



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 Gestein-StB 04/23

Werk: Oldisleben

Prüfbericht Nr.:	12-2202/10-25022	Prüfberichtsdatum:	03.04.2025
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Unstrut-Kieswerk Oldisleben Esperstedter Straße 18, 06577 An der Schmücke	Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2025
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung	Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2025
letzte Güteüberwachung:	12-2202/10-24103	Material:	Rundkorn
		Petrographischer Typ:	Unstrut-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Oldisleben
Datum:	06.03.2025
Teilnehmer:	Hr. Finckh (MDB), Hr. Langhoff (BLH)
Witterung	trocken, sonnig +2 °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	521 A	0/2	Halde	x		
	521 B				x	
	521 S					x
2	507 A	2/8	Halde	x		
	507 B				x	
	507 S					x
3	508 B	8/16	Halde		x	
	508 S					x
4	509 B	16/32	Halde		x	
	509 S					x

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

vorgesehene Lieferbereiche: Thüringen, Sachsen-Anhalt

Verteiler: AG / TH [102]

Der Prüfbericht umfasst -12- 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

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	1,0	2
0,125 - 0,25	6,8	9
0,25 - 0,5	32,8	42
0,5 - 1,0	35,1	77
1,0 - 1,4	8,1	85
1,4 - 2,0	8,8	93
2,0 - 2,8	6,0	99
2,8 - 4,0	0,5	100

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

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

	≤ 3	0,8	f_3	f_3	f_3
Übersicht					
bis Korngröße D [mm]	2,0		G_F85	G_F85	G_F85
Grenzwert [M.-%]	85-99	93			
bis Korngröße 1,4D [mm]	2,8				
Grenzwert [M.-%]	98-100 ¹⁾	99			
bis Korngröße 2D [mm]	4,0				
Grenzwert [M.-%]	100	100			

werkstypische Toleranz

bis Korngröße [mm]	0,063	G_{TC}10	-	GT_A10
Grenzwert [M.-%]	0-3			
bis Korngröße [mm]	0,25 ²⁾			
Grenzwert [M.-%]	0-35			
bis Korngröße [mm]	1,0 ³⁾			
Grenzwert [M.-%]	67-87			
bis Korngröße [mm]	2,0			
Grenzwert [M.-%]	88-98			

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

¹⁾ Anforderung nur für Anwendungsbereiche Beton: 1,4D: 95-100 M.-% und SoB: 1,4D: 98-100 M.-%²⁾ Anforderung nur für Anwendungsbereich Beton³⁾ Anforderung für Anwendungsbereich Beton: 1 mm: 57-97 M.-%

werkstypische Zusammensetzung:

0,063 mm: 0,2 M.-% / 0,25 mm: 10 M.-% / 1,0 mm: 77 M.-% / 2,0 mm: 93 M.-% / 2,8 mm: 99 M.-% / 4,0 mm: 100 M.-%

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 1,0	0,6	1
1,0 - 2,0	1,0	2
2,0 - 4,0	30,2	32
4,0 - 5,6	34,9	67
5,6 - 8,0	29,4	96
8,0 - 11,2	3,9	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	$f_{0,5}$		
	≤ 1			$f_{0,5}$	
	≤ 4				$f_{0,5}$

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	1,0	G_c90/15	G_c85/20	G_c80/20
Grenzwert	[M.-%]	0-5			
bis Korngröße d	[mm]	2,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-15 ¹⁾			
Überskorn					
bis Korngröße D	[mm]	8,0			
Grenzwert	[M.-%]	90-99 ²⁾			
bis Korngröße 1,4D	[mm]	11,2			
Grenzwert	[M.-%]	98-100			
bis Korngröße 2D	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	100			

Zwischensiebanforderung

bis Korngröße	[mm]	4,0	G_{20/17,5}	-	-
Grenzwert	[M.-%]	20-70			
Toleranz					
bis Korngröße	[mm]	4,0			
Grenzwert	[M.-%]	30±17,5			

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]	≤ 50	14	SI₁₅	
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 50			SI₁₅
		≤ 55			SI₁₅
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]	≤ 50	15	FI₁₅	
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 50			FI₁₅
		≤ 50			FI₁₅
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich		-	SC_{NR}

Anwendungsbereich: AC T, AC TD, Beton (U, BTS), SoB

¹⁾ Anforderung an den Siebdurchgang d [M.-%]: SoB: 0-20 / Beton: 0-20²⁾ Anforderung an den Siebdurchgang D [M.-%]: SoB: 80-99 / Beton: 85-99

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

Korngrößenverteilung DIN EN 933-1

Siebdurchgang [%]

Siebgröße [mm]		Σ
< 4,0	0,4	0
4,0 - 5,6	0,5	1
5,6 - 8,0	10,8	12
8,0 - 11,2	41,5	53
11,2 - 16,0	40,8	94
16,0 - 22,4	5,9	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)

		0,2			
	≤ 1			f_{0,5}	
	≤ 4				f_{0,5}

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	4,0	G_c85/20	G_c80/20
Grenzwert	[M.-%]	0-5		
bis Korngröße d	[mm]	8,0		
Grenzwert	[M.-%]	0-20		
Überkorn				
bis Korngröße D	[mm]	16,0		
Grenzwert	[M.-%]	85-99 ¹⁾		
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]		19			
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 50			SI ₂₀	
		≤ 55				SI ₂₀
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]		20			
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 50			FI ₂₀	
		≤ 50				FI ₂₀
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich			-	SC _{NR}

Anwendungsbereich: Beton (U, BTS), SoB

¹⁾ Anforderung an den Siebdurchgang D [M.-%]: SoB: 80-99

Gesteinskörnung (d/D) [mm]	16/32
-----------------------------------	--------------

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	4,7	5
16,0 - 22,4	59,9	65
22,4 - 31,5	33,7	99
31,5 - 45,0	1,3	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)

		0,1			
	≤ 4			f_{0,5}	
	≤ 4				f_{0,5}

Unterkorn

bis Korngröße d/2	[mm]	8,0		G _c 85/20	G _c 80/20
Grenzwert	[M.-%]	0-5	0		
bis Korngröße d	[mm]	16,0			
Grenzwert	[M.-%]	0-20	5		
Überkorn					
bis Korngröße D	[mm]	31,5			
Grenzwert	[M.-%]	85-99 ¹⁾	99		
bis Korngröße 1,4D	[mm]	45,0			
Grenzwert	[M.-%]	98-100	100		
bis Korngröße 2D	[mm]	63,0			
Grenzwert	[M.-%]	100	100		

weitere Kennwerte

Kornformkennzahl	[DIN EN 933-4]		22			
Prüfdatum	1. HJ 2025	≤ 50			SI ₅₀	
		≤ 55				SI ₅₀
Plattigkeitskennzahl	[DIN EN 933-3]		26			
Prüfdatum	2. HJ 2024	≤ 50			FI ₅₀	
		≤ 50				FI ₅₀
Muschelschalengehalt	[DIN EN 933-7]	Prüfung nicht erforderlich			-	SC _{NR}

Anwendungsbereich: Beton (U, BTS), SoB

¹⁾ Anforderung an den Siebdurchgang D [M.-%]: SoB: 80-99

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

Geometrische Eigenschaften

Bestimmung der Kantigkeit - Fließkoeffizient DIN EN 933-6

[s]	0/2	0,063/2	28,8 / 28,8 / 28,9 / 28,9 / 28,9	i.M.	29	ist anzugeben	Ecsang.29	-	Ecsang.29
	03/2025		Rohdichte $\rho_0 = 2,57 \text{ Mg/m}^3$						

Physikalische Eigenschaften

Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3

Es wird eine Sand-Kies-Lagerstätte im Nassabbau betrieben.

[-]	0/2	0/2	-
	03/2025		

Der Sand besitzt eine hellbraune bis braunbeige Färbung und setzt sich mehrheitlich aus Quarz (Ausgangsstoffe: Quarz, Quarzit und Kristallin) zusammen.

[-]	8/16	8/16	-
	10/2022		

Der Kiesanteil setzt sich aus folgenden Hauptkomponenten zusammen:

ca. 44 M.-% Kalkstein

ca. 46 M.-% Rhyolith, Andesit, basischer Vulkanit

ca. 2 M.-% Kristallin

ca. 3 M.-% Sandstein

ca. 3 M.-% paläozoische Sedimente

Kennwertübernahme aus Prüfbericht Nr. 12-2202/0222-A, SB/1, GSob / siehe Anlage 1

Rohdichte ρ_n DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m³]	0/2 09/2024	0,063/2	2,606 / 2,603	i.M.	2,60	ist anzugeben	2,60
[Mg/m³]	2/8 09/2024	4/8	2,638 / 2,636	i.M.	2,64	ist anzugeben	2,64
[Mg/m³]	8/16 09/2024	8/16	2,631 / 2,630	i.M.	2,63	ist anzugeben	2,63
[Mg/m³]	16/32 09/2024	16/31,5	2,617 / 2,610	i.M.	2,61	ist anzugeben	2,61

Wasseraufnahme WA_{cm} DIN EN 1097-6

[%]	0/2	0,063/2	0,8 / 0,8	i.M.	0,8	ist anzugeben	0,8
	09/2024						
[%]	2/8	4/8	2,3 / 2,3	i.M.	2,3	ist anzugeben	2,3
	09/2024						
[%]	8/16	8/16	1,7 / 1,8	i.M.	1,8	ist anzugeben	1,8
	09/2024						
[%]	16/32	16/31,5	1,4 / 1,5	i.M.	1,4	ist anzugeben	1,4
	09/2024						

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.-%]	8/16	8/12,5	22,74	23,34	22,80	i.M.	23,0	SZ ₃₅	SZ ₂₆
	09/2024		Rohdichte ρ _p = 2,60 Mg/m³ / Kornform = 29 M.-%						

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

[M.-%]	8/16	10/14	26,6	-	27	LA ₄₀	LA ₃₀
	03/2025						

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

[M.-%]	2/8	8/12,5	0,1 / 0,1 / 0,2	i.M.	0,1	≤ 3	0,1	-	-
	09/2024								

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

[M.-%]	2/8	8/12,5 SZ ₂	23,26	23,77	23,79	i.M.	23,6	V _{SZ} ≤ 5	0,6	-	-
	09/2024	8/12,5 SZ ₁	22,74	23,34	22,80	i.M.	23,0				
	Festigkeitsverlust V _{SZ} = SZ ₂ - SZ ₁						0,6				

Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1

[M..%]	2/8	8/16	0,1	0,3	0,2	i.M.	0,2	F ₁ *	F ₁	F ₁	F ₁
	09/2024		Prüflüssigkeit: Wasser								

* Anforderung für Anwendungsbereich SoB: F_A

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

[M.-%]	2/8	8/16	2,0	1,5	1,8	i.M.	1,8	≤ 8	≤ 5	≤ 5	-
	09/2024		Prüflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung					≤ 5*			

* ab Frosteinwirkungszone III nach RStO

Magnesiumsulfatwert DIN EN 1367-2

[M.-%]	8/16 09/2024	10/14	5,6 / 7,2	i.M.	6	MS ₁₈ *	-	MS₁₈	-
--------	-----------------	-------	-----------	------	---	--------------------	---	------------------------	---

* Angabe informativ

Affinität zwischen groben Gesteinskörnungen und Bitumen DIN EN 12697-11

[%]	2/8	5,6/8	Bindemittel-umhüllte Fläche nach 6 Stunden	85	ist anzugeben	85	-	-
[%]	03/2025		Bindemittel-umhüllte Fläche nach 24 Stunden	65				

Bitumensorte: 50/70, Additive: keine

Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Wert DIN EN 933-9

[g/kg]	0/2	0/0,125	keine Prüfung erforderlich	i.M.	-	/	-	-	-
	03/2025								

Qualität der Feinanteile von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen

[.]	0/2 03/2025	0/2	Keine Prüfung erforderlich (Feinanteil < 3 M.-%).	-	-	/	-	-	-
-----	----------------	-----	--	---	---	---	---	---	---

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

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

[%]	0/2	0/2	0,10	0,10	m _{LPC} 0,10*	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10	-
	03/2025							

* Anforderung für Anwendungsbereich Beton: ≤ 0,25 %

[%]	2/8	2/8	0,03	0,03	m _{LPC} 0,05*	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	-
	03/2025							
[%]	8/16	8/16	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	-
	03/2025							
[%]	16/32	16/31,5	0,00	0,00	m _{LPC} 0,05*	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	-
	03/2025							

* Anforderung für Anwendungsbereich Asphalt: ≤ 0,10 %

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

[-]	0/2	0/2	heller als Farbbezugslösung (farblos)	ja	ist anzugeben	-	heller als Bezugsfsg.	-
	03/2025							
[-]	2/8	2/4	heller als Farbbezugslösung (hellgelb)	ja	ist anzugeben	-	heller als Bezugsfsg.	-
	03/2025							

Chemische Eigenschaften

Beurteilung der Alkaliempfindlichkeit DAfStb-Richtlinie

DAfStb-Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkali-reaktion im Beton (Alkali-Richtlinie), 10/2013:

Auf der Grundlage der aktuellen Prüfergebnisse sind die Gesteinskörnungen in die Alkaliempfindlichkeitsklassen EI-O / EI-OF einzustufen.

[-]	0/2-16/32	1/2-16/32	siehe Seite 10	-	ist anzugeben	-	EI-O / EI-OF	-
	03/2025							

DAfStb-Richtlinie, Anhang B (freiwillige Untersuchung) Schnellprüfverfahren an groben Gesteinskörnungen:

2/8 + 8/16 mm = **0,61 mm/m** Dehnung (SOLL ≤ 1,0 mm/m)

2/8 + 8/16 + 16/32 mm: **0,91 mm/m** Dehnung (SOLL ≤ 1,0 mm/m)

[-]	2/8-16/32	2/22,4	-	-	ist anzugeben	-	EI-S	-
	03/2025							

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.

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.-%]	0/2	0/2	0,0017	0,0017	≤ 0,04	-	< 0,04	-
	09/2024							
[M.-%]	8/16	8/16	0,0020	0,0020	≤ 0,04	-	< 0,04	-
	09/2024							

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

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

[M.-%]	0/2	0/2	<0,10	<0,10	≤ 0,8	-	AS _{0,8}	-
	09/2024							
[M.-%]	8/16	8/16	<0,10	<0,10	≤ 0,8	-	AS _{0,8}	-
	09/2024							

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Gesamtschwefelgehalt DIN EN 1744-1, Abs. 11

[M.-%]	0/2	0/2	<0,10	<0,10	≤ 1	-	≤ 1	-
	09/2024							
[M.-%]	8/16	8/16	<0,10	<0,10	≤ 1	-	≤ 1	-
	09/2024							

Bestimmung über Fremdvergabe AWW-Dr. Busse GmbH, Plauen

Calciumcarbonatgehalt DIN EN 196-2

[M.-%]	0/2	0/2	Calcium als CaO	4,8	/	-	4,8	-
	09/2024		CO ₂ aus Calciumoxid	3,8			3,8	
			CaCO ₃ berechnet (CO ₂ x Faktor 2,2742)	8,6			8,6	

Bestimmung über Fremdvergabe Eurofins Umwelt Ost GmbH, Bobritzsch-Hilbersdorf

Untersuchung von Gesteinskörnungen auf alkaliempfindliche Bestandteile

gemäß DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton"

1. Hersteller: siehe Seite 1

2. Probenahme (Abschnitt A.3): siehe Seite 1

3. Korngrößenverteilung (Abschnitte A.4.2 und A.4.3): siehe Seiten 2-5

4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)

Prüfkornklasse		mm	4/8	8/16	16/32
Einwaage	G_{PE}	g	400,7	3005,7	5003,9
Alkaliunempfindliche Bestandteile	$W_{PU} = (G_{PU}/G_{PE}) \times 100$	M.-%	98,2	98,3	98,1
Flint	$W_{PF} = (G_{PF}/G_{PE}) \times 100$	M.-%	1,8	1,7	1,9
Opalsandstein einschl. Kieselkreide und fragliche Bestandteile	$W_{PO} = (G_{PO}/G_{PE}) \times 100$	M.-%	0,0	0,0	0,0

5. Prüfung des Anteils an alkaliempfindlichen Bestandteilen (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)

Prüfkornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32
Einwaage	G_{NE} oder G_{PO}	g	400,0	400,1			
Masse nach NaOH-Test (abzgl. G_{NW})	G_{NV}	g	398,3	399,2			
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	$w_{O \leq 4} = ((G_{NE} - G_{NV})/G_{NE}) \times 100$	M.-%	0,4	0,2			
Opalsandstein	$w_{O > 4} = ((G_{PO} - G_{NV})/G_{PE}) \times 100$	M.-%					
erweichte Körner	G_{NW}	g					
	$w_{NW} = (G_{NW}/G_{PE}) \times 100$	M.-%					
Flintrohichte	ρ_m	kg/m ³			entfällt	entfällt	entfällt
reaktionsfähiger Flint	w_{pF}	M.-%			1,8	1,7	1,9
$5 \times w_{O > 4} + 1 \times w_{pF}$	w_{50+F}	M.-%			1,8	1,7	1,9

6. Einstufung in Alkaliempfindlichkeitsklassen (Tabellen 1 und 2)

Kornklasse	mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32
Opalsandstein	E I-O E II-O E III-O	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O
Opalsandstein und Flint	E I-OF E II-OF E III-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF

Die Lieferkörnung 0/2 ist in E I-O und E I-OF einzustufen.

Die Lieferkörnungen 2/8, 8/16 und 16/32 sind in E I-O und E I-OF einzustufen.

7. Bemerkungen:

Dies ist eine Einzelprüfung. Die maßgebliche Einstufung erfolgt durch die Zertifizierungsstelle.

Petrographische Prüfung auf ungeeignete Bestandteile

Datum der Probenahme: 06.03.2025		Datum der Bearbeitung: 01.04.2025		Bearbeiter/in: Bivour			
Bestandteile (Zusammensetzung)	Eigenschaften (bes. Merkmale, Farbe, u. a.)	Körnungen in mm					
		4/8 (aus 2/8)		8/16		16/32	
		Anteile					
		[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]
Einwaage		400,7	100,0	3005,7	100,0	5003,9	100,0
Σ Unbedenkliche Bestandteile		392,22	97,89	2947,14	98,05	4907,56	98,07
Σ Flint (Gesamtgehalt)		7,18	1,79	51,33	1,71	96,33	1,93
A1: Kreide und kreidekrustenföhrnde Flinte, Kieselkalke, Kieselkreiden sowie Opalsandstein		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A2: poröse Kalk- und Mergelsteine		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A3: Sedimentgesteine (Ton-, Schluff- und Sandsteine) mit lockerer Kornbindung sowie quellfähige anorganische Bestandteile	2/8: ger. verf. Sst. 8/16: ger. verf. Sst.	0,85	0,21	4,99	0,17	0,00	0,00
Σ A ungeeignete Bestandteile (< 0,50 M.-%)		0,85	0,21	4,99	0,17	0,00	0,00
B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile und gering verfestigte oxidische Eisenverbindungen (≤ 0,25 M.-%)	2/8: ger. verf. oxid. Sst. 8/16: ger. verf. oxid. Sst.	0,41	0,10	2,21	0,07	0,00	0,00
C: quellfähige organische Bestandteile (≤ 0,02 M.-%)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

kursiv: Grenzwert

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-22114
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. Finckh / Fr. Hauthal
2.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	Kieswerk Oldisleben
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

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

Petrographische Zusammensetzung

1. GK 25 (Nr., Name)	4632, Bad Frankenhausen	2. Ort der Entnahme:	Halde
3. Lagerstätten-Nr.:	-	4. Tag der Entnahme:	14.10.2022
5. Korrdinaten:	R.: - / H.: -	6. Probenummer:	10-22035/1
7. Probenart:	Kies	8. Teufe [m]:	-
9. Fraktion:	8/16 mm	10. Masse der Probe [g]:	3736,6
11. Gezählte Gerölle:	1871	12. Lithologie:	Kiessand, fluviatil (Terrasse)
13. stratigrafische Zuordnung:	Quartär, Pleistozän (Saale-Kaltzeit)	14. Bearbeiter/in:	Timm / Milnickel

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen (n)
1	Quarz	7	0,4	8,21	0,2	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	4	0,2	6,09	0,2	
3	Quarzit	6	0,3	23,46	0,6	
4	Grauwacke	6	0,3	24,60	0,7	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	34	1,8	114,54	3,1	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	48	2,6	102,98	2,8	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	828	44,3	1646,56	44,1	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,0	0,00	0,0	
9	Rhyolith, Andesite	910	48,6	1700,75	45,5	
	basische Vulkanite	0	0,0	0,00	0,0	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	0	0,0	0,00	0,0	
	Kristallin Mittelgebirge	15	0,8	89,63	2,4	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	4	0,2	3,18	0,1	
	Zwischensumme I	1862	99,5	3720,00	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	2	0,1	4,53	0,1	
16	Sedimentgest. mit lockerer Kornbindg. (z.B. Ton-, Schluff-, Sandsteine) u. quellfähige anorganische Bestandteile	3	0,2	7,82	0,2	
12 – 16	Zwischensumme II	5	0,3	12,35	0,3	
17	Braunkohle	0	0,0	0,00	0,0	
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,0	0,00	0,0	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	4	0,2	4,25	0,1	
20	Pyrit, Markasit	0	0,0	0,00	0,0	
17 – 20	Zwischensumme III	4	0,2	4,25	0,1	
21	Sonstige	0	0,0	0,00	0,0	
	Gesamtsumme	1871	100,0	3736,60	100,0	