

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	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/0155bas/26	Datum:	21.05.2026
Werkanschrift:	MDB GmbH, Kieswerk Kleinpösna		
	Kiesgrubenstraße 23		
	04319 Leipzig OT Kleinpösna		
Werk:	Kleinpösna	Gesteinsart:	Mulde-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme:

Ort:	Kleinpösna
Teilnehmer:	Herr Reinelt (Werk); Herr Möser, Herr Schimanski (Prüfstelle)
Bemerkungen:	(Erstprüfung) durch die PST nach TL Gestein-StB: 60/M1054/06 vom 16.11.2006
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 X DIN EN 13242
3	508 B 508 S	8/16	02.04.2026	Halde	X DIN EN 12620 X DIN EN 13242
4	509 B 509 S	16/32	02.04.2026	Halde	X DIN EN 12620 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.

Verteiler:	Hersteller	Sachsen	Sachsen-Anhalt
	1 x Original, 1 x PDF	1 x PDF	Anerk. SN

Das Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten.

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		0/2			0/2			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		Nasssiebung															
Korngröße [mm]																	
< 0,125	[M.-%]	0,3	0														
0,125 - 0,25	[M.-%]	0,9	1														
0,25 - 0,5	[M.-%]	18,6	20														
0,5 - 1,0	[M.-%]	40,0	60														
1,0 - 2,0	[M.-%]	30,0	90														
2,0 - 2,8	[M.-%]	8,1	98														
2,8 - 3,15	[M.-%]	2,1	100														
3,15 - 4,0	[M.-%]	0,0	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	90														
bis Korngröße 1,4 D	[mm]	2,8															
Grenzwerte	[M.-%]	95 - 100	98														
bis Korngröße 2 D	[mm]	4,0															
	[M.-%]	100	100	G _{Tc} 10					GT _A 10								
Anforderungen an Siebdurchgänge		Soll	Ist														
bei Siebgröße	[mm]	0,063															
Grenzwerte	[M.-%]	± 3 / ≤ 3															
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 3	0,2														
bei Siebgröße	[mm]	0,25															
Grenzwerte	[M.-%]	± 25															
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	0 - 32	1														
bei Siebgröße D/2	[mm]	1,0															
Grenzwerte	[M.-%]	± 20															
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	50 - 90	60														
bei Siebgröße D	[mm]	2,0															
Grenzwerte	[M.-%]	± 5															
Werkstypische Toleranz	[M.-%]	86 - 96	90														
Fließkoeffizient EN 933-6											05/2026						
[s]											30,0	30,0	30,0	29,9	30,0		
[s]											30		E _{CS} 30				

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]			2/8					
			Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie	Grenz- wert	Kategorie
Korngrößenverteilung EN 933-1			DIN EN 12620		DIN EN 13424			
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			
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.-%]			1,0	1				
2,0 - 2,8 [M.-%]			7,0	8				
2,8 - 3,15 [M.-%]			7,4	16				
3,15 - 4,0 [M.-%]			19,9	36				
4,0 - 5,6 [M.-%]			31,9	67				
5,6 - 8,0 [M.-%]			29,0	96				
8,0 - 11,2 [M.-%]			3,6	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		1,0			
			0 - 5		0			
bis Korngröße d [mm]			2,0		2,0			
			0 - 20		1			
Überkorn			Soll	Ist	Soll	Ist		
bis Korngröße D [mm]			8,0		8,0			
			85 - 99		96			
bis Korngröße 1,4 D [mm]			11,2		11,2			
			98 - 100		100			
bis Korngröße 2 D [mm]			16,0		16,0			
			100		100			
Kornform								
Plattigkeitskennzahl EN 933-3			05/2026					
[M.-%]			11		FI ₅₀		FI ₁₅	
Kornformkennzahl EN 933-4			05/2026					
[M.-%]			10		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 13424					
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 - 4,0 [M.-%]											
2,8 - 4,0 [M.-%]			0,1	0							
4,0 - 5,6 [M.-%]			0,4	1							
5,6 - 8,0 [M.-%]			12,9	13							
8,0 - 11,2 [M.-%]			52,4	66							
11,2 - 16,0 [M.-%]			32,8	99							
16,0 - 22,4 [M.-%]			1,4	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			
bis Korngröße d/2 [mm]			4,0			4,0					
			0 - 5			0 - 5					
bis Korngröße d [mm]			8,0			8,0					
			0 - 20			0 - 20					
			13			13					
Überkorn			Soll	Ist	G _c 85/20	Soll	Ist	G _c 80/20			
bis Korngröße D [mm]			16,0			16,0					
			85 - 99			80 - 99					
bis Korngröße 1,4 D [mm]			22,4			22,4					
			98 - 100			98 - 100					
bis Korngröße 2 D [mm]			31,5			31,5					
			100		100						
Kornform											
Plattigkeitskennzahl EN 933-3			05/2026								
[M.-%]			11			FI ₅₀			FI ₁₅		
Kornformkennzahl EN 933-4			05/2026								
[M.-%]			12			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			Grenz- wert	Kategorie			Grenz- wert	Kategorie	
Korngrößenverteilung				EN 933-1	DIN EN 12620				DIN EN 13424							
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.-%]	0,4		1									
11,2 - 16,0				[M.-%]	12,2		13									
16,0 - 22,4				[M.-%]	55,3		68									
22,4 - 31,5				[M.-%]	30,9		99									
31,5 - 45,0				[M.-%]	1,1		100									
45,0 - 63,0				[M.-%]	0,0		100									
> 63,0				[M.-%]												
Unterkorn					Soll		Ist	G _c 85/20	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	13	0 - 20		13							
Überkorn					Soll		Ist		Soll		Ist		<td></td> <td></td>			
bis Korngröße D				[mm]	31,5		31,5									
				[M.-%]	85 - 99	99	80 - 99	99								
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				05/2026							
				[M.-%]	11				FI ₅₀				FI ₁₅			
Kornformkennzahl				EN 933-4	05/2026				05/2026							
				[M.-%]	14				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 11/2025	0,063/2	2,65	2,66	2,66	2,66	i.M.	2,66	/	2,66
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	2/8 11/2025	2/8	2,65	2,65	2,65	2,65	i.M.	2,65	/	2,65
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	8/16 11/2025	8/16	2,65	2,66	2,65	2,65	i.M.	2,65	/	2,65
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	16/32 11/2025	16/32	2,66	2,67	2,67	2,67	i.M.	2,67	/	2,67
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/32 11/2025	0/32	2,64		2,63		i.M.	2,64	/	2,64
Widerstand gegen Zertrümmerung											
Los Angeles-Koeffizient (LA)											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 11/2025	10/14	31				i.M.	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 05/2026	8/12,5	25,72	25,78	26,20		i.M.	26	SZ ₃₅	SZ ₂₆
Frost- und Tauwiderstand											
Wasseraufnahme (WA _{cm})											
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 11/2025	0,063/2	0,3	0,3	0,3	0,3	i.M.	0,3	WA _{cm} 0,5	WA _{cm} 0,5
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 11/2025	2/8	0,9	1,0	1,0	1,0	i.M.	1,0	WA _{cm} 0,5	1,0
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 11/2025	8/16	0,9	0,9	0,8	0,9	i.M.	0,9	WA _{cm} 0,5	0,9
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 11/2025	16/32	0,7	0,8	0,6	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 ₄	F ₁
Magnesiumsulfat-Beanspruchung (MS)				Prüfflüssigkeit: Magnesiumsulfat-Lsg.							
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 11/2024	10/14	5,6		6,2		i.M.	6	MS _{NR}	MS _{NR}
Frost-Tausalz-Beanspruchung				Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.							
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 05/2025	8/16	5,8	5,8	6,6		i.M.	6	≤ 8	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 + 8/16 2011	Dehnung [mm/m]	i.M.	2,10 0,331 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.	1,91	≤ 2,20	E I-S	
		04/2026						
		2/8 -16/32		i.M.	1,81	≤ 2,20	E I-S	
		04/2026					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 (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1514 vom 20.10.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 10/2025	0,00013		0,000	≤ 0,04	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 10/2025	0,00042		0,000	≤ 0,04	bestanden	
Schwefelhaltige Bestandteile								
Säurelösliches Sulfat (AS) (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1514 vom 20.10.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 10/2025	0,00116		0,001	≤ 0,8	AS _{0,8}	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 10/2025	0,00262		0,003	≤ 0,8	AS _{0,8}	
Gesamtschwefel (S) (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1514 vom 20.10.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 10/2025	0,00039		0,002	≤ 1	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 10/2025	0,00089		0,001	≤ 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 (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0489 vom 15.04.2025)								
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 04/2025	0,0333		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, 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	> 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	406,0	3045,6	5016,3			
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	99,7	99,2	98,9			
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,3	0,8	1,1			
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		
Einwaage	$G_{NE} = (G_{PO})$	g	400,0	400,0	/	/	/		
Gewicht nach NaOH-Test	G_{NV}	g	399,5	399,2	/	/	/		
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,1	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.-%			0,3	0,8	1,1		
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%			0,3	0,8	1,1		
6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)									
Kornklasse	mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32			
Opalsandstein	unbedenklich	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			
	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.									

II. PETROGRAPHISCHE ZUSAMMENSETZUNGWerk: Kieswerk Kleinpösna

(11/2025)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>4641</u>	2. Ort der Entnahme	<u>Halde</u>
3. Lagerstätten-Nr.	<u></u>	4. Tag der Entnahme	<u>25.09.2025</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0443/25</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3087,4</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviatile Kiessande</u> <u>(Mittel- u. Niederterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>788</u>
14. Bearbeiter	<u>Dipl. Geol. R. Peetz</u>	13. Stratigr. Zuordnung	<u>Quartär, Pleistozän;</u> <u>Saale- u. Weichsel-Kaltzeit</u>

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen
1	Quarz	456	57,87	1988,3	64,39	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	9	1,14	35,1	1,14	
3	Quarzit	11	1,40	43,3	1,40	
4	Grauwacke	8	1,02	40,3	1,31	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	60	7,61	189,5	6,14	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	3	0,38	11,6	0,38	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite	51	6,47	157,1	5,09	
	basische Vulkanite	0	0,00	0,0	0,00	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	181	22,97	600,5	19,45	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	6	0,76	14,9	0,48	
	Zwischensumme I	785	99,62	3080,6	99,78	
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	0	0,00	0,0	0,00	
20	Pyrit, Markasit	3	0,38	6,8	0,22	Markasit (3)
17 – 20	Zwischensumme III	3	0,38	6,8	0,22	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	788	100,00	3087,4	100,00	

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

Werk:		Kleinpösa	Datum der Probenahme:		entsprechend 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	
Einwaage					Anteile							
			[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]	[g]	[M.-%]		
			406,0	100,00			3045,6	100,00	5016,3	100,00		
			403,8	99,46			3016,0	99,03	4952,4	98,72		
			1,4	0,34			23,8	0,78	55,0	1,10		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,8	0,20			5,8	0,19	8,9	0,18		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,8	0,20			5,8	0,19	8,9	0,18		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			0,0	0,00			0,0	0,00	0,0	0,00		
			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-1010-027-
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
5	Sonstiges	Die aktuellen Leistungserklärungen sind zu finden unter: www.mdb-gmbh.de

n.e. = nicht erforderlich

i.A. Peetz
**Prüfgesellschaft für Straßen- und
Tiefbau mbH & Co. KG**
Dipl.-Ing. H. Neumann
Prüfstellenleiter



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

SORTENVERZEICHNIS

Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620:2002 und TL Gestein-StB 04/23			
Firma:	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH	Datum:	Blatt Nr.:
Werk:	Kleinpösna	21.05.2026	1 von 1
Straße:	Köthener Straße	Natürliche Gesteinskörnungen	
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennewitz	Petrographischer Typ: Mulde-Kies/-Sand	
WPK-Zertifikatsnummer		2516-CPR-1010-027-12620	

Beschreibung der Korngruppen

Lfd. Nr.	1	2	3	4	5
Sortennummer	521 B	507 B	508 B	509 B	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	
Stoffliche Kennzeichnung	ca. 90 % Quarz	ca. 64 % Quarz, 20 % Kristallin	ca. 64 % Quarz, 20 % Kristallin	ca. 64 % Quarz, 20 % Kristallin	
Rohdichte ρ_p [Mg/m³]	2,66	2,65	2,65	2,67	
Schüttdichte [Mg/m³]	/ ¹⁾	/ ¹⁾	/ ¹⁾	/ ¹⁾	
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₁	f ₁	f ₁	
Kornzusammensetzung	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	
Plattigkeitskennzahl	/ ¹⁾	Fl ₂₀	Fl ₂₀	Fl ₂₀	
Kornformkennzahl	/ ¹⁾	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	
Bruchflächigkeit	/ ¹⁾	C _{NR}	C _{NR}	C _{NR}	
Muschelschalengehalt	/ ¹⁾	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	
Widerstand gegen Zertrümmerung LA/SZ	/ ¹⁾	/ ¹⁾	LA ₄₀ /SZ ₃₅	/ ¹⁾	
Widerstand gegen Polieren	/ ¹⁾	/ ¹⁾	PSV _{NR}	/ ¹⁾	
Wasseraufnahme [M.-%]	WA _{cm} 0,5	1,0	0,9	0,7	
Frost-Tau-Widerstand	/ ¹⁾	/ ¹⁾	F ₁	/ ¹⁾	
Frost-Tausalz-Widerstand	/ ¹⁾	/ ¹⁾	MS _{NR}	/ ¹⁾	
Frost-Tau-Widerstand [1% NaCl-Lsg.]	/ ¹⁾	/ ¹⁾	bestanden FE-Zone I - II	/ ¹⁾	
Alkaliempfindlichkeitsklasse (Abschnitt 4)	E I	E I-O/E I-OF	E I-O/E I-OF	E I-O/E I-OF	
Alkaliempfindlichkeitsklasse (Anhang B)	/ ¹⁾	E I-S	E I-S	E I-S	
Organische Verunreinigungen	m _{LPC} 0,10	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	
Chloride [M.-%]	bestanden	/ ¹⁾	bestanden	/ ¹⁾	
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	
Gesamtschwefelgehalt	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
Erstarrungs- u. erhärtungsstörende Bestandteile	bestanden	bestanden	/ ¹⁾	/ ¹⁾	
Carbonatgehalt [M.-%]	0,03	/ ¹⁾	/ ¹⁾	/ ¹⁾	
ZTV-StB LSBB ST 21, Kapitel 3	/ ¹⁾	bestanden, ZTV-Ing.	bestanden, ZTV-Ing.	bestanden, ZTV-Ing.	

¹⁾ = Prüfung für den Anwendungsbereich nicht erforderlich

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

[illegible]

SORTENVERZEICHNIS

Gesteinskörnungen nach DIN EN 13043:2001 und TL Gestein-StB 04/23					13 2516											
Firma:	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH				Datum:		Blatt Nr.:									
Werk:	Kleinpösna				21.05.2026		1 von 1									
Straße:	Köthener Straße				Natürliche Gesteinskörnungen											
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennewitz				Petrographischer Typ: Mulde-Kies/-Sand											
WPK-Zertifikatsnummer					2516-CPR-1010-027-13043											
Beschreibung der Korngruppen																
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5											
Sortennummer	521 A		2													
Korngröße (Korngruppe)	0/2															
Stoffliche Kennzeichnung	ca. 90 % Quarz															
Rohdichte ρ_p [Mg/m³]	2,66															
Schüttdichte [Mg/m³]	/ ¹⁾															
Gehalt an Feinanteilen	f_3															
Kornzusammensetzung	G_{F85} ; G_{TC10}															
Fließkoeffizient	E_{CS30}															
Plattigkeitskennzahl	/ ¹⁾															
Kornformkennzahl	/ ¹⁾															
Bruchflächigkeit	/ ¹⁾															
Widerstand gegen Zertrümmerung	/ ¹⁾															
Widerstand gegen Polieren	/ ¹⁾															
Wasseraufnahme [M.-%]	$WA_{cm0,5}$															
Frost-Tau-Widerstand	/ ¹⁾															
Frost-Tausalz-Widerstand	/ ¹⁾															
Frost-Tau-Widerstand [1% NaCl-Lsg.]	/ ¹⁾															
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung [M.-%]	/ ¹⁾															
Widerstand gegen Zertrümmerung nach Hitze	/ ¹⁾															
$V_{SZ} = SZ_H - SZ$ [M.-%]	/ ¹⁾															
Affinität [nach 6 und 24 h]	/ ¹⁾															
Organische Verunreinigungen	$m_{LPC0,10}$															
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	0,1	7	-	70	91	100									

SORTENVERZEICHNIS

[illegible]