

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH
Köthener Straße 13

06193 Petersberg OT Sennewitz

• Anerkannte Prüfstelle nach **RAP Stra** für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

	A	BB	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen			00				
1 Eignungsprüfungen	A1					H1	I1
2 Fremdüberwachungen							I2
3 Kontrollprüfungen	A3	BB3	D3	F3	G3	H3	I3

- Anerkennung für Eignungs- und Fremdüberwachungsprüfungen nach TL G SoB-StB
- Vertragslabor des BAU-ZERT e.V.
- Bauaufsichtliche Anerkennung als Zertifizierungs- und Überwachungsstelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach der Alkali-Richtlinie nach Landesbauordnung (Kennziffer: SAN 04)
- Anerkannte Prüfstelle der DB AG zur Gütesicherung

- Gesellschafter der bupZert GmbH
- MEMBER of the **euro lab**
- Mitgliedschaft in der FGVSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

PRÜFZEUGNIS NACH TL Gestein-StB

Prüfzeugnis Nr.:	6000/M/0159bas/26	Datum:	21.05.2026
Werksanschrift:	MDB GmbH, Kieswerk Laußig		
	Landstraße 51		
	04838 Laußig		
Werk:	Laußig	Gesteinsart:	Mulde-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme:

Ort:	Laußig
Teilnehmer:	Herr Müller (Werk); Herr Möser, Herr Schimanski (Prüfstelle)
Bemerkungen:	(Erstprüfung) durch die PST nach TL Gestein-StB: 60/M1051bas/06 vom 06.11.2006
Überwachungs-/Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2026/2. Halbjahr 2026

Zweck: WPK extern - Rundkorn

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	521 B 521 A 521 S	0/2	02.04.2026	Halde	X DIN EN 12620 X DIN EN 13043 X DIN EN 13242
2	507 B 507 S	2/8	02.04.2026	Halde	X DIN EN 12620
3	508 B 508 S	8/16	02.04.2026	Halde	X DIN EN 12620
4	509 B 509 S	16/32	02.04.2026	Halde	X DIN EN 12620

Bemerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Prüfumfang und Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 21 des Landes Sachsen-Anhalt und des Einführungsschreibens des Thüringer Ministeriums für Infrastruktur und Landwirtschaft (TMIL) vom 19.09.2023 (Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau. Ausgaben 2004, Fassung 2023).

Verteiler:	Hersteller	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Thüringen	Berlin	Nieder-sachsen	Nordrhein-Westfalen	Hamburg
	1 x Original 1 x PDF	1 x PDF	Anerk. SN	Anerk. SN	Anerk. SN	1 x PDF*	1 x PDF*	1 x PDF

* Prüfzeugnisse werden nicht beim Landesamt eingereicht, sondern Projektbezogen abgefragt/eingereicht

Das Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten.

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]					0/2									
			Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie		
Korngrößenverteilung EN 933-1			DIN EN 12620			DIN EN 13043			DIN EN 13242					
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)														
[M.-%]			0,4	f ₃	f ₃	0,4	f ₁₆	f ₃	0,4	f ₁₆	f ₃			
Beurteilung der Feinanteile														
				Σ										
Korngrößenverteilung			Nasssiebung		,									
Korngröße [mm]														
< 0,125	[M.-%]	0,4	0											
0,125 - 0,25	[M.-%]	5,5	6											
0,25 - 0,5	[M.-%]	44,0	50											
0,5 - 1,0	[M.-%]	32,5	82											
1,0 - 2,0	[M.-%]	13,2	96											
2,0 - 2,8	[M.-%]	4,1	100											
2,8 - 3,15	[M.-%]	0,3	100											
3,15 - 4,0	[M.-%]	0,0	100											
4,0 - 5,6	[M.-%]													
5,6 - 8,0	[M.-%]													
	[M.-%]													
Übers Korn			Soll	Ist <th rowspan="6">G_F85</th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="6"></th> <th colspan="2"></th> <th rowspan="6"></th>	G _F 85									
bis Korngröße	D	[mm]	2,0											
Grenzwerte		[M.-%]	85 - 99	96										
bis Korngröße	1,4 D	[mm]	2,8											
Grenzwerte		[M.-%]	95 - 100	100										
bis Korngröße	2 D	[mm]	4,0											
		[M.-%]	100	100										
Anforderungen an Siebdurchgänge			Soll	Ist <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th>										
bei Siebgröße		[mm]	0,063 <th rowspan="14"></th> <td colspan="2">0,063</td> <th rowspan="14"></th>			0,063			0,063 <th rowspan="14"></th>					
Grenzwerte		[M.-%]	± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3					
Werkstypische Toleranz		[M.-%]	0 - 3	0,4		0 - 3	0,4		0 - 3	0,4				
bei Siebgröße		[mm]	0,25											
Grenzwerte		[M.-%]	± 25											
Werkstypische Toleranz		[M.-%]	0 - 31	6										
bei Siebgröße	D/2	[mm]	1,0			1,0			1,0					
Grenzwerte		[M.-%]	± 20			± 10			± 10					
Werkstypische Toleranz		[M.-%]	60 - 99	82		70 - 90	82		G _{TC} 10	70 - 90		82	G _T A10	
bei Siebgröße	D	[mm]	2,0			2,0			2,0					
Grenzwerte		[M.-%]	± 5			± 5			± 5					
Werkstypische Toleranz		[M.-%]	90 - 99	96		90 - 99	96			90 - 99		96		
Fließkoeffizient EN 933-6						05/2026								
	[s]					26,8	26,4	26,5	26,6	26,5				
	[s]					27		E _{CS} angegeben 27						

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]						2/8						
			Grenz- wert	Kategorie				Grenz- wert	Kategorie			
Korngrößenverteilung EN 933-1			DIN EN 12620			DIN EN 13043			DIN EN 13242			
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)												
[M.-%]			0,0	f ₁	f _{0,5}							
Beurteilung der Feinanteile												
				Σ			Σ			Σ		
Korngrößenverteilung			Nasssiebung			Nasssiebung			Nasssiebung			
Korngröße [mm]												
0,063 - 0,125		[M.-%]										
0,125 - 0,25		[M.-%]										
0,25 - 0,5		[M.-%]										
0,5 - 1,0		[M.-%]	0,1 *	0								
1,0 - 2,0		[M.-%]	0,4	1								
2,0 - 2,8		[M.-%]	7,7	8								
2,8 - 3,15		[M.-%]	7,5	16								
3,15 - 4,0		[M.-%]	19,5	35								
4,0 - 5,6		[M.-%]	32,8	68								
5,6 - 8,0		[M.-%]	30,3	98								
8,0 - 11,2		[M.-%]	1,7	100								
11,2 - 16,0		[M.-%]	0,0	100								
16,0 - 22,4		[M.-%]										
22,4 - 31,5		[M.-%]										
31,5 - 45,0		[M.-%]										
45,0 - 63,0		[M.-%]										
> 63,0		[M.-%]										
Unterkorn			Soll	Ist	G _c 85/20	Soll	Ist		Soll	Ist		
bis Korngröße d/2	[mm]	1,0										
	[M.-%]	0 - 5	0									
bis Korngröße d	[mm]	2,0										
	[M.-%]	0 - 20	1									
Überkorn			Soll	Ist								
bis Korngröße D	[mm]	8,0										
	[M.-%]	85 - 99	98									
bis Korngröße 1,4 D	[mm]	11,2										
	[M.-%]	98 - 100	100									
bis Korngröße 2 D	[mm]	16,0										
	[M.-%]	100	100									
Kornform												
Plattigkeitskennzahl EN 933-3						05/2026						
[M.-%]			7			FI ₅₀			FI ₁₅			
Kornformkennzahl EN 933-4						05/2006						
[M.-%]			8			SI ₅₀			SI ₁₅			
Bruchflächigkeit EN 933-5												
[M.-%]			ohne Prüfung			C _{NR}						
Muschelschalengehalt EN 933-7												
[M.-%]			ohne Prüfung			SC ₁₀						

* und kleiner als das angegebene Sieb

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]			8/16			8/16			8/16		
			Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	
Korngrößenverteilung EN 933-1			DIN EN 12620			DIN EN 13043			DIN EN 13242		
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)											
[M.-%]			0,0	f ₁	f _{0,5}						
Beurteilung der Feinanteile											
			Σ			Σ			Σ		
Korngrößenverteilung			Nasssiebung			Nasssiebung			Nasssiebung		
Korngröße [mm]											
0,063 - 0,125 [M.-%]											
0,125 - 0,25 [M.-%]											
0,25 - 0,5 [M.-%]											
0,5 - 1,0 [M.-%]											
1,0 - 2,0 [M.-%]											
2,0 - 2,8 [M.-%]											
2,8 - 3,15 [M.-%]											
3,15 - 4,0 [M.-%]			0,2	*	0						
4,0 - 5,6 [M.-%]			0,4		1						
5,6 - 8,0 [M.-%]			8,8		9						
8,0 - 11,2 [M.-%]			47,1		57						
11,2 - 16,0 [M.-%]			42,2		99						
16,0 - 22,4 [M.-%]			1,3		100						
22,4 - 31,5 [M.-%]			0,0		100						
31,5 - 45,0 [M.-%]											
45,0 - 63,0 [M.-%]											
> 63,0 [M.-%]											
Unterkorn			Soll	Ist	G _c 85/20	Soll	Ist		Soll	Ist	
bis Korngröße d/2 [mm]			4,0								
			0 - 5								
bis Korngröße d [mm]			8,0								
			0 - 20								
Überkorn			Soll	Ist							
bis Korngröße D [mm]			16,0								
			85 - 99								
bis Korngröße 1,4 D [mm]			22,4								
			98 - 100								
bis Korngröße 2 D [mm]			31,5								
			100								
Kornform											
Plattigkeitskennzahl EN 933-3						05/2026					
[M.-%]			7			FI ₅₀			FI ₁₅		
Kornformkennzahl EN 933-4						05/2026					
[M.-%]			9			SI ₅₀			SI ₁₅		
Bruchflächigkeit EN 933-5											
[M.-%]			ohne Prüfung			C _{NR}					
Muschelschalengehalt EN 933-7											
[M.-%]			ohne Prüfung			* SC ₁₀					

* und kleiner als das angegebene Sieb

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]			16/32			16/32			16/32		
			Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	
Korngrößenverteilung EN 933-1			DIN EN 12620			DIN EN 13043			DIN EN 13242		
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)											
[M.-%]			0,0	f ₁	f _{0,5}						
Beurteilung der Feinanteile											
			Σ			Σ			Σ		
Korngrößenverteilung			Nasssiebung			Nasssiebung			Nasssiebung		
Korngröße [mm]											
0,063 - 0,125 [M.-%]											
0,125 - 0,25 [M.-%]											
0,25 - 0,5 [M.-%]											
0,5 - 1,0 [M.-%]											
1,0 - 2,0 [M.-%]											
2,0 - 2,8 [M.-%]											
2,8 - 3,15 [M.-%]											
3,15 - 4,0 [M.-%]											
4,0 - 5,6 [M.-%]											
5,6 - 8,0 [M.-%]			0,1	*	0						
8,0 - 11,2 [M.-%]			0,2	0							
11,2 - 16,0 [M.-%]			8,0	8							
16,0 - 22,4 [M.-%]			31,9	40							
22,4 - 31,5 [M.-%]			55,7	96							
31,5 - 45,0 [M.-%]			4,1	100							
45,0 - 63,0 [M.-%]			0,0	100							
> 63,0 [M.-%]											
Unterkorn			Soll	Ist	G _c 85/20	Soll	Ist		Soll	Ist	
bis Korngröße d/2 [mm]			8,0								
[M.-%]			0 - 5						0		
bis Korngröße d [mm]			16,0								
[M.-%]			0 - 20						8		
Überkorn			Soll								
bis Korngröße D [mm]			31,5								
[M.-%]			85 - 99						96		
bis Korngröße 1,4 D [mm]			45,0								
[M.-%]			98 - 100						100		
bis Korngröße 2 D [mm]			63,0								
[M.-%]			100				100				
Kornform											
Plattigkeitskennzahl EN 933-3			05/2026								
[M.-%]			6			FI ₅₀			FI ₁₅		
Kornformkennzahl EN 933-4			05/2026								
[M.-%]			5			SI ₅₀			SI ₁₅		
Bruchflächigkeit EN 933-5											
[M.-%]			ohne Prüfung			C _{NR}					
Muschelschalengehalt EN 933-7											
[M.-%]			ohne Prüfung			SC ₁₀					

* und kleiner als das angegebene Sieb

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

			Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohdichte ρ_p												
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/2 05/2026	0,063/2	2,61	2,61	2,62	2,61	i.M.	2,61	/	2,61	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	2/8 05/2026	2/8	2,63	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	8/16 05/2026	8/16	2,64	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	16/32 05/2026	16/32	2,62	2,62	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
Widerstand gegen Zertrümmerung												
Los Angeles-Koeffizient (LA)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 11/2025	10/14	30					30	LA ₄₀	LA ₃₀	
Schlagzertrümmerungswert (SZ) (Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	8/16 05/2026	8/12,5	24,34	25,08	24,39	i.M.	25	SZ ₃₅	SZ ₂₆		
Frost- und Tauwiderstand												
Wasseraufnahme (WA _{cm})												
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 05/2026	0,063/2	0,2	0,2	0,2	0,2	i.M.	0,2	WA _{cm} 0,5	WA _{cm} 0,5	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 05/2026	2/8	1,0	0,9	0,9	0,9	i.M.	0,9	WA _{cm} 0,5	0,9	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 05/2026	8/16	0,8	0,9	0,9	0,9	i.M.	0,9	WA _{cm} 0,5	0,9	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 05/2026	16/32	0,7	0,6	0,7	0,7	i.M.	0,7	WA _{cm} 0,5	0,7	
Frostbeanspruchung (F)				Prüfflüssigkeit: Wasser								
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 11/2024	8/16	0,1	0,1	0,1	i.M.	0,1	F ₁	F ₁		
Magnesiumsulfat-Beanspruchung (MS)				Prüfflüssigkeit: Magnesiumsulfat-Lsg.								
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 11/2024	10/14	2,4	4,1	i.M.	3	MS _{NR}	MS _{NR}			
Frost-Tausalz-Beanspruchung				Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.								
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 05/2025	8/11,2	4,2	5,7	5,6	i.M.	5	≤ 5 ≤ 8	bestanden bestanden		

III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

			Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Abschnitt 4								
Alkali-Richtlinie	Auf der Grundlage der petrographischen Beurteilung und der Alkaliprüfung nach Rili AKR 10/2013 sind die Gesteinskörnungen in folgende Alkaliempfindlichkeitsklassen einzustufen:					E I-O/ E I-OF	/	E I-O/E I-OF
	Einstufung durch die ÜZ-Stelle							E I-O/E I-OF
Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Anhang B								
Alkali-Richtlinie	Nach der DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ 10/2013 ist für ungebrochene Gesteinskörnungen > 2 mm bei Zugehörigkeit zu den Flussläufen und Ablagerungsgebieten von Saale, Elbe, Mulde und Elster im angrenzenden Bereich gemäß Abschnitt 4.4 eine Prüfung hinsichtlich der Alkaliempfindlichkeit nach Anhang B vorgesehen.							
EP; Referenz- prüfverfahren + NKV	Mörtelschnelltests/ Nebelkammerbetonversuch	2/8 - 16/32 2009/2010	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,94/ 0,383 keine Risse	(≤ 1,0)/ ≤ 0,6	(E III-S)/ E I-S	
lfd. PP Referenzverfahren	Mörtelschnelltest	2/8 + 8/16 04/2026	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,72	≤ 2,04	E I-S	
		2/8 - 16/32 04/2026		i.M.	1,64	≤ 2,04	E I-S	
		Einstufung der Körnungen > 2 mm durch die ÜZ-Stelle						E I-S
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 05/2026	0,00		0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 05/2026	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2026	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	16/32 05/2026	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	
Stahlangreifende Stoffe								
Wasserlösliche Chlorid-Ionen (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 26-0523 vom 08.05.2026)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 05/2026	0,00009		0,000	≤ 0,04	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2026	0,00197		0,002	≤ 0,04	bestanden	
Schwefelhaltige Bestandteile								
Säurelösliches Sulfat (AS) (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 26-0523 vom 08.05.2026)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 05/2026	0,00146		0,002	≤ 0,8	AS _{0,8}	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2026	0,00244		0,002	≤ 0,8	AS _{0,8}	
Gesamtschwefel (S) (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 26-0523 vom 08.05.2026)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 05/2026	0,00059		0,001	≤ 1	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2026	0,00098		0,001	≤ 1	bestanden	
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile								
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 05/2026	heller als Farbbezugslsg.		heller	heiler	bestanden	
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 05/2026	heller als Farbbezugslsg.		heller	heller	bestanden	
Feine Gesteinskörnungen für Verschleißschichten von Betondecken								
Calciumcarbonatgehalt (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0488 vom 15.04.2025)								
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 04/2025	0,0250		0,03	/	0,03	

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(05/2026)

Einstufungen von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A												
Gesteinskörnungen: 0/2, 2/8, 8/16, 16/32 mm												
1. Antragsteller:		siehe 1. Seite										
2. Probenahme (Abschnitt A.3):		Angaben zur Probenahme siehe 1. Seite										
3. Korngrößenverteilung (Abschnitte A.4.2 und A.4.3)		siehe Seiten 2 und 3										
Kornklasse	mm	Summe	< 1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32			
Anteil	M.-%											
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)												
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32	> 32						
Einwaage (G_{PE})		G_{PE}	G	407,5	3013,7	5027,3						
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	99,7	98,4	96,6						
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,3	1,6	3,4						
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		$G_{PO} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,0	0,0	0,0						
5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)												
Prüfkornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32				
Einwaage	$G_{NE} = (G_{PO})$	g	400,0	400,1	/	/	/					
Gewicht nach NaOH-Test	G_{NV}	G	399,4	399,7	/	/	/					
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,2	0,1	/	/	/					
Erweichte Körner	G_{NW}	g				/	/	/				
	G_{NW} / G_{PE}	M.-%				/	/	/				
Flintrohddichte	ρ_m	kg/m ³							entfällt	entfällt	2530	
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%							0,3	1,6	0,3	
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%	0,3	1,6	0,3							
6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)												
Kornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	> 32				
Opalsandstein	unbedenklich	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O	E I-O					
	bedingt brauchbar	E II-O										
	bedenklich	E III-O										
Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint	unbedenklich	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF	E I-OF					
	bedingt brauchbar	E II-OF										
	bedenklich	E III-OF										
Die Gesteinskörnungen 0/2, 2/8, 8/16 und 16/32 mm sind als E I-O/E I-OF einzustufen.												
7. Bemerkungen:												
Entsprechend der Alkali-Richtlinie 10/2013 kann die Bestimmung der Rohdichte entfallen, wenn der Flintanteil < 2 M.-% beträgt. Dann können die vorhandenen Flinte als vollständig reaktionsfähig angesehen werden.												

PETROGRAPHISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Werk: _____ Laußig _____

(10/2024)

1. GK 25 (Nr., Name)	4441, Düben	2. Ort der Entnahme	Halde
3. Lagerstätten-Nr.		4. Tag der Entnahme	25.09.2024
5. Koordinaten	R.: _____ H.: _____	6. Probenummer	0656/24
8. Teufe (m)		7. Probenart	Kies
10. Masse der untersuchten Probe (g)	3020,9	9. Fraktion	8/16 mm
12. Lithologie	fluviatile Kiessande (Mittel- u. Niederterrasse)	11. Gezählte Gerölle	942
14. Bearbeiter	Dipl. Geol. R. Peetz	13. Stratigr. Zuordnung	Quartär, Pleistozän; Saale- u. Weichsel-Kaltzeit

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen
1	Quarz	599	63,60	1986,6	65,76	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	10	1,06	27,2	0,90	
3	Quarzit	30	3,18	113,7	3,76	
4	Grauwacke	0	0,00	0,0	0,00	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	30	3,18	175,3	5,80	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	2	0,21	3,4	0,11	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
8	Kalkstein, nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite	121	12,85	290,4	9,62	
	basische Vulkanite	2	0,21	6,3	0,21	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	131	13,91	375,3	12,42	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein, alle Varietäten außer Gruppe 12	15	1,59	36,5	1,21	
	Zwischensumme I	940	99,79	3014,7	99,79	
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	0,00	0,0	0,00	
13	Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandst.	0	0,00	0,0	0,00	
14	Kreide / Kreidekalke	0	0,00	0,0	0,00	
15	leichter u. poröser Kalk- u. Mergelstein	0	0,00	0,0	0,00	
16	Sedimentgest. mit lockerer Kornbindg. (z.B. Ton-, Schluff-, Sandsteine) u. quellfähige anorganische Bestandteile	0	0,00	0,0	0,00	
12 – 16	Zwischensumme II	0	0,00	0,0	0,00	
17	Braunkohle	0	0,00	0,0	0,00	
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,00	0,0	0,00	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	2	0,21	6,2	0,21	Toneisenstein (2)
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	2	0,21	6,2	0,21	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	942	100,00	3020,9	100,00	

Petrographische Prüfung auf ungeeignete Bestandteile entsprechend ZTV-StB LSBB ST 21

Werk:		Laufsig	Datum der Probenahme:	entspr. Seite 1		Probenehmer:		entspr. Seite 1				
Bestandteile (Zusammensetzung)			Soll [M.-%]	Eigenschaften (bes. Merkmale, Dichte, Farbe)		Körnungen in mm						
						Anteile						
						4/8 (aus 2/8)		4/8	8/16	16/32		
						[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	
Einwaage						407,5	100,00		3013,7	100,00	5027,3	100,00
Σ Unbedenkliche Bestandteile						405,4	99,49		2959,6	98,20	4848,2	96,44
Σ Flint (Gesamtgehalt)						1,4	0,34		48,7	1,62	170,4	3,39
A1: Kreide und kreidekrustenführende Flinte, Kieselkalke, Kieselkreiden sowie Opalsandstein			< 0,50	8/16: Kreidekrustenführender Flint (1)		0,0	0,00		2,5	0,08	0,0	0,00
A2: poröse Kalk- und Mergelsteine ¹⁾						0,0	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00
A3: Sedimentgesteine (Ton-, Schluff- und Sandsteine) mit lockerer Kornbindung sowie quellfähige anorganische Bestandteile						0,0	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00
Σ A ungeeignete Bestandteile						0,0	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00
B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile und gering verfestigte oxydische Eisenverbindungen			≤ 0,25	4/8: Toneisenstein (3) 8/16: Toneisenstein (2) 16/32: Toneisenstein (4)		0,7	0,17		5,4	0,18	8,7	0,17
C: quellfähige organische Bestandteile			≤ 0,02			0,0	0,00		0,0	0,00	0,0	0,00

¹⁾ poröse Kalk- u. Mergelsteine = Dichte < 2,5 g/cm³

Bemerkungen:
Die untersuchten Gesteinskörnungen entsprechen hinsichtlich des Gehaltes an ungeeigneten Bestandteilen dem Kapitel 3 Teil 11.2 der ZTV-StB LSBB ST 21 (Sa.-Anhalt).

Allgemeine Angaben**1 Konformitätsnachweis**

- | | | |
|-----|---|--------------------------------|
| 1.1 | Konformitätsnachweisverfahren | 2+ |
| 1.2 | Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body) | 2516 |
| 1.3 | Name der zertifizierenden Institution | bupZert GmbH, Berlin |
| 1.4 | Ist die WPK zertifiziert/überwacht? | zertifiziert |
| | | 2516-CPR-1010-026- |
| 1.5 | Nr. des WPK-Zertifikates | 12620 bzw. 13034 bzw.
13242 |
| 1.6 | Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates | 31.12.2026 |
| 1.7 | WPK-Beauftragter: | Frau Nowakowski |

2 Prüfung

- | | | |
|-----|--|------------------------|
| 2.1 | Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB: | Freiw. GÜ |
| 2.2 | Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern): | Hr. Hennig/Hr. Rosenau |
| 2.3 | Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern): | Werk Schladebach |
| 2.4 | Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt? | ja |
| 2.5 | Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt? | ja |
| 2.6 | 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

Die aktuellen
Leistungserklärungen
sind zu finden unter:
www.mdb-gmbh.de

n.e. = nicht erforderlich



Prüfgesellschaft für Straßen- und

Tiefbau mbH & Co. KG

Dipl.-Ing. Heiko Neumann
Prüfstellenleiter




Dipl.-Geol./Pal. R. Peetz
Bearbeiterin

SORTENVERZEICHNIS

[illegible]

SORTENVERZEICHNIS

[illegible]