

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 SoB-StB (Schichten ohne Bindemittel)

Prüfzeugnis Nr.:	6000/M/0186SoB/25	Datum:	26.05.2025
Werksanschrift:	MDB GmbH, Kieswerk Wörbzig Gröbzig Weg 14 06388 Stadt Südliches Anhalt OT Wörbzig		
Werk:	Wörbzig	Gesteinsart:	Saale-Sand/-Kies
Angaben über die Probenahme:			
Ort:	Wörbzig		
Teilnehmer:	Herr Scheibe (Werk), Herr Schneider, Herr Schimanski (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	Erstprüfung nach TL SoB-StB: 0060/KM1336/05 vom 21.12.2005		
Überwachungs-/ Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2025/2. Halbjahr 2025		
Zweck:	WPK extern		

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	552	0/32	FSS/R3	04.04.2025	Halde	oL 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.

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-Anhalt (1 x PDF)
Lieferabsicht:	Sachsen-Anhalt	

Das Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten.

Prüf.-Nr.: 064-01-2025-0130 WOERBZIG PST mbH & Co. KG Bernburg	PST mbH & Co. KG Ernest-Solvay-Str. 1 06406 Bernburg	
	KORNSUMMENLINIE 0/32 mm, uL FSS/R3	

Korndurchmesser [mm]	Siebdurchgang in M.-%
0.06	0.0
0.1	0.0
0.2	0.0
0.5	2.6
1.0	8.0
2.0	42.0
4.0	50.0
6.0	55.0
10.0	62.0
16.0	68.0
31.5	97.0
60.0	100.0

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	266.1	2.6	97	
22.4	1124.5	11.2	86	
16.0	1816.4	18.1	68	
11.2	636.9	6.3	62	
8.0	308.4	3.1	59	
5.6	463.8	4.6	54	
4.0	447.2	4.4	50	
2.0	802.5	8.0	42	
1.0	681.0	6.8	35	
0.5	1186.8	11.8	23	
0.25	1655.1	16.5	7	
0.125	460.7	4.6	2	
0.063	59.4	0.6	1.4	
<0.063	0.0	1.4	-	

Summe: 9908.8

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10050.9

getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 9908.8

Siebverlust [M.-%]: 0.0

Feinanteil f [M.-%]: 1.4

U [-]: 30.1

Cc [-]: 0.2

T/U/S [M.-%]: 0/1.4/40.6

G/X [M.-%]: 58/0

Bodengruppe: GI

Kömungsziffer [M.-%]: 3.87

	Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteile:	0.063	1.4	≤ 5	ja	UF ₅
	2.0	42	15-75	ja	G _N
	16.0	68	47-87	ja	G _N
d:	31.5	97	90-99	ja	OC ₉₀
1,4D:	45.0	100	100	ja	OC ₉₀
Kornform:		7.6	≤ 50	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:		5	≤ 50	ja	

Bemerkung:

3.6.64

Kuestep (c) 1998-2025 Neige Meyer GmbH, www.helgeboeyergermbh.de

PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

			Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohddichte ρ_p											
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/32 05/2025	0/32	2,62	2,63	i.M.	2,63	/	2,63		
Widerstand gegen Zertrümmerung											
Los Angeles-Koeffizient (LA)											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	0/32 11/2024	10/14	30				30	LA ₄₀	LA ₃₀	
Schlagzertrümmerungswert (SZ) (Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll)											
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	0/32 05/2025	8/12,5	21,42	21,94	22,61	i.M.	22	SZ ₃₅	SZ ₂₂	
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 05/2024	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				2,04	/	2,04	
	[M.-%]	11/2024		optimaler Wassergehalt				6,5	/	6,5	

PST mbH & Co. KG
Tel.: 03471-34766-0
info(at)pstbernburg.de
www.pstbernburg.de

Proctorkurve nach DIN 13 286-2

0/32 FSS/R3

Wörbzig

Bearbeiter: Herr Kielmann

Datum: 18.11.2024

Prüfungsnummer: 0674/24

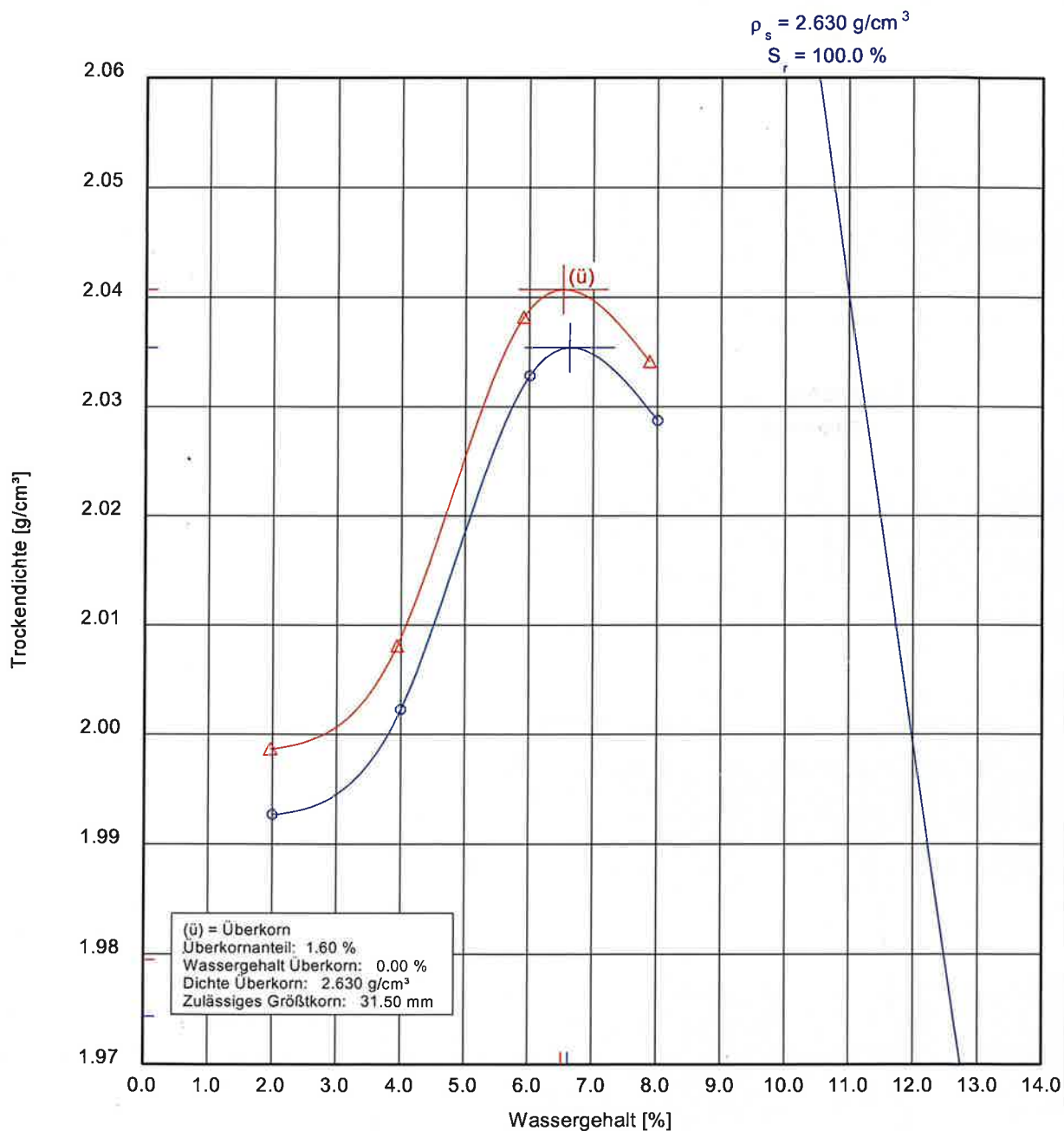
Entnahmestelle: Halde

Tiefe: unbekannt

Bodenart: 0/32 FSS/R3

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 26.09.2024



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.035 \text{ g/cm}^3$
(ü) 100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.041 \text{ g/cm}^3$

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.6 \%$
Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.5 \%$

97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.974 \text{ g/cm}^3$
(ü) 97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.980 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = - / - \%$
min/max Wassergehalt $w = - / - \%$

95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.934 \text{ g/cm}^3$
(ü) 95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.939 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = - / - \%$
min/max Wassergehalt $w = - / - \%$

ZÄHLPROTOKOLL GERÖLLANALYSEWerk: Wörbzig

(05/2024)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>4337, Gröbzig</u>	2. Ort der Entnahme	<u>Halde</u>
3. Lagerstätten-Nr.	<u></u>	4. Tag der Entnahme	<u>12.04.2024</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0178/24</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3116,1</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviale Kiessande</u> <u>(Mittelterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>804</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	380	47,27	1580,3	50,71	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	30	3,73	100,2	3,22	
3	Quarzit	17	2,11	81,4	2,61	
4	Grauwacke	11	1,37	40,6	1,30	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	45	5,60	158,3	5,08	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	29	3,61	88,1	2,83	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	48	5,97	200,4	6,43	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite	82	10,20	272,6	8,75	
	basische Vulkanite	2	0,25	10,6	0,34	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	88	10,95	330,1	10,59	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	65	8,08	237,7	7,63	
	Zwischensumme I	797	99,14	3100,3	99,49	
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)	3	0,37	6,6	0,21	Kreidekrusteführende Flinte (3)
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	1	0,12	1,8	0,06	Roter mürber Schluffstein (1)
12 – 16	Zwischensumme II	4	0,49	8,4	0,27	
17	Braunkohle	0	0,00	0,0	0,00	
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,00	0,0	0,00	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	3	0,37	7,4	0,24	Limoni-Konkretion (3)
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	3	0,37	7,4	0,24	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	804	100,00	3116,1	100,00	

	Checkliste Zur Beurteilung der WPK gemäß AP B-WPK (Ausgabe 2024)	Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG Stand vom 01.04.2025 Seite 6 von 4
	Überwachungsbericht Durchgang: 1/2025 (nur im Zusammenhang mit Prüfzeugnis verwenden)	

<u>Unternehmen, Standortadresse:</u> Mitteldeutsche Baustoffe GmbH Köthener Straße 13 06193 Petersberg OT Sennewitz		<u>Aufbereitungsanlage, Standortadresse:</u> Mitteldeutsche Baustoffe GmbH Gröbziger Weg 14 06388 Stadt Südliches Anhalt OT Wörbzig	
Ansprechpartner:	Fr. Nowakowski	Werksleiter:	Herr Finckh
Telefon:	034606/257-32	WPK-Beauftragter:	Fr. Nowakowski
E-Mail:	nowakowski@mdb-gmbh.de	Laborpersonal:	Fr. Berner
Erstprüfung gemäß TL SoB-StB		0060/KM1336/05 vom 21.12.2005	
Überprüfung am: 04.04.2025			
Anwesende von Seiten des Betreibers der Aufbereitungsanlage (Name/Funktion) Frau Nowakowski (WPK-Beauftragte)			
Anwesende von Seiten der Überwachungsstelle (Name/Funktion) Frau Peetz (Überwachungsbeauftragte)			
Lieferprogramm/Sortenverzeichnis			
Sortennummer	Lieferkörung	Anwendungsbereich	Norm/Regelwerk
552	0/32	Frostschuttschicht	TL SoB-StB 20 TL G SoB-StB 20/23

	Checkliste Zur Beurteilung der WPK gemäß AP B-WPK (Ausgabe 2024)	Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG Stand vom 01.04.2025 Seite 2 von 4
	Überwachungsbericht Durchgang: 1/2025 (nur im Zusammenhang mit Prüfzeugnis verwenden)	

Unterlagen des Herstellers	
Handbuch der werkseigenen Produktionskontrolle	
Stand:	Mai 2023
Verantwortlicher:	Frau Nowakowski
Beanstandungen:	Nein
Personal	
Wird das beauftragte Personal geschult und werden Aufzeichnungen darüber geführt:	Ja, Nachweise vorhanden
Personelle Veränderungen im qualitätsrelevanten Bereich:	Nein
Beanstandungen:	Nein
Gewinnungsstätte (Natürliche Gesteinskörnungen)	
Beschreibung der Lagerstätte:	Saale Sand/Kies Fluvatile Kiessande, Mittelterrasse Quartär, Pleistozän, Saale-Kaltzeit
Zugekaufte Gesteinskörnungen:	Nein
Anlagentechnik	
Geräte zur Materialbewegung:	Radlader, Schwimm- und Landbänder
Transport zur Aufbereitung:	Schwimm- und Landbänder
Wesentliche Aufbereitungsstufen: (Siehe auch Produktionsgang Seite 10)	Beseitigung Abraum und Mutterboden → Mineralgewinnung erfolgt im Regelbetrieb mit einem schwimmenden Eimerkettenbagger → gewonnenes Rohmaterial wird auf dem Schwimmbagger vorklassiert und entwässert → mittels Schwimm- und Landbändern Transport zur Rohkieshalde (=Frostschuttschicht)
Lagerung der Baustoffe:	Halden
Verladung auf	LKW
Verwiegung mit	Straßenfahrzeugwaage, geeichte Radladerwaagen

	Checkliste Zur Beurteilung der WPK gemäß AP B-WPK (Ausgabe 2024)	Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG Stand vom 01.04.2025 Seite 3 von 4
	Überwachungsbericht Durchgang: 1/2025 (nur im Zusammenhang mit zugehörigem Prüfzeugnis verwenden)	

WPK-Labor	
Standort:	MDB Werk Wörbzig
WPK-Beauftragter:	Frau Nowakowski (Verantwortliche WPK-Beauftragte) Herr Finckh und Frau Berner (Verantwortlicher und Durchführender im Werk)
Stehen geeignete Prüfmittel zur Verfügung, die einer dokumentierten PMÜ unterliegen:	Ja, Nachweise liegen vor
Aktualität der Dokumentation der Prüfung durch den Hersteller:	Ja
Beanstandungen:	Nein
Dokumentation der WPK	
Werden die Prüfungen gemäß den Prüfhäufigkeiten der TL G SoB-StB, Anhang B durchgeführt?	Ja, Materialstatistik von Juli 2024 bis September 2024 konnte eingesehen werden (keine weitere Produktion des Materials erfolgt)
Werden- und sind – Abweichungen von Mindestprüfhäufigkeiten in der WPK plausibel begründet?	Nichtzutreffend
Korrekturmaßnahmen/Vorbeugungsmaßnahmen:	Verfahren festgelegt, keine Vorgänge vorhanden
Beanstandungen:	Nein
Sortenverzeichnis	
Stand:	Vollständig und aussagekräftig Aktuell Stand vom 12.12.2024 (Aktualisierung erfolgt mit neuem Prüfzeugnis)
Beanstandungen:	Nein
Lieferscheine	
Entsprechen die Angaben auf den Lieferscheinen den Anforderungen der Regelwerke?	Hinweis auf die Technischen Lieferbedingungen: Ja Nein
	Vorkommen und Hersteller: Ja Nein
	Bezeichnung aus dem Sortenverzeichnis: Ja Nein
	Auslieferungsdatum: Ja Nein
	Liefermenge: Ja Nein
	Seriennummer des Lieferscheins: Ja Nein
Beanstandungen:	Nein
Überprüfung CE-Kennzeichnung zugekaufter Gesteinskörnungen	
Zugekaufte Gesteinskörnungen:	Nein
CE-Kennzeichnung vorhanden:	Nichtzutreffend

	Checkliste Zur Beurteilung der WPK gemäß AP B-WPK (Ausgabe 2024)	Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG Stand vom 01.04.2025 Seite 4 von 4
	Überwachungsbericht Durchgang: 1/2025 (nur im Zusammenhang mit zugehörigem Prüfzeugnis verwenden)	

Kontrolle der Auswertung der WPK (stichprobenartig)	
Allgemeine Angaben	
Aktuell gültiges Regelwerk	TL SoB-StB 20
Auftraggeber	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH
Produkt (gegebenenfalls Sortennummer)	0/32 FSS (Sortennummer 552)
Probenahme	
Probenummer:	061-021-18092407
Entnahmestelle:	Halde
Probenahmedatum:	18.09.2024
Probenehmer:	Herr Schröter
Bearbeiter:	Frau Berner
Beanstandungen:	Nein

Anwesende:

Frau Nowakowski
Vertreter des Herstellers

Frau Peetz
Überwachungsbeauftragte



Allgemeine Angaben

1	Konformitätsnachweis	
1.1	Konformitätsnachweisverfahren	n.e.
1.2	Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	n.e.
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	überwacht
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	n.e.
1.5	WPK-Beauftragter	Frau Nowakowski
2	Prüfung	
2.1	Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB:	GÜ nach TL G SoB-StB
2.2	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	Hr.Finckh/Fr. Berner
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Werk Wörbzig
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	entfällt

n.e. = nicht erforderlich


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




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

SORTENVERZEICHNIS

Baustoffgemische und Böden nach TL SoB-StB 20					
Firma:	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH	Datum:	26.05.2025		
Werk:	Wörbzig		Blatt Nr.: 1 von 2		
Straße:	Köthener Straße 13				
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennewitz				
Nummer des Sortenverzeichnisses:		6000/M/0186SV/25			
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. 51 % Quarz, 11 % Kristallin				
Stoffliche Kennzeichnung (RC-Baustoffe, HMVA)	/)				
Rohdichte [Mg/m³]	2,63				
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	/)				
Eisenzerfall von Hochofenstückschlacke	/)				
Raumbeständigkeit von Stahlwerkschlacke	/)				
Raumbeständigkeit von Gießereisand	/)				
Raumbeständigkeit von Hausmüllverbrennungssasche	/)				
/) Prüfung für den Anwendungsbereich nicht erforderlich					
Hinsichtlich der Materialanforderungen wurden die länderspezifischen Regelungen der ZTV-StB LSBB ST 21 des Landes Sachsen-Anhalt beachtet.					

SORTENVERZEICHNIS

Baustoffgemische und Böden nach TL SoB-StB 20						
Firma:	Mitteldeutsche Baustoffe GmbH	Datum:	26.05.2025			
Werk:	Wörbzig					
Straße:	Köthener Straße 13					
PLZ, Ort:	06193 Petersberg OT Sennewitz					
Nummer des Sortenverzeichnisses:		6000/M/0186SV/25				
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. 51 % Quarz, 11 % 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	2,04 Mg/m ³ 6,5 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 beachtet.						