

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/0180c/25	Datum:	23.05.2025
Werksanschrift:	MDB GmbH, Kieswerk Laußig		
	Landstraße 51		
	04838 Laußig		
Werk:	Laußig	Gesteinsart:	Mulde-Sand/-Kies
Angaben über die Probenahme:			
Ort:	Laußig		
Teilnehmer:	Herr Funke (Werk); Herr Schneider, Herr Schimanski (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	(Erstprüfung) durch die PST nach DIN EN 12620: 60/M1051b/06 vom 06.11.2006		
Überwachungs-/Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2025/2. Halbjahr 2025		

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Bemerkungen
1	521 B/531 B	0/2	01.04.2025	Halde	531B = Vorsatzsand
2	527 B	0/1	01.04.2025	Halde	
3	507 B	2/8	01.04.2025	Halde	
4	508 B	8/16	01.04.2025	Halde	
5	509 B	16/32	01.04.2025	Halde	
6	504 B	0/8	01.04.2025	Halde	
7					
8					

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Verteiler:	Hersteller (1 x Original, 1 x PDF)	Sachsen (1 x PDF)	
Lieferabsicht:	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Thüringen

Das Prüfzeugnis umfasst 10 Seiten.

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [FEINE GESTEINSKÖRNUngen = FGK]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		Grenz- wert	Kategorie	0/2			
Korngrößenverteilung EN 933-1							
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)							
[M.-%]	0,2	f ₃	f ₃				
Beurteilung der Feinanteile							
		Σ					
Korngrößenverteilung	Nasssiebung						
Korngröße [mm]							
< 0,125 [M.-%]	0,2	0					
0,125 - 0,25 [M.-%]	3,5	4					
0,25 - 0,5 [M.-%]	49,1	53					
0,5 - 1,0 [M.-%]	33,2	86					
1,0 - 2,0 [M.-%]	11,5	98					
2,0 - 2,8 [M.-%]	2,4	100					
2,8 - 4,0 [M.-%]	0,1	100					
4,0 - 5,6 [M.-%]							
5,6 - 8,0 [M.-%]							
[M.-%]							
Überkorn	Soll	Ist					
bis Korngröße D [mm]	2,0						
Grenzwerte [M.-%]	85 - 99	98					
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.-%]	± 5 / ≤ 3						
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 3	0,2					
bei Siebgröße [mm]	0,25						
Grenzwerte [M.-%]	± 25						
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 31	4					
bei Siebgröße D/2 [mm]	1,0						
Grenzwerte [M.-%]	± 10						
Werkstypische Toleranz [M.-%]	70 - 90	86					
bei Siebgröße D [mm]	2,0						
Grenzwerte [M.-%]	± 5						
Werkstypische Toleranz [M.-%]	90 - 99	98					
Grobheit/Feinheit							
Siebdurchgang 0,5 mm [M.-%]	53		MP				
Feinheitsmodul [M.-%]	2,6		CF/MF				

I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [FEINE GESTEINSKÖRnungen = FGK]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/1 Grenz- wert	Kategorie						
Korngrößenverteilung EN 933-1								
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
[M.-%]	0,1	f ₃	f ₃					
Beurteilung der Feinanteile								
		Σ						
Korngrößenverteilung	Nasssiebung							
Korngröße [mm]								
< 0,125 [M.-%]	0,8	1						
0,125 - 0,25 [M.-%]	24,5	25						
0,25 - 0,5 [M.-%]	70,4	96						
0,5 - 1,0 [M.-%]	3,3	99						
1,0 - 1,4 [M.-%]	1,0	100						
1,4 - 2,0 [M.-%]	0,0	100						
2,0 - 2,8 [M.-%]	0,0	100						
2,8 - 4,0 [M.-%]	0,0	100						
4,0 - 5,6 [M.-%]								
5,6 - 8,0 [M.-%]								
Überkorn	Soll	Ist						
bis Korngröße <i>D</i> [mm]	1,0							
Grenzwerte [M.-%]	85 - 99	99						
bis Korngröße <i>1,4 D</i> [mm]	1,4							
Grenzwerte [M.-%]	95 - 100	100						
bis Korngröße <i>2 D</i> [mm]	2,0							
[M.-%]	100	100						
Anforderungen an Siebdurchgänge	Soll	Ist						
bei Siebgröße [mm]	0,063							
Grenzwerte [M.-%]	± 5 / ≤ 3							
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 3	0,1						
bei Siebgröße [mm]	0,25							
Grenzwerte [M.-%]	± 25							
Werkstypische Toleranz [M.-%]	0 - 50	25						
bei Siebgröße <i>D/2</i> [mm]								
Grenzwerte [M.-%]								
Werkstypische Toleranz [M.-%]								
bei Siebgröße <i>D</i> [mm]	1,0							
Grenzwerte [M.-%]	± 5							
Werkstypische Toleranz [M.-%]	93 - 99	99						
Grobheit/Feinheit								
Siebdurchgang 0,5 mm [M.-%]	96	FP						
Feinheitsmodul [M.-%]	1,8	MF/FF						

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

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	2/8			8/16			16/32		
	Grenz- wert	Kategorie		Grenz- wert	Kategorie		Grenz- wert	Kategorie	
Korngrößenverteilung EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
[M.-%]	0,1	f _{1,5}	f _{1,5}	0,0	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.-%]	0,2 *	0							
1,0 - 2,0 [M.-%]	0,7	1							
2,0 - 2,8 [M.-%]	7,4	8							
2,8 - 4,0 [M.-%]	20,9	29		0,1 *	0				
4,0 - 5,6 [M.-%]	32,4	62		0,1	0				
5,6 - 8,0 [M.-%]	34,6	96		2,3	3		0,2 *	0	
8,0 - 11,2 [M.-%]	3,8	100		28,8	31		0,0	0	
11,2 - 16,0 [M.-%]	0,0	100		62,5	94		0,9	1	
16,0 - 22,4 [M.-%]				6,2	100		25,3	26	
22,4 - 31,5 [M.-%]				0,0	100		69,3	96	
31,5 - 45,0 [M.-%]							4,3	100	
45,0 - 63,0 [M.-%]							0,0	100	
> 63,0 [M.-%]									
Unterkorn	Soll	Ist		Soll	Ist		Soll	Ist	
bis Korngröße d/2 [mm]	1,0			4,0			8,0		
[M.-%]	0 - 5	0		0 - 5	0		0 - 5	0	
bis Korngröße d [mm]	2,0			8,0			16,0		
[M.-%]	0 - 20	1		0 - 20	3		0 - 20	1	
Überkorn	Soll	Ist		Soll	Ist		Soll	Ist	
bis Korngröße D [mm]	8,0			16,0			31,5		
[M.-%]	85 - 99	96		85 - 99	94		85 - 99	96	
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	05/2025			05/2025			05/2025		
[M.-%]	3	SI ₅₅	SI ₁₅	8	SI ₅₅	SI ₁₅	6	SI ₅₅	SI ₁₅
Bruchflächigkeit EN 933-5									
[M.-%]									
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]

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/8 Grenz- wert	Kategorie							
Korngrößenverteilung EN 933-1									
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
[M.-%]	0,1	f ₃	f ₃						
Beurteilung der Feinanteile		Σ							
Korngrößenverteilung	Nasssiebung								
Korngröße [mm]									
< 0,125 [M.-%]	0,2	0							
0,125 - 0,25 [M.-%]	3,0	3							
0,25 - 0,5 [M.-%]	30,0	33							
0,5 - 1,0 [M.-%]	26,1	59							
1,0 - 2,0 [M.-%]	14,6	74							
2,0 - 2,8 [M.-%]	5,5	79							
2,8 - 4,0 [M.-%]	6,0	85							
4,0 - 5,6 [M.-%]	6,6	92							
5,6 - 8,0 [M.-%]	6,9	99							
8,0 - 11,2 [M.-%]	1,1	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.-%]									
Überkorn	Soll	Ist							
bis Korngröße <i>D</i> [mm]	8,0								
[M.-%]	90 - 99	99							
bis Korngröße <i>1,4 D</i> [mm]	11,2								
[M.-%]	98 - 100	100							
bis Korngröße <i>2 D</i> [mm]	16,0								
[M.-%]	100	100							
Anforderungen an Siebdurchgänge	Soll	Ist							
bei Siebgröße [mm]	1,0								
Spannweite [M.-%]	40 ± 20								
Absolut-Grenzwerte [M.-%]	20 - 60	59							
bei Siebgröße [mm]	4,0								
Spannweite [M.-%]	70 ± 20								
Absolut-Grenzwerte [M.-%]	50 - 90	85							
Kornform									
Plattigkeitskennzahl EN 933-3									
[M.-%]									
Kornformkennzahl EN 933-4	05/2025								
[M.-%]	4	SI ₅₅	SI ₁₅						
Bruchflächigkeit EN 933-5									
[M.-%]									
Muschelschalengehalt EN 933-7									
[M.-%]	ohne Prüfung	SC ₁₀							

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

			Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohddichte												
DIN EN 1097-6	Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m³]	0/2 05/2025	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	2,63	2,63	i.M.	2,63	/	2,63	
	Rohddichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2,61	2,62	2,62	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
	Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m³]	2/8 05/2025	2/8	2,56	2,55	2,56	2,56	i.M.	2,56	/	2,56	
	Rohddichte ρ_a [Mg/m³]			2,62	2,62	2,63	2,62	i.M.	2,62	/	2,62	
	Rohddichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2,58	2,58	2,58	2,58	i.M.	2,58	/	2,58	
	Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m³]	8/16 05/2025	8/16	2,57	2,57	2,57	2,57	i.M.	2,57	/	2,57	
	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	2,59	2,59	2,59	i.M.	2,59	/	2,59	
	Rohddichte ρ_{rd} [Mg/m³]	16/32 05/2025	16/31,5	2,58	2,58	2,58	2,58	i.M.	2,58	/	2,58	
	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	
Widerstand gegen Zertrümmerung												
Los Angeles-Koeffizient (LA)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	8/16 11/2024	10/14	31					31	LA _{NR}	LA _{NR}	
Schlagzertrümmerungswert (SZ) (Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)												
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	8/16 05/2025	8/12,5	22,98	23,29	22,84	i.M.	23	SZ _{NR}	SZ _{NR}		
Frost- und Tauwiderstand												
Wasseraufnahme (W _{cm})												
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	0/2 05/2025	0,063/2	0,2	0,3	0,2	0,2	i.M.	0,2	/	0,2	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	2/8 05/2025	2/8	1,0	1,0	1,0	1,0	i.M.	1,0	/	1,0	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	8/16 05/2025	8/16	1,0	0,9	0,9	0,9	i.M.	0,9	/	0,9	
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]	16/32 05/2025	16/32	0,7	0,6	0,7	0,7	i.M.	0,7	/	0,7	
Frostbeanspruchung (F)				Prüfllüssigkeit: 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)				Prüfllüssigkeit: Magnesiumsulfat-Lsg.								
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 11/2024	10/14	2,4	4,1	i.M.	3	MS _{NR}	MS _{NR}			
Frost-Tausalz-Beanspruchung				Prüfllüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.								
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 05/2025	8/16	4,2	5,7	5,6	i.M.	5	≤ 5 ≤ 8	bestanden 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 2009/2010	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,94/ 0,383 keine Risse	(≤ 1,0)/ ≤ 0,6	(E III-S)/ E I-S	
lfd. PP Referenzverfahren	Mörtelschnelltest	2/8 + 8/16 05/2025	Dehnung [mm/m]	i.M.	1,70	≤ 2,04	E I-S	
		2/8 - 16/32 05/2025		i.M.	1,68	≤ 2,04	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 05/2025	0,00		0,00	≤ 0,5	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	2/8 05/2025	0,00		0,00	≤ 0,1	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 05/2025	0,00		0,00	≤ 0,1	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	16/32 05/2025	0,00		0,00	≤ 0,1	bestanden	
Stahlangreifende Stoffe								
Wasserlösliche Chlorid-Ionen (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0488 vom 15.04.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 04/2025	0,00040		0,000	≤ 0,04	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 04/2025	0,00058		0,001	≤ 0,04	bestanden	
Schwefelhaltige Bestandteile								
Säurelösliches Sulfat (AS) (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0488 vom 15.04.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 04/2025	0,00117		0,001	AS _{0,8}	AS _{0,2}	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 04/2025	0,00292		0,003	AS _{0,8}	AS _{0,2}	
Gesamtschwefel (S) (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0488 vom 15.04.2025)								
DIN EN 1744-1	[M.-%]	0/2 04/2025	0,00044		0,000	≤ 1,0	bestanden	
DIN EN 1744-1	[M.-%]	8/16 04/2025	0,00099		0,001	≤ 1,0	bestanden	
Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile								
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	0/2 05/2025	heller als Farbbezugslsg.		heller	heller	bestanden	
DIN EN 1744-1	Prüfung mit Natronlauge	2/8 05/2025	heller als Farbbezugslsg.		heller	heller	bestanden	
Feine Gesteinskörnungen für Verschleißschichten von Betondecken								
Calciumcarbonatgehalt (Geprüft durch öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0488 vom 15.04.2025)								
DIN EN 196-21	[M.-%]	0/2 04/2025	0,0250		0,03	/	0,03	

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(05/2025)

Einstufung von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A									
Gesteinskörnungen: 0/2, 2/8, 8/16, 16/32, 0/1 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 Seiten 2 bis 6							
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	408,8	3025,0	5076,7			
Alkalienempfindliche Bestandteile		$G_{PU} / G_{PE} \times 100$	M.-%	98,8	98,8	98,3			
Flint		$G_{PF} / G_{PE} \times 100$	M.-%	1,2	1,2	1,7			
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	399,6	/	/	/		
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	entfällt	entfällt	
Reaktionsfähiger Flint	F_R	M.-%				1,2	1,2	1,7	
5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint		M.-%				1,2	1,2	1,7	
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, 16/32, 0/1, 8/20 und 0/8 mm			sind als		E I-O/E I-OF einzustufen.	
7. Bemerkungen:									
1.) 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.									
2.) Nach der „Richtlinie Alkalireaktion im Beton“ des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, Ausgabe 10/2013, Abschnitt 4.2 kann die Prüfung auf alkali-lösliche Kieselsäure entfallen, wenn für Kornanteile/Gesteinskörnungen mit einem Kleinstkorn unter 2 mm der Gesamtanteil aller Prüfklassen $\geq 1,0$ mm weniger als 10 M.-% beträgt. In der Gesteinskörnung 0/1 mm beträgt der Kornanteil > 1,0 mm 1,0 M.-%.									
Demzufolge ist die Gesteinskörnung 0/1 mm in die Alkaliempfindlichkeitsklasse E I-O/E I-OF einzuordnen.									

PETROGRAPHISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Werk: _____ Laußig _____

(10/2024)

1. GK 25 (Nr., Name)	4441, Düben	2. Ort der Entnahme	Halde
3. Lagerstätten-Nr.		4. Tag der Entnahme	25.09.2024
5. Koordinaten	R.: _____ H.: _____	6. Probenummer	0656/24
8. Teufe (m)		7. Probenart	Kies
10. Masse der untersuchten Probe (g)	3020,9	9. Fraktion	8/16 mm
12. Lithologie	fluviatile Kiessande (Mittel- u. Niederterrasse)	11. Gezählte Gerölle	942
14. Bearbeiter	Dipl. Geol. R. Peetz	13. Stratigr. Zuordnung	Quartär, Pleistozän; Saale- u. Weichsel-Kaltzeit

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen
1	Quarz	599	63,60	1986,6	65,76	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	10	1,06	27,2	0,90	
3	Quarzit	30	3,18	113,7	3,76	
4	Grauwacke	0	0,00	0,0	0,00	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	30	3,18	175,3	5,80	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	2	0,21	3,4	0,11	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
8	Kalkstein, nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite basische Vulkanite	121	12,85	290,4	9,62	
		2	0,21	6,3	0,21	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch Kristallin Mittelgebirge	131	13,91	375,3	12,42	
		0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein, alle Varietäten außer Gruppe 12	15	1,59	36,5	1,21	
	Zwischensumme I	940	99,79	3014,7	99,79	
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	0,21	6,2	0,21	Toneisenstein (2)
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	2	0,21	6,2	0,21	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	942	100,00	3020,9	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-1010-026-12620
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):	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


**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:		Blatt Nr.:	
Werk:	Laußig	23.05.2025		1 von 2		
Straße:	Köthener Straße 13		Natürliche Gesteinskörnungen			
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennewitz		Petrographischer Typ: Mulde-Sand/-Kies			

Beschreibung der Korngruppen					
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5
Sortennummer	521 B/531 B [#]	507 B	508 B	509 B	504 B
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	0/8
WPK-Zertifikats-Nr.	2516-CPR-1010-026-12620				
Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f ₃
Kornzusammensetzung	Tab. 4; G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	Tab.6, G _A 90
Grobheit	MP	/*	/*	/*	/*
Feinheit	/*	/*	/*	/*	/*
Kornformkennzahl	/*	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₄₀
Plattigkeitskennzahl	/*	/*	/*	/*	/*
Muschelschalengehalt	/*	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	/*
Widerstand gegen Zertrümmerung LA/SZ	/*	/*	LA ₃₅ /SZ ₂₆	/*	/*
Widerstand gegen Verschleiß	/*	/*	/*	/*	/*
Widerstand gegen Polieren	/*	/*	/*	/*	/*
Kornrohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]	2,62	2,58	2,59	2,60	/*
Wasseraufnahme [M.-%]	0,2	1,0	0,9	0,7	/*
Schüttdichte [Mg/m³]	/*	/*	/*	/*	/*
Frost-Tau-Widerstand	/*	/*	F ₁	/*	/*
Frost-Tausalz-Widerstand	/*	/*	bestanden, FE-Zone I - III	/*	/*
Magnesiumsulfat-Widerstand	/*	/*	MS ₁₈	/*	/*
Alkaliempfindlichkeit (Abschnitt 4)	E I	E I-O/E I-OF	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	E I-S	/*
Chloride [%]	bestanden	/*	bestanden	/*	/*
Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	/*	AS _{0,2}	/*	/*
Gesamtschwefel [%]	bestanden	/*	bestanden	/*	/*
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten verändern	bestanden	bestanden	/*	/*	bestanden
Leichtgewichtige Verunreinigungen [M.-%]	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Beurteilung von Feinanteilen	/*	/*	/*	/*	/*
Karbonatgehalt [%]	0,03	/*	/*	/*	/*

/*) no performance determined (Kennwert nicht festgelegt)
 #) Vorsatzsand

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen								
Feine Gesteinskörnungen/Gemische								
Lfd. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb in [M.-%]						Toleranz nach Tab. 4, 6 oder C.1
		0,063 mm	0,250 mm	1 mm	2 mm	4 mm	8 mm	
1	0/2	0,2	6	80	95			Tab. 4
5	0/8	0,5	5	55	72	85	98	Tab. 6

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 bauteileüberwachung					
Firma:	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH			Datum:	23.05.2025		Blatt Nr.:	2 von 2	
Werk:	Laußig								
Straße:	Köthener Straße 13			Natürliche Gesteinskörnungen					
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennewitz			Petrogr. Typ: Mulde-Sand/-Kies					

Beschreibung der Korngruppen						
Lfd. Nr.	6					
Sortennummer	527 B					
Korngröße (Korngruppe)	0/1*					
WPK-Zertifikats-Nr.	2516-CPR-1010-026-12620					
Gehalt an Feinanteilen	f ₃					
Kornzusammensetzung	Tab. 4; G _F 85					
Grobheit	FP					
Feinheit	/*)					
Kornformkennzahl	/*)					
Plattigkeitskennzahl	/*)					
Muschelschalengehalt	/*)					
Widerstand gegen Zertrümmerung	/*)					
Widerstand gegen Verschleiß	/*)					
Widerstand gegen Polieren	/*)					
Kornrohddichte ρ _{ssd} [Mg/m³]	/*)					
Wasseraufnahme [M.-%]	/*)					
Schüttdichte [Mg/m³]	/*)					
Frost-Tau-Widerstand	/*)					
Frost-Tausalz-Widerstand	/*)					
Magnesiumsulfat-Widerstand	/*)					
Alkaliempfindlichkeit (Abschnitt 4)	E I					
Alkaliempfindlichkeit (Anhang B)	/*)					
Chloride [%]	/*)					
Säurelösliches Sulfat	/*)					
Gesamtschwefel [%]	/*)					
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten verändern	bestanden					
Leichtgewichtige Verunreinigungen [M.-%]	bestanden					
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	
6	0/1	0,5	25	98	100	-	Tab. 4
Grobe Gesteinskörnungen							
Lfd. Nr.	Korngruppe	Durchgang durch das mittlere Sieb in M.-%	werktypische Kornzusammensetzung nach Fußnote c) Tab 2				

* Überschreitung des zulässigen Überkornanteils möglich