

BLH GmbH - Haferkamp 8 - 38667 Bad Harzburg

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH Köthener Straße 13

06193 Petersberg OT Sennewitz

Prüfbericht nach den TL Gestein-StB 04/23

Werk: Schwerz

Prüfbericht Nr.:	12-2210/10-25115	Prüfberichtsdatum:	07.11.2025
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Edelsplittwerk Schwerz Am Berge 1, 06188 Landsberg OT Schwerz	Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2025
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung	Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2026
letzte Güteüberwachung:	12-2210/10-25038	Material:	Brechkorn
		Petrographischer Typ:	Rhyolith

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Schwerz
Datum:	25.09.2025
Teilnehmer:	Hr. Pohl (MDB), Hr. Langhoff, Hr. Köchel (BLH)
Witterung	trocken, bedeckt, +14 °C

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Entnahmestelle	Anwendungsbereich TL Gestein-StB		
				Anhang F Asphalt / EN 13043	Anhang G Beton / EN 12620	Anhang E SoB / EN 13242
1	001 A	Füller	Silo	x		
	001 B				x	
2	002 A	0/2	Halde	x		
	002 S					x
3	003 A	2/5	Halde	x		
4	157	2/8	Halde		x	
5	009 A	2/16	Halde	x		
6	021 A	2/22	Halde	x		
7	022 A	2/32	Halde	x		
8	004 A	5/8	Halde	x		
9	024 A	5/22	Halde	x		
10	025 A	5/32	Halde	x		
	025 S					x
11	005 A	8/11	Halde	x		
12	159	8/16	Halde		x	
13	006 A	11/16	Halde	x		
14	007 A	16/22	Halde	x		

Bemerkung: Auf die ZTV-StB LSBB ST 21 und das ARS Nr. 18/2018 des TLBV wird verwiesen.

vorgesehene Lieferbereiche: ST / TH / SN

Verteiler: AG / ST [112]

Der Prüfbericht umfasst -21- 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

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	Füller		
----------------------------	--------	--	--

Korngrößenverteilung DIN EN 933-10

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ		
< 0,063	91,0	91		
0,063 - 0,125	7,3	98		
1,25 - 0,25	1,5	100		
0,25 - 0,5	0,1	100		
0,5 - 1,0	0,0	100		
1,0 - 2,0	0,0	100		

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≥ 70	91	erfüllt	erfüllt	
	≤ 100				

Anforderungen

bis Korngröße D	[mm]	0,063	erfüllt	erfüllt	
Grenzwert	[M.-%]	70-100			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	0,125			
Grenzwert	[M.-%]	85-100			
bis Korngröße 2D	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	100			

werkstypische Toleranz

bis Korngröße	[mm]	0,063	erfüllt	erfüllt	
Grenzwert	[M.-%]	85-95			
bis Korngröße	[mm]	0,125			
Grenzwert	[M.-%]	90-100			

Anwendungsbereich: AC T, AC TD, AC B, AC D, Beton

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 0,125	10,2	10
0,125 - 0,25	9,2	19
0,25 - 0,5	16,3	36
0,5 - 1,0	24,6	60
1,0 - 1,4	13,7	74
1,4 - 2,0	14,2	88
2,0 - 2,8	10,1	98
2,8 - 4,0	1,6	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 16	6,1	f₁₆		
	≤ 16				f₁₆

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	2,0	G_F85		G_F85
Grenzwert	[M.-%]	85-99			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	2,8			
Grenzwert	[M.-%]	98-100*			
bis Korngröße 2D	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	100			

werkstypische Toleranz

bis Korngröße	[mm]	0,063	G_{TC}10		GT_A10
Grenzwert	[M.-%]	5-11			
bis Korngröße	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	55-75			
bis Korngröße	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-95			

Anwendungsbereich: AC T, AC TD, AC B, AC D, SoB

* Anforderung für Anwendungsbereich SoB

werkstypische Zusammensetzung: 0,063 mm: 8 M.-% / 1,0 mm: 65 M.-% / 2,0 mm: 90 M.-%

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	2/5
-----------------------------------	------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	2,4	2
1,0 - 1,4	1,6	4
1,4 - 2,0	4,6	9
2,0 - 2,8	27,0	36
2,8 - 4,0	33,7	69
4,0 - 5,6	27,9	97
5,6 - 8,0	2,8	100
8,0 - 11,2	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 2	0,8	f_{0,5}		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	1,0		G _c 90/10		
Grenzwert	[M.-%]	0-2	2			
bis Korngröße d	[mm]	2,0				
Grenzwert	[M.-%]	0-10	9			
Überkorn						
bis Korngröße D	[mm]	5,6				
Grenzwert	[M.-%]	90-99	97			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	8,0				
Grenzwert	[M.-%]	100	100			
bis Korngröße 2D	[mm]	11,2				
Grenzwert	[M.-%]	100	100			

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 20	9	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	14	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2025					
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Anwendungsbereich: AC T, AC TD, AC B, AC D

Gesteinskörnung (d/D) [mm]**2/8****Korngrößenverteilung** DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	2,6	3
1,0 - 1,4	1,2	4
1,4 - 2,0	3,5	7
2,0 - 2,8	8,2	16
2,8 - 4,0	14,9	31
4,0 - 5,6	22,8	53
5,6 - 8,0	37,8	91
8,0 - 11,2	9,0	100
11,2 - 16,0	0,0	100

Kennwert**SOLL****IST****res. Kategorie** AnwendungsbereichAsphalt
(EN 13043)Beton
(EN 12620)SoB
(EN 13242)**Gehalt an Feinanteilen** ($\leq 0,063$ mm)

	≤ 1	0,6		f₁	
--	----------	------------	--	----------------------	--

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	3		
bis Korngröße d	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-20	7		
Überkorn					
bis Korngröße D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-99	91		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

G_c85/20**weitere Kennwerte**

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]				
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 20	13		SI₁₅
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]				
Prüfdatum	2. HJ 2025	≤ 20	12		FI₁₅
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich			-
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{NR}	Prüfung nicht erforderlich		C_{100/0}

Anwendungsbereich: Beton (BTS, BD, U, O)

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	2/16
-----------------------------------	-------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	1,4	1
1,0 - 2,0	2,4	4
2,0 - 4,0	12,8	17
4,0 - 5,6	11,7	28
5,6 - 8,0	20,8	49
8,0 - 11,2	22,9	72
11,2 - 16,0	23,7	96
16,0 - 22,4	4,4	100
22,4 - 31,5	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 1	0,3	f_{0,5}		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	1,0	G_c90/15		
Grenzwert	[M.-%]	0-5			
bis Korngröße d	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-15			
Überkorn					
bis Korngröße D	[mm]	16,0			

Überkorn				G _c 90/15
bis Korngröße D	[mm]	16,0		
Grenzwert	[M.-%]	90-99	96	
bis Korngröße 1,4D	[mm]	22,4		
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100	
bis Korngröße 2D	[mm]	31,5		
Grenzwert	[M.-%]	100	100	

Zwischensiebanforderung

bis Korngröße	[mm]	8,0	G_{20/17,5}		
Grenzwert	[M.-%]	20-70			
Toleranz					
bis Korngröße	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	53±17,5	49		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	9	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	10	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2025					
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{90/1}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Anwendungsbereich: AC T, AC TD

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	2/22
-----------------------------------	-------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	1,2	1
1,0 - 2,0	1,6	3
2,0 - 4,0	7,3	10
4,0 - 5,6	7,8	18
5,6 - 8,0	13,2	31
8,0 - 11,2	15,6	47
11,2 - 16,0	26,9	73
16,0 - 22,4	24,5	98
22,4 - 31,5	2,0	100
31,5 - 45,0	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 1	0,3	f_{0,5}		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	1,0	G_c90/15		
Grenzwert	[M.-%]	0-5			
bis Korngröße d	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-15			
Überkorn					
bis Korngröße D	[mm]	22,4			

Überkorn				G _C 90/15
bis Korngröße D	[mm]	22,4		
Grenzwert	[M.-%]	90-99	98	
bis Korngröße 1,4D	[mm]	31,5		
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100	
bis Korngröße 2D	[mm]	45,0		
Grenzwert	[M.-%]	100	100	

Zwischensiebanforderung

bis Korngröße	[mm]	11,2	G_{20/17,5}		
Grenzwert	[M.-%]	20-70			
Toleranz					
bis Korngröße	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	55±17,5	47		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	12	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	12	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2025					
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{90/1}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Anwendungsbereich: AC T

Gesteinskörnung (d/D) [mm]**2/32****Korngrößenverteilung** DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	1,1	1
1,0 - 2,0	1,4	2
2,0 - 4,0	5,9	8
4,0 - 5,6	6,3	15
5,6 - 8,0	14,6	29
8,0 - 11,2	11,1	40
11,2 - 16,0	9,1	49
16,0 - 22,4	19,5	69
22,4 - 31,5	25,7	95
31,5 - 45,0	5,4	100
45,0 - 56,0	0,0	100
56,0 - 63,0	0,0	100

Kennwert**SOLL****IST****res. Kategorie** AnwendungsbereichAsphalt
(EN 13043)Beton
(EN 12620)SoB
(EN 13242)**Gehalt an Feinanteilen** ($\leq 0,063$ mm)

	≤ 1	0,2	f_{0,5}		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	1,0		G _c 90/15		
Grenzwert	[M.-%]	0-5	1			
bis Korngröße d	[mm]	2,0				
Grenzwert	[M.-%]	0-15	2			
Überkorn						
bis Korngröße D	[mm]	31,5				
Grenzwert	[M.-%]	90-99	95			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	45,0				
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100			
bis Korngröße 2D	[mm]	63,0				
Grenzwert	[M.-%]	100	100			

Zwischensiebanforderung

bis Korngröße	[mm]	16,0		G _{20/17,5}		
Grenzwert	[M.-%]	20-70	49			
Toleranz						
bis Korngröße	[mm]	16,0				
Grenzwert	[M.-%]	60±17,5	49			

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	8	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	9	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2025					
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{90/1}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	5/8
-----------------------------------	------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 2,8	0,6	1
2,8 - 4,0	0,3	1
4,0 - 5,6	5,9	7
5,6 - 8,0	88,2	95
8,0 - 11,2	5,1	100
11,2 - 16,0	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 2	0,3	$f_{0,5}$		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	2,8		G _c 90/15		
Grenzwert	[M.-%]	0-5	1			
bis Korngröße d	[mm]	5,6				
Grenzwert	[M.-%]	0-15	7			
Überkorn						
bis Korngröße D	[mm]	8,0				
Grenzwert	[M.-%]	90-99	95			
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]	≤ 20	10	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	9	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2025					
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Anwendungsbereich: AC T, AC TD, AC B, AC D

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	5/22
-----------------------------------	-------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 2,8	0,6	1
2,8 - 4,0	0,3	1
4,0 - 5,6	3,0	4
5,6 - 8,0	18,4	22
8,0 - 11,2	20,4	43
11,2 - 16,0	30,1	73
16,0 - 22,4	24,7	97
22,4 - 31,5	2,6	100
31,5 - 45,0	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 1	0,2	f_{0,5}		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	2,8	G_c90/15		
Grenzwert	[M.-%]	0-5			
bis Korngröße d	[mm]	5,6			
Grenzwert	[M.-%]	0-15			
Überkorn					
bis Korngröße D	[mm]	22,4			

Überkorn			
bis Korngröße D	[mm]	22,4	
Grenzwert	[M.-%]	90-99	97
bis Korngröße 1,4D	[mm]	31,5	
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100
bis Korngröße 2D	[mm]	45,0	
Grenzwert	[M.-%]	100	100

G_c90/15

Zwischensiebanforderung

bis Korngröße	[mm]	11,2	G_{20/17,5}		
Grenzwert	[M.-%]	20-70			
Toleranz					
bis Korngröße	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	41±17,5	43		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	9	SI ₁₅			
Prüfdatum	1. HJ 2025						
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	11	FI ₁₅			
Prüfdatum	2. HJ 2025						
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-			
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{90/1}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}			

Anwendungsbereich: AC T

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	5/32
-----------------------------------	-------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 2,8	0,4	0
2,8 - 4,0	0,1	1
4,0 - 5,6	2,6	3
5,6 - 8,0	12,8	16
8,0 - 11,2	14,8	31
11,2 - 16,0	18,9	50
16,0 - 22,4	17,2	67
22,4 - 31,5	25,1	92
31,5 - 45,0	8,2	100
45,0 - 56,0	0,0	100
56,0 - 63,0	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 1	0,1	f_{0,5}		
	≤ 4				f_{0,5}

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	2,8		G _c 90/15	G _c 90/15
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		
bis Korngröße d	[mm]	5,6			
Grenzwert	[M.-%]	0-15	3		
Übergrenze					
bis Korngröße D	[mm]	31,5			
Grenzwert	[M.-%]	90-99	92		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	45,0			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	63,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

Zwischensiebanforderung

bis Korngröße		[mm]	16,0		G _{20/17,5}	GT _c 20/17,5
Grenzwert		[M.-%]	20-70	50		
Toleranz						
bis Korngröße		[mm]	16,0			
Grenzwert		[M.-%]	50±17,5	50		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	10	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
		≤ 55				SI ₁₅
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	8	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2025					
		≤ 50				FI ₁₅
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		-
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{90/1}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		
		C _{90/3}			C _{100/0}	

Anwendungsbereich: AC T, SoB

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	8/11
-----------------------------------	-------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 4,0	0,8	1
4,0 - 5,6	1,1	2
5,6 - 8,0	8,6	10
8,0 - 11,2	81,3	92
11,2 - 16,0	8,2	100
16,0 - 22,4	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 2	0,2	$f_{0,5}$		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	4,0		G _c 90/15		
Grenzwert	[M.-%]	0-5	1			
bis Korngröße d	[mm]	8,0				
Grenzwert	[M.-%]	0-15	10			
Überkorn						
bis Korngröße D	[mm]	11,2				
Grenzwert	[M.-%]	90-99	92			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	16,0				
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100			
bis Korngröße 2D	[mm]	22,4				
Grenzwert	[M.-%]	100	100			

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 20	8	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	8	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2025					
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Anwendungsbereich: AC T, AC TD, AC B, AC D

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	8/16
-----------------------------------	-------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 4,0	0,3	0
4,0 - 5,6	0,0	0
5,6 - 8,0	2,7	3
8,0 - 11,2	37,3	40
11,2 - 16,0	51,3	92
16,0 - 22,4	8,4	100
22,4 - 31,5	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 1	0,1		$f_{0,5}$	
--	----------	------------	--	-----------	--

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		
bis Korngröße d	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-20	3		

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-99	92		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	22,4			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	31,5			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

G_c85/20**weitere Kennwerte**

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]				
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 20	8		SI₁₅
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]				
Prüfdatum	2. HJ 2025	≤ 20	7		FI₁₅
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich			-
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C_{NR}	Prüfung nicht erforderlich		C_{100/0}

Anwendungsbereich: Beton (BTS, BD, U, O)

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	11/16
-----------------------------------	--------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 5,6	0,2	0
5,6 - 8,0	0,0	0
8,0 - 11,2	4,6	5
11,2 - 16,0	85,8	91
16,0 - 22,4	9,4	100
22,4 - 31,5	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

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

	≤ 1	0,1	$f_{0,5}$		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	5,6	G_c90/15		
Grenzwert	[M.-%]	0-5			
bis Korngröße d	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	0-15			

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	16,0
Grenzwert	[M.-%]	90-99
bis Korngröße 1,4D	[mm]	22,4
Grenzwert	[M.-%]	98-100
bis Korngröße 2D	[mm]	31,5
Grenzwert	[M.-%]	100

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 20	6	SI ₁₅			
Prüfdatum	1. HJ 2025						
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	8	FI ₁₅			
Prüfdatum	2. HJ 2025						
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-			
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}			

Anwendungsbereich: AC T, AC TD, AC B

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	16/22
-----------------------------------	--------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 8,0	0,2	0
8,0 - 11,2	0,1	0
11,2 - 16,0	7,0	7
16,0 - 22,4	89,1	96
22,4 - 31,5	3,7	100
31,5 - 45,0	0,0	100

Kennwert	SOLL	IST	res. Kategorie Anwendungsbereich		
			Asphalt (EN 13043)	SoB (EN 13242)	Beton (EN 12620)

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

	≤ 1	0,1	$f_{0,5}$		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	8,0		G _c 90/15		
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0			
bis Korngröße d	[mm]	16,0				
Grenzwert	[M.-%]	0-15	7			
Überkorn						
bis Korngröße D	[mm]	22,4				
Grenzwert	[M.-%]	90-99	96			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	31,5				
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100			
bis Korngröße 2D	[mm]	45,0				
Grenzwert	[M.-%]	100	100			

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 20	9	SI ₁₅			
Prüfdatum	1. HJ 2025						
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	9	FI ₁₅			
Prüfdatum	2. HJ 2025						
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-			
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}			

Anwendungsbereich: AC T, AC B

Gesteins- körnung [mm] / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST / res. Kategorie		
					Anwendungsbereich		
					Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

Stoffliche Kennzeichnung

Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3

[-]	Rhyolith	Handstück	-
	03/2023		

Der farbliche Gesamteindruck der Gesteinsprobe ist dunkelgrau. Das Gestein besitzt ein dichtes, porphyrisches und regelloes Gefüge mit Phänokristallen „schwimmend“ in einer feinkristallinen Matrix. Insgesamt lassen sich bis zu fünf Komponenten makroskopisch durch Form und Farbe unterscheiden: Quarz (40 Vol.-%), Kalifeldspat (30 Vol.-%), Plagioklas (20 Vol.-%), Magnetit/Pyrrhotin (8 Vol.-%), Biotit (2 Vol.-%). Das Gestein kann (nach Streckeisen) als Rhyolith bezeichnet werden.

Geometrische Eigenschaften

Bestimmung der Kantigkeit - Fließkoeffizient DIN EN 933-6

[s]	0/2	0,063/2	40,3 / 40,4 / 40,4 / 40,5 / 40,4	i.M.	40	E_{CS}35	E_{CS}35		E_{CS}35
	09/2025		Rohdichte $\rho_p = 2,59 \text{ Mg/m}^3$						

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m ³]	0/2	0,063/2	2,587 / 2,583	i.M.	2,59	ist anzugeben	2,59
	09/2025						
[Mg/m ³]	2/5	2/5,6	2,628 / 2,634	i.M.	2,63	ist anzugeben	2,63
	09/2025						
[Mg/m ³]	2/8	2/8	2,630 / 2,633	i.M.	2,63	ist anzugeben	2,63
	09/2025						
[Mg/m ³]	5/8	5,6/8	2,632 / 2,626	i.M.	2,63	ist anzugeben	2,63
	09/2025						
[Mg/m ³]	5/32	5,6/31,5	2,630 / 2,627	i.M.	2,63	ist anzugeben	2,63
	09/2025						
[Mg/m ³]	8/11	8/11,2	2,625 / 2,629	i.M.	2,63	ist anzugeben	2,63
	09/2025						
[Mg/m ³]	8/16	8/16	2,628 / 2,628	i.M.	2,63	ist anzugeben	2,63
	09/2025						
[Mg/m ³]	11/16	11,2/16	2,631 / 2,634	i.M.	2,63	ist anzugeben	2,63
	09/2025						
[Mg/m ³]	16/22	16/22,4	2,624 / 2,624	i.M.	2,62	ist anzugeben	2,62
	09/2025						

Wasseraufnahme $W_{A,cm}$ DIN EN 1097-6

[%]	0/2	0,063/2	1,1 / 1,2	i.M.	1,2	/*			
	09/2025								
[%]	2/8	2/8	0,9 / 0,9	i.M.	0,9	/*			
	09/2025								
[%]	5/32	5,6/31,5	0,5 / 0,5	i.M.	0,5	/*			
	09/2025								
[%]	8/16	8/16	0,4 / 0,4	i.M.	0,4	/*			
	09/2025								

* Nachweis der Frostbeständigkeit erfolgt über direkte Bestimmung des Widerstandes gegen Frost nach DIN EN 1367-1 (s. S. 18)

Gesteins- körnung [mm] / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST / res. Kategorie		
					Anwendungsbereich		
					Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

Physikalische Eigenschaften

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

[M.-%]	8/11	8/12,5	17,68	17,91	18,44	i.M.	18,0	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈
	09/2025		Rohdichte ρ _p = 2,62 Mg/m³ / Kornform = 8 M.-%					SZ ₂₂ *			

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton und SoB

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

[M.-%]	8/11	10/14	17,8	-	18	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀
	03/2025					LA ₂₅ *			

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton und SoB

Widerstand gegen Polieren DIN EN 1097-8

[-]	8/11	8/10	50 / 51 / 51 / 50	i.M.	51	PSV _{ang} 51	PSV _{ang} 51		
	03/2025		Kontrollgestein: Herrnholzer Granit						

Widerstand gegen Verschleiß DIN EN 1097-1

[M.-%]	8/11	10/14	2,6 / 2,7	i.M.	3	M _{DENR}	M _{DE} 10		
	09/2025								

Kennwertangabe informativ

Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1

[M.-%]	8/11	8/16	0,1	0,1	0,1	i.M.	0,1	F ₁ *	F ₁	F ₁	F ₁
	09/2025		Prüfflüssigkeit: Wasser								

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton: F₂ und SoB: F₄

Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung DIN EN 1367-6

[M.-%]	8/11	8/16	0,2	0,4	0,2	i.M.	0,3	≤ 8	≤ 5	≤ 5
	09/2025		Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung					≤ 5*		

* ab Frosteinwirkungszone III nach RStO

Magnesiumsulfatwert DIN EN 1367-2

[M.-%]	8/16	10/14	0,7 / 0,4	i.M.	1	MS ₁₈		MS ₁₈	
	09/2025								

Kennwertangabe informativ

Gesteins- körnung [mm] / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST / res. Kategorie		
					Anwendungsbereich		
					Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

Physikalische Eigenschaften

Widerstand gegen Hitzebeanspruchung DIN EN 1367-5 Unterkorn (I) durch Hitzebeanspruchung

[M.-%]	8/11 09/2025	8/12,5	0,2 / 0,1 / 0,1	i.M.	0,1	≤ 3	0,1		
--------	-----------------	--------	-----------------	------	-----	-----	------------	--	--

Festigkeit bei Hitzebeanspruchung DIN EN 1367-5 / DIN EN 1097-2

[M.-%]	8/11	8/12,5 SZ ₂	19,48	19,74	19,10	i.M.	19,4	V _{SZ} ≤ 5	1,4		
	09/2025	8/12,5 SZ ₁	17,68	17,91	18,44	i.M.	18,0				
			Festigkeitsverlust V _{SZ} = SZ ₂ - SZ ₁				1,4				

Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen DIN EN 12697-11

[%]	8/11	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden	90	ist anzugeben	85		
[%]	09/2025		Bindemittel-umhüllte Fläche nach 24 Stunden	75				

Bitumensorte: 50/70, Additive: keine

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

[%]	0/2 09/2025	0/2	0,00	0,00	m _{LPC} 0,10*	m_{LPC}0,10	m_{LPC}0,10	
-----	----------------	-----	------	------	------------------------	----------------------------	----------------------------	--

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton: m_{LPC}0,25 M.-%

[%]	2/5 09/2025	2/5,6	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
[%]	5/8 09/2025	5,6/8	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
[%]	8/16 09/2025	8/16	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
[%]	16/22 09/2025	16/22,4	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	

* Anforderung für Anwendungsbereich Asphalt: m_{LPC}0,10 M.-%

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

[-]	0/2 09/2025	0/2	heller als Farbbezugslösung (farblos)	ja	ist anzugeben			
-----	----------------	-----	---------------------------------------	----	------------------	--	--	--

* Kennwertangabe informativ

[-]	2/5 09/2025	2/4	heller als Farbbezugslösung (farblos)	ja	ist anzugeben		heller als Bezugsislsg.	
-----	----------------	-----	---------------------------------------	----	------------------	--	------------------------------------	--

Gesteins- körnung [mm] / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST / res. Kategorie		
					Anwendungsbereich		
					Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

Qualität der Feinanteile

Wasserempfindlichkeit Schüttelabrieb TP Gestein-StB, Teil 6.6.3

Wasserauf- nahme [Vol.-%]	0/2 09/2025	0/2 Serie E	20,52	20,43	20,02	i.M.	20,3	ist anzugeben	20,3		
Quellung [Vol.-%]			0,6	0,4	0,8	i.M.	0,6		0,6		
Schüttelabrieb [M.-%]			26,61	26,69	27,09	i.M.	26,8		26,8		
Wasserauf- nahme [Vol.-%]		0/2 Serie F	16,66	16,59	16,58	i.M.	16,6	ist anzugeben	16,6		
Quellung [Vol.-%]			0,7	0,4	1,0	i.M.	0,7		0,7		
Schüttelabrieb [M.-%]			18,51	16,97	17,9	i.M.	17,8		17,8		

Füllerqualität

Wassergehalt nach DIN EN 1097-5

[M.-%]	Füller 09/2025	Füller	1,0	1,0	≤ 1	≤ 1		
--------	-------------------	--------	-----	-----	-----	------------	--	--

Versteifende Wirkung, Hohlraumgehalt nach Ridgen nach DIN EN 1097-4

[Vol.-%]	Füller	0/0,125	42,4	42,1	42,0	i.M.	42	V _{28/45}	V _{28/45}		
	09/2025		Werkstypische Spannweite: 38-42								

Versteifende Wirkung, Erweichungspunkt - Erhöhung nach DIN EN 13179-1

[°C]	Füller 09/2025	0/0,125	21,5	22	Δ _{R&B} 8/25	Δ_{R&B}8/25		
------	-------------------	---------	------	----	---------------------------	--------------------------------	--	--

Wasserlöslichkeit nach DIN EN 1744-1, Abs. 16

[M.-%]	Füller 09/2025	0/0,125	1,0 / 1,0	1	WS ₁₀	WS₁₀		
--------	-------------------	---------	-----------	---	------------------	------------------------	--	--

Wasserempfindlichkeit Schüttelabrieb TP Gestein-StB, Teil 6.6.3

Wasserauf- nahme [Vol.-%]	Füller 09/2025	0/0,125	23,16	23,25	23,31	i.M.	23,3	ist anzugeben	23,3		
Quellung [Vol.-%]			1,1	0,7	1,1	i.M.	1,0		1,0		
Schüttelabrieb [M.-%]			73,99	72,42	72,81	i.M.	73,1		73,1		

Gleichmäßigkeit der Füllerproduktion, Rohdichte ρ_f nach DIN EN 1097-7

[Mg/m³]	Füller	0/0,125	2,664	2,659	2,651	i.M.	2,66	ist anzugeben	2,66		
	09/2025		Schwankungsbreite: nur ermitteln								

Methylenblau-Wert nach DIN EN 933-9

[g/kg]	Füller 09/2025	0/0,125	3,3	3,3	/	3,3		
--------	-------------------	---------	-----	------------	---	------------	--	--

Kennwertangabe informativ

Gesteins- körnung [mm] / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST / res. Kategorie		
					Anwendungsbereich		
					Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

Chemische Eigenschaften

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

[M.-%]	≤ 2 03/2024	0/2	< 0,00050	< 0,0005	≤ 0,04		< 0,04	
[M.-%]	> 2 03/2024	8/16	0,001	0,001	≤ 0,04		< 0,04	

Bestimmung über Fremdvergabe Agrolab Umwelt GmbH, Kiel

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

[M.-%]	≤ 2 03/2025	0/2	< 0,10	< 0,10	≤ 0,8		AS _{0,2}	
[M.-%]	> 2 03/2025	8/16	< 0,10	< 0,10	≤ 0,8		AS _{0,2}	

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Gesamtschwefelgehalt DIN EN 1744-1, Abs. 11

[M.-%]	≤ 2 03/2025	0/2	< 0,10	< 0,10	≤ 1		≤ 1	
[M.-%]	> 2 03/2025	8/16	< 0,10	< 0,10	≤ 1		≤ 1	

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit DAfStb-Richtlinie

[-]	2/8-8/16 09/2025	2/16		ist anzugeben	-	E III-S	-
-------	---------------------	------	--	------------------	---	---------	---

Hinweis: Beim Einsatz in Fahrbahndeckenbeton ist das ARS Nr. 04/2013 vom 22.01.2013 "Vermeidung von Schäden an Fahrbahndecken aus Beton in Folge von Alkali-Kieselsäure-Reaktion (AKR)" zu berücksichtigen.

Nach der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" 10/2013 ist für Rhyolith eine Prüfung hinsichtlich der Alkaliempfindlichkeit vorgesehen. Ohne Prüfung erfolgt die Einstufung in E III-S.

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	BÜV Niedersachsen/Bremen Güteüberwachung KSSR
1.4	Ist die WPK zertifiziert / überwacht?	zertifiziert
1.5	Nr. des WPK-Zertifikates	0838-CPR-22414
1.6	Erstausstellungsdatum des WPK-Zertifikates	01.01.2023
1.7	WPK-Beauftragter	Fr. Nowakowski
2	Prüfung	
2.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern)	Hr. Hübner / Hr. Pohl
2.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	Werk Schwerz
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
5	Sonstiges	
	Das Gesteinsmaterial entstammt der 7. Sohle.	

Beurteilung

Die untersuchten Gesteinskörnungen entsprechen in den geprüften Eigenschaften, unter Berücksichtigung der länderspezifischen Vorschriften, den Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang F (Anwendungsbereich Asphalt / EN 13043), Anhang G (Anwendungsbereich Beton / EN 12620) und Anhang E (Anwendungsbereich SoB / EN 13242).



I. Bivour, Dipl.-Geow.
Fachbereichsleitung Gestein




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

PROTOKOLL zur PROBENAHME / PRÜFAUFTRAG

Baustofflabor Harz GmbH
Haferkamp 8, 38667 Bad Harzburg

Tel.: 05322 / 55 32070

[http:// www.bl-harz.de](http://www.bl-harz.de)

e-mail: info@bl-harz.de

[illegible]

Die Probenahme ist sachgemäß entsprechend DIN EN 932-1 / DIN EN 13286-1 bzw. einschlägiger Vorschriften durchgeführt worden.

Ort

Datum / Uhrzeit

Auftraggeber

Auftragnehmer (Prüfstelle)