

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH Köthener Straße 13

06193 Petersberg OT Sennowitz

• 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 SoB-StB (Schichten ohne Bindemittel)

Prüfzeugnis Nr.:	6000/M/0215SoB/24	Datum:	13.06.2024
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 Schneider (Prüfstelle)
Bemerkungen:	(Erstprüfung) durch die PST nach TL SoB-StB: 60/M1054/06 vom 16.11.2006
Überwachungs-/Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2024/2. Halbjahr 2024

Zweck: WPK extern

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	552	0/32	FSS/R3	15.04.2024	Halde	uL FSS, SfM
2						
3						
4						
5						

Bemerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Prüfumfang und Anforderungen gemäß den TL SoB-StB unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 21 des Landes Sachsen-Anhalt und der DA-Nr- 3/2017-33/1 des Landes Thüringen.

oL FSS = obere Lage der Frostschutzschicht

uL FSS = untere Lage der Frostschutzschicht

SfM = Schicht aus frostunempfindlichem Material

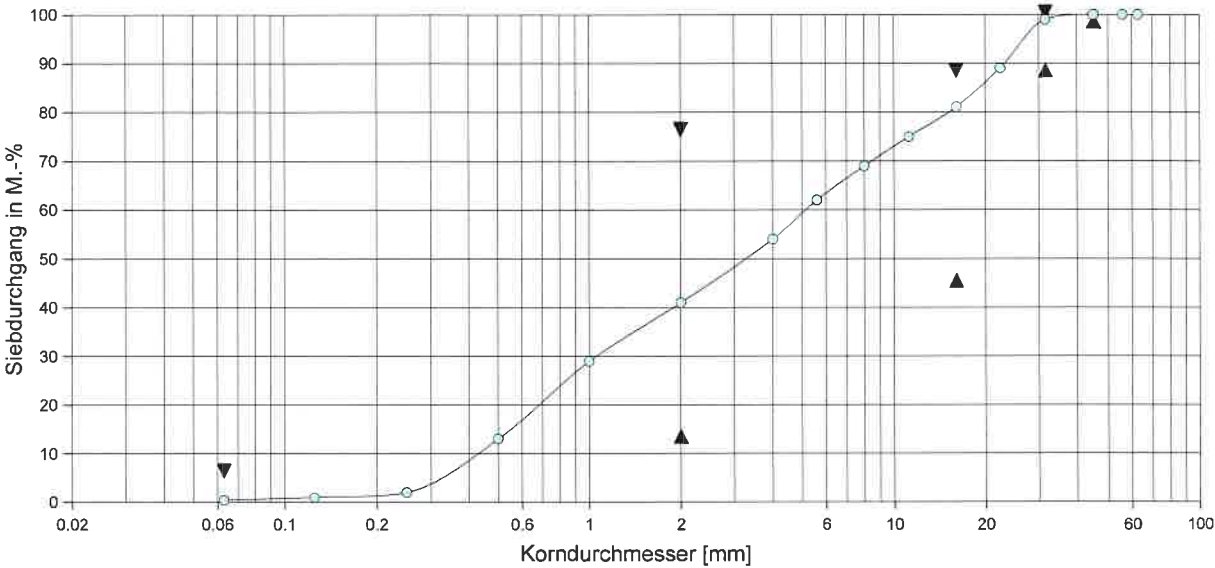
Verteiler:	Hersteller (1 x Original, 1 x PDF)	Sachsen (1 x PDF)	
Lieferabsicht:	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Thüringen

Das Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten.

Prüf.-Nr.: 064-01-2024-0190_KLEINPOESNA
PST mbH & Co. KG
Bernburg

PST mbH & Co. KG
Ernest-Solvay-Str. 1
06406 Bernburg

KORNSUMMENLINIE
0/32 mm, uL FSS/R3



Siebgröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [M.-%]	Durchg. [M.-%]	Werktyp. [M.-%]
63.0	0.0	0.0	-	
56.0	0.0	0.0	-	
45.0	0.0	0.0	100	
31.5	111.4	1.1	99	
22.4	1005.5	10.0	89	
16.0	756.2	7.5	81	
11.2	634.4	6.3	75	
8.0	643.6	6.4	69	
5.6	710.3	7.1	62	
4.0	726.3	7.2	54	
2.0	1319.4	13.1	41	
1.0	1210.0	12.1	29	
0.5	1586.9	15.8	13	
0.25	1129.2	11.2	2	
0.125	143.5	1.4	1	
0.063	22.9	0.2	0.4	
<0.063	0.0	0.4	-	

Summe: 9999.6

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10039.3
getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 9999.6
Siebverlust [M.-%]: 0.0
Feinanteil f [M.-%]: 0.4
U [-]: 12.0
Cc [-]: 0.5
T/U/S [M.-%]: 0/0.4/40.6
G/X [M.-%]: 59/0
Bodengruppe: GI
Körnungsziffer [M.-%]: 3.21

	Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteile:	0.063	0.4	≤ 5	ja	UF ₅
	2.0	41	15-75	ja	G _N
	16.0	81	47-87	ja	G _N
d:	31.5	99	90-99	ja	OC ₉₀
1,4D:	45.0	100	100	ja	OC ₉₀
Kornform:		11.9	≤ 50	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:		11	≤ 50	ja	

Bemerkung:

PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/32 11/2023	0/32	2,64	2,64	i.M.	2,64	/	2,64	
Widerstand gegen Zertrümmerung										
Los Angeles-Koeffizient (LA)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	0/32 11/2023	10/14	33				33	LA ₄₀	LA ₄₀
Schlagzertrümmerungswert (SZ) (Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	0/32 05/2024	8/12,5	24,51	23,89	24,28	i.M.	24	SZ ₃₅	SZ ₂₆
Frost- und Tauwiderstand										
Wasseraufnahme (W_{cm})										
DIN EN 1097-6, Anhang B	[%]						i.M.			
Widerstand gegen Frost (F) Prüflüssigkeit: Wasser										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 10/2022	8/16	0,1	0,1	0,1	i.M.	0,1	F ₄	F ₁
Proctorversuch (Proctordichte/optimaler Wassergehalt)										
DIN EN 13286-2/ DIN 18 127	[Mg/m³]	0/32	0/32	Proctordichte			2,18	/	2,18	
	[M.-%]	11/2023		optimaler Wassergehalt			6,4	/	6,4	
Wasserdurchlässigkeit k_f										
DIN 18 130	[m/s]	0/32 11/2023	0/32	3,02 E-06				3,0 E-06	(> 5,0 E-05)	3,0 E-06

Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes DIN 18130

Probennummer: 0779/23
 Entnahmedatum: 23.10.2023
 Prüfer: Herr Kielmann
 Einbaudatum: 30.11.2023
 Ausbaudatum: 30.11.2023
 Bauvorhaben: Werk Kleinpösna
 Entnahmestelle: Halde
 Entnahmetiefe:
 Material: 0/32 FSS/R3

Probekörper

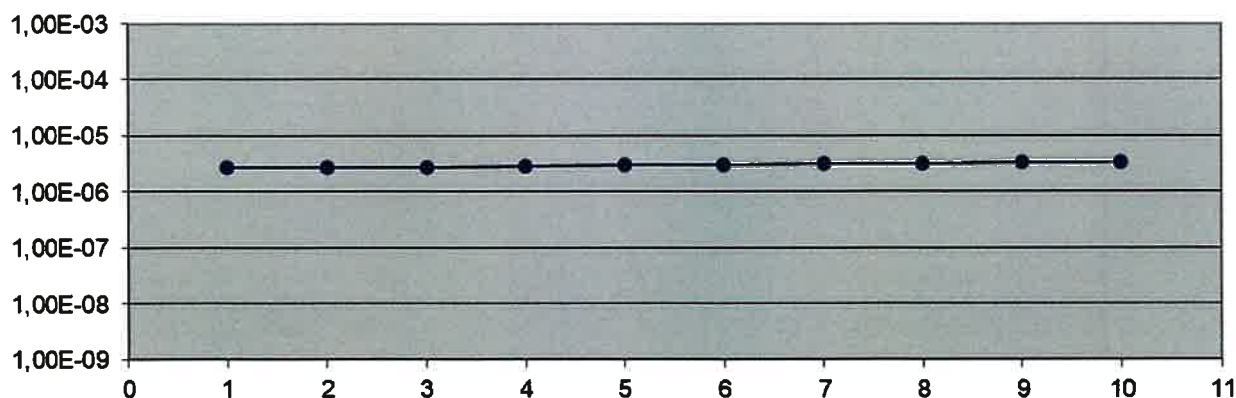
Probendurchmesser: 0,15 m
 Probenhöhe: 0,12 m
 Querschnittsfläche des Probekörpers: 0,0177 m²
 Trockendichte: 2,18 g/cm³
 Verdichtungsgrad: 100,0 %
 Luftporenanteil: %
 Wassergehalt: 6,5 %

Standrohr

Querschnittsfläche des Standrohres: 0,0007065 m²

Versuch	Zeit	Wasserspiegel- höhe	Wasserspiegel- höhe	Durchfluss- menge	Temperatur	Durchfluss	k _T -Wert	k ₁₀ -Wert
	t	h ₁	h ₂	W	T	Q	k	k
	[s]	[m]	[m]	[m ³]	[°C]	[m ³ /s]	[m/s]	[m/s]
1	252,00	0,60	0,50	7,1E-05	19,0	2,80E-07	3,47E-06	2,74E-06
2	576,00	0,60	0,40	1,4E-04	19,0	2,45E-07	3,38E-06	2,67E-06
3	959,00	0,60	0,30	2,1E-04	19,0	2,21E-07	3,47E-06	2,74E-06
4	1448,00	0,60	0,20	2,8E-04	19,0	1,95E-07	3,64E-06	2,88E-06
5	2235,00	0,60	0,10	3,5E-04	19,0	1,58E-07	3,85E-06	3,04E-06
6	222,00	0,60	0,50	7,1E-05	19,0	3,18E-07	3,94E-06	3,11E-06
7	487,00	0,60	0,40	1,4E-04	19,0	2,90E-07	3,99E-06	3,16E-06
8	843,00	0,60	0,30	2,1E-04	19,0	2,51E-07	3,94E-06	3,12E-06
9	1237,00	0,60	0,20	2,8E-04	19,0	2,28E-07	4,26E-06	3,37E-06
10	2022,00	0,60	0,10	3,5E-04	19,0	1,75E-07	4,25E-06	3,36E-06

Mittelwert

k₁₀ : 3,02E-06

II. PETROGRAPHISCHE ZUSAMMENSETZUNGWerk: Kieswerk Kleinpösna

(11/2023)

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>23.10.2023</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0777/23</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3110,0</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviatile Kiessande</u> <u>(Mittel- u. Niederterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>1081</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	666	61,60	2057,0	66,16	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	11	1,02	34,0	1,09	
3	Quarzit	28	2,59	86,3	2,77	
4	Grauwacke	13	1,20	49,4	1,59	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	53	4,90	135,9	4,37	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	2	0,19	3,2	0,10	
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	80	7,40	184,8	5,94	
	basische Vulkanite	3	0,28	5,4	0,17	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	211	19,52	522,5	16,80	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	10	0,93	24,3	0,78	
	Zwischensumme I	1077	99,63	3102,8	99,77	
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	1	0,09	0,1	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	0,28	7,1	0,23	Markasit (3)
17 – 20	Zwischensumme III	4	0,37	7,2	0,23	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	1081	100,00	3110,0	100,00	

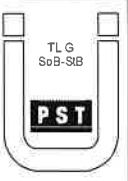
Allgemeine Angaben

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	<i>n.e.</i>
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	<i>n.e.</i>
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	<i>überwacht</i>
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	<i>n.e.</i>
1.5	WPK-Beauftragter:	<i>Frau Nowakowski</i>
2	Prüfung	
2.1	Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB:	<i>GÜ nach TL G SoB-StB</i>
2.2	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	<i>Herr Hennig/Hr. Rosenau</i>
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	<i>Werk Schladebach</i>
2.4	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	<i>ja</i>
2.5	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	<i>ja</i>
2.6	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	<i>ja</i>
3	Lieferschein	
3.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	<i>ja</i>
3.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	<i>ja</i>
4	Herstellwerk	
4.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	<i>ja</i>
4.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	<i>ja</i>
5	Sonstiges	<i>entfällt</i>

n.e. = nicht erforderlich

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

SORTENVERZEICHNIS

Baustoffgemische und Böden nach TL SoB-StB 20						
Firma:	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH	Datum:	13.06.2024			
Werk:	Kleinpösna	Blatt Nr.:		1 von 2		
Straße:	Köthener Straße 13					
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennewitz					
Nummer des Sortenverzeichnisses:		6000/M/0215SV/24				
Fremdüberwachungsstelle:		Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG				
Beschreibung der Korngruppen						
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5	
Sortennummer	552					
Korngröße (Korngruppe)	0/32 FSS/R3					
Gesteinsspezifische Eigenschaften						
Stoffliche Kennzeichnung	ca. 66 % Quarz, 17 % Kristallin					
Stoffliche Kennzeichnung (RC-Baustoffe, HMVA)	/)					
Rohdichte [Mg/m³]	2,64					
Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	SI ₅₀ /FI ₅₀					
Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	SZ ₃₂ /LA ₄₀					
Wasseraufnahme als Kriterium für den Widerstand gegen Frostbeanspruchung	/)					
Widerstand gegen Frostbeanspruchung	F ₄					
„Sonnenbrand“ von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	/)					
Dicalciumsilikat-Zerfall von Hochofenschlacke	/)					
Eisenerfall von Hochofenstückschlacke	/)					
Raumbeständigkeit von Stahlwerkschlacke	/)					
Raumbeständigkeit von Gießereisand	/)					
Raumbeständigkeit von Hausmüllverbrennungsasche	/)					
/) Prüfung für den Anwendungsbereich nicht erforderlich						
<i>Hinsichtlich der Materialanforderungen wurden die länderspezifischen Regelungen der ZTV-StB LSBB ST 21 des Landes Sachsen-Anhalt und der DA-Nr.3/2017-33/1 des Landes Thüringen beachtet.</i>						

SORTENVERZEICHNIS

Baustoffgemische und Böden nach TL SoB-StB 20					
Firma:	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH	Datum:	Blatt Nr.: 2 von 2		
Werk:	Kleinpösna	13.06.2024			
Straße:	Köthener Straße 13				
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennewitz				
Nummer des Sortenverzeichnisses:		6000/M/0215SV/24			
Fremdüberwachungsstelle:		Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG			
Beschreibung der Korngruppen					
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5
Sortennummer	552				
Korngröße (Korngruppe)	0/32 FSS/R3				
Gemischspezifische Eigenschaften					
Art der Gesteinskörnung im Baustoffgemisch	ca. 66 % Quarz, 17 % Kristallin				
Art der Gesteinskörnung im Baustoffgemisch (RC-Baustoffe, HMVA)	/ ¹⁾				
Gehalt an Feinanteilen (maximal)	UF ₅				
Gehalt an Feinanteilen (minimal)	LF _{NR}				
Überkom	OC ₉₀				
Korngrößenverteilung	G _N				
Laboratoriums-Trockendichte und Wassergehalt	2,18 Mg/m ³ 6,4 M.-%				
Frostunempfindlichkeit	/ ¹⁾				
Wasserdurchlässigkeit	/ ¹⁾				
Widerstand von HMVA gegen Frostbeanspruchung	/ ¹⁾				
Widerstand von RC-Baustoffen gegen Frostbeanspruchung	/ ¹⁾				
Umweltrelevante Merkmale (HOS; HS; SWS; CUS; CUG; GKOS; SFA)	/ ¹⁾				
Umweltrelevante Merkmale (SKG)	/ ¹⁾				
Umweltrelevante Merkmale (RC-Baustoffe; HMVA; GRS)	/ ¹⁾				
¹⁾ Prüfung für den Anwendungsbereich nicht erforderlich					
Hinsichtlich der Materialanforderungen wurden die länderspezifischen Regelungen der ZTV-StB LSBB ST 21 des Landes Sachsen-Anhalt und der DA-Nr.3/2017-33/1 des Landes Thüringen beachtet.					