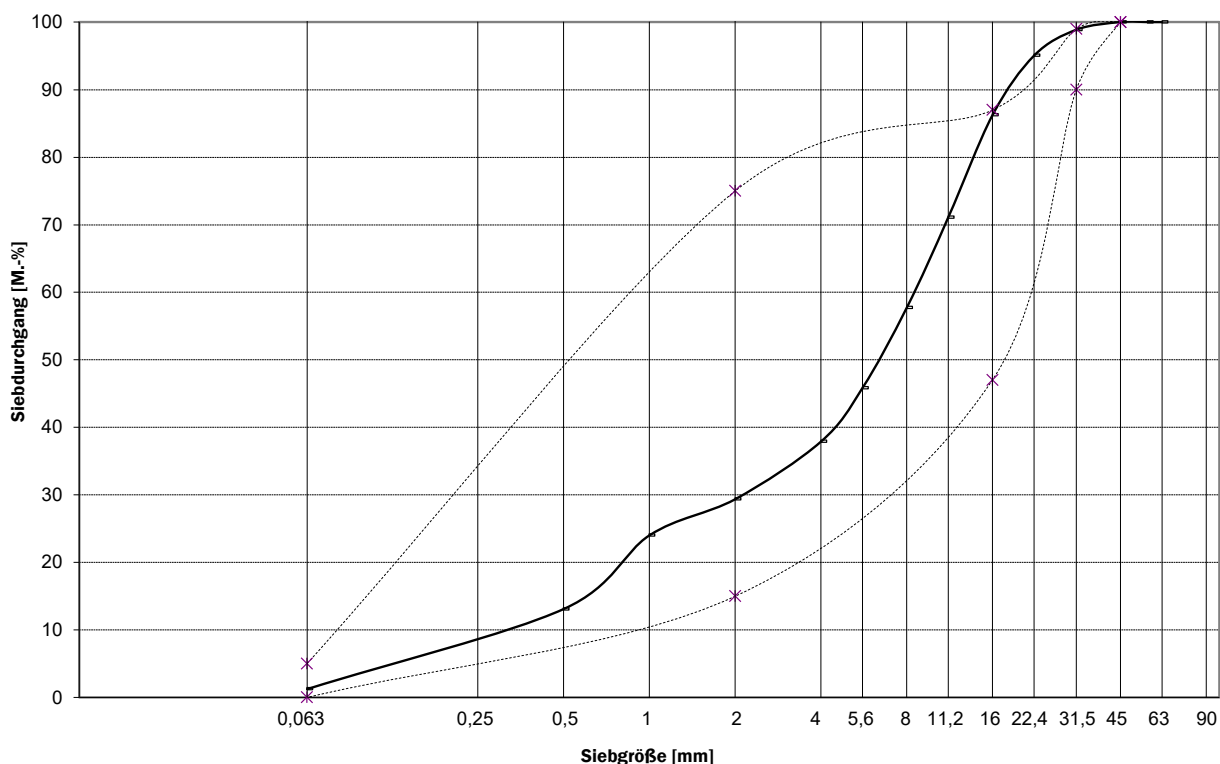
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
63	0,0	100
56	0,0	100
45	0,0	100
31,5	1,1	99
22,4	3,8	95
16	8,8	86
11,2	15,2	71
8	13,4	58
5,6	11,9	46
4	7,9	38
2	8,5	29
1	5,3	24
0,5	10,9	13
0,063	11,8	1
0	1,3	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert		IST	SOLL
Gehalt an Feinanteilen		1,3 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
Korngrößenverteilung Kat. G _v	2 mm	29 M.-%	15-75 M.-%
	16 mm	86 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U		22	≥ 7
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 1. HJ 2025		19	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 2. HJ 2025		24	≤ 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)**

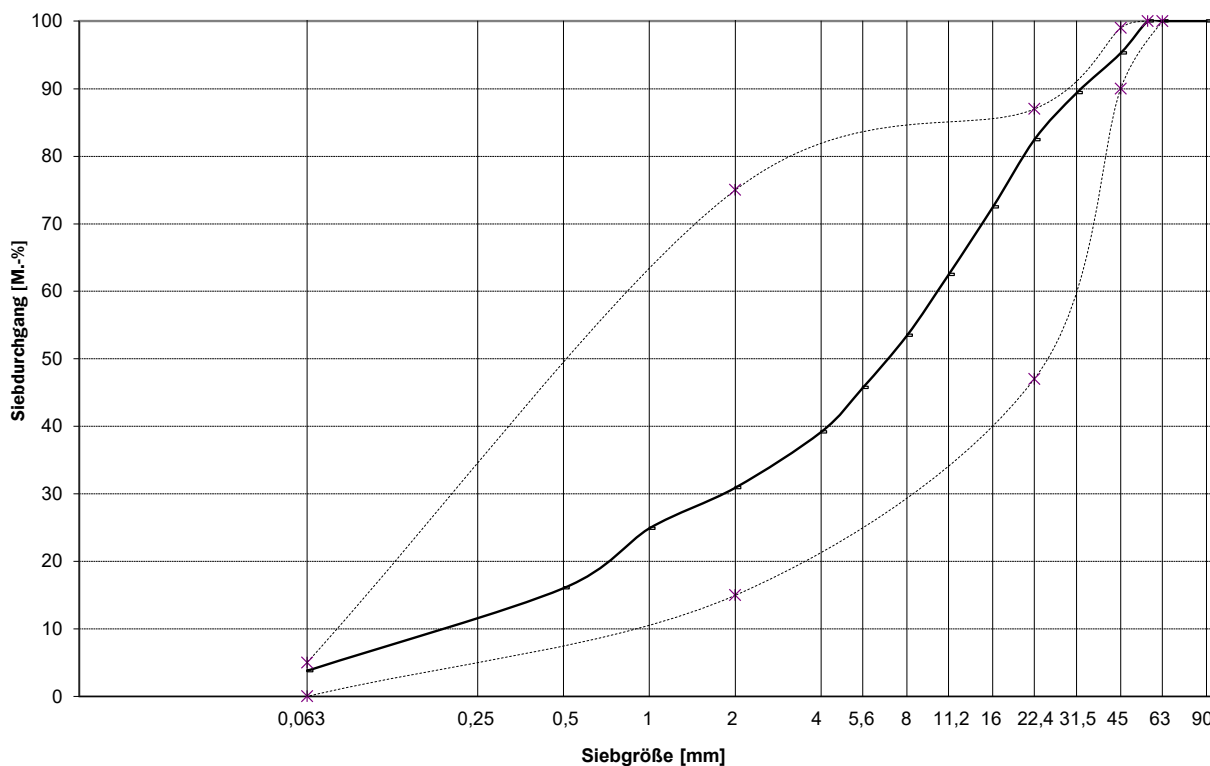
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
90	0,0	100
63	0,0	100
56	0,0	100
45	4,7	95
31,5	5,9	89
22,4	6,9	82
16	10,0	72
11,2	10,0	62
8	9,0	53
5,6	7,7	46
4	6,6	39
2	8,2	31
1	6,0	25
0,5	8,8	16
0,063	12,2	4
0	3,8	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert	IST	SOLL
Gehalt an Feinanteilen	3,8 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	95 M.-%	90 - 99 M.-%
Kategorie	OC 90	OC 90
Korngrößenverteilung Kat. G _v		
2 mm	31 M.-%	15-75 M.-%
22,4 mm	82 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U	36	≥ 7
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 1. HJ 2025	15	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 2. HJ 2025	17	≤ 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	8/16	-
	09/2025		
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			

detaillierte petrographische Beschreibung (Geröllanalyse) beigelegt mit Anlage 1

Zusätzliche herstellerseitige Angaben

[-]	0/45 FSS/R1 (RK+BK)	0/45	-
	09/2025		
Rezeptur 0/45: ca. 60 M.-% 0/32 FSS/R1 Werk Oldisleben (Sorte 552) ca. 40 M.-% 0/45 GK für SoB Werk Unterberg [H101; ST] (Sorte 07518)			

Physikalische Eigenschaften (Gemischspezifisch)

Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m ³]	0/32 FSS/R1	0,063/31,5	2,596 / 2,590	i.M.	2,59	ist anzugeben	2,59
	03/2025						
[Mg/m ³]	0/45 FSS/R1 (RK+BK)	0,063/31,5	2,595 / 2,601	i.M.	2,60	ist anzugeben	2,60
	03/2025						

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

[Mg/m ³]	0/32 FSS/R1	0/31,5	Trockendichte	2,101	korr.	2,103	/	2,103
[M.-%]	03/2025		opt. Wassergehalt	6,8		6,8		6,8

Wasserdurchlässigkeit $k_{10} = 3,8 \times 10^{-3}$ m/s (TLBV-Richtwert $\geq 5 \times 10^{-5}$ m/s)

[Mg/m ³]	0/45 FSS/R1 (RK+BK)	0/31,5	Trockendichte	2,117	korr.	2,131	/	2,131
[M.-%]	03/2025		opt. Wassergehalt	8,9		8,3		8,3

Wasserdurchlässigkeit $k_{10} = 2,2 \times 10^{-4}$ m/s (TLBV-Richtwert $\geq 5 \times 10^{-5}$ 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 03/2025	10/14	26,6	-	27	LA ₄₀	LA₃₀ Anforderung erfüllt
[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 03/2025	10/14	29,1	-	29	LA ₄₀	LA₃₀ Anforderung erfüllt

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

[M.-%]	0/32 FSS/R1 09/2025	8/12,5	24,90 Rohdichte $\rho_p = 2,61 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 27 M.-%	24,34	23,76	i.M.	24,3	SZ ₃₅	SZ₂₆ Anforderung erfüllt
[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 09/2025	8/12,5	23,10 Rohdichte $\rho_p = 2,65 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 29 M.-%	23,59	24,07	i.M.	23,6	SZ ₃₅	SZ₂₆ Anforderung erfüllt

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

[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 03/2025	35,5/45	15,3	-	15	≤ 25	LA₁₅35,5/45 Anforderung erfüllt
--------	--------------------------------	---------	------	---	-----------	------	--

Widerstand gegen Schlag an Schotter DIN EN 1097-2

[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 09/2025	35,5/45	11,5 Rohdichte $\rho_p = 2,69 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 0 M.-%	10,7	14,5	i.M.	12,3	≤ 22	SD₁₂ Anforderung erfüllt
--------	--------------------------------	---------	--	------	------	------	-------------	------	---

Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1

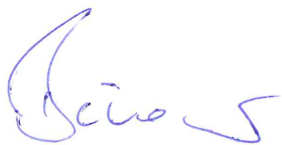
[M.-%]	0/32 FSS/R1 09/2024	8/16	0,1 Prüflüssigkeit: Wasser	0,3	0,2	i.M.	0,2	F ₄	F₁ Anforderung erfüllt
[M.-%]	0/45 FSS/R1 (RK+BK) 09/2024	8/16	1,1 Prüflüssigkeit: Wasser	0,8	0,4	i.M.	0,8	F ₄	F₁ Anforderung erfüllt

Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

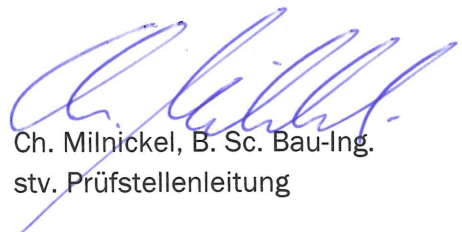
1	Prüfung	
1.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern)	Hr. Finckh / Fr. Hauthal
1.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	Werk Oldisleben
1.3	Wurde die Probenahme entsprechend den der DIN EN 932-1 durchgeführt?	ja
1.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen 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



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

Petrographische Zusammensetzung

1. GK 25 (Nr., Name)	4632, Bad Frankenhausen	2. Ort der Entnahme:	Halde
3. Lagerstätten-Nr.:	-	4. Tag der Entnahme:	04.09.2025
5. Korrdinaten:	R.: - / H.: -	6. Probenummer:	10-25107/4
7. Probenart:	Kies	8. Teufe [m]:	-
9. Fraktion:	8/16 mm	10. Masse der Probe [g]:	3059,55
11. Gezählte Gerölle:	1341	12. Lithologie:	Kiessand, fluviatil (Terrasse)
13. stratigrafische Zuordnung:	Quartär, Pleistozän (Saale-Kaltzeit)	14. Bearbeiter/in:	Bivour

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen (n)
1	Quarz	10	0,7	11,85	0,4	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	8	0,6	13,27	0,4	
3	Quarzit	4	0,3	20,60	0,7	
4	Grauwacke	8	0,6	32,79	1,1	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	22	1,6	105,39	3,4	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	19	1,4	86,21	2,8	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	618	46,1	1241,21	40,6	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,0	0,00	0,0	
9	Rhyolith, Andesite	598	44,6	1343,07	43,9	
	basische Vulkanite	10	0,7	40,25	1,3	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	0	0,0	0,00	0,0	
	Kristallin Mittelgebirge	23	1,7	117,52	3,8	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	15	1,1	35,85	1,2	
	Zwischensumme I	1335	99,6	3048,01	99,6	
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	0,00	0,0	
13	Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandst.	0	0,0	0,00	0,0	
14	Kreide / Kreidekalke	0	0,0	0,00	0,0	
15	leichter u. poröser Kalk- u. Mergelstein	1	0,1	2,47	0,1	
16	Sedimentgest. mit lockerer Kornbindg. (z.B. Ton-, Schluff-, Sandsteine) u. quellfähige anorganische Bestandteile	2	0,1	5,04	0,2	
12 – 16	Zwischensumme II	3	0,2	7,51	0,2	
17	Braunkohle	0	0,0	0,00	0,0	
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,0	0,00	0,0	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	3	0,2	4,03	0,1	
20	Pyrit, Markasit	0	0,0	0,00	0,0	
17 – 20	Zwischensumme III	3	0,2	4,03	0,1	
21	Sonstige	0	0,0	0,00	0,0	
	Gesamtsumme	1341	100,0	3059,55	100,0	