

	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 FGVSVI
- 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/0168.1bas/26	Datum:	19.06.2026
Werksanschrift:	MDB GmbH, Kieswerk Löberitz Am Kieswerk 2 06780 Zörbig OT Löberitz		
Werk:	Löberitz	Gesteinsart:	Saale-Sand/-Kies
Angaben über die Probenahme:			
Ort:	Löberitz		
Teilnehmer:	Herr Lietzau (Werk); Herr Schneider (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	Erstprüfung nach TL Gestein-StB: 60/KM1329bas/05 vom 21.12.2005 Hier: Nachtrag Ergebnis Laufende Produktprüfung gemäß Alkali-Richtlinie (Ausgabe 10/2013)		
Überwachungs-/ Geltungszeitraum:	1. Halbjahr 2026/2. Halbjahr 2026		

Zweck: WPK extern - Rundkorn					
Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	521 B	0/2	20.04.2026	Anlage	X DIN EN 12620 O, U, BTS, ZTV-Ing.
	521 A				X DIN EN 13043 MA, SMA, AC D, AC B, AC T, AC TD
	521 S				X DIN EN 13242
2	566 B	0/2	20.04.2026	Anlage	X DIN EN 12620 O, U, BTS, ZTV-Ing.
	566 A				X DIN EN 13043 MA, SMA, AC D, AC B, AC T, AC TD
	566 S				X DIN EN 13242
3	507 B	2/8	20.04.2026	Anlage	X DIN EN 12620 O, U, BTS, ZTV-Ing.
	507 S				X DIN EN 13242
	508 B				X DIN EN 12620 O, U, BTS, ZTV-Ing.
4	508 S	8/16	20.04.2026	Anlage	X DIN EN 13242
	509 B				X DIN EN 12620 O, U, BTS, ZTV-Ing.
	509 S				X DIN EN 13242

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	Berlin
	1 x Original, 1 x PDF	1 x PDF	1 x PDF	Anerk. SN	Anerk. SN

Das Prüfzeugnis umfasst 14 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.-%]		0,3	f ₃	f ₃	0,3	f ₁₆	f ₃	0,3	f ₁₆	f ₃	
Beurteilung der Feinanteile											
			Σ								
Korngrößenverteilung		Nasssiebung									
Korngröße [mm]											
< 0,125	[M.-%]	0,5	1								
0,125 - 0,25	[M.-%]	3,8	4								
0,25 - 0,5	[M.-%]	20,3	25								
0,5 - 1,0	[M.-%]	40,9	66								
1,0 - 2,0	[M.-%]	27,5	93								
2,0 - 2,8	[M.-%]	6,3	99								
2,8 - 3,15	[M.-%]	0,5	100								
3,15 - 4,0	[M.-%]	0,2	100								
4,0 - 5,6	[M.-%]	0,0	100								
5,6 - 8,0	[M.-%]										
	[M.-%]										
Überkorn		Soll	Ist	G _F 85							
bis Korngröße D	[mm]	2,0									
Grenzwerte	[M.-%]	85 - 99	93								
bis Korngröße 1,4 D	[mm]	2,8									
Grenzwerte	[M.-%]	95 - 100	99								
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	0,3		0 - 3	0,3		0 - 3	0,3		
bei Siebgröße	[mm]	0,25									
Grenzwerte	[M.-%]	± 25									
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 30	4								
bei Siebgröße D/2	[mm]	1,0			1,0			1,0			
Grenzwerte	[M.-%]	± 20			± 10			± 10			
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	52 - 92	66		62 - 82	66		62 - 82	66		
bei Siebgröße D	[mm]	2,0			2,0			2,0			
Grenzwerte	[M.-%]	± 5			± 5			± 5			
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	90 - 99	93		90 - 99	93		90 - 99	93		
Fließkoeffizient EN 933-6					05/2026						
	[s]				30,0	30,0	29,9	29,8	29,8		
	[s]				30		E _{Cs} 30				

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		Grenz- wert		Kategorie	0/2 gem. Grenz- wert		Kategorie			
Korngrößenverteilung EN 933-1		DIN EN 12620			DIN EN 13043					
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)										
[M.-%]		1,9	f ₃	f ₃	1,9	f ₁₆	f ₃			
Beurteilung der Feinanteile										
			Σ							
Korngrößenverteilung		Nasssiebung								
Korngröße [mm]										
< 0,125	[M.-%]	3,5	4							
0,125 - 0,25	[M.-%]	6,5	10							
0,25 - 0,5	[M.-%]	25,5	36							
0,5 - 1,0	[M.-%]	39,4	75							
1,0 - 2,0	[M.-%]	20,7	96							
2,0 - 2,8	[M.-%]	3,9	100							
2,8 - 3,15	[M.-%]	0,4	100							
3,15 - 4,0	[M.-%]	0,1	100							
4,0 - 5,6	[M.-%]	0,0	100							
5,6 - 8,0	[M.-%]									
				G _F 85						
Übersicht		Soll	Ist							
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							
bei Siebgröße	[mm]	0,063			0,063		G _{TC} 10			
Grenzwerte	[M.-%]	± 3 / ≤ 3			± 3 / ≤ 3					
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 3	1,9		0 - 3	1,9				
bei Siebgröße	[mm]	0,25								
Grenzwerte	[M.-%]	± 25								
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 33	10							
bei Siebgröße D/2	[mm]	1,0			1,0					
Grenzwerte	[M.-%]	± 20			± 10					
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	54 - 94	75		64 - 84	75				
bei Siebgröße D	[mm]	2,0			2,0					
Grenzwerte	[M.-%]	± 5			± 5					
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	91 - 99	96		91 - 99	96				
Fließkoeffizient EN 933-6					05/2026					
	[s]				28,5	28,7	28,6	28,5	28,5	
	[s]				29		E _C angegeben 29			

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [GROBE GESTEINSKÖRnungen (ENGGESTUFT) = GGKE]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]					2/8					
			Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie				
Korngrößenverteilung EN 933-1			DIN EN 12620		DIN EN 13242					
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)										
[M.-%]			0,2	f ₁	f _{0,5}	0,2	f ₁	f _{0,5}		
Beurteilung der Feinanteile										
				Σ			Σ			
Korngrößenverteilung			Nasssiebung		Nasssiebung					
Korngröße [mm]										
0,063 - 0,125	[M.-%]									
0,125 - 0,25	[M.-%]									
0,25 - 0,5	[M.-%]									
0,5 - 1,0	[M.-%]		3,8 *	4						
1,0 - 2,0	[M.-%]		9,6	13						
2,0 - 2,8	[M.-%]		18,5	32						
2,8 - 3,15	[M.-%]		9,3	41						
3,15 - 4,0	[M.-%]		18,6	60						
4,0 - 5,6	[M.-%]		22,1	82						
5,6 - 8,0	[M.-%]		16,0	98						
8,0 - 11,2	[M.-%]		2,1	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		Soll	Ist			
bis Korngröße d/2	[mm]		1,0		G _c 85/20	1,0		G _c 80/20		
	[M.-%]		0 - 5	4		0 - 5	4			
bis Korngröße d	[mm]		2,0			2,0				
	[M.-%]		0 - 20	13		0 - 20	13			
Überkorn			Soll	Ist		Soll	Ist			
bis Korngröße D	[mm]		8,0			8,0				
	[M.-%]		85 - 99	98		80 - 99	98			
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.-%]		6			Fl ₅₀		Fl ₁₅		
Kornformkennzahl EN 933-4			05/2026							
	[M.-%]		7			Sl ₅₀		Sl 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 [GROBE GESTEINSKÖRnungen (ENGGESTUFT) = GGKE]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]					8/16													
			Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert		Kategorie											
Korngrößenverteilung EN 933-1			DIN EN 12620			DIN EN 13242												
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)																		
[M.-%]			0,2	f ₁	f _{0,5}	0,2	f ₁	f _{0,5}										
Beurteilung der Feinanteile																		
				Σ			Σ											
Korngrößenverteilung			Nasssiebung			Nasssiebung												
Korngröße [mm]																		
0,063 - 0,125 [M.-%]					G _c 85/20			G _c 80/20										
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.-%]			1,8	2														
4,0 - 5,6 [M.-%]			3,1	5														
5,6 - 8,0 [M.-%]			13,8	19														
8,0 - 11,2 [M.-%]			53,2	72														
11,2 - 16,0 [M.-%]			20,8	93														
16,0 - 22,4 [M.-%]			7,3	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		Soll	Ist											
bis Korngröße d/2	[mm]	4,0	G _c 85/20		4,0	G _c 80/20												
	[M.-%]	0 - 5									2	0 - 5	2					
bis Korngröße d	[mm]	8,0			8,0													
	[M.-%]	0 - 20									19	0 - 20	19					
Überkorn					Soll						Ist	Soll	Ist					
bis Korngröße D	[mm]	16,0			16,0													
	[M.-%]	85 - 99									93	80 - 99	93					
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													
[M.-%]					7						FI ₅₀			FI ₁₅				
Kornformkennzahl EN 933-4					05/2026													
[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

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [GROBE GESTEINSKÖRnungen (ENGGESTUFT) = GGKE]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		Grenz- wert		Kategorie	16/32 Grenz- wert		Kategorie		
Korngrößenverteilung EN 933-1		DIN EN 12620			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.-%]								
4,0 - 5,6	[M.-%]								
5,6 - 8,0	[M.-%]	0,1	0						
8,0 - 11,2	[M.-%]	0,0	0						
11,2 - 16,0	[M.-%]	5,4	6						
16,0 - 22,4	[M.-%]	26,3	32						
22,4 - 31,5	[M.-%]	54,7	87						
31,5 - 45,0	[M.-%]	13,5	100						
45,0 - 63,0	[M.-%]	0,0	100						
> 63,0	[M.-%]								
Unterkorn		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	6		0 - 20	6			
Überkorn		Soll	Ist	G _c 85/20	Soll	Ist	G _c 80/20		
bis Korngröße D	[mm]	31,5			31,5				
	[M.-%]	85 - 99	87		80 - 99	87			
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.-%]	3			FI ₅₀			FI ₁₅	
Kornformkennzahl EN 933-4		05/2026							
	[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

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung	
Widerstand gegen Zertrümmerung												
Schlagzertrümmerungswert (SZ)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	8/16 05/2026	8/12,5	24,29	25,06	24,78	i.M.	25		SZ ₃₅	SZ ₂₆	
Los Angeles-Koeffizient (LA)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 11/2025	10/14	29			i.M.	29		LA ₄₀	LA ₃₀	
Kornrohddichte ρ _p												
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/2 11/2025	0,063/2	2,63	2,63	2,62	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/2 gem. 11/2025	0,063/2	2,62	2,63	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	2/8 11/2025	2/8	2,63	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	8/16 11/2025	8/16	2,63	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	16/32 11/2025	16/32	2,62	2,63	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
Frost- und Tauwiderstand												
Wasseraufnahme												
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 11/2025	0,063/2	0,2	0,2	0,2	0,2	i.M.	0,2	WA _{cm0,5}	WA _{cm0,5}	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 gem. 11/2025	0,063/2	0,2	0,2	0,2	0,2	i.M.	0,2	WA _{cm0,5}	WA _{cm0,5}	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 11/2025	2/8	1,1	1,1	1,1	1,1	i.M.	1,1	WA _{cm0,5}	1,1	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 11/2025	8/16	0,7	0,7	0,8	0,7	i.M.	0,7	WA _{cm0,5}	0,7	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 11/2025	16/32	0,7	0,7	0,6	0,7	i.M.	0,7	WA _{cm0,5}	0,7	
Frostbeanspruchung			Prüfflüssigkeit: Wasser									
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 11/2025	8/16	0,3	0,1	0,1	i.M.	0,2		F ₁	F ₁	
Magnesiumsulfat-Beanspruchung			Prüfflüssigkeit: Magnesiumsulfat									
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 11/2025	10/14	5,5		5,2		i.M.	5		MS _{NR}	MS _{NR}
Frost-Tausalz-Beanspruchung			Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.									
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 11/2025	8/16	3,4	2,7	3,1	i.M.	3		≤ 5 ≤ 8	bestanden bestanden	

III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

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 + 8/16 2009	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,95/ 0,36, keine Risse	(≤ 1,0)/ ≤ 0,6	(E III-S)/ E I-S	
lfd. PP Referenzverfahren	Mörtelschnelltest	2/8 + 8/16	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,20	≤ 2,05	E I-S	
		05/2026						
		2/8 - 16/32		i.M.	1,26	≤ 2,05	E I-S	
		06/2026						
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.-%]	0/2 gem. 05/2026	0,00		0,00	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,10	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 05/2026	0,03		0,03	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 (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1552 vom 13.11.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 11/2025	0,00021		0,000	≤ 0,04	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 gem. 11/2025	0,00013		0,000	≤ 0,04	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 11/2025	0,00027		0,000	≤ 0,04	bestanden	
Schwefelhaltige Bestandteile								
Säurelösliches Sulfat (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1552 vom 13.11.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 11/2025	0,02430		0,024	≤ 0,8	AS _{0,8}	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 gem. 11/2025	0,02310		0,023	≤ 0,8	AS _{0,8}	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 11/2025	0,14519		0,145	≤ 0,8	AS _{0,8}	
Gesamtschwefel (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1552 vom 13.11.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 11/2025	0,00837		0,008	≤ 1	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 gem. 11/2025	0,00796		0,008	≤ 1	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 11/2025	0,04882		0,049	≤ 1	bestanden	

III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

		Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile							
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 05/2026	heller als Farbbezugsig.		heller	heller	bestanden
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 gem. 05/2026	heller als Farbbezugsig.		heller	heller	bestanden
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 05/2026	heller als Farbbezugsig.		heller	heller	bestanden
Feine Gesteinskörnungen für Verschleißschichten von Betondecken							
Calciumcarbonatgehalt (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0560 vom 17.04.2025)							
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 04/2025	0,00833		0,01	/	0,01
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 gem. 04/2025	0,01667		0,02	/	0,02

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, 0/2 gem., 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 geometrische Seiten									
Kornklasse	mm	Summe	< 1	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32			
Anteil	M.-%										
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)											
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32						
Einwaage (G_{PE})	G_{PE}	G	409,3	3011,0	5057,5						
Alkaliunempfindliche Bestandteile	$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	98,6	93,3	94,0						
Flint	$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	1,4	6,7	6,0						
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	1/2 aus gem.			
Einwaage	$G_{NE} = (G_{PO})$	G	400,1	400,0	/	/	/	400,0			
Gewicht nach NaOH-Test	G_{NV}	G	399,3	399,3	/	/	/	399,3			
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,2	0,2	/	/	/	0,2			
Erweichte Körner	G_{NW}	g				/	/	/			
	G_{NW} / G_{PE}	M.-%				/	/	/			
Flintrohddichte	ρ_m	kg/m ³				entfällt				2525	2547
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%				1,4				0,7	0,4
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				1,4				0,7	0,4
6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)											
Kornklasse		mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32	1/2 gem.			
Opalsandstein	unbedenklich	E I-O	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	E I-OF			
	bedingt brauchbar	E II-OF									
	bedenklich	E III-OF									
Die Gesteinskörnung(en)			0/2, 0/2 gem., 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 Geröllanalyse

Werk: Löberitz

(11/2025)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>4338, Zörbig</u>	2. Ort der Entnahme	<u>Löberitz</u>
3. Lagerstätten-Nr.	<u></u>	4. Tag der Entnahme	<u>30.09.2025</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0460/25</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3011,6</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviale Kiessande</u> <u>(Mittelterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>1148</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	738	64,28	2021,7	67,13	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	10	0,87	26,3	0,87	
3	Quarzit	17	1,48	45,5	1,51	
4	Grauwacke	7	0,61	23,2	0,77	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit. + phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	71	6,18	167,1	5,55	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	19	1,66	48,8	1,62	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	1	0,09	3,0	0,10	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesit	42	3,66	86,2	2,86	
	basische Vulkanite	0	0,00	0,0	0,00	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	154	13,41	379,9	12,62	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	84	7,32	202,7	6,73	
	Zwischensumme I	1143	99,56	3004,4	99,76	
Gruppe(n)	Besonders zu beachtende Geröllkomponenten					
	Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	
12	Kreidekrustenführender u. poröser Feuerstein (Flint)	0	0,00	0,0	0,00	
13	Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandstein	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	1	0,09	0,4	0,01	Kohle (1)
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,00	0,0	0,00	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	3	0,26	5,1	0,17	Limonit-Konkretion (3)
20	Pyrit, Markasit	1	0,09	1,7	0,06	Markasit (1)
17 – 20	Zwischensumme III	5	0,44	7,2	0,24	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	1148	s	3011,6	100,00	

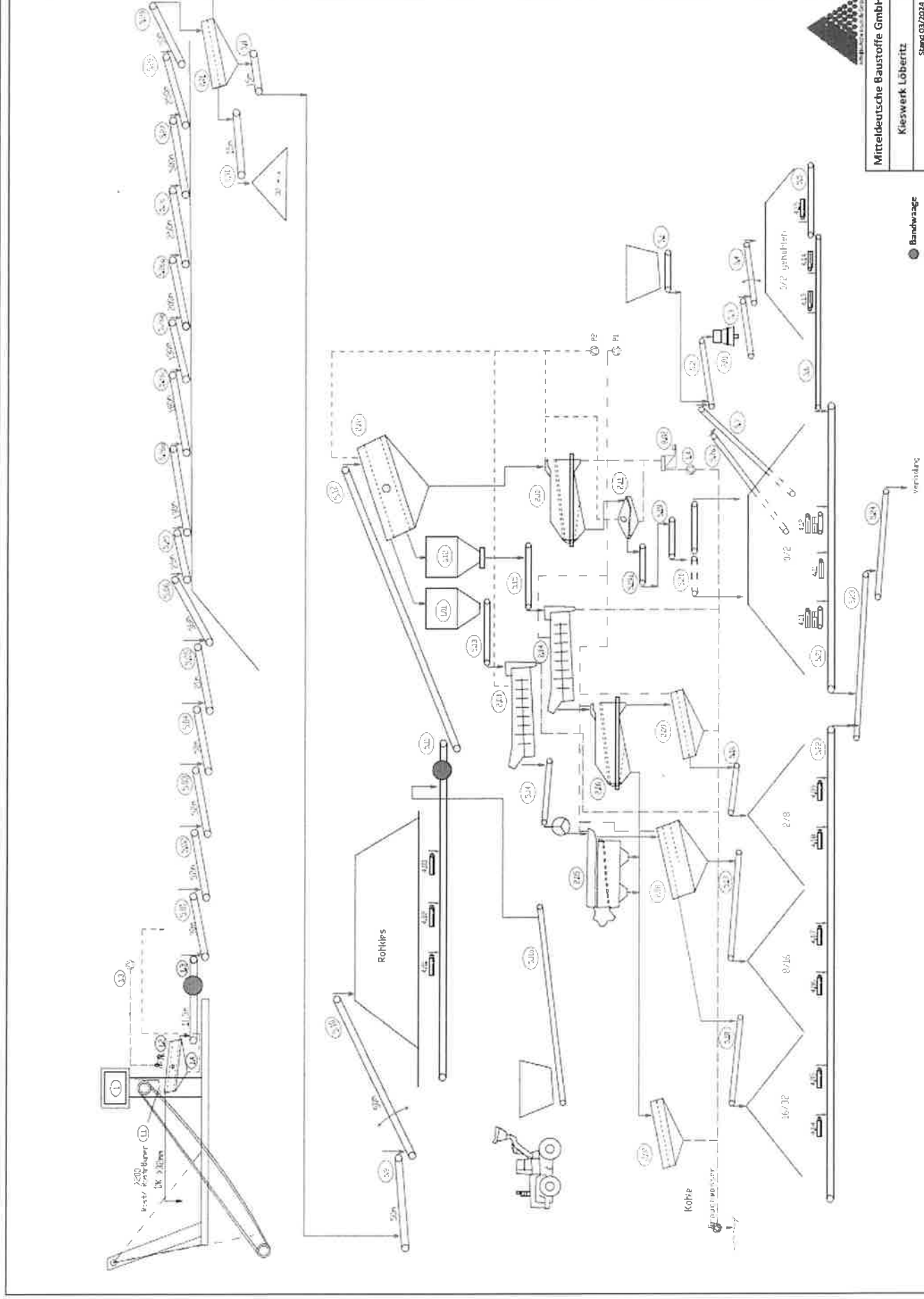
PETROGRAPHISCHE PRÜFUNG AUF UNGEEIGNETE BESTANDTEILE ENTSPRECHEND ZTV-STB LSBB ST 21

Werk:		Löberitz	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										
Σ Unbedenkliche Bestandteile			409,3	100,00			3011,0	100,00	5057,5	100,00
Σ Flint (Gesamtgehalt)			402,6	98,37			2804,8	93,15	4742,9	93,77
			5,7	1,39			200,1	6,65	302,7	5,99
A1: Kreide und kreidekrustenführende Flinte, Kieselkalle, Kieselkreiden sowie Opalsandstein		8/16: kreidekrustenführender Flint (1)	0,0	0,00			4,6	0,15	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	< 0,50		0,0	0,00			4,6	0,15	0,0	0,00
B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile und gering verfestigte oxydische Eisenverbindungen	≤ 0,25	4/8: Limonit-Konkretion (3) 8/16: Limonit-Konkretion (1), Markasit (1) 16/32: Markasit (1)	1,0	0,24			6,1	0,20	11,9	0,24
C: quellfähige organische Bestandteile	≤ 0,02	8/16: Kohle (1)	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).



Mitteldeutsche Baustoffe GmbH
Kieswerk Löberitz
Stand 03/2024

Bandwaage

Verladung

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-1010-021-
12620 bzw. 13043 bzw.
13242 |
| 1.5 | Nr. des WPK-Zertifikates | 31.12.2026 |
| 1.6 | Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates | Frau Nowakowski |
| 1.7 | WPK-Beauftragter: | |

2 Prüfung

- | | | |
|-----|--|--------------------------|
| 2.1 | Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB: | Freiw. GÜ |
| 2.2 | Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern): | Herr Finckh/Herr Richter |
| 2.3 | Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern): | Werk Löberitz |
| 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

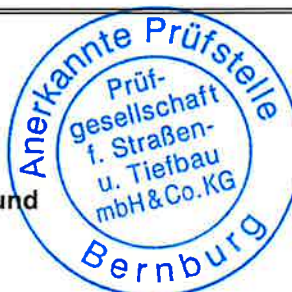
- | | | |
|-----|--|----|
| 4.1 | Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen? | ja |
| 4.2 | Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet? | ja |

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. H. Neumann
Prüfstellenleiter




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

SORTENVERZEICHNIS

[illegible]

SORTENVERZEICHNIS

[illegible]