

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			D0				
1 Eignungsprüfungen	A1					H1	I1
2 Fremdüberwachungen							I2
3 Kontrollprüfungen	A3	B83	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/0180bas/25	Datum:	23.05.2025
Werksanschrift:	MDB GmbH, Kieswerk Laußig		
	Landstraße 51		
	04838 Laußig		
Werk:	Laußig	Gesteinsart:	Mulde-Sand/-Kies
Angaben über die Probenahme:			
Ort:	Laußig		
Teilnehmer:	Herr Funke (Werk); Herr Schneider, Herr Schimanski (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	(Erstprüfung) durch die PST nach TL Gestein-StB: 60/M1051bas/06 vom 06.11.2006		
Überwachungs-/Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2025/2. Halbjahr 2025		

Zweck: WPK extern

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich	
1	521 B	0/2	01.04.2025	Halde	X	DIN EN 12620
	521 A				X	DIN EN 13043
	521 S				X	DIN EN 13242
2	507 B	2/8	01.04.2025	Halde	X	DIN EN 12620
	507 S				X	DIN EN 13242
3	508 B	8/16	01.04.2025	Halde	X	DIN EN 12620
	508 S				X	DIN EN 13242
4	509 B	16/32	01.04.2025	Halde	X	DIN EN 12620
	509 S				X	DIN EN 13242
5						

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 der DA-Nr.3/2017-33/1 des Landes Thüringen.

Verteiler:	Hersteller (1 x Original, 1 x PDF)	Sachsen (1 x PDF)	
Lieferabsicht:	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Thüringen

Das Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten.

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]					0/2						
			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.-%]			0,2	f ₃	f ₃	0,2	f ₁₆	f ₃	0,2	f ₁₆	f ₃
Beurteilung der Feinanteile											
			Σ								
Korngrößenverteilung			Nasssiegung								
Korngröße [mm]											
< 0,125	[M.-%]	0,2	0								
0,125 - 0,25	[M.-%]	3,5	4								
0,25 - 0,5	[M.-%]	49,1	53								
0,5 - 1,0	[M.-%]	33,2	86								
1,0 - 2,0	[M.-%]	11,5	98								
2,0 - 2,8	[M.-%]	2,4	100								
2,8 - 3,15	[M.-%]	0,1	100								
3,15 - 4,0	[M.-%]	0,0	100								
4,0 - 5,6	[M.-%]										
5,6 - 8,0	[M.-%]										
	[M.-%]										
Überkorn			Soll	Ist	G _F 85						
bis Korngröße D	[mm]	2,0									
Grenzwerte	[M.-%]	85 - 99	98								
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							
bei Siebgröße	[mm]	0,063			0,063		G _{TC} 10	0,063		G _T 10	
Grenzwerte	[M.-%]	± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3			
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 3	0,2		0 - 3	0,2		0 - 3	0,2		
bei Siebgröße	[mm]	0,25									
Grenzwerte	[M.-%]	± 25									
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 31	4								
bei Siebgröße D/2	[mm]	1,0			1,0			1,0			
Grenzwerte	[M.-%]	± 20			± 10			± 10			
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	60 - 99	86		70 - 90	86		70 - 90	86		
bei Siebgröße D	[mm]	2,0			2,0			2,0			
Grenzwerte	[M.-%]	± 5			± 5			± 5			
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	90 - 99	98		90 - 99	98		90 - 99	98		
Fließkoeffizient EN 933-6						05/2025					
[s]						26,7	26,6	26,5	26,5	26,6	
[s]						27		E _C Sangegeben27			

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]				Grenz- wert	Kategorie	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.-%]		0,1	f ₁		f _{0,5}					0,1	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.-%]	0,2	*			0									
1,0 - 2,0	[M.-%]	0,7				1									
2,0 - 2,8	[M.-%]	7,4				8									
2,8 - 3,15	[M.-%]	5,9				14									
3,15 - 4,0	[M.-%]	15,0				29									
4,0 - 5,6	[M.-%]	32,4				62									
5,6 - 8,0	[M.-%]	34,6				96									
8,0 - 11,2	[M.-%]	3,8				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		G _c 80/20		
bis Korngröße d/2	[mm]	1,0								1,0					
	[M.-%]	0 - 5	0								0 - 5			0	
bis Korngröße d	[mm]	2,0								2,0					
	[M.-%]	0 - 20	1								0 - 20			1	
Überkorn		Soll	Ist								Soll			Ist	
bis Korngröße D	[mm]	8,0									8,0				
	[M.-%]	85 - 99	96								80 - 99			96	
bis Korngröße 1,4 D	[mm]	11,2									11,2				
	[M.-%]	98 - 100	100								98 - 100			100	
bis Korngröße 2 D	[mm]	16,0							16,0						
	[M.-%]	100	100						100		100				
Kornform															
Plattigkeitskennzahl EN 933-3		05/2025													
	[M.-%]	6				FI ₅₀				FI ₁₅					
Kornformkennzahl EN 933-4		05/2025													
	[M.-%]	3				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						
			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}		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.-%]	0,1 *	0						
4,0 - 5,6	[M.-%]	0,1	0						
5,6 - 8,0	[M.-%]	2,3	3						
8,0 - 11,2	[M.-%]	28,8	31						
11,2 - 16,0	[M.-%]	62,5	94						
16,0 - 22,4	[M.-%]	6,2	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	G _c 80/20
bis Korngröße d/2	[mm]	4,0					4,0		
	[M.-%]	0 - 5	0				0 - 5	0	
bis Korngröße d	[mm]	8,0					8,0		
	[M.-%]	0 - 20	3				0 - 20	3	
Überkorn		Soll	Ist				Soll	Ist	
bis Korngröße D	[mm]	16,0					16,0		
	[M.-%]	85 - 99	94				80 - 99	94	
bis Korngröße 1,4 D	[mm]	22,4					22,4		
	[M.-%]	98 - 100	100				98 - 100	100	
bis Korngröße 2 D	[mm]	31,5				31,5			
	[M.-%]	100	100			100	100		
Kornform									
Plattigkeitskennzahl	EN 933-3	05/2025							
	[M.-%]	7		FI ₅₀		FI ₁₅			
Kornformkennzahl	EN 933-4	05/2025							
	[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]		Grenz- wert		Kategorie	16/32 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.-%]		0,1	f ₁	f _{0,5}				0,1	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.-%]	0,2	*	0						
8,0 - 11,2	[M.-%]	0,0		0						
11,2 - 16,0	[M.-%]	0,9		1						
16,0 - 22,4	[M.-%]	25,3		26						
22,4 - 31,5	[M.-%]	69,3		96						
31,5 - 45,0	[M.-%]	4,3		100						
45,0 - 63,0	[M.-%]	0,0		100						
> 63,0	[M.-%]									
Unterkorn		Soll		Ist	Soll		Ist	Soll		Ist
bis Korngröße d/2	[mm]	8,0						8,0		
	[M.-%]	0 - 5		0				0 - 5		0
bis Korngröße d	[mm]	16,0						16,0		
	[M.-%]	0 - 20		1				0 - 20		1
Überkorn		Soll		Ist	Soll		Ist	Soll		Ist
bis Korngröße D	[mm]	31,5						31,5		
	[M.-%]	85 - 99		96				85 - 99		96
bis Korngröße 1,4 D	[mm]	45,0						45,0		
	[M.-%]	98 - 100		100				98 - 100		100
bis Korngröße 2 D	[mm]	63,0						63,0		
	[M.-%]	100		100				100		100
Kornform										
Plattigkeitskennzahl EN 933-3					05/2025					
	[M.-%]	6			FI ₅₀			FI ₁₅		
Kornformkennzahl EN 933-4					05/2025					
	[M.-%]	6			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 05/2025	0,063/2	2,62	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	2/8 05/2025	2/8	2,63	2,62	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	8/16 05/2025	8/16	2,63	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	16/32 05/2025	16/32	2,63	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
Widerstand gegen Zertrümmerung												
Los Angeles-Koeffizient (LA)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 11/2024	10/14	31					31	LA ₄₀	LA ₄₀	
Schlagzertrümmerungswert (SZ) (Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	8/16 05/2025	8/12,5	22,98	23,29	22,84	i.M.	23	SZ ₃₅	SZ ₂₆		
Frost- und Tauwiderstand												
Wasseraufnahme (W_{cm})												
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 05/2025	0,063/2	0,2	0,3	0,2	0,2	i.M.	0,2	≤ 0,5	$W_{cm0,5}$	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 05/2025	2/8	1,0	1,0	1,0	1,0	i.M.	1,0	≤ 0,5	1,0	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 05/2025	8/16	1,0	0,9	0,9	0,9	i.M.	0,9	≤ 0,5	0,9	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 05/2025	16/32	0,7	0,6	0,7	0,7	i.M.	0,7	≤ 0,5	0,7	
Frostbeanspruchung (F)				Prüflüssigkeit: 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)				Prüflüssigkeit: 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				Prüflüssigkeit: 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 05/2025	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,70	≤ 2,04	E I-S	
		2/8 - 16/32 05/2025		i.M.	1,68	≤ 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 05/2025	0,00		0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 05/2025	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2025	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	16/32 05/2025	0,00		0,00	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	
Stahlangreifende Stoffe								
Wasserlösliche Chlorid-Ionen (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0488 vom 15.04.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 04/2025	0,00040		0,000	≤ 0,04	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2025	0,00058		0,001	≤ 0,04	bestanden	
Schwefelhaltige Bestandteile								
Säurelösliches Sulfat (AS) (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0488 vom 15.04.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 04/2025	0,00117		0,001	≤ 0,8	AS _{0,8}	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 04/2025	0,00292		0,003	≤ 0,8	AS _{0,8}	
Gesamtschwefel (S) (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0488 vom 15.04.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 04/2025	0,00044		0,000	≤ 1	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 04/2025	0,00099		0,001	≤ 1	bestanden	
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile								
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 05/2025	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller	bestanden	
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 05/2025	heller als Farbbezugsfsg.		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

(05/2025)

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	408,8	3025,0	5076,7			
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	98,8	98,8	98,3			
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	1,2	1,2	1,7			
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	400,0	/	/	/		
Gewicht nach NaOH-Test	G_{NV}	G	399,4	399,6	/	/	/		
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,2	0,2	/	/	/		
Erweichte Körner	G_{NW}	g				/	/	/	
	G_{NW} / G_{PE}	M.-%				/	/	/	
Flintrohichte	ρ_m	kg/m ³				entfällt	entfällt	entfällt	
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%				1,2	1,2	1,7	
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				1,2	1,2	1,7	
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:		Laußig	Datum der Probenahme:		entspr. Seite 1		Probenehmer:		entspr. Seite 1			
Bestandteile (Zusammensetzung)			Soll [M.-%]	Eigenschaften (bes. Merkmale, Dichte, Farbe)	Körnungen in mm							
					4/8 (aus 2/8)		4/8		8/16		16/32	
					[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]
Einwaage					408,8	100,00			3025,0	100,00	5076,7	100,00
Σ Unbedenkliche Bestandteile					403,0	98,58			2982,9	98,61	4982,9	98,16
Σ Flint (Gesamtgehalt)					5,0	1,22			36,3	1,20	84,5	1,66
A1: Kreide und kreidekrustenführende Flinte, Kieselkalke, Kieselkreiden sowie Opalsandstein			< 0,50		0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00
A2: poröse Kalk- und Mergelsteine¹					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 (3)	0,8	0,20			5,8	0,19	9,3	0,18
C: quellfähige organische Bestandteile			≤ 0,02		0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00

*) 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	14.09.2024
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]

SORTENVERZEICHNIS

[illegible]