

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: Rieder

Prüfbericht Nr.:	12-2211/10-25049	Prüfberichtsdatum:	05.06.2025
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Harzer Grauwacke Rieder Im Eulenbachtal, 06493 Ballenstedt OT Rieder	Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2025
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung	Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2025
letzte Güteüberwachung:	12-2211/10-24123	Material:	Brechkorn
		Petrographischer Typ:	Grauwacke

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Rieder
Datum:	09.04.2025
Teilnehmer:	Hr. Kranich (Werk), Hr. Köchel, Fr. Bivour (BLH)
Witterung	trocken, +6°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	002 A	0/2	Halde	X		
	002 S					X
2	013 S	0/5	Halde			X
3*	008 A	1/3	Halde	X		
	152				X	
4	003 A	2/5	Halde	X		
	153				X	
	003 S					
5	157	2/8	Halde		X	
6*	004 A	5/8	Halde	X		
7	070 A	5/16	Halde	X		
8	024 A	5/22	Halde	X		
	024 S					X
9*	005 A	8/11	Halde	X		
10	159	8/16	Halde		X	
11*	006 A	11/16	Halde	X		
12	007 A	16/22	Halde	X		
	156				X	
13	032 A	22/32	Halde	X		
	032 S					X
14	036 S	32/56	Halde			X
15*	088 A	5/8 kub	Halde	X		
16**	189 A	2/5 OB	Halde	X		
17**	170 A	5/8 OB	Halde	X		
18**	171 A	8/11 OB	Halde	X		

* Probenahme am 22.04.2025 / ** Probenahme am 19.05.2025

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

vorgesehene Lieferbereiche: ST / TH / NI / NRW / HH / SH / MV

Verteiler: AG / ST [ST-003-H] / NI / NRW / HH / SH / MV

Der Prüfbericht umfasst -25- 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.

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 0,125	16,9	17
0,125 - 0,25	9,9	27
0,25 - 0,5	14,8	42
0,5 - 1,0	24,5	66
1,0 - 1,4	16,2	82
1,4 - 2,0	14,2	96
2,0 - 2,8	3,3	100
2,8 - 4,0	0,1	100

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

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

	≤ 16	10,4	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 ¹⁾			
bis Korngröße 2D	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	100			

werkstypische Toleranz

bis Korngröße	[mm]	0,063	G_{TC}10		GT_A10
Grenzwert	[M.-%]	9-15			
bis Korngröße	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	55-75			
bis Korngröße	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-99			

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

¹⁾ Anforderung für Anwendungsbereich SoB

werkstypische Zusammensetzung: 0,063 mm: 12 M.-% / 1,0 mm: 65 M.-% / 2,0 mm: 94 M.-%

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	0/5
-----------------------------------	------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ	
< 0,125	9,9	10	
0,125 - 0,25	5,5	15	
0,25 - 0,5	7,7	23	
0,5 - 1,0	11,9	35	
1,0 - 1,4	8,0	43	
1,4 - 2,0	11,9	55	
2,0 - 2,8	15,4	70	
2,8 - 4,0	15,9	86	
4,0 - 5,6	13,0	99	
5,6 - 8,0	0,6	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)

		6,3			f₁₆
	≤ 16				

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	5,6			
Grenzwert	[M.-%]	80-99	99		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

G_F80**werkstypische Toleranz**

bis Korngröße	[mm]	0,063			
Grenzwert	[M.-%]	-	-		
bis Korngröße	[mm]	2,8			
Grenzwert	[M.-%]	-	-		
bis Korngröße	[mm]	5,6			
Grenzwert	[M.-%]	-	-		

GT_ANR**andere Kennwerte**

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]				
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 55	13		SI₁₅
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]				
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 50	18		FI₂₀
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich			-
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{90/3}	Prüfung nicht erforderlich		C_{100/0}

Anwendungsbereich: SoB

werkstypische Zusammensetzung: 0,063 mm: 7 M.-% / 5,6 mm: 98 M.-% (Angabe informativ)

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	1/3
-----------------------------------	------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 0,5	2,0	2
0,5 - 1,0	2,4	4
1,0 - 2,0	39,9	44
2,0 - 3,15	51,6	96
3,15 - 4,0	4,0	100
4,0 - 4,5	0,1	100
4,5 - 5,6	0,0	100
5,6 - 6,3	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	0,8	f₁	f₁	
	≤ 3				

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	0,5	G_c90/10	G_c90/10	
Grenzwert	[M.-%]	0-2			
bis Korngröße d	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-10			
Übergrenzwert					
bis Korngröße D	[mm]	3,15			

Übergrenzwert

bis Korngröße D	[mm]	3,15	G_c90/10	G_c90/10	
Grenzwert	[M.-%]	90-99			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	4,5			
Grenzwert	[M.-%]	100			
bis Korngröße 2D	[mm]	6,3			
Grenzwert	[M.-%]	100			

andere Kennwerte

Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich	-	-	
----------------------	----------------	----------------------------	---	---	--

Anwendungsbereich: Abstreumaterial, Beton: O, U, BTS

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	1,2	1
1,0 - 1,4	0,6	2
1,4 - 2,0	4,0	6
2,0 - 2,8	14,4	20
2,8 - 4,0	26,1	46
4,0 - 5,6	45,9	92
5,6 - 8,0	7,9	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	0,5	f₁		
	≤ 1			f₁	

Unterkorn

bis Korngröße d/2		[mm]	1,0		G _c 90/10	G _c 90/15	
Grenzwert		[M.-%]	0-2	1			
bis Korngröße d		[mm]	2,0				
Grenzwert		[M.-%]	0-10	6			
Überkorn							
bis Korngröße D		[mm]	5,6				
Grenzwert		[M.-%]	90-99	92			
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	12	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 20			SI ₁₅	
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	17	FI ₂₀		
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 20			FI ₁₅	
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-	-	
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		
		C _{90/1}			C _{100/0}	

Anwendungsbereich: AC T, AC TD, AC B, AC D, Beton: O, U, BTS

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	2/8
-----------------------------------	------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	1,5	2
1,0 - 1,4	0,6	2
1,4 - 2,0	2,6	5
2,0 - 2,8	7,9	13
2,8 - 4,0	14,0	27
4,0 - 5,6	24,2	51
5,6 - 8,0	43,1	94
8,0 - 11,2	6,1	100
11,2 - 16,0	0,0	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)

	≤ 1	0,7		f₁	
--	----------	------------	--	----------------------	--

Unterkorn

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

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	90-99	94		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

Zwischensiebanforderung

bis Korngröße	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	25-70	27		
Toleranz					
bis Korngröße	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	44±17,5	27		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]				
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 20	12		SI₁₅
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]				
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 20	15		FI₁₅
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-	-
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{90/1}	Prüfung nicht erforderlich		C_{100/0}

Anwendungsbereich: Beton: O, U, BTS

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 2,8	0,2	0
2,8 - 4,0	0,4	1
4,0 - 5,6	12,1	13
5,6 - 8,0	77,6	90
8,0 - 11,2	9,7	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	0,2	$f_{0,5}$		

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			
		13			

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	8,0	G_c90/15		
Grenzwert	[M.-%]	90-99			
		90			
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	12	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	13	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2024					
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]	5/16
-----------------------------------	-------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 2,8	1,6	2
2,8 - 4,0	0,4	2
4,0 - 5,6	3,7	6
5,6 - 8,0	16,7	22
8,0 - 11,2	34,2	57
11,2 - 16,0	41,8	99
16,0 - 22,4	1,5	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	0,7	f₁		

Unterkorn

bis Korngröße d/2		[mm]	2,8		G _c 90/15	
Grenzwert		[M.-%]	0-5	2		
bis Korngröße d		[mm]	5,6			
Grenzwert		[M.-%]	0-15	6		
Überkorn						
bis Korngröße D		[mm]	16,0			
Grenzwert		[M.-%]	90-99	99		
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]	11,2		G _{20/15}		
Grenzwert	[M.-%]	20-70	57			
Toleranz						
bis Korngröße	[mm]	11,2				
Grenzwert	[M.-%]	55±15	57			

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	11	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	11	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2024					
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]	5/22
-----------------------------------	-------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 2,8	3,0	3
2,8 - 4,0	3,3	6
4,0 - 5,6	7,9	14
5,6 - 8,0	19,8	34
8,0 - 11,2	20,6	55
11,2 - 16,0	19,3	74
16,0 - 22,4	18,8	93
22,4 - 31,5	7,3	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	0,8	f₁		
	≤ 4				f₁

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	2,8	G_c90/15	G_c90/15
Grenzwert	[M.-%]	0-5		
bis Korngröße d	[mm]	5,6		
Grenzwert	[M.-%]	0-15		
Übergrenzwert				
bis Korngröße D	[mm]	22,4		
Grenzwert	[M.-%]	90-99		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	31,5		
Grenzwert	[M.-%]	98-100		
bis Korngröße 2D	[mm]	45,0		
Grenzwert	[M.-%]	100		

Übergrenzwert

bis Korngröße D	[mm]	22,4	G_c90/15	G_c90/15
Grenzwert	[M.-%]	90-99		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	31,5		
Grenzwert	[M.-%]	98-100		
bis Korngröße 2D	[mm]	45,0		
Grenzwert	[M.-%]	100		
Zwischensieb				
bis Korngröße	[mm]	11,2		
Grenzwert	[M.-%]	20-70		
Toleranz				
bis Korngröße	[mm]	11,2		
Grenzwert	[M.-%]	39±17,5		

Zwischensiebanforderung

bis Korngröße	[mm]	11,2	G_{20/17,5}	GT_c20/17,5
Grenzwert	[M.-%]	20-70		
Toleranz				
bis Korngröße	[mm]	11,2		
Grenzwert	[M.-%]	39±17,5		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	12	SI ₁₅	
Prüfdatum	1. HJ 2025				
		≤ 55			
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	13	FI ₁₅	
Prüfdatum	2. HJ 2024				
		≤ 50			
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	0,1	0
4,0 - 5,6	0,6	1
5,6 - 8,0	14,3	15
8,0 - 11,2	79,3	94
11,2 - 16,0	5,6	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	0,1	$f_{0,5}$		

Unterkorn

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

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	11,2	G_c90/15		
Grenzwert	[M.-%]	90-99			
		94			
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	10	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	8	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2024					
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

wiederholte Probenahme aufgrund von Abweichungen in der Korngrößenverteilung

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 4,0	1,1	1
4,0 - 5,6	0,3	1
5,6 - 8,0	5,3	7
8,0 - 11,2	49,2	56
11,2 - 16,0	38,8	95
16,0 - 22,4	5,3	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	0,9		f₁	
--	----------	------------	--	----------------------	--

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	1		
bis Korngröße d	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-20	7		

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	85-99	95		
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	12		SI₁₅
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]				
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 20	14		FI₁₅
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich			-
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C_{90/1}	Prüfung nicht erforderlich		C_{100/0}

Anwendungsbereich: Beton: O, U, BTS

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 5,6	1,4	1
5,6 - 8,0	0,5	2
8,0 - 11,2	12,9	15
11,2 - 16,0	75,2	90
16,0 - 22,4	10,0	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	1,0	f₁		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	5,6			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	1		
bis Korngröße d	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	0-15	15		

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

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 20	11	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	13	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2024					
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	0,0	0
11,2 - 16,0	6,6	7
16,0 - 22,4	83,4	90
22,4 - 31,5	9,9	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	$f_{0,5}$		
	≤ 1			$f_{0,5}$	

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	8,0		G _C 90/15	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	90			
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	11	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 20			SI ₁₅	
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 20	12	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 20			FI ₁₅	
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-	-	
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		
		C _{90/1}			C _{100/0}	

Anwendungsbereich: AC T, AC B, Beton: O, U, BTS

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	22/32
-----------------------------------	--------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 11,2	0,1	0
11,2 - 16,0	0,3	0
16,0 - 22,4	9,0	9
22,4 - 31,5	85,0	94
31,5 - 45,0	5,6	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	0,0	$f_{0,5}$		
	≤ 4				$f_{0,5}$

Unterkorn

bis Korngröße d/2		[mm]	11,2		G _c 90/20	G _c 80/20
Grenzwert		[M.-%]	0-5	0		
bis Korngröße d		[mm]	22,4			
Grenzwert		[M.-%]	0-20	9		
Überkorn						
bis Korngröße D		[mm]	31,5			
Grenzwert		[M.-%]	90-99 ¹⁾	94		
bis Korngröße 1,4D		[mm]	45,0			
Grenzwert		[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D		[mm]	63,0			
Grenzwert		[M.-%]	100	100		

andere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	11	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
		≤ 55				SI ₁₅
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	16	FI ₂₀		
Prüfdatum	2. HJ 2024					
		≤ 50				FI ₂₀
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

¹⁾ Anforderung für Anwendungsbereich SoB: D: 80-99 M.-%

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	32/56
-----------------------------------	--------------

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ	
< 16,0	0,1	0	
16,0 - 22,4	0,6	1	
22,4 - 31,5	14,3	15	
31,5 - 45,0	52,5	67	
45,0 - 56,0	31,5	99	
56,0 - 63,0	1,1	100	
63,0 - 90,0	0,0	100	
90,0 - 120,0	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)

		0,1			f_{0,5}
	≤ 4				

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		
bis Korngröße d	[mm]	31,5			
Grenzwert	[M.-%]	0-15	15		
Übersicht					
bis Korngröße D	[mm]	56,0			
Grenzwert	[M.-%]	90-99	99		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	90,0			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	120,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

G_c90/15**Zwischensiebanforderung**

bis Korngröße	[mm]	45,0			
Grenzwert	[M.-%]	20-70	67		
Toleranz					
bis Korngröße	[mm]	45,0			
Grenzwert	[M.-%]	55±15	67		

GT_c20/15**andere Kennwerte**

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]		13			SI₁₅
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 55				
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]		10			FI₁₅
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 50				
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich				-
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]		Prüfung nicht erforderlich			C_{100/0}
		C _{90/3}				

Anwendungsbereich: SoB

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 2,8	0,7	1
2,8 - 4,0	0,2	1
4,0 - 5,6	7,1	8
5,6 - 8,0	83,6	92
8,0 - 11,2	8,3	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	0,5	$f_{0,5}$		

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	2,8			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	1		
bis Korngröße d	[mm]	5,6			
Grenzwert	[M.-%]	0-15	8		

Überkorn				G _C 90/15
bis Korngröße D	[mm]	8,0		
Grenzwert	[M.-%]	90-99	92	
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]	≤ 15	5	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 15	9	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2024					
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, PA

Hinweis: Die Empfehlung gemäß M OPA 2013 Abs.4.2.1: $SI \leq 10$ & $d \leq 8$ M.-% werden erfüllt.

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	0,4	0
1,0 - 2,0	1,6	2
2,0 - 4,0	34,8	37
4,0 - 5,6	53,4	90
5,6 - 8,0	9,7	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)

	$\leq 0,5$ / $\leq 0,3^*$	0,2	$f_{0,5}$		
--	------------------------------	------------	-----------	--	--

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	1,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-2	0		
bis Korngröße d	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-10	2		

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	5,6			
Grenzwert	[M.-%]	90-99	90		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

G_c90/10**weitere Kennwerte**

Kornformkennzahl		[DIN EN 933-4]	≤ 15	10	SI ₁₅		
Prüfdatum		1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl		[DIN EN 933-3]	≤ 15	13	FI ₁₅		
Prüfdatum		2. HJ 2024					
Muschelschalengehalt		[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit		[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Anwendungsbereich: OB

* Anforderung gemäß ZTV-StB LSBB ST 21, Kapitel 3, Teil 5

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 2,8	0,2	0
2,8 - 4,0	0,0	0
4,0 - 5,6	1,1	1
5,6 - 8,0	89,3	91
8,0 - 11,2	9,4	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)

	$\leq 0,5$ / $\leq 0,3^*$	0,1	$f_{0,5}$		
--	------------------------------	------------	-----------	--	--

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	2,8			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		
bis Korngröße d	[mm]	5,6			
Grenzwert	[M.-%]	0-15	1		

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	90-99	91		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

G_c90/15**weitere Kennwerte**

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 15	11	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 15	13	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2024					
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Anwendungsbereich: OB

* Anforderung gemäß ZTV-StB LSBB ST 21, Kapitel 3, Teil 5

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 4,0	0,6	1
4,0 - 5,6	1,4	2
5,6 - 8,0	11,4	13
8,0 - 11,2	81,0	94
11,2 - 16,0	5,6	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)

	$\leq 0,5$ / $\leq 0,3^*$	0,2	$f_{0,5}$		
--	------------------------------	------------	-----------	--	--

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-5	1		
bis Korngröße d	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-15	13		

Überkorn

bis Korngröße D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	90-99	94		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	22,4			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

G_c90/15**weitere Kennwerte**

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 15	11	SI ₁₅		
Prüfdatum	1. HJ 2025					
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 15	13	FI ₁₅		
Prüfdatum	2. HJ 2024					
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-		
Bruchflächigkeit	[DIN EN 933-5]	C _{100/0}	Prüfung nicht erforderlich	C _{100/0}		

Anwendungsbereich: OB

* Anforderung gemäß ZTV-StB LSBB ST 21, Kapitel 3, Teil 5

Gesteins- körnung ¹⁾ / Probenahme	Prüfkörnung [mm]	Einzelwerte	Ist- Wert	SOLL	IST / res. Kategorie		
					Anwendungsbereich		
					Asphalt (EN 13043)	Beton (EN 12620)	SoB (EN 13242)

¹⁾ Gesteinskörnungen (Gk): fGk feine Gk / gGk grobe Gk / gGk ≤ 32 mm: Splitt / gGk > 32 mm: Schotter

Stoffliche Kennzeichnung

Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3

[-]	Grauwacke 04/2025	Handstück	-
-----	----------------------	-----------	---

Gewinnungsstätte: Bei der Lagerstätte handelt es sich um **Grauwacke** aus dem Erdzeitalter des Oberdevons (Südharz-Selke-Grauwacke). Die graugrüne bis graurote gefärbte, sehr feinkörnige Grauwacke ist mäßig klassiert mit eingebetteten schlecht gerundeten Gesteinsfragmenten, Quarzen und Feldspäten und wird teilweise von dünnen Quarz- und Kalzitadern durchzogen. Aufgrund der Auskristallisation des kieseligen Bindemittels bildet die Grauwacke ein sehr kompaktes und festes Gestein.

Geometrische Eigenschaften

Bestimmung der Kantigkeit - Fließkoeffizient DIN EN 933-6

[s]	fGk 0/2 04/2025	0,063/2	40,4 / 40,3 / 40,4 / 40,4 / 40,4 Rohdichte $\rho_p = 2,72 \text{ Mg/m}^3$	i.M.	40	E_{cs35}	E_{cs35}		E_{cs35}
[s]	fGk 0/5 04/2025	0,063/2	40,1 / 40,2 / 40,2 / 40,2 / 40,1 Rohdichte $\rho_p = 2,69 \text{ Mg/m}^3$	i.M.	40	E_{cs35}	E_{cs35}		E_{cs35}

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m ³]	0/2 04/2025	0,063/2	2,722 / 2,722	i.M.	2,72	ist anzugeben	2,72
[Mg/m ³]	0/5 04/2025	0,063/5,6	2,684 / 2,687	i.M.	2,69	ist anzugeben	2,69
[Mg/m ³]	1/3 04/2025	1/3,15	2,175 / 2,714	i.M.	2,71	ist anzugeben	2,71
[Mg/m ³]	2/5 04/2025	2/5,6	2,710 / 2,712	i.M.	2,71	ist anzugeben	2,71
[Mg/m ³]	5/8 04/2025	5,6/8	2,707 / 2,708	i.M.	2,71	ist anzugeben	2,71
[Mg/m ³]	8/11 04/2025	8/11,2	2,707 / 2,710	i.M.	2,71	ist anzugeben	2,71
[Mg/m ³]	11/16 04/2025	11,2/16	2,710 / 2,712	i.M.	2,71	ist anzugeben	2,71
[Mg/m ³]	16/22 04/2025	16/22,4	2,703 / 2,704	i.M.	2,70	ist anzugeben	2,70
[Mg/m ³]	32/56 04/2025	31,5/56	2,714 / 2,709	i.M.	2,71	ist anzugeben	2,71

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

[%]	1/3 04/2025	1/3,15	1,3 / 1,2 / 1,2 / 1,2	i.M.	1,2	/*			
[%]	2/5 04/2025	2/5,6	1,2 / 1,1 / 1,2 / 1,2	i.M.	1,2	/*			
[%]	16/22 04/2025	16/22,4	1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,9	i.M.	1,0	/*			

* Nachweis der Frostbeständigkeit erfolgt über direkte Bestimmung des Widerstandes gegen Frost nach DIN EN 1367-1 (s. S. 21)

Gesteins- körnung / 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.-%]	gGk ≤ 32 mm	8/12,5	12,72	12,50	13,26	i.M.	12,8	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈	SZ ₁₈
	04/2025		Rohdichte ρ _p = 2,71 Mg/m ³ / Kornform = 12 M.-%					SZ ₂₆ [*]			

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton und SoB

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

[M.-%]	gGk ≤ 32 mm	10/14	11,3	-	11	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀	LA ₂₀
	10/2024					LA ₂₅ *			

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton und SoB

Widerstand gegen Schlag an Schotter DIN EN 1097-2

[M.-%]	gGk > 32 mm	35,5/45	13,0	13,6	12,7	i.M.	13,1	≤ 22			≤ 22
	04/2025		Rohdichte ρ _p = 2,69 Mg/m³ / Kornform = 0 M.-%								

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

[M.-%]	gGk > 32 mm	35,5/45	15,5	-	16	≤ 25			≤ 25
	10/2024								

Widerstand gegen Polieren DIN EN 1097-8

[-]	gGk ≤ 32 mm	8/10	60 / 61 / 60 / 60	i.M.	60	PSV _{ang.51}	PSV _{ang.54}	PSV _{ang.54}	
	04/2025		Kontrollgestein: Herrnholzer Granit			PSV _{ang.48} *			

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton

Widerstand gegen Verschleiß DIN EN 1097-1

[M.-%]	gGk ≤ 32 mm	10/14	11,9 / 12,6	i.M.	12	M _{DENR}	12	12	
	10/2023								

Angabe informativ

Widerstand gegen Abrieb modifiziertes Micro-Deval-Verfahren TP Gestein-StB, Teil 5.5.3

[M.-%]	0/5	0,25/5,6	24,1 / 25,4	i.M.	25	/			MM _{DE} 25
	10/2024								

Angabe informativ

Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1

[M.-%]	gGk ≤ 32 mm	8/16	0,2	0,1	0,2	i.M.	0,2	F ₁ [*]	F ₁	F ₁	F ₁
	04/2025		Prüflüssigkeit: Wasser								
[M.-%]	gGk > 32 mm	31,5/45	0,2	0,3	0,2	i.M.	0,2	F ₄			F ₁
	04/2024		Prüflüssigkeit: Wasser								

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton: F₂ und SoB: F₄

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

[M.-%]	gGk ≤ 32 mm	8/16	0,4	0,8	0,7	i.M.	0,6	≤ 8	≤ 5	≤ 5	
	04/2025		Prüflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung					≤ 5*			

* ab Frosteinwirkungszone III nach RStO

Gesteins- körnung / 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.-%]	gGk ≤ 32 mm	8/12,5	0,4 / 0,4 / 0,4	i.M.	0,4	≤ 3	0,4		
	04/2025								

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

[M.-%]	gGk ≤ 32 mm	8/12,5 SZ ₂	12,17	12,09	12,40	i.M.	12,2	V _{SZ} ≤ 5	-0,6		
	04/2025	8/12,5 SZ ₁	12,72	12,50	13,26	i.M.	12,8				
			Festigkeitsverlust V _{SZ} = SZ ₂ - SZ ₁				-0,6				

Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen DIN EN 12697-11

[%]	gGk ≤ 32 mm	8/11,2	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden	85	ist anzugeben	85		
[%]	04/2025		Bindemittel-umhüllte Fläche nach 24 Stunden	60				

Bitumensorte: 50/70, Additive: keine

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

[%]	0/2	0/2	0,00	0,00	$m_{LPC0,10}^*$	$m_{LPC0,10}$	$m_{LPC0,10}$	
	04/2025							

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

[%]	2/5	2/5,6	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
	04/2025							
[%]	5/8	5,6/8	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
	04/2025							
[%]	5/16	5,6/16	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
	04/2025							
[%]	8/11	8/11,2	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
	04/2025							
[%]	8/16	8/16	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
	04/2025							
[%]	11/16	11,2/16	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
	04/2025							
[%]	16/22	16/22,4	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
	04/2025							
[%]	32/56	31,5/56	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m_{LPC}0,05	m_{LPC}0,05	
	04/2025							

* Anforderung für Anwendungsbereich Asphalt: $m_{PC} \geq 0,10$ M.-%

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

-]	1/3	1/3,15	heller als Farbbezugslösung (farblös)	ja	ist anzugeben		heller als Bezugsig.	
	04/2025							
-]	2/5	2/4	heller als Farbbezugslösung (farblös)	ja	ist anzugeben		heller als Bezugsig.	
	04/2025							

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

Qualität der Feinanteile: fGk 0/2

Rohdichte ρ_f nach DIN EN 1097-7

[Mg/m³]	fGk 0/2	0/0,125	2,738	2,725	2,733	i.M.	2,73	ist anzugeben	2,73		
	04/2025		Schwankungsbreite: nur ermitteln								

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

[Vol.-%]	fGk 0/2	0/0,125	33,9	33,8	33,2	i.M.	34	$V_{28/45}$	$V_{28/45}$		
	04/2025										

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

[°C]	fGk 0/2	0/0,125	17,5			18	$\Delta_{R\&B} 8/25$	$\Delta_{R\&B} 8/25$		
	04/2025									

Methylenblau-Wert DIN EN 933-9

[g/kg]	fGk 0/2	0/0,125	1,8			1,8	/	1,8		
	04/2025									

Wasserlöslichkeit nach DIN EN 1744-1, Abs. 16

[M.-%]	fGk 0/2	0/0,125	1,5			1,5	≤ 10	WS₁₀		
	10/2023									

Schüttelabrieb TP Gestein-StB, Teil 6.6.3

Wasserauf- nahme [Vol.-%]	fGk 0/2 04/2025	0/2 Serie E	18,78	19,22	19,03	i.M.	19,0	ist anzugeben	19,0		
Quellung [Vol.-%]			2,2	2,4	2,3	i.M.	2,3		2,3		
Schüttelabrieb [M.-%]			27,94	27,47	26,84	i.M.	27,4		27,4		
Wasserauf- nahme [Vol.-%]		0/2 Serie F	16,95	16,79	17,13	i.M.	17,0	ist anzugeben	17,0		
Quellung [Vol.-%]			2,0	1,9	1,5	i.M.	1,8		1,8		
Schüttelabrieb [M.-%]			16,96	17,81	19,06	i.M.	17,9		17,9		

Gesteins- körnung / 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.-%]	gGk ≤ 32 mm	2/5	< 0,002	< 0,002	≤ 0,04		< 0,04	
	04/2025							

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

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

[M.-%]	gGk ≤ 32 mm	2/5	< 0,10	< 0,10	≤ 0,8		AS _{0,8}	
	04/2025							

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Gesamtschwefelgehalt DIN EN 1744-1, Abs. 11

[M.-%]	gGk ≤ 32 mm	2/5	0,13	0,13	≤ 1		≤ 1	
	04/2025							

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit DAfStb-Richtlinie

[-]	gGk ≤ 32 mm	2/22		ist anzugeben	-	E I-S	-
	04/2025						

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 Grauwacke eine Prüfung hinsichtlich der Alkaliempfindlichkeit vorgesehen.

Einstufung lt. Erstprüfung Nr. B17.23.054.01, MPA Weimar: E I-S (Probenmaterial aus 09-11/2022): 2/8 + 8/16 + 16/22 mm = 1,25 mm/m Dehnung, **lfd. PP** (2/8 + 8/16 + 16/22 mm) : **IST: 1,02 mm/m** (SOLL ≤ 1,25 ± 0,1 mm/m)

Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

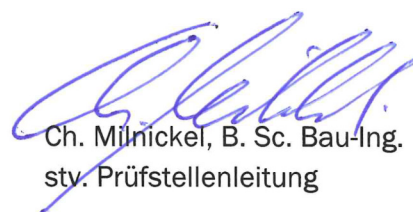
1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	2+
1.2	Codenummer des Zertifizierers / Überwachers (notified body)	0838
1.3	Name der zertifizierenden Institution	BÜV Niedersachsen/Bremen Güteüberwachung KSSR
1.4	Ist die WPK zertifiziert / überwacht?	zertifiziert
1.5	Nr. des WPK-Zertifikates	0838-CPR-22314
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. Arnold / Hr. Kranich
2.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	Werk Rieder
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 3. & 4. 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