

BLH GmbH - Haferkamp 8 - 38667 Bad Harzburg

## Mitteldeutsche Baustoffe GmbH Köhener Straße 13

06193 Petersberg OT Sennewitz

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

Werk: Ditfurt

Prüfbericht Nr.:	12-2201/10-24032-SoB	Prüfberichtsdatum:	14.06.2024
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Bode-Kieswerk Ditfurt an der L 66 in 06484 Ditfurt	Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2024
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G Sob-StB	Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2024
letzte Güteüberwachung:	12-2201/10-23105-SoB	Material:	Rundkorn
		Petrographischer Typ:	Bode-Sand-/Kies

#### Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Ditfurt
Datum:	18.04.2024
Teilnehmer:	Hr. Kranich (MDB), Fr. Bivour (BLH)
Witterung:	bewölkt, nass, +8°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 -5- 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

### Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/16 FSS/R2**

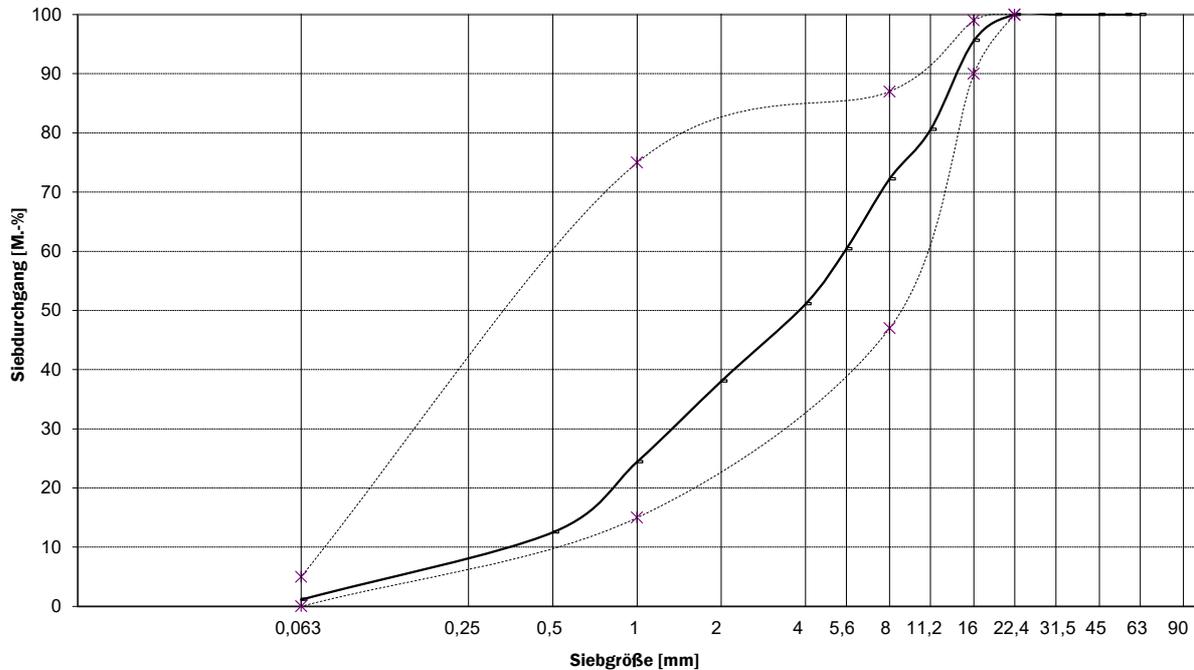
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
31,5	0,0	100
22,4	0,0	100
16	4,4	96
11,2	15,1	81
8	8,3	72
5,6	11,8	60
4	9,3	51
2	13,1	38
1	13,6	24
0,5	11,9	13
0,063	11,4	1
0	1,1	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

### Ergebnisse

Kennwert	IST	SOLL	
Gehalt an Feinanteilen	<b>1,1 M.-%</b>	≤ 5 M.-%	
Kategorie UF	<b>UF 5</b>	UF 5	
Kategorie LF	<b>LF NR</b>	LF NR	
Überkornanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D	<b>100 M.-%</b>	100 M.-%	
Durchgang D	<b>96 M.-%</b>	90 - 99 M.-%	
Kategorie	<b>OC 90</b>	OC 90	
Zwischensieb-anforderung	1 mm	24 M.-%	15-75 M.-%
	8 mm	72 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U	<b>14</b>	≥ 3	
Kornform SI [M.-%] <small>Prüfdatum 2. HJ 2023</small>	<b>25</b>	≤ 50	
Plattigkeit FI [M.-%] <small>Prüfdatum 1. HJ 2024</small>	<b>24</b>	≤ 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**

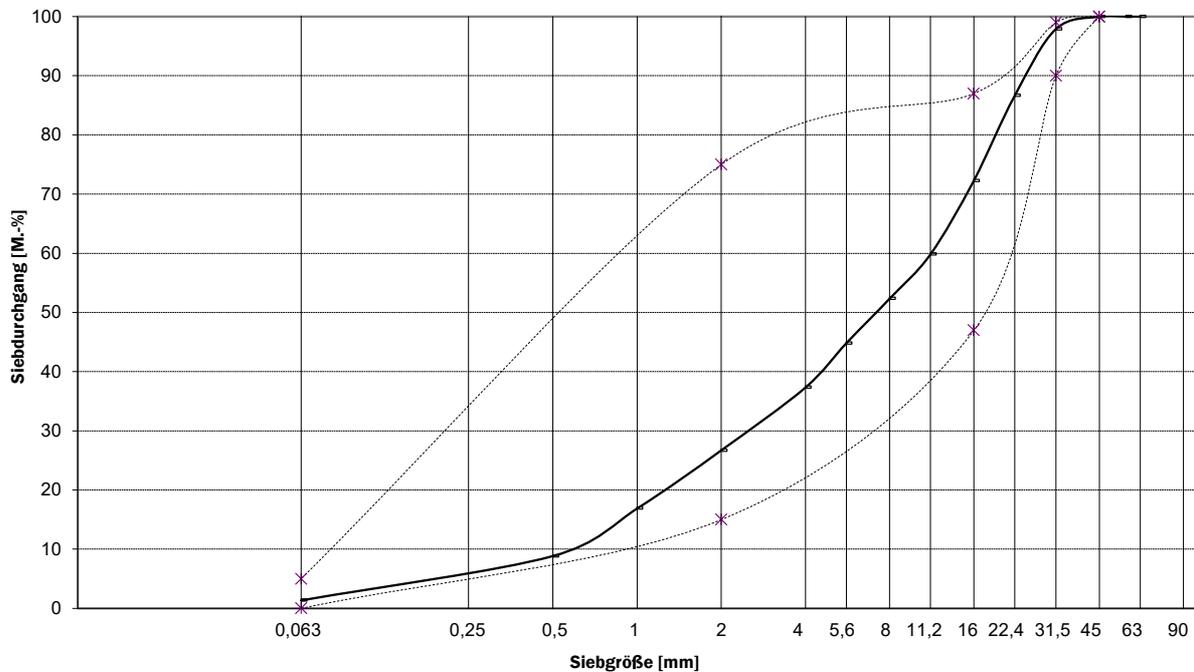
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
63	0,0	100
56	0,0	100
45	0,0	100
31,5	2,1	98
22,4	11,3	87
16	14,4	72
11,2	12,5	60
8	7,5	52
5,6	7,5	45
4	7,5	37
2	10,7	27
1	9,8	17
0,5	8,1	9
0,063	7,5	1
0	1,4	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

### Ergebnisse

Kennwert	IST	SOLL	
Gehalt an Feinanteilen	<b>1,4 M.-%</b>	≤ 5 M.-%	
Kategorie UF	<b>UF 5</b>	UF 5	
Kategorie LF	<b>LF NR</b>	LF NR	
Überkornanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D	<b>100 M.-%</b>	100 M.-%	
Durchgang D	<b>98 M.-%</b>	90 - 99 M.-%	
Kategorie	<b>OC 90</b>	OC 90	
Zwischensieb-anforderung	2 mm	<b>27 M.-%</b>	15-75 M.-%
	16 mm	<b>72 M.-%</b>	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U	<b>20</b>	≥ 7	
Kornform SI [M.-%] <small>Prüfdatum 2. HJ 2023</small>	<b>18</b>	≤ 50	
Plattigkeit FI [M.-%] <small>Prüfdatum 1. HJ 2024</small>	<b>21</b>	≤ 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 Frostschuttschichten.

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	-
	10/2022		
Die Gewinnung der Sand-Kies-Lagerstätte erfolgt im Nassabbau. Aus folgenden Hauptkomponenten setzt sich der Kiesanteil zusammen:			
ca. 56 M.-% paläozoische Sedimente			
ca. 11 M.-% Kristallin			
ca. 11 M.-% Grauwacke			
ca. 8 M.-% Kieselschiefer			
ca. 8 M.-% Quarz, Quarzit			
ca. 2 M.-% Rhyolith			

## Physikalische Eigenschaften

### Rohdichte $\rho_p$ DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/16 FSS/R2 04/2024	0,063/16	2,665 / 2,662	i.M.	<b>2,66</b>	ist anzugeben	<b>2,66</b>
[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/32 FSS/R1 10/2023	0,063/31,5	2,668 / 2,675	i.M.	<b>2,67</b>	ist anzugeben	<b>2,67</b>

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

[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/16 FSS/R2 10/2023	0/16	Trockendichte	2,075	korr.	<b>2,075</b>	/	<b>2,075</b>
[M.-%]			opt. Wassergehalt	8,5		<b>8,5</b>		<b>8,5</b>
[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/32 FSS/R1 10/2023	0/31,5	Trockendichte	2,103	korr.	<b>2,106</b>	/	<b>2,106</b>
[M.-%]			opt. Wassergehalt	8,9		<b>8,8</b>		<b>8,8</b>

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

[M.-%]	0/32 FSS/R1 04/2024	10/14	21,0	-	<b>21</b>	LA <sub>40</sub>	<b>LA<sub>25</sub></b> Anforderung erfüllt
--------	------------------------	-------	------	---	-----------	------------------	---

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

[M.-%]	0/32 FSS/R1 10/2023	8/12,5	19,43	20,47	20,77	i.M.	<b>20,2</b>	SZ <sub>35</sub>	<b>SZ<sub>22</sub></b> Anforderung erfüllt
			Rohdichte $\rho_p = 2,71 \text{ Mg/m}^3$ / Kornform = 29 M.-%						

### Widerstand gegen Frostbeanspruchung nach DIN EN 1367-1

[M.-%]	0/32 FSS/R1 10/2023	8/16	0,4	0,9	1,3	i.M.	<b>0,9</b>	F <sub>4</sub>	<b>F<sub>1</sub></b> Anforderung erfüllt
			Prüfliquidität: Wasser						

## Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

<b>1</b>	<b>Prüfung</b>	
1.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern)	<b>Hr. Arnold / Hr. Kranich</b>
1.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	<b>Werk Rieder</b>
1.3	Wurde die Probenahme entsprechend den der DIN EN 933-2 durchgeführt?	<b>ja</b>
1.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	<b>ja</b>
1.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	<b>ja</b>
<b>2</b>	<b>Lieferschein</b>	
2.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	<b>ja</b>
2.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	<b>ja</b>
<b>3</b>	<b>Herstellwerk</b>	
3.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	<b>ja</b>
3.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	<b>ja</b>

## Beurteilung

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

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



  
Dipl.-Geow. I. Bivour  
Fachbereichsleitung Gestein