

**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 DIN EN 13139 (Gesteinskörnungen für Mörtel)

Prüfzeugnis Nr.:	6000/M/0381m/25	Datum:	20.11.2025
Werksanschrift:	MDB GmbH, Kieswerk Kleinpösna		
	Kiesgrubenstraße 23		
	04319 Leipzig OT Kleinpösna		
Werk:	Kleinpösna	Gesteinsart:	Mulde-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme:

Ort:	Kleinpösna
Teilnehmer:	Herr Siegert (Werk); Herr Schneider, Herr Schimanski (Prüfstelle)
Bemerkungen:	(Erstprüfung) durch die PST nach DIN EN 13139: 60/M1054m/08 vom 16.11.2006
Überwachungszeitraum:	2025/2026

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Bemerkungen
1	521 M	0/2	25.09.2025	Halde	
2	507 M	2/8	25.09.2025	Halde	
3	504 M	0/8	25.09.2025	Halde	
4					
5					

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Verteiler: 1 x Hersteller

Das Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten.

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [FEINE GESTEINSKÖRnungen = FGK]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/2	Grenz- wert	Kategorie						
Korngrößenverteilung EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
[M.-%]	0,2	Kat. 4	Kat. 1						
Beurteilung der Feinanteile									
		Σ							
Korngrößenverteilung	Nasssiebung								
Korngröße [mm]									
< 0,125 [M.-%]	0,7	1							
0,125 - 0,25 [M.-%]	5,1	6							
0,25 - 0,5 [M.-%]	27,7	34							
0,5 - 1,0 [M.-%]	32,2	66							
1,0 - 2,0 [M.-%]	23,7	89							
2,0 - 2,8 [M.-%]	10,6	100							
2,8 - 4,0 [M.-%]	0,0	100							
4,0 - 5,6 [M.-%]	0,0	100							
5,6 - 8,0 [M.-%]									
Überkorn	Soll	Ist							
bis Korngröße D [mm]	2,0								
Grenzwerte [M.-%]	85 - 99	89							
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								
Grenzwerte [M.-%]	± 3 / ≤ 3								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 3	0,5							
bei Siebgröße [mm]	0,25								
Grenzwerte [M.-%]	± 15								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 22	6							
bei Siebgröße D/2 [mm]	1,0								
Grenzwerte [M.-%]	± 10								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	60 - 80	66							
bei Siebgröße D [mm]	2,0								
Grenzwerte [M.-%]	± 5								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	86 - 96	89							
Grobheit/Feinheit									
Siebdurchgang 0,5 mm [M.-%]	34	CP/MP							
Feinheitsmodul [M.-%]	2,9	CF							

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

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	2/8 Grenz- wert	Kategorie					
Korngrößenverteilung EN 933-1							
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)							
[M.-%]	0,1	Kat. 4	Kat. 1				
Beurteilung der Feinanteile							
	Σ						
Korngrößenverteilung	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.-%]	5,2	6					
2,8 - 4,0 [M.-%]	20,9	27					
4,0 - 5,6 [M.-%]	32,4	59					
5,6 - 8,0 [M.-%]	37,1	97					
8,0 - 11,2 [M.-%]	3,5	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					
bis Korngröße $d/2$ [mm]	1,0						
[M.-%]	0 - 5	0					
bis Korngröße d [mm]	2,0						
[M.-%]	0 - 20	1					
Überkorn	Soll	Ist					
bis Korngröße D [mm]	8,0						
[M.-%]	85 - 99	97					
bis Korngröße $1,4 D$ [mm]	11,2						
[M.-%]	98 - 100	100					
bis Korngröße $2 D$ [mm]	16,0						
[M.-%]	100	100					
Kornform							
Plattigkeitskennzahl EN 933-3							
[M.-%]							
Kornformkennzahl EN 933-4							
[M.-%]	13						
Muschelschalengehalt EN 933-7							
[M.-%]	ohne Prüfung	SC ₁₀					

* und kleiner als das angegebene Sieb

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [KORNGEMISCHE = KG]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/8 Grenz- wert	Kategorie							
Korngrößenverteilung EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
[M.-%]	0,1	Kat. 4	Kat. 1						
Beurteilung der Feinanteile									
	Σ								
Korngrößenverteilung	Nasssiebung								
Korngröße [mm]									
< 0,125 [M.-%]	0,2	0							
0,125 - 0,25 [M.-%]	2,1	2							
0,25 - 0,5 [M.-%]	17,7	20							
0,5 - 1,0 [M.-%]	21,7	42							
1,4 - 2,0 [M.-%]	15,7	57							
2,0 - 2,8 [M.-%]	9,0	66							
2,8 - 4,0 [M.-%]	12,2	79							
4,0 - 5,6 [M.-%]	11,7	90							
5,6 - 8,0 [M.-%]	8,2	99							
8,0 - 11,2 [M.-%]	1,5	100							
11,2 - 16,0 [M.-%]	0,0	100							
16,0 - 22,4 [M.-%]									
22,4 - 31,5 [M.-%]									
> 31,5 [M.-%]									
Überkorn	Soll	Ist							
bis Korngröße D [mm]	8,0								
[M.-%]	85 - 99	99							
bis Korngröße $1,4 D$ [mm]	11,2								
[M.-%]	98 - 100	100							
bis Korngröße $2 D$ [mm]	16,0								
[M.-%]	100	100							
Anforderungen an Siebdurchgänge	Soll	Ist							
bei Siebgröße [mm]	0,063								
Grenzwerte [M.-%]	$\pm 2 / \leq 3$								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 3	0,1							
bei Siebgröße [mm]	0,25								
Grenzwerte [M.-%]	± 10								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 14	2							
bei Siebgröße [mm]	1,0								
Grenzwerte [M.-%]	± 10								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	40 - 60	42							
bei Siebgröße $D/4$ [mm]	2,0								
Grenzwerte [M.-%]	± 10								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	57 - 77	57							
bei Siebgröße D [mm]	8,0								
Grenzwerte [M.-%]	± 5								
Werkstypische Toleranz [M.-%]	94 - 99	99							
Kornform									
Plattigkeitskennzahl EN 933-3									
[M.-%]									
Kornformkennzahl EN 933-4									
[M.-%]	6								
Muschelschalengehalt EN 933-7									
[M.-%]	ohne Prüfung	SC₁₀							

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

			Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohdichte											
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/2 11/2025	2,65	2,66	2,66	2,66	i.M.	2,66	/	2,66	
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	2/8 11/2025	2,65	2,65	2,65	2,65	i.M.	2,65	/	2,65	
Wasseraufnahme											
DIN EN 1097-6	[%]	0/2 11/2025	0,3	0,3	0,3	0,3	i.M.	0,3	/	0,3	
DIN EN 1097-6	[%]	2/8 11/2025	0,9	1,0	1,0	1,0	i.M.	1,0	/	1,0	
Dauerhaftigkeit											
Frostwiderstand von groben Gesteinskörnungen (F)											
DIN EN 1367-1	[M.-%]						i.M.				
Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach 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		

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(11/2025)

Einstufung von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A											
Gesteinskörnungen: 0/2, 2/8, 0/8 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	407,2							
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	99,8							
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,2							
Opalsandstein und fragliche Bestandteile		$G_{PO} / G_{PE} \times 100$	M.-%	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	399,3	399,4	/						
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					
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%				0,2					
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				0,2					
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						
	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						
	bedingt brauchbar	E II-OF									
	bedenklich	E III-OF									
Die Gesteinskörnung(en)		0/2, 2/8 und 0/8 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.											

III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

		Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
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	/	0,000
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 10/2025	0,00056		0,001	/	0,001
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	AS _{0,8}	AS _{0,2}
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 10/2025	0,00610		0,006	AS _{0,8}	AS _{0,2}
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		0,000	≤ 1,0	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 10/2025	0,00209		0,002	≤ 1,0	bestanden
Andere Bestandteile							
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern							
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 05/2025	heller als Farbbezugsislsg.		heller	heller	bestanden
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 05/2025	heller als Farbbezugsislsg.		heller	heller	bestanden
Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Mörtel beeinflussen							
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 11/2025	0,00		0,00	/	0,00
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 11/2025	0,00		0,00	/	0,00

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
1.5	Nr. des WPK-Zertifikates	2516-CPR-1010-027-13139
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):	Herr Hennig/Fr. Conrad
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. H. Neumann
Prüfstellenleiter




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

