

	A	BB	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen			D0				
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 FGVSV!
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH Köthener Straße 13

06193 Petersberg OT Sennewitz

PRÜFZEUGNIS NACH TL Gestein-StB

Prüfzeugnis Nr.:	6000/M/0163bas/26	Datum:	21.05.2026
Werksanschrift:	MDB GmbH, Kieswerk Schladebach An der L184 06237 Leuna OT Schladebach		
Werk:	Schladebach	Gesteinsart:	Saale-Sand/-Kies
Angaben über die Probenahme:			
Ort:	Schladebach		
Teilnehmer:	Herr Piller (Werk); Herr Schneider, Herr Kielmann (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	Erstprüfung nach TL Gestein-StB: 60/M/0127bas/13 vom 25.06.2013		
Überwachungs-/ Zulassungszeitraum:	1.Halbjahr 2026/2.Halbjahr 2026		

Zweck: WPK extern - Rundkorn

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	521 B	0/2	10.04.2026	Halde	X DIN EN 12620 O, U, BTS, ZTV-Ing.
	521 A				X DIN EN 13043 MA, SMA, AC D, AC B, AC TD, AC T
	521 S				X DIN EN 13242
2	507 B 507 S	2/8	10.04.2026	Halde	X DIN EN 12620 2/8: O, U, BTS, ZTV-Ing.
3	508 B 508 S	8/16	10.04.2026	Halde	X DIN EN 12620 8/16 und 16/32: U, BTS, ZTV-Ing.
4	509 B 509 S	16/32	10.04.2026	Halde	X DIN EN 13242
5	530 S	0/32	10.04.2026	Halde	X DIN EN 13242 Bzw. TL Beton-StB

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-Anhalt	Sachsen	Thüringen
	1x Original, 1 x PDF	1 x PDF	1 x PDF	Anerk. SN

Das Prüfzeugnis umfasst 13 Seiten.

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]			0/2			Grenz- wert			Kategorie		
Korngrößenverteilung EN 933-1			DIN EN 12620			DIN EN 13043			DIN EN 13242		
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)											
[M.-%]			0,6	f ₃	f ₃	0,6	f ₁₆	f ₃	0,6	f ₁₆	f ₃
Beurteilung der Feinanteile											
			Σ								
Korngrößenverteilung			Nasssiebung								
Korngröße [mm]											
< 0,125	[M.-%]	1,4	1								
0,125 - 0,25	[M.-%]	9,7	11								
0,25 - 0,5	[M.-%]	45,1	56								
0,5 - 1,0	[M.-%]	26,5	83								
1,0 - 2,0	[M.-%]	12,4	95								
2,0 - 2,8	[M.-%]	4,4	100								
2,8 - 3,15	[M.-%]	0,5	100								
3,15 - 4,0	[M.-%]	0,0	100								
4,0 - 5,6	[M.-%]	0,0	100								
5,6 - 8,0	[M.-%]										
	[M.-%]										
Übersicht			Soll	Ist	G _F 85						
bis Korngröße D	[mm]	2,0									
Grenzwerte	[M.-%]	85 - 99	95								
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			0,063			
Grenzwerte	[M.-%]	± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3			
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 3	0,6		0 - 3	0,6		0 - 3	0,6		
bei Siebgröße	[mm]	0,25									
Grenzwerte	[M.-%]	± 25									
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 33	11								
bei Siebgröße D/2	[mm]	1,0			1,0			1,0			
Grenzwerte	[M.-%]	± 20			± 10			± 10			
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	60 - 99	83		70 - 90	83	G _{TC} 10	70 - 90	83	G _T 10	
bei Siebgröße D	[mm]	2,0			2,0			2,0			
Grenzwerte	[M.-%]	± 5		± 5		± 5					
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	90 - 99	95	90 - 99	95		90 - 99	95			
Fließkoeffizient EN 933-6						05/2026					
	[s]				26,9	27,0	26,9	27,0	26,9		
	[s]				27		E _C 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.-%]			0,1	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.-%]				G _c 85/20							
0,125 - 0,25	[M.-%]											
0,25 - 0,5	[M.-%]											
0,5 - 1,0	[M.-%]	0,2 *	0									
1,0 - 2,0	[M.-%]	0,9	1									
2,0 - 2,8	[M.-%]	8,1	9									
2,8 - 3,15	[M.-%]	7,7	17									
3,15 - 4,0	[M.-%]	17,8	35									
4,0 - 5,6	[M.-%]	30,7	65									
5,6 - 8,0	[M.-%]	31,3	97									
8,0 - 11,2	[M.-%]	3,3	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		97			80 - 99		97			
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			05/2026									
	[M.-%]	18			FI ₅₀			FI ₂₀				
Kornformkennzahl EN 933-4			05/2026									
	[M.-%]	16			SI ₅₀			SI ₂₀				
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	8/16		Grenz- wert		Kategorie	8/16		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						
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.-%]	0,0	*	0											
4,0 - 5,6				[M.-%]	0,0		0											
5,6 - 8,0				[M.-%]	3,5		4											
8,0 - 11,2				[M.-%]	32,7		36											
11,2 - 16,0				[M.-%]	54,4		91											
16,0 - 22,4				[M.-%]	9,4		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	G _c 80/20		Soll	Ist					
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			4				0 - 20	4					
Überkorn				Soll	Ist			Soll	Ist			Soll	Ist					
bis Korngröße D [mm]				16,0								16,0						
				[M.-%]	85 - 99			91				80 - 99	91					
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	05/2026				05/2026				05/2026					
				[M.-%]	21				FI ₅₀				FI ₅₀					
Kornformkennzahl				EN 933-4	05/2026													
				[M.-%]	24				SI ₅₀				SI ₅₀					
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}				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.-%]		0,1		0						
11,2 - 16,0	[M.-%]		2,7		3						
16,0 - 22,4	[M.-%]		24,1		27						
22,4 - 31,5	[M.-%]		62,3		89						
31,5 - 45,0	[M.-%]		10,7		100						
45,0 - 63,0	[M.-%]		0,0		100						
> 63,0	[M.-%]										
Unterkorn			Soll	Ist	G _c 85/20	Soll	Ist		Soll	Ist	G _c 80/20
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	3				0 - 20		3		
Überkorn			Soll						Soll	Ist	
bis Korngröße D	[mm]	31,5					31,5				
	[M.-%]	85 - 99	89				85 - 99		89		
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			05/2026								
	[M.-%]		18			FI ₅₀			FI ₂₀		
Kornformkennzahl EN 933-4			05/2026								
	[M.-%]		30			SI ₅₀			SI ₅₀		
Bruchflächigkeit EN 933-5											
	[M.-%]		ohne Prüfung				C _{NR}				
Muschelschalengehalt EN 933-7											
	[M.-%]		ohne Prüfung				SC ₁₀				

* und kleiner als das angegebene Sieb

Prüf.-Nr.: 064-01-2026-0093_SCHLADEBACH_HGT PST mbH & Co. KG Bernburg	PST mbH & Co. KG Ernest-Solvay-Str. 1 06406 Bernburg KORNSUMMENLINIE 0/32 HGT, Werk Schladebach
---	---

Korndurchmesser [mm]	Siebdurchgang in M.-%
0.063	3.2
0.125	7
0.25	12.0
0.5	19
1.0	27
2.0	31
4.0	36
8.0	41
16.0	45
31.5	99
60	100

Siebgröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [M.-%]	Durchg. [M.-%]	Werktyp. [M.-%]
56.0	0.0	0.0	-	
45.0	0.0	0.0	100	
31.5	124.6	1.2	99	
22.4	960.5	9.6	89	
16.0	933.1	9.3	80	
11.2	1421.8	14.2	66	
8.0	1484.0	14.8	51	
5.6	1009.3	10.1	41	
4.0	447.7	4.5	36	
2.8	314.5	3.1	33	
2.0	215.6	2.2	31	
1.0	365.0	3.6	27	
0.5	840.7	8.4	19	
0.25	1204.7	12.0	7	
0.125	296.2	3.0	4	
0.063	78.2	0.8	3.2	
< 0.063	0.0	3.2	-	

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10016.2
getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 9695.9
Siebverlust [M.-%]: 0.0
Feinanteil f [M.-%]: 3.2
U [-]: 31.7
Cc [-]: 0.9
K (Beyer) [m/s]: 5.766e-004
K (Hazen) [m/s]: - (U >= 5)
Bodengruppe: GI

	Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteile:	0.063	3.2	≤ 5	ja	UF ₅
TL Beton-StB:	0.063	3.2	≤ 15	ja	
TL Beton-StB:	2.0	31	16-45	ja	
TL Beton-StB:	22.4	89	≤ 90	ja	
TL Beton-StB:	31.5	99	90-100	ja	
Kornform:		22.6	≤ 50	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:		21	≤ 50	ja	

Summe: 9695.9

Bemerkung:
Grenzwerte nach TL Beton-StB; siehe Bild 1; Abschnitt 3.2.3

Baumkoll (v2) 1.0706-2026 064-01-2026-0093_SCHLADEBACH_HGT_06406 Bernburg

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

			Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohdichte												
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/2 05/2026	0,063/2	2,62	2,62	2,63	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	2/8 05/2026	2/8	2,65	2,66	2,65	2,65	i.M.	2,65	/	2,65	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	8/16 05/2026	8/16	2,65	2,65	2,64	2,65	i.M.	2,65	/	2,65	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	16/32 05/2026	16/32	2,63	2,63	2,62	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/32 05/2026	0/32	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 11/2025	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	23,13	22,04	22,96	i.M.	23	SZ ₃₅	SZ ₂₆		
Frost- und Tauwiderstand												
Wasseraufnahme (WA _{cm})												
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 05/2026	0,063/2	0,3	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	1,8	1,7	1,7	1,7	i.M.	1,7	WA _{cm} 0,5	1,7	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 05/2026	8/16	1,6	1,5	1,5	1,5	i.M.	1,5	WA _{cm} 0,5	1,5	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 05/2026	16/32	1,3	1,2	1,3	1,3	i.M.	1,3	WA _{cm} 0,5	1,3	
Frostbeanspruchung (F)				Prüfflüssigkeit: Wasser								
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 05/2025	8/16	0,1	0,1	0,0	i.M.	0,1	F ₁	F ₁		
Magnesiumsulfat-Beanspruchung (MS)				Prüfflüssigkeit: Magnesiumsulfat-Lsg.								
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 05/2025	8/16	2,5		2,5		i.M.	3	MS _{NR}	MS _{NR}	
Frost-Tausalz-Beanspruchung				Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.								
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 05/2025	8/16	6,2	6,4	5,9	i.M.	6	≤ 8	bestanden		

III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

			Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert	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 Alkaliwirkung 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 2013	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,49/ 0,536, keine Risse	(≤ 1,0)/ ≤ 0,6	(E III-S)/ E I-S	
lfd. PP Referenzverfahren	Mörtelschnelltest	2/8 - 16/32 11/2025	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,17	≤ 1,59	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 26-0622 vom 19.05.2026)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 05/2026	0,00075		0,001	≤ 0,04	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2026	0,00643		0,006	≤ 0,04	bestanden	
Schwefelhaltige Bestandteile								
Säurelösliches Sulfat (AS) (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 26-0622 vom 19.05.2026)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 05/2026	0,00379		0,004	≤ 0,8	AS _{0,8}	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2026	0,00829		0,008	≤ 0,8	AS _{0,8}	
Gesamtschwefel (S) (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 26-0622 vom 19.05.2026)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 05/2026	0,00159		0,002	≤ 1	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2026	0,00337		0,003	≤ 1	bestanden	
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile								
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 05/2026	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller	bestanden	
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 05/2026	heller als Farbbezugsfsg.		heller	heller	bestanden	
Feine Gesteinskörnungen für Verschleißschichten von Betondecken								
Calciumcarbonatgehalt (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0487 vom 15.04.2025)								
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 04/2025	0,0250		0,03	/	0,03	

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(05/2026)

Einstufung 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 und 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: geometrische Anforderungen										
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	408,5	3025,6	5046,6						
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	100,0	99,8	99,8						
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,0	0,2	0,2						
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	399,8	/	/	/					
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,2	0,1	/	/	/					
Erweichte Körner	G_{NW}	g				/	/	/				
	G_{NW} / G_{PE}	M.-%				/	/	/				
Flintrohichte	ρ_m	kg/m³							entfällt	entfällt	entfällt	
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%							0,0	0,2	0,2	
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				0,0	0,2	0,2				
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.												

ZÄHLPROTOKOLL GERÖLLANALYSEWerk: Schladebach

(05/2025)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>4638, Leuna</u>	2. Ort der Entnahme	<u>Halde</u>
3. Lagerstätten-Nr.	<u></u>	4. Tag der Entnahme	<u>31.03.2025</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0075/25</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3017,6</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>glazifluviatile/fluviatile</u> <u>Kiessande (Mittelterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>1310</u>
14. Bearbeiter	<u>Dipl.-Geol. R. Peetz</u>	13. Stratigr. Zuordnung	<u>Quartär, Pleistozän</u> <u>Saale-Kaltzeit</u>

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen
1	Quarz	384	29,31	970,6	32,16	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	20	1,53	52,5	1,74	
3	Quarzit	12	0,92	30,4	1,01	
4	Grauwacke	24	1,83	61,6	2,04	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	329	25,11	668,70	22,16	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	49	3,74	102,2	3,39	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	325	24,81	739,1	24,49	
8	Kalkstein, nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite basische Vulkanite	104 0	7,94 0,00	221,4 0,0	7,34 0,00	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch Kristallin Mittelgebirge	31 0	2,37 0,00	98,0 0,0	3,25 0,00	
11	Feuerstein, alle Varietäten außer Gruppe 12	30	2,29	66,2	2,19	
	Zwischensumme I	1308	99,85	3010,7	99,77	
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	0,15	6,9	0,23	Limonit-Konkretion (2)
20	Pyrit, <u>Markasit</u>	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	2	0,15	6,9	0,23	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	1310	100,00	3017,6	100,00	

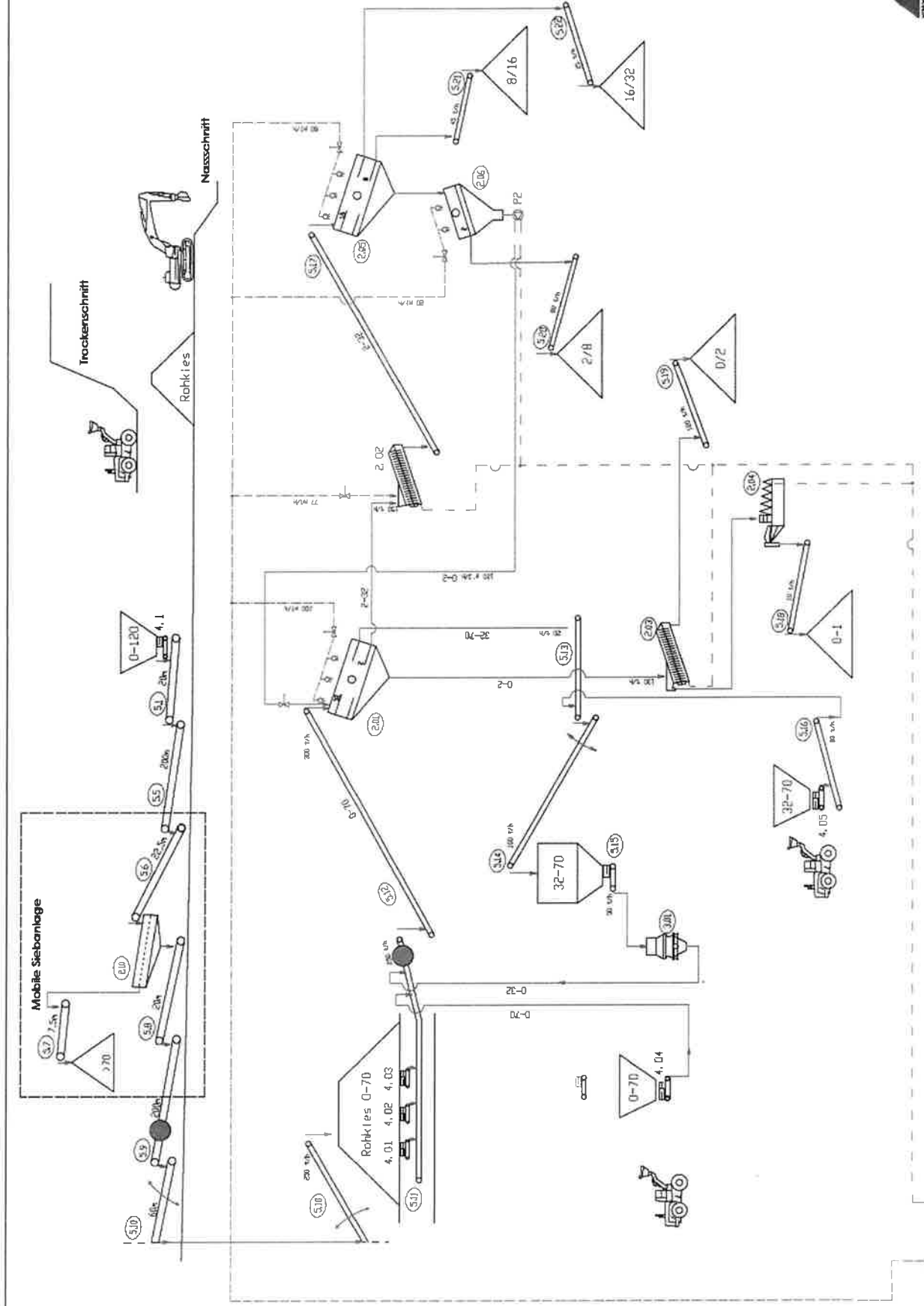
PETROGRAPHISCHE PRÜFUNG AUF UNGEEIGNETE BESTANDTEILE ENTSPRECHEND ZTV-StB LSBB ST 21

Werk:		Schladebach	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	
Einwaage					[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]
Σ Unbedenkliche Bestandteile					408,5	100,00			3025,6	100,00	5046,6	100,00
Σ Flint (Gesamtgehalt)					407,7	99,81			3014,5	99,63	5030,0	99,67
					0,1	0,02			5,0	0,17	7,6	0,15
A1: Kreide und kreidekrustenführende Flinte, Kieselkalle, Kieselkreiden sowie Opalsandstein					0,0	0,00			0,0	0,00	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: Limonit-Konkretion (2), Toneisenstein (1) 8/16: Limonit-Konkretion (1), Toneisenstein (1) 16/32: Limonit-Konkretion (2)	0,7	0,17			6,1	0,20	9,0	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-1010-030-
1.5	Nr. des WPK-Zertifikates	12620 bzw. 13043 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
		Die aktuellen Leistungserklärungen sind zu finden unter: www.mdb-gmbh.de
5	Sonstiges	

n.e. = nicht erforderlich


Prüfgesellschaft für Straßen- und
Tiefbau mbH & Co. KGDipl.-Ing. H. Neumann
Prüfstellenleiter

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

SORTENVERZEICHNIS

[illegible]

SORTENVERZEICHNIS

Gesteinskörnungen nach DIN EN 13043:2001 TL Gestein-StB 04/23					13 2516		 									
Firma:		Mitteldeutsche Baustoffe GmbH			Datum:		21.05.2026		Blatt Nr.:							
Werk:		Schladebach							1 von 1							
Straße:		Köthener Straße			Natürliche Gesteinskörnungen											
PLZ, Ort:		06193 Petersberg OT Sennewitz			Petrographischer Typ: Saale-Kies/-Sand											
WPK-Zertifikatsnummer					2516-CPR-1010-030-13043											
Beschreibung der Korngruppen																
Lfd. Nr.	1															
Sortennummer	521 A															
Korngröße (Korngruppe)	0/2															
Stoffliche Kennzeichnung	ca. 90 % Quarz															
Rohdichte [Mg/m³]	2,62															
Schüttdichte [Mg/m³]	/¹)															
Gehalt an Feinanteilen	f₃															
Kornzusammensetzung	G _F 85; G _{TC} 10															
Fließkoeffizient	E _C Sangegeben,27															
Plattigkeitskennzahl	/¹)															
Kornformkennzahl	/¹)															
Bruchflächigkeit	/¹)															
Widerstand gegen Zertrümmerung LA/SZ	/¹)															
Widerstand gegen Polieren	/¹)															
Wasseraufnahme [%]	WA _{cm} 0,5															
Frost-Tau-Widerstand	/¹)															
Frost-Tausalz-Widerstand [MgSO₄-Lsg.]	/¹)															
Frost-Tausalz-Widerstand [1% NaCl-Lsg.]	/¹)															
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung [M.-%]	/¹)															
Widerstand gegen Zertrümmerung nach Hitze	/¹)															
V _{SZ} = SZ _H – SZ [M.-%]	/¹)															
Affinität (DIN 1996)	/¹)															
Affinität [nach 6 und 24 h]	/¹)															
Organische Verunreinigungen	m _{LPC} 0,10															
¹) = Prüfung für den Anwendungsbereich nicht erforderlich																
Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen																
Lfd. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung [falls nach Tabelle 4, 3 oder nach Fußnote b) Tabelle 2 erforderlich] Durchgang durch das Sieb in [M.-%]														
		0,063 mm	0,25 mm	0,5 mm	1,0 mm	2,0 mm	4,0 mm	5,6 mm	8,0 mm	11,2 mm	16,0 mm	22,4 mm	31,5 mm	45,0 mm	56,0 mm	63,0 mm
1	0/2	0,3	8	-	80	95	100									

SORTENVERZEICHNIS

[illegible]