

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 Baustoffeignungsprüfungen			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 12620 (Gesteinskörnungen für Beton)

Prüfzeugnis Nr.:	6000/M/0374c/25	Datum:	19.11.2025
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, Herr Schimanski (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	Erstprüfung nach DIN EN 12620: 60/KM1447a/04 vom 29.11.2004		
Überwachungs-/Geltungszeitraum:	2. Halbjahr 2025/1. Halbjahr 2026		

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Bemerkungen
1	521 B	0/2	30.09.2025	Anlage	
2	566 B	0/2	30.09.2025	Anlage	
3	507 B	2/8	30.09.2025	Anlage	
4	508 B	8/16	30.09.2025	Anlage	
5	509 B	16/32	30.09.2025	Anlage	
6	504 B	0/8	30.09.2025	Anlage	
7					
8					
9					
10					

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Verteiler: 1 x Hersteller

Das Prüfzeugnis umfasst 10 Seiten.

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [FEINE GESTEINSKÖRnungen = FGK]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/2 Grenz- wert		Kategorie	0/2 gem. Grenz- wert		Kategorie			
Korngrößenverteilung EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
[M.-%]	0,3	f ₃	f ₃	2,1	f ₃	f ₃			
Beurteilung der Feinanteile									
	Σ			Σ					
Korngrößenverteilung	Nasssiebung			Nasssiebung					
Korngröße [mm]									
< 0,125 [M.-%]	0,7	1		3,6	4				
0,125 - 0,25 [M.-%]	4,2	5		5,7	9				
0,25 - 0,5 [M.-%]	23,5	28		21,4	31				
0,5 - 1,0 [M.-%]	40,5	69		39,7	70				
1,0 - 2,0 [M.-%]	26,1	95		24,6	95				
2,0 - 2,8 [M.-%]	4,5	100		4,6	100				
2,8 - 4,0 [M.-%]	0,5	100		0,4	100				
4,0 - 5,6 [M.-%]	0,0	100		0,0	100				
5,6 - 8,0 [M.-%]									
Übers Korn	Soll	Ist		Soll	Ist				
bis Korngröße D [mm]	2,0			2,0					
Grenzwerte [M.-%]	85 - 99	95		85 - 99	95				
bis Korngröße 1,4 D [mm]	2,8			2,8					
Grenzwerte [M.-%]	95 - 100	100		95 - 100	100				
bis Korngröße 2 D [mm]	4,0			4,0					
[M.-%]	100	100		100	100				
Anforderungen an Siebdurchgänge	Soll	Ist		Soll	Ist				
bei Siebgröße [mm]	0,063			0,063					
Grenzwerte [M.-%]	± 5 / ≤ 3			± 5 / ≤ 3					
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 3	0,3		0 - 3	2,1				
bei Siebgröße [mm]	0,25			0,25					
Grenzwerte [M.-%]	± 15			± 15					
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 20	5		0 - 23	9				
bei Siebgröße D/2 [mm]	1,0			1,0					
Grenzwerte [M.-%]	± 10			± 10					
Werkstypische Toleranz [M.-%]	62 - 82	69		64 - 84	70				
bei Siebgröße D [mm]	2,0			2,0					
Grenzwerte [M.-%]	± 5			± 5					
Werkstypische Toleranz [M.-%]	90 - 99	95		91 - 99	95				
Grobheit/Feinheit									
Siebdurchgang 0,5 mm [M.-%]	28	CP		31	CP/MP				
Feinheitsmodul [M.-%]	3,0	CF		2,9	CF				

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

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		2/8		Kategorie	8/16		Kategorie	16/32		Kategorie			
		Grenz-	wert		Grenz-	wert		Grenz-	wert				
Korngrößenverteilung EN 933-1													
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)													
[M.-%]		0,1	f _{1,5}	f _{1,5}	0,1	f _{1,5}	f _{1,5}	0,1	f _{1,5}	f _{1,5}			
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.-%]	3,1 *	3										
1,0 - 2,0	[M.-%]	8,4	12										
2,0 - 2,8	[M.-%]	13,4	25										
2,8 - 4,0	[M.-%]	23,7	49		1,9 *	2							
4,0 - 5,6	[M.-%]	23,0	72		3,2	5							
5,6 - 8,0	[M.-%]	20,3	92		7,4	13		0,4 *	0				
8,0 - 11,2	[M.-%]	8,1	100		39,7	52		1,2	2				
11,2 - 16,0	[M.-%]	0,0	100		40,0	92		5,0	7				
16,0 - 22,4	[M.-%]				7,8	100		36,6	43				
22,4 - 31,5	[M.-%]				0,0	100		49,1	92				
31,5 - 45,0	[M.-%]							7,7	100				
45,0 - 63,0	[M.-%]							0,0	100				
> 63,0	[M.-%]												
Unterkorn		Soll	Ist		G _c 85/20	Soll		Ist	G _c 85/20		Soll	Ist	G _c 85/20
bis Korngröße d/2	[mm]	1,0				4,0					8,0		
	[M.-%]	0 - 5	3	0 - 5		2	0 - 5	0					
bis Korngröße d	[mm]	2,0		8,0			16,0						
	[M.-%]	0 - 20	12	0 - 20		13	0 - 20	7					
Überkorn		Soll	Ist	Soll		Ist	Soll	Ist					
bis Korngröße D	[mm]	8,0		16,0			31,5						
	[M.-%]	85 - 99	92	85 - 99		92	85 - 99	92					
bis Korngröße 1,4 D	[mm]	11,2		22,4			45,0						
	[M.-%]	98 - 100	100	98 - 100		100	98 - 100	100					
bis Korngröße 2 D	[mm]	16,0		31,5			63,0						
	[M.-%]	100	100	100		100	100	100					
Kornform													
Plattigkeitskennzahl EN 933-3													
[M.-%]													
Kornformkennzahl EN 933-4													
[M.-%]		5	SI ₅₅	SI ₁₅	4	SI ₅₅	SI ₁₅	5	SI ₅₅	SI ₁₅			
Muschelschalengehalt EN 933-7													
[M.-%]		ohne Prüfung		SC ₁₀	ohne Prüfung		SC ₁₀	ohne Prüfung		SC ₁₀			

* und kleiner als das angegebene Sieb

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [KORNGEMISCHE = KG]

[illegible]

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 11/2025	8/12,5	24,51	25,37	24,51	i.M.	25		SZ _{NR}	SZ _{NR}	
Los Angeles-Koeffizient (LA)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 11/2025	10/14	29				29		LA _{NR}	LA _{NR}	
Kornrohddichte												
DIN EN 1097-6	Rohddichte ρ _{rd} [Mg/m³]	0/2 11/2025	0,063/2	2,61	2,62	2,61	2,61	i.M.	2,61	/	2,61	
	Rohddichte ρ _a [Mg/m³]			2,63	2,63	2,62	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
	Rohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]			2,62	2,62	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
	Rohddichte ρ _{rd} [Mg/m³]	0/2 gem. 11/2025	0,063/2	2,61	2,61	2,61	2,61	i.M.	2,61	/	2,61	
	Rohddichte ρ _a [Mg/m³]			2,62	2,63	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
	Rohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]			2,61	2,62	2,61	2,61	i.M.	2,61	/	2,61	
	Rohddichte ρ _{rd} [Mg/m³]	2/8 11/2025	2/8	2,56	2,55	2,55	2,55	i.M.	2,55	/	2,55	
	Rohddichte ρ _a [Mg/m³]			2,63	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
	Rohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]			2,59	2,58	2,58	2,58	i.M.	2,58	/	2,58	
	Rohddichte ρ _{rd} [Mg/m³]	8/16 11/2025	8/16	2,58	2,58	2,58	2,58	i.M.	2,59	/	2,59	
	Rohddichte ρ _a [Mg/m³]			2,63	2,63	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
	Rohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]			2,60	2,60	2,60	2,60	i.M.	2,60	/	2,60	
	Rohddichte ρ _{rd} [Mg/m³]	16/32 11/2025	16/31,5	2,57	2,58	2,57	2,57	i.M.	2,57	/	2,57	
	Rohddichte ρ _a [Mg/m³]			2,62	2,63	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
	Rohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]			2,59	2,60	2,59	2,59	i.M.	2,59	/	2,59	
Frost- und Tauwiderstand												
Wasseraufnahme												
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 11/2025	0/2	0,2	0,2	0,2	0,2	i.M.	0,2	/	0,2	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 gem. 11/2025	0/2	0,2	0,2	0,2	0,2	i.M.	0,2	/	0,2	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 11/2025	2/8	1,1	1,1	1,1	1,1	i.M.	1,1	/	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	/	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	/	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 ₄	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 ₁₈	
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	

Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
---------------------	--------------	--	-----	--------------------	---------------------------

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-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/ Nebekammerbetonversuch	2/8 + 8/16	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,95/ 0,36, keine Risse	(≤ 1,0)/ ≤ 0,6	(E III-S)/ E I-S
		2009					
lfd. PP Referenzverfahren	Mörtelschnelltest	2/8 + 8/16	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,30	≤ 2,05	E I-S
		05/2025					
		2/8 - 16/32		i.M.	0,91	≤ 2,05	E I-S
		05/2025					
	Einstufung der Körnungen > 2 mm durch die ÜZ-Stelle						E I-S

III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN		Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen							
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 11/2025	0,00		0,00	≤ 0,1	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 gem. 11/2025	0,00		0,00	≤ 0,1	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 11/2025	0,03		0,03	≤ 0,1	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 11/2025	0,00		0,00	≤ 0,1	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	16/32 11/2025	0,00		0,00	≤ 0,1	bestanden
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	AS _{0,8}	AS _{0,2}
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 gem. 11/2025	0,02310		0,023	AS _{0,8}	AS _{0,2}
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 11/2025	0,14519		0,145	AS _{0,8}	AS _{0,2}
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	≤ 1,0	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 gem. 11/2025	0,00796		0,008	≤ 1,0	bestanden
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 11/2025	0,04882		0,049	≤ 1,0	bestanden
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile							
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 05/2025	heller als Farbbezugsislsg.		heller	heller	bestanden
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 gem. 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
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

(11/2025)

Einstufung 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 und 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					
Anteil	M.-%												
4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)													
Kornklasse		mm	4/8	8/16	16/32								
Einwaage (G_{PE})		G_{PE}	G	409,7	3011,6	5068,2							
Alkaliunempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	97,9	93,3	88,9							
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	2,1	6,7	11,1							
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	1/2 aus gem.					
Einwaage	$G_{NE} = (G_{PO})$	g	400,0	400,0	/	/	/	400,0					
Gewicht nach NaOH-Test	G_{NV}	G	399,4	399,5	/	/	/	399,3					
Opalsandstein	$G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$	M.-%	0,2	0,1	/	/	/	0,2					
Erweichte Körner	G_{NW}	g				/	/	/					
	G_{NW} / G_{PE}	M.-%				/	/	/					
Flintrohddichte	ρ_m	kg/m³								2494	2515	2514	
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%								0,3	0,8	1,3	
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				0,3	0,8	1,3					
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, 16/32 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.													

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	100,01	3011,6	100,00	

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-1010-021-12620 |
| 1.6 | Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates | 24.08.2024 |
| 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 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

Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620:2002			13 2516			
Firma:	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH	Datum:	19.11.2025			
Werk:	Löberitz	Blatt Nr.:	1 von 2			
Straße:	Köthener Straße 13	Natürliche Gesteinskörnungen				
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennowitz	Petrographischer Typ: Saale-Kies/-Sand				

Beschreibung der Korngruppen					
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5
Sortennummer	521 B	566 B	507 B	508 B	509 B
Korngröße (Korngruppe)	0/2	0/2 gem.	2/8	8/16	16/32
WPK-Zertifikats-Nr.	2516-CPR-1010-021-12620				
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Kornzusammensetzung	Tab. C.1; G _F 85	Tab. C.1; G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20
Grobheit	CP	CP/MP	/*	/*	/*
Feinheit	CF	CF	/*	/*	/*
Kornformkennzahl	/*	/*	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀
Plattigkeitskennzahl	/*	/*	/*	/*	/*
Muschelschalengehalt	/*	/*	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀
Widerstand gegen Zertrümmerung	/*	/*	/*	LA ₃₅ /SZ ₃₂	/*
Widerstand gegen Verschleiß	/*	/*	/*	/*	/*
Widerstand gegen Polieren	/*	/*	/*	/*	/*
Kornrohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]	2,62	2,61	2,58	2,60	2,59
Wasseraufnahme [M.-%]	0,2	0,2	1,1	0,7	0,7
Schüttdichte [Mg/m³]	/*	/*	/*	/*	/*
Frost-Tau-Widerstand	/*	/*	/*	F ₁	/*
Magnesiumsulfat-Widerstand	/*	/*	/*	MS ₁₈	/*
Frost-Tau-Widerstand [1%-ige NaCl-Lsg.]	/*	/*	/*	bestanden FE-Zonen I - III	/*
Alkaliempfindlichkeit (Abschnitt 4)	E I	E I	E I-O/E I-OF	E I-O/E I-OF	E I-O/E I-OF
Alkaliempfindlichkeit (Anhang B)	/*	/*	E I-S	E I-S	
Chloride [%]	bestanden	bestanden	/*	bestanden	/*
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	AS _{0,2}	/*	AS _{0,2}	/*
Gesamtschwefel [%]	bestanden	bestanden	/*	bestanden	/*
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten verändern	bestanden	bestanden	bestanden	/*	/*
Leichtgewichtige Verunreinigungen [M.-%]	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
Beurteilung von Feinanteilen	/*	/*	/*	/*	/*
Karbonatgehalt [%]	0,01	0,02	/*	/*	/*

/*) no performance determined (Kennwert nicht festgelegt)

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen							
Feine Gesteinskörnungen							
Lfd. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb in [M.-%]					Toleranz nach Tab. 4 od. C.1
		0,063 mm	0,250 mm	1 mm	2 mm	4 mm	
1	0/2	0,2	5	72	95	-	C.1
2	0/2 gem.	1	8	74	96	-	C.1

Grobe Gesteinskörnungen			
Lfd. Nr.	Korngruppe	Durchgang durch das mittlere Sieb in M.-%	werktypische Kornzusammensetzung nach Fußnote c) Tab 2

SORTENVERZEICHNIS

Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620:2002				13 2516				 Freiwillige Güteüberwachung PST bup www.bup-mat.de	
Firma:		Mitteldeutsche Baustoffe GmbH		Datum:		19.11.2025		Blatt Nr.:	
Werk:		Löberitz						2 von 2	
Straße:		Köthener Straße 13		Natürliche Gesteinskörnungen					
PLZ, Ort:		06193 Petersberg OT Sennowitz		Petrogr. Typ: Saale-Kies/-Sand					
Beschreibung der Korngruppen									
Lfd. Nr.	6								
Sortennummer	504 B								
Korngröße (Korngruppe)	0/8								
WPK-Zertifikats-Nr.	2516-CPR-1010-021-12620								
Gehalt an Feinanteilen	f ₃								
Kornzusammensetzung	G _A 90								
Grobheit	(*)								
Feinheit	(*)								
Kornformkennzahl	SI ₂₀								
Plattigkeitskennzahl	(*)								
Muschelschalengehalt	(*)								
Widerstand gegen Zertrümmerung	(*)								
Widerstand gegen Verschleiß	(*)								
Widerstand gegen Polieren	(*)								
Kornrohdichte [Mg/m³]	(*)								
Wasseraufnahme [M.-%]	(*)								
Schüttdichte [Mg/m³]	(*)								
Frost-Tau-Widerstand	(*)								
Magnesiumsulfat-Widerstand	(*)								
Alkaliempfindlichkeit (Abschnitt 4)	E I-O/E I-OF								
Alkaliempfindlichkeit (Anhang B)	(*)								
Chloride [%]	(*)								
Säurelösliches Sulfat	(*)								
Gesamtschwefel [%]	(*)								
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten verändern	bestanden								
Leichtgewichtige Verunreinigungen [M.-%]	0,00								
Beurteilung von Feinanteilen	(*)								
Karbonatgehalt [%]	(*)								
(*) no performance determined (Kennwert nicht festgelegt)									
Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen									
Feine Gesteinskörnungen									
Lfd. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb in [M.-%]						Toleranz nach Tab. 4 od. C.1	
		0,063 mm	0,250 mm	1 mm	2 mm	4 mm	8 mm		
6	0/8	0,1	5	50	72	84	97		
Grobe Gesteinskörnungen									
Lfd. Nr.	Korngruppe	Durchgang durch das mittlere Sieb in M.-%	werktypische Kornzusammensetzung nach Fußnote c) Tab 2						