Baustofflabor Harz GmbH
Haferkamp 8
38667 Bad Harzburg

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra 15
Fachgebiete A1, A3, BB3, BE3, D0, D3, E3, F3, G3, H1, H3, I1, I2, I3

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Waba 07

Geschäftsführer:
Christoph Milnickel, B. Sc. Bau-Ing.
Amtsgericht: Braunschweig HRB 209646

Telefon: 0 53 22 / 55 32 070
Internet: www.bl-harz.de
E-Mail: info@bl-harz.de

Mitglied im Vero e. V.
Mitglied im UVMB e. V.

BLH GmbH - Haferkamp 8 - 38667 Bad Harzburg

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH
Köthener Straße 13

06193 Petersberg OT Sennewitz

Prüfbericht nach den TL SoB-StB 20 (EN 13285)

Werk: Ditfurt

Prüfbericht Nr.:	**12-2201/10-25124-SoB**	**Prüfberichtdatum:**	**24.11.2025**
Anschrift des Werkes:	MDB GmbH, Bode-Kieswerk Ditfurt an der L 66 in 06484 Ditfurt	**Überwachungszeitraum:**	2. Halbjahr 2025
		Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2026
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G Sob-StB	**Material:**	Rundkorn
letzte Güteüberwachung:	12-2201/10-25048-SoB	**Petrographischer Typ:**	Bode-Sand-/Kies

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Werk Ditfurt
Datum:	15.10.2025
Teilnehmer:	Hr. Kranich (MDB), Hr. Köchel, Hr. Milnickel (BLH)
Witterung	trocken, +12 °C

Nr.	Sorten-Nr.	Lieferkörnung [mm]	Entnahmestelle	Anwendungsbereich TL SoB-StB
1	554	0/16 FSS/R2	Halde	Frostschutzschicht
2	552	0/32 FSS/R1	Halde	Frostschutzschicht

Bemerkung: Auf die ZTV-StB LSBB ST 21 wird verwiesen.

vorgesehene Lieferbereiche: ST

Verteiler: AG / ST [ST-005-K]

Der Prüfbericht umfasst -6- Seiten und -1- Anlage.

Sach- und Fachkundige für
- TRGS 519 Asbest
- TRGS 521 alte Mineralwolle
- TRGS 524 Arbeiten kont. Bereichen
- LAGA PN98
- Betriebsbeauftragte für Abfall

Labor und Ingenieurbüro für
- Böden
- Gemische für SoB
- Beton
- Asphalt
- Gesteinskörnung
- Naturstein

Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Vervielfältigung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/16 FSS/R2**

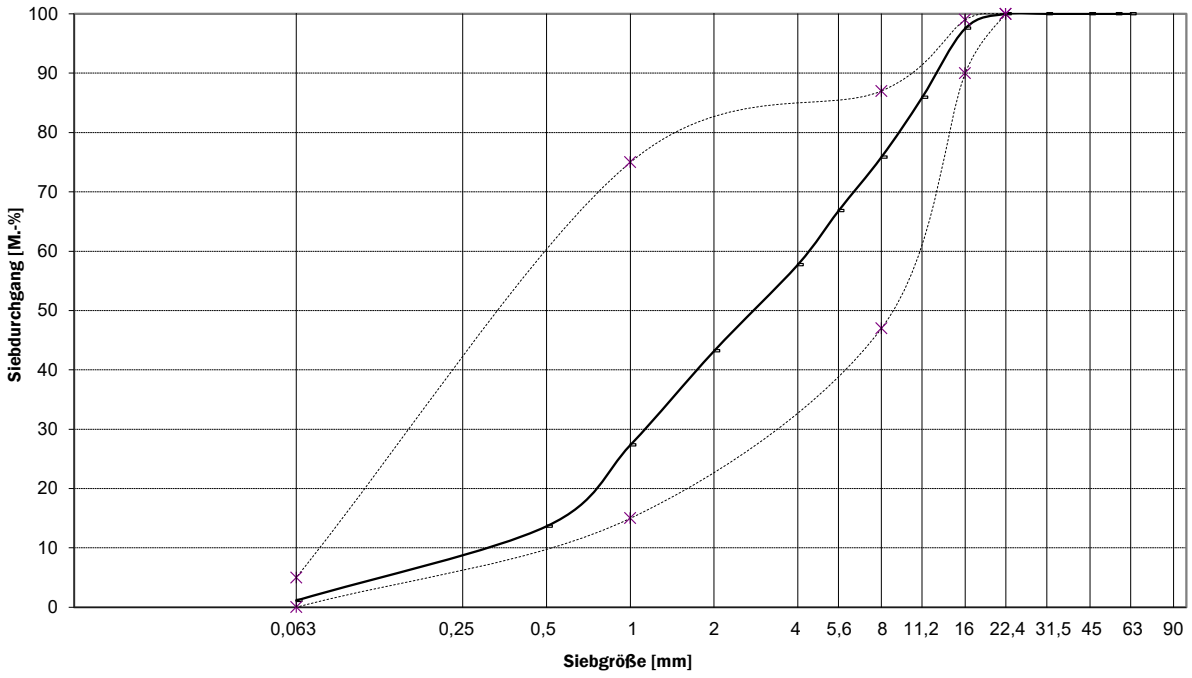
Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
31,5	0,0	100
22,4	0,0	100
16	2,4	98
11,2	11,7	86
8	10,1	76
5,6	9,0	67
4	9,1	58
2	14,5	43
1	15,8	27
0,5	13,7	14
0,063	12,5	1
0	1,1	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert		**IST**	SOLL
Gehalt an Feinanteilen		**1,1 M.-%**	≤ 5 M.-%
Kategorie UF		**UF 5**	UF 5
Kategorie LF		**LF NR**	LF NR
Überkornanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D		**100 M.-%**	100 M.-%
Durchgang D		**98 M.-%**	90 - 99 M.-%
Kategorie		**OC 90**	OC 90
Zwischensieb-anforderung	1 mm	27 M.-%	15-75 M.-%
	8 mm	76 M.-%	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U		**12**	≥ 3
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 2. HJ 2025		**32**	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 1. HJ 2025		**22**	≤ 50

Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches 0/16 FSS mit Sieblinienbereich nach den TL SoB-StB



Das untersuchte Material 0/16 FSS entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.
Es gelten nur die in den TL SoB-StB, Anhang B aufgeführten Zahlenwerte als Anforderungen.

Geometrische Anforderungen

Lieferkörnung: **0/32 FSS/R1**

Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

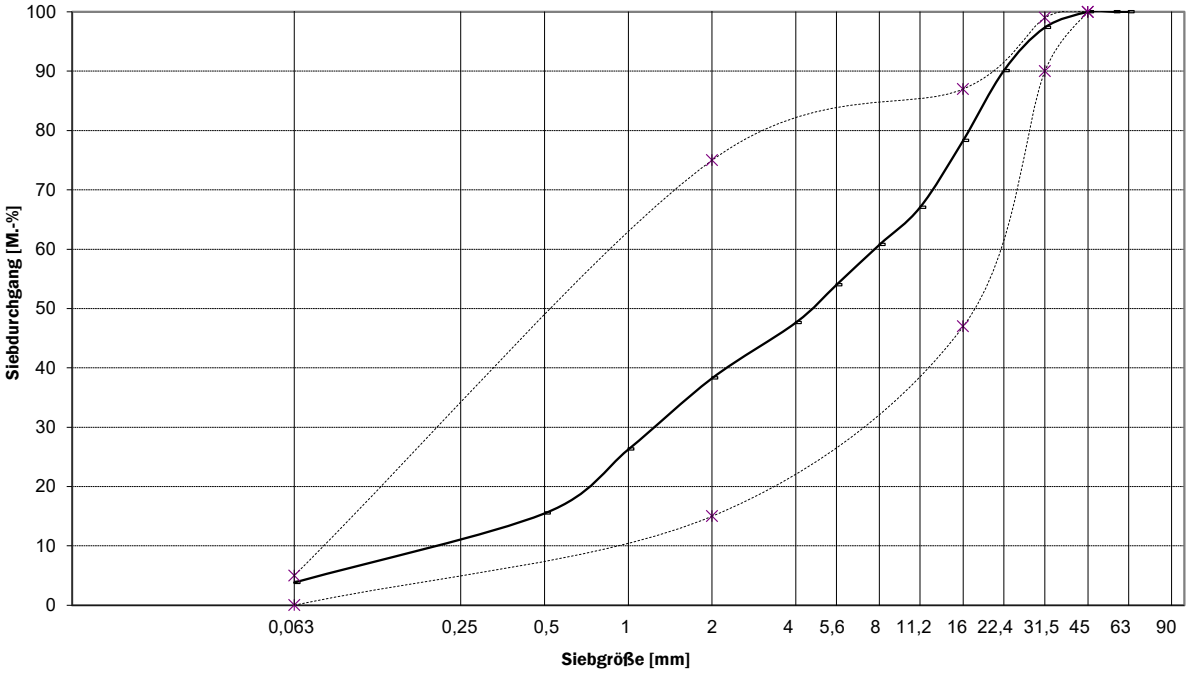
Siebgröße [mm]	Anteil [%]	Durchgang [%]
63	0,0	100
56	0,0	100
45	0,0	100
31,5	2,6	97
22,4	7,3	90
16	11,8	78
11,2	11,3	67
8	6,3	61
5,6	6,8	54
4	6,4	48
2	9,4	38
1	12,0	26
0,5	10,8	15
0,063	11,7	4
0	3,8	0
Summe:	100	
Siebverlust:	0	

Ergebnisse

Kennwert		**IST**	SOLL
Gehalt an Feinanteilen		**3,8 M.-%**	≤ 5 M.-%
Kategorie UF		**UF 5**	UF 5
Kategorie LF		**LF NR**	LF NR
Überkornanteil Kategorie			
Durchgang 1,4 * D		**100 M.-%**	100 M.-%
Durchgang D		**97 M.-%**	90 - 99 M.-%
Kategorie		**OC 90**	OC 90
Zwischensieb-anforderung	2 mm	**38 M.-%**	15-75 M.-%
	16 mm	**78 M.-%**	47-87 M.-%
Ungleichförmigkeit U		**26**	≥ 7
Kornform SI [M.-%] Prüfdatum 2. HJ 2025		**35**	≤ 50
Plattigkeit FI [M.-%] Prüfdatum 1. HJ 2025		**22**	≤ 50

Bezeichnung R1: Anforderung ≥ 60 M.-% im Kornanteil > 2 mm erfüllt

Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches 0/32 FSS mit Sieblinienbereich nach den TL SoB-StB



Das untersuchte Material 0/32 FSS entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.
Es gelten nur die in den TL SoB-StB, Anhang B aufgeführten Zahlenwerte als Anforderungen.

Gesteins-körnung [mm] / Probenahme	**Prüfkörnung [mm]**	**Einzelwerte**	**Ist-Wert**	**SOLL**	**IST / res. Kategorie** Anwendungsbereich

Stoffliche Kennzeichnung

Petrographische Beschreibung DIN EN 932-3

[-]	Bode-Sand/-Kies 10/2025	8/16	-

Die Gewinnung der Sand-Kies-Lagerstätte erfolgt im Nassabbau. Aus folgenden Hauptkomponenten setzt sich der Kiesanteil zusammen:
ca. 66 M.-% paläozoische Sedimente
ca. 10 M.-% Kristallin
ca. 8 M.-% Grauwacke
ca. 5 M.-% Quarz, Quarzit
ca. 3 M.-% Kieselschiefer
ca. 3 M.-% Rhyolith
ca. 2 M.-% Sandstein
ca. 2 M.-% Flint

ausführliche Geröllanalyse siehe S. 5

Physikalische Eigenschaften

Rohdichte ρ_p DIN EN 1097-6, Anhang A

[Mg/m³]	0/16 FSS/R2 04/2025	0,063/16	2,674 / 2,687	i.M.	**2,68**	ist anzugeben	**2,68**
[Mg/m³]	0/32 FSS/R1 10/2025	0,063/31,5	2,651 / 2,660	i.M.	**2,66**	ist anzugeben	**2,66**

Trockendichte und optimaler Wassergehalt (Proctor) nach DIN EN 13286-2

[Mg/m³]	0/16 FSS/R2	0/16	Trockendichte	1,971	-	**1,971**	/	**1,971**
[M.-%]	10/2025		opt. Wassergehalt	6,6		**6,6**		**6,6**
[Mg/m³]	0/32 FSS/R1	0/31,5	Trockendichte	2,097	korr.	**2,105**	/	**2,105**
[M.-%]	10/2025		opt. Wassergehalt	7,3		**7,1**		**7,1**

Proctorkurven 10/2025 beigefügt mit Anlage 1

Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient) nach DIN EN 1097-2, Abs. 5

[M.-%]	0/32 FSS/R1 04/2025	10/14	22,0	-	**22**	LA_{40}	**LA_{25}** Anforderung erfüllt

Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert) nach DIN EN 1097-2, Abs. 6

[M.-%]	0/32 FSS/R1 10/2025	8/12,5	19,85	19,20	19,51	i.M.	**19,5**	SZ_{35}	**SZ_{22}** Anforderung erfüllt
			Rohdichte ρ_p = 2,71 Mg/m³ / Kornform = 33 M.-%					

Widerstand gegen Frostbeanspruchung nach DIN EN 1367-1

[M.-%]	0/32 FSS/R1 10/2025	8/16	1,1	0,8	0,8	i.M.	**0,9**	F_4	**F_1** Anforderung erfüllt
			Prüfflüssigkeit: Wasser					

Petrographische Zusammensetzung

1. GK 25 (Nr., Name)	4133, Wegeleben	2. Ort der Entnahme:	Halde
3. Lagerstätten-Nr.:	-	4. Tag der Entnahme:	15.10.2025
5. Korrdinaten:	R.: - / H.: -	6. Probenummer:	10-25124/4
7. Probenart:	Kies	8. Teufe [m]:	-
9. Fraktion:	8/16 mm	10. Masse der Probe [g]:	3061,5
11. Gezählte Gerölle:	1405	12. Lithologie:	Kiessand, fluviatil (Terrasse)
13. stratigrafische Zuordnung:	Quartär, Pleistozän (Saale-Kaltzeit)	14. Bearbeiter/in:	Bivour

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen (n)
1	Quarz	53	3,8	104,8	3,4	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	42	3,0	88,6	2,9	
3	Quarzit	15	1,1	42,6	1,4	
4	Grauwacke	71	5,1	250,1	8,2	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	933	66,4	2024,5	66,1	
6	Sandstein **außer Gruppe 16** (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	30	2,1	52,8	1,7	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch **außer Gruppe 15**	16	1,1	24,9	0,8	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch **außer Gruppe 15**	0	0,0	0,0	0,0	
9	Rhyolith, Andesite	41	2,9	86,2	2,8	
	basische Vulkanite	7	0,5	12,5	0,4	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	0	0,0	0,0	0,0	
	Kristallin Mittelgebirge	155	11,0	292,1	9,5	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten **außer Gruppe 12**	33	2,3	65,7	2,1	
	Zwischensumme I	**1396**	**99,4**	**3044,80**	**99,5**	
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	0,0	0,0	0,0	
13	Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandst.	0	0,0	0,0	0,0	
14	Kreide / Kreidekalke	0	0,0	0,0	0,0	
15	leichter u. poröser Kalk- u. Mergelstein	2	0,1	4,8	0,2	
16	Sedimentgest. mit lockerer Kornbindg. (z.B. Ton-, Schluff-, Sandsteine) u. quellfähige anorganische Bestandteile	3	0,2	6,8	0,2	
12 – 16	**Zwischensumme II**	**5**	**0,4**	**11,6**	**0,4**	
17	Braunkohle	0	0,0	0,0	0,0	
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,0	0,0	0,0	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	4	0,3	5,1	0,2	
20	Pyrit, Markasit	0	0,0	0,0	0,0	
17 – 20	**Zwischensumme III**	**4**	**0,3**	**5,1**	**0,2**	
21	Sonstige	0	0,0	0,0	0,0	
	Gesamtsumme	**1405**	**100,0**	**3061,5**	**100,0**	

Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

1	**Prüfung**	
1.1	Verantwortlicher / Durchführender der WPK (intern)	**Hr. Arnold / Hr. Kranich**
1.2	Ort / Adresse des Labors für die WPK (intern)	**Werk Rieder**
1.3	Wurde die Probenahme entsprechend den der DIN EN 932-1 durchgeführt?	**ja**
1.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	**ja**
1.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	**ja**
2	**Lieferschein**	
2.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	**ja**
2.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	**ja**
3	**Herstellwerk**	
3.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	**ja**
3.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	**ja**

Beurteilung

Die untersuchten Baustoffgemische entsprechen in den geprüften Eigenschaften, unter Berücksichtigung der länderspezifischen Vorschriften, den Anforderungen der TL SoB-StB.

Baustofflabor Harz GmbH BLH Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra Bad Harzburg

I. Bivour, Dipl.-Geow.
Fachbereichsleitung Gestein

Ch. Milnickel, B. Sc. Bau-Ing.
stv. Prüfstellenleitung

Baustofflabor Harz GmbH
Haferkamp 8
38667 Bad Harzburg
Deutschland

Bericht: 12-2201/10-25124

Anlage: 1.1

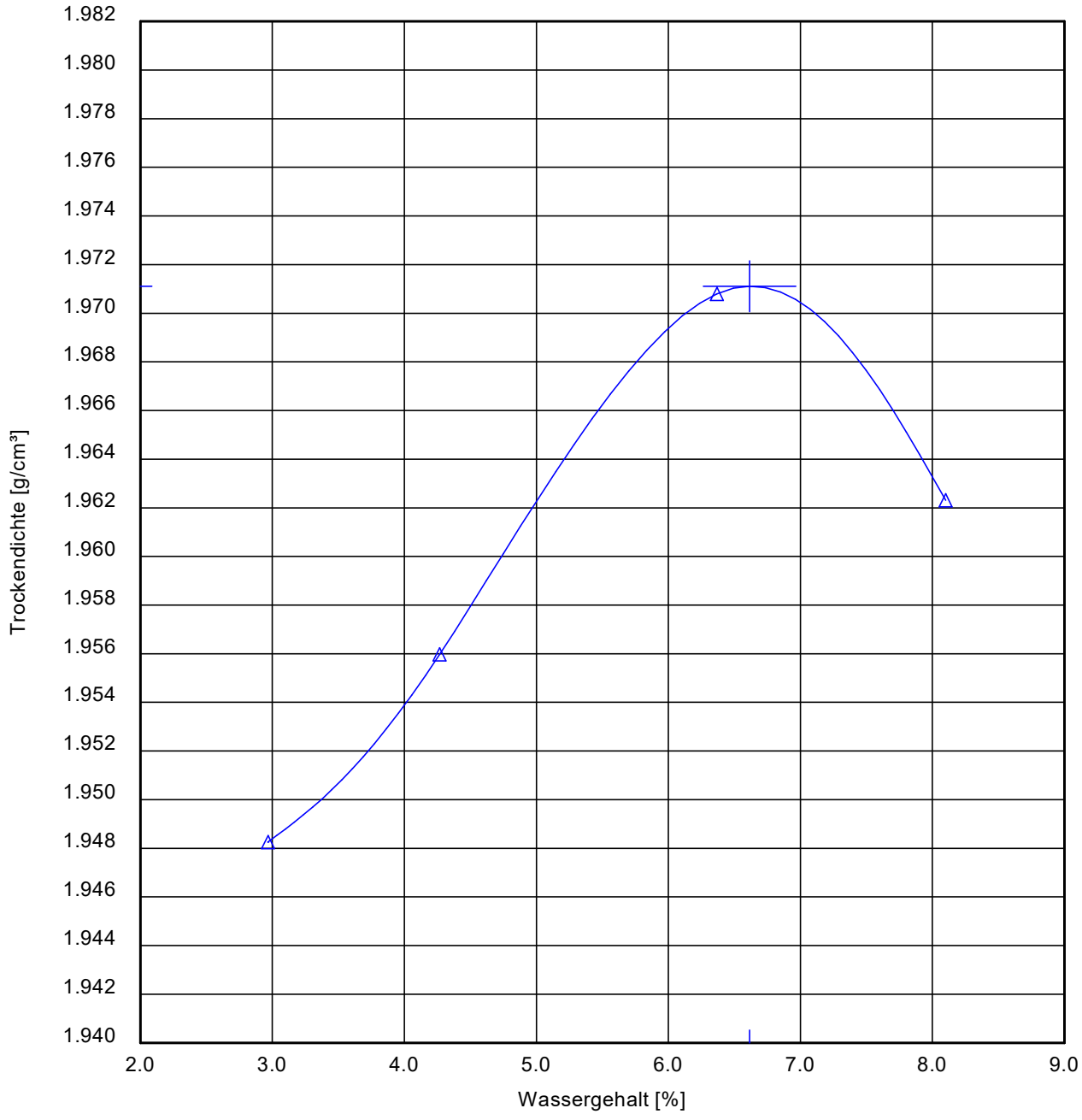
Proctorkurve nach DIN EN 13286-2

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH
Kieswerk Ditfurt
0/16 FSS/R2

Bearbeiter: Hr. Zacon

Datum: 12.11.2025

Prüfungsnummer: 10-25124/P1
Entnahmestelle: Werk Ditfurt
Tiefe: Halde
Art der Entnahme: gestört, DIN EN 932-1
Bodenart: Baustoffgemisch 0/16 FSS/R2
Probe entnommen am: 15.10.2025



100 % der Proctordichte ρ_{Pr} = 1.971 g/cm³	Optimaler Wassergehalt w_{Pr} = 6.6 %
97.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.912 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / - %
95.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.873 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / - %

Baustofflabor Harz GmbH
Haferkamp 8
38667 Bad Harzburg
Deutschland

Bericht: 12-2201/10-25124

Anlage: 1.2

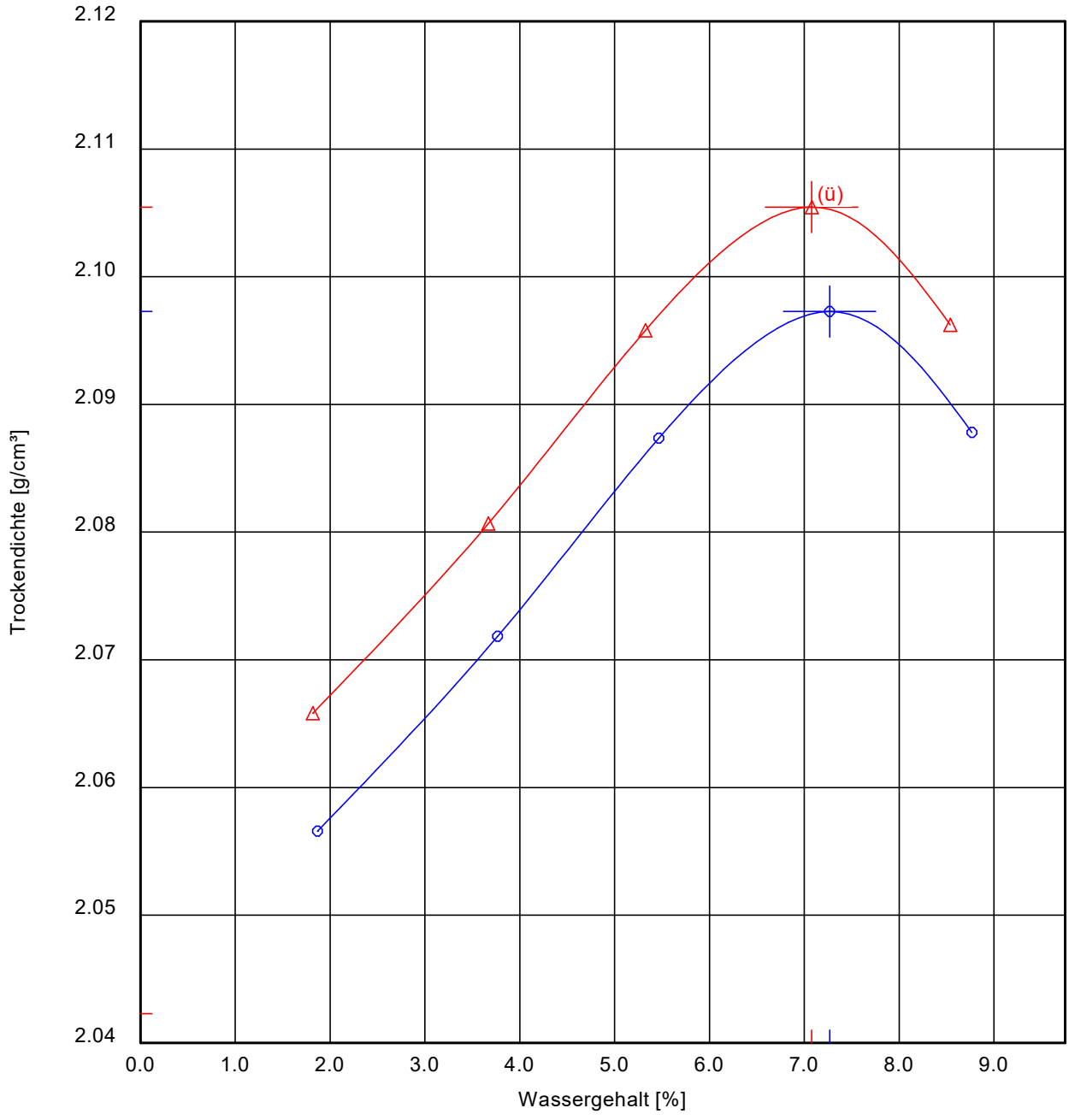
Proctorkurve nach DIN EN 13286-2

Mitteldeutsche Baustoffe GmbH
Kieswerk Ditfurt
0/32 FSS/R1

Bearbeiter: Hr. Zacon

Datum: 12.11.2025

Prüfungsnummer: 10-25124/P2
Entnahmestelle: Werk Ditfurt
Tiefe: Halde
Art der Entnahme: gestört, DIN EN 932-1
Bodenart: Baustoffgemisch 0/32 FSS/R1
Probe entnommen am: 15.10.2025



	100 % der Proctordichte ρ_{Pr} = 2.097 g/cm³	Optimaler Wassergehalt w_{Pr} = 7.3 %
(ü)	100 % der Proctordichte ρ_{Pr} = 2.105 g/cm³	Optimaler Wassergehalt w_{Pr} = 7.1 %
	97.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 2.034 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / - %
(ü)	97.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 2.042 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / - %
	95.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.992 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / - %
(ü)	95.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 2.000 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / - %