

Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG
Ernest-Solvay-Straße 1 • 06406 Bernburg

• 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

**RKW Kieswerk Reinstedt GmbH
Froser Straße 7**

06463 Falkenstein/Harz

- 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.:	4500/M/0067SoB/23	Datum:	17.02.2023
Antragsteller:	RKW Kieswerk Reinstedt GmbH Froser Straße 7 06463 Falkenstein/Harz		
Werk:	Reinstedt	Gesteinsart:	Selke-Sand/-Kies
Angaben über die Probenahme:			
Ort:	Reinstedt		
Teilnehmer:	Herr Winter (Werk); Herr Schneider (Prüfstelle)		
Bemerkungen:	Erstprüfung nach TL SoB-StB		
Überwachungs-/ Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2022/ 1. Halbjahr 2023		
Zweck:	WPK extern		

RUNDKORN / BRECHKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	15	0/32	FSS/R1	12.12.2022	Halde	oL FSS
2	18	0/32	FSS/B2	12.12.2022	Halde	oL FSS
3	19	0/45	FSS/B2	12.12.2022	Halde	oL FSS
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
StM = Schicht aus frostunempfindlichem Material

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

Das Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten.

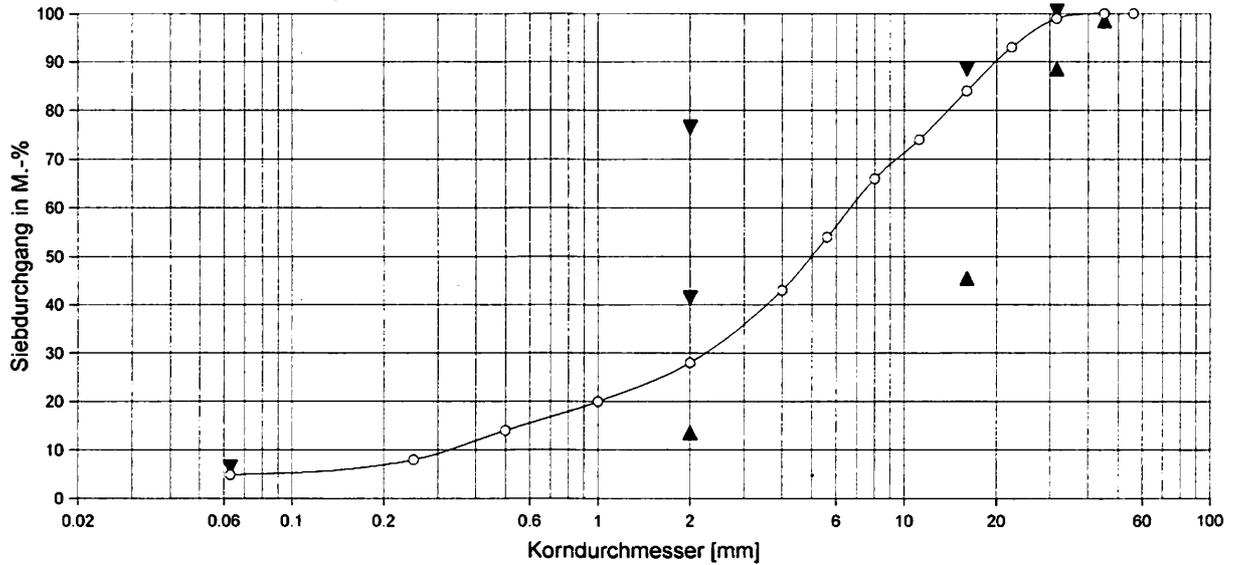
Prüf.-Nr.: 064-01-2022-1066 REINSTEDT
 Betreiber: PST mbH & Co. KG
 Bernburg

PST mbH & Co. KG

Ernest-Solvay-Str. 1
 06406 Bernburg

KORNSUMMENLINIE

0/32 mm, oL FSS/R1



Siebgröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [M.-%]	Durchg. [M.-%]	Werktyp. [M.-%]
56.0	0.0	0.0	-	
45.0	0.0	0.0	100	
31.5	93.6	0.9	99	
22.4	643.3	6.4	93	
16.0	911.4	9.0	84	
11.2	999.3	9.9	74	
8.0	765.8	7.6	66	
5.6	1227.2	12.2	54	
4.0	1121.2	11.1	43	
2.0	1537.2	15.2	28	
1.0	724.9	7.2	20	
0.5	645.8	6.4	14	
0.25	568.0	5.6	8	
0.063	356.6	3.5	4.9	
< 0.063	0.0	4.9	-	

Summe: 9594.3

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10086.8
 getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 9594.3
 Siebverlust [M.-%]: 0.0
 Feinanteil f [M.-%]: 4.9
 U [-]: 20.3
 Soll >= 7.0 erfüllt
 Cc [-]: 2.3
 T/U/S [M.-%]: 0/4.9/23.1
 G/X [M.-%]: 72/0
 Bodengruppe: GW
 Körnungsziffer [M.-%]:

	Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteile:	0.063	4.9	≤ 5	ja	UF ₅
	2.0	28	15-75	ja	G _N
	2.0	28	15-40	ja	
	16.0	84	47-87	ja	G _N
D:	31.5	99	90-99	ja	OC ₉₀
1.4D:	45.0	100	≥ 100	ja	
Kornform:		25.2	≤ 55	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:		24	≤ 50	ja	

Bemerkung:

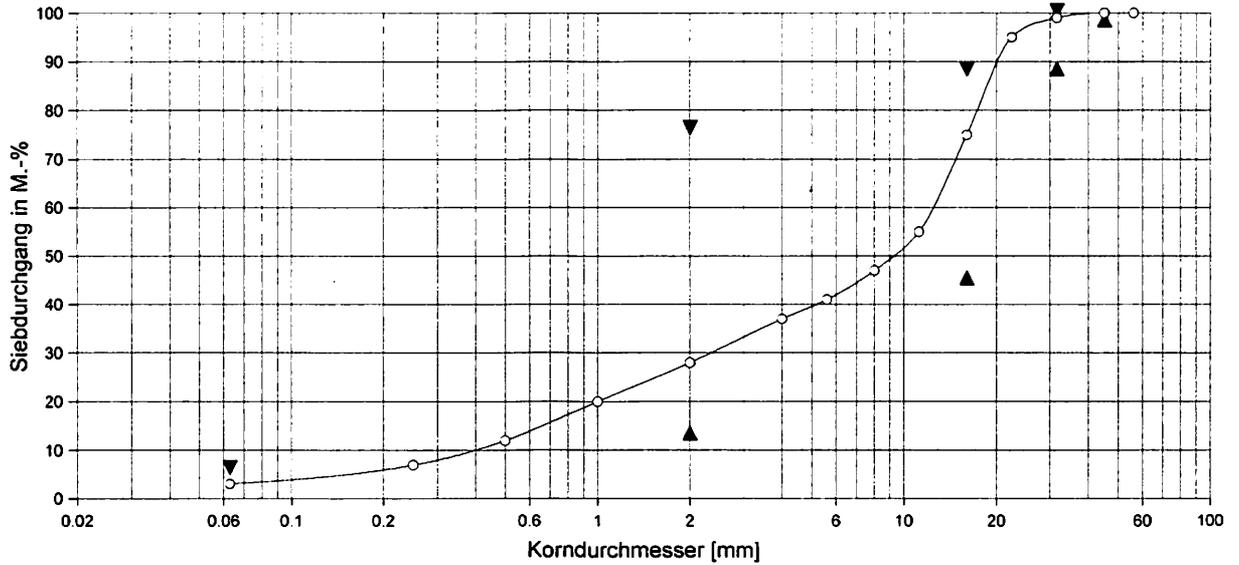
Prüf.-Nr.: 064-01-2022-1067 REINSTEDT
 Betreiber: PST mbH & Co. KG
 Bernburg

PST mbH & Co. KG

Ernest-Solvay-Str. 1
 06406 Bernburg

KORNSUMMENLINIE

0/32 mm, oL FSS/B2



Siebgröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [M.-%]	Durchg. [M.-%]	Werktyp. [M.-%]
56.0	0.0	0.0	-	
45.0	0.0	0.0	100	
31.5	112.8	1.1	99	
22.4	350.3	3.5	95	
16.0	2086.0	20.7	75	
11.2	1973.9	19.6	55	
8.0	849.1	8.4	47	
5.6	576.7	5.7	41	
4.0	439.6	4.4	37	
2.0	845.9	8.4	28	
1.0	865.4	8.6	20	
0.5	718.3	7.1	12	
0.25	569.9	5.7	7	
0.063	376.5	3.7	3.1	
<0.063	0.0	3.1	-	

Summe: 9764.4

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10071.8
 getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 9764.4
 Siebverlust [M.-%]: 0.0
 Feinanteil f [M.-%]: 3.1
 U [-]: 31.7
 Soll >= 7.0 erfüllt
 Cc [-]: 1.1
 K (Beyer) [m/s]: 9.362e-004
 K (Hazen) [m/s]: - (U >= 5)
 Bodengruppe: GW.

Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
0.063	3.1	≤ 5	ja	UF ₅
2.0	28	15-75	ja	G _N
16.0	75	47-87	ja	G _N
d:	31.5	90-99	ja	OC ₉₀
1,4D:	45.0	≥ 100	ja	
Kornform:	15.7	≤ 50	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:	14	≤ 50	ja	

Bemerkung:
 Bruchflächigkeit (01/2023):
 C = 89/9/2/0 = C 95/1

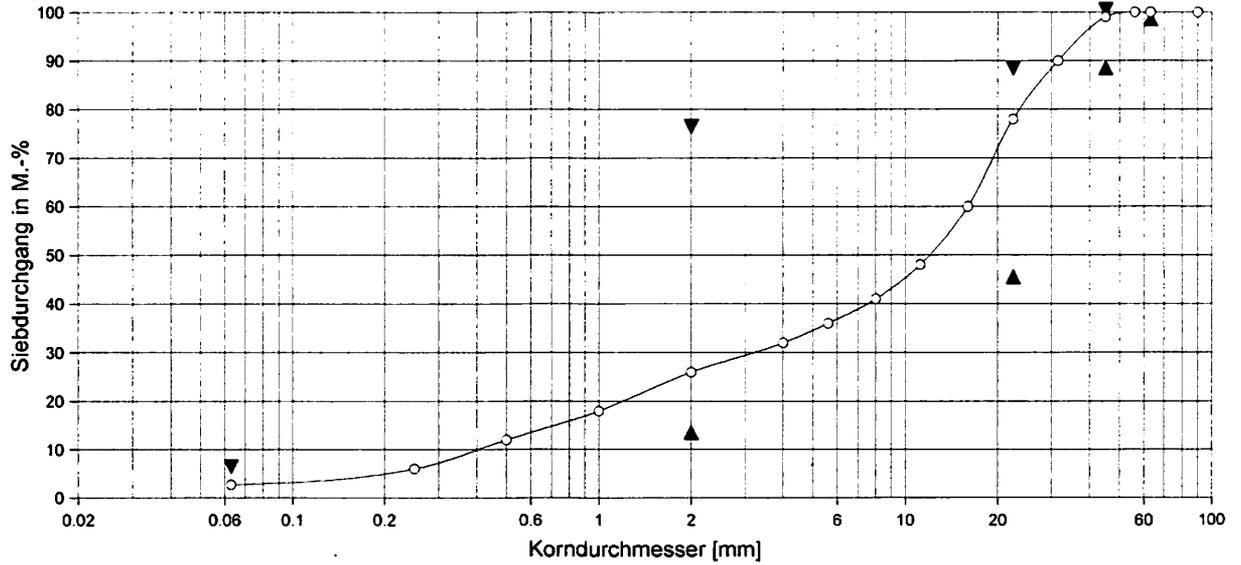
Prüf.-Nr.: 064-01-2022-1068 REINSTEDT
 Betreiber: PST mbH & Co. KG
 Bernburg

PST mbH & Co. KG

Ernest-Solvay-Str. 1
 06406 Bernburg

KORNSUMMENLINIE

0/45 mm, oL FSS/B2



Siebgröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [M.-%]	Durchg. [M.-%]	Werktyp. [M.-%]
90.0	0.0	0.0	-	
63.0	0.0	0.0	-	
56.0	0.0	0.0	100	
45.0	78.6	0.5	99	
31.5	1462.4	9.6	90	
22.4	1789.2	11.8	78	
16.0	2696.4	17.7	60	
11.2	1924.7	12.7	48	
8.0	1022.1	6.7	41	
5.6	791.8	5.2	36	
4.0	592.8	3.9	32	
2.0	954.6	6.3	26	
1.0	1098.5	7.2	18	
0.5	1007.2	6.6	12	
0.25	847.4	5.6	6	
0.063	525.2	3.5	2.7	
< 0.063	0.0	2.7	-	

Summe: 14790.9

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 15203.1
 getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 14790.9
 Siebverlust [M.-%]: 0.0
 Feinanteil f [M.-%]: 2.7
 U [-]: 39.6
 Soll >= 7.0 erfüllt
 Cc [-]: 1.6
 K (Beyer) [m/s]: 9.793e-004
 K (Hazen) [m/s]: - (U >= 5)
 Bodengruppe: GW

	Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteile:	0.063	2.7	≤ 5	ja	UF ₅
	2.0	26	15-75	ja	G _N
	22.4	78	47-87	ja	G _N
D:	45.0	99	90-99	ja	OC ₉₀
1.4D:	63.0	100	≥ 100	ja	
Kornform:		25.2	≤ 50	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:		25	≤ 50	ja	

Bemerkung:
 Bruchflächigkeit (01/2023):
 C = 87/9/4/0 = C 95/1

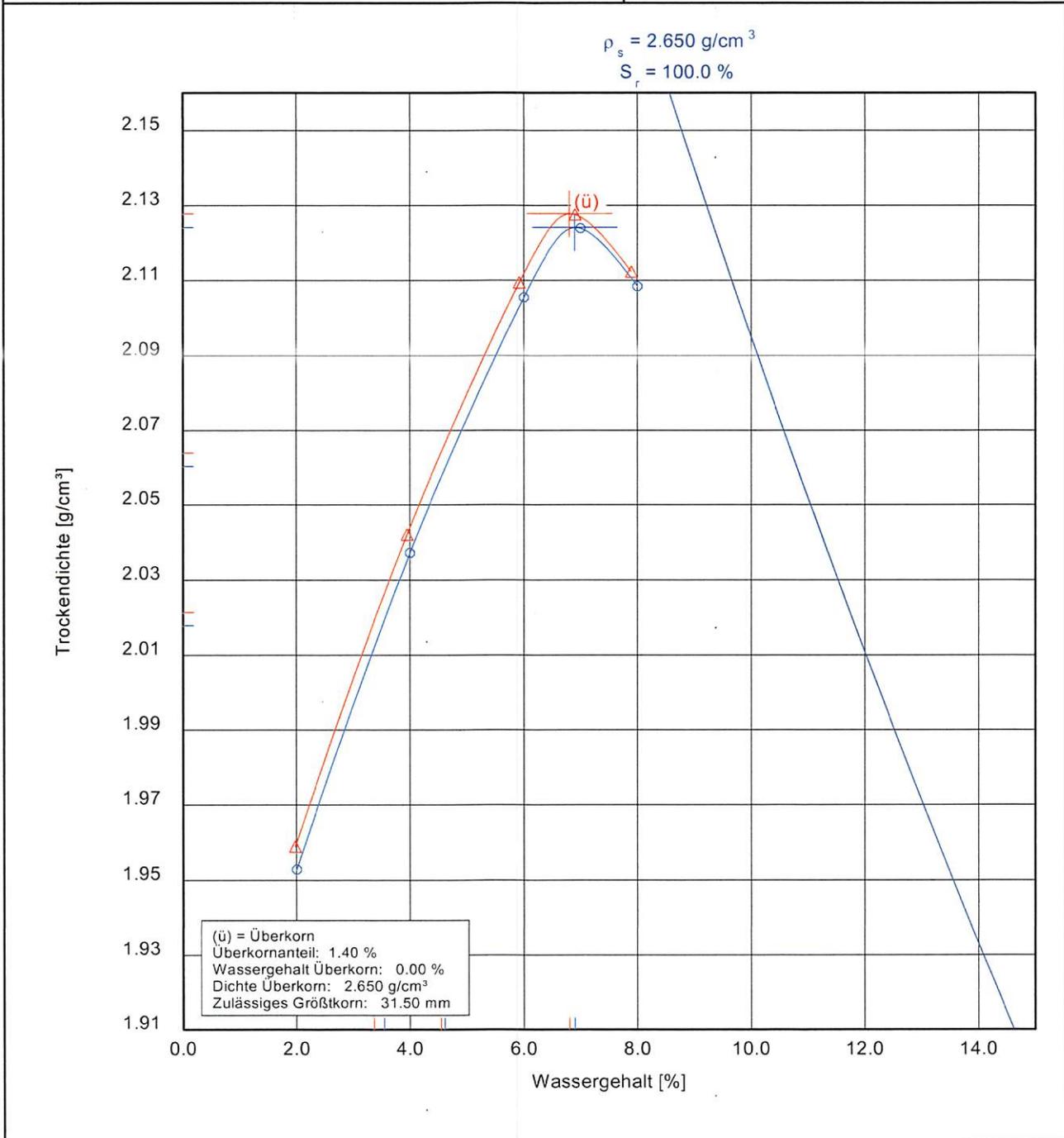
- **PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN**

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e			IST	Grenzwert	Kategorie/ Beurteilung	
Kornrohddichte										
DIN EN 1097-6	[Mg/m ³]	0/32 R1 01/2023	0/32	2,66	2,65	i.M.	2,66	/	2,66	
Widerstand gegen Zertrümmerung										
Los Angeles-Koeffizient (LA)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	0/32 R1 01/2023	10/14	30			i.M.	30	LA ₄₀	LA ₃₀
	[M.-%]	0/32 B2 01/2023	10/14	23			i.M.	23	LA ₃₀	LA ₂₅
Los Angeles-Koeffizient (LA) an Schotter										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	0/45 B2 01/2023	35,5/45	16			i.M.	16	/	16
Schlagzertrümmerungswert (SZ) (Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüflabor Dr. Moll)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	0/32 R1 01/2023	8/12,5	24,93	24,48	24,51	i.M.	25	SZ ₃₅	SZ ₂₅
	[M.-%]	0/32 B2 01/2023	8/12,5	19,73	19,62	20,38	i.M.	20	SZ ₂₆	SZ ₂₂
Widerstand gegen Schlagzertrümmerung an Schotter (SD)										
DIN 52115-2	[M.-%]	0/45 B2 01/2023	35,5/45	15,4	15,8	15,1	i.M.	15	/	15
Frost- und Tauwiderstand										
Widerstand gegen Frost (F)			Prüflüssigkeit: Wasser							
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 R1 01/2023	8/16	0,9	0,9	0,8	i.M.	0,9	F ₄	F ₁
	[M.-%]	0/32 B2 01/2023	8/16	0,9	0,8	0,8	i.M.	0,8	F ₄	F ₁
	[M.-%]	0/45 B2 01/2023	31,5/45	0,4	0,4	0,5	i.M.	0,4	F ₄	F ₁
Proctorversuch (Proctordichte/optimaler Wassergehalt)										
DIN EN 13286-2/ DIN 18 127	[Mg/m ³]	0/32 FSS/R1	0/32 R1	Proctordichte			2,13	/	2,13	
	[M.-%]	04/2022		optimaler Wassergehalt			6,8	/	6,8	
	[Mg/m ³]	0/32 FSS/B2	0/32 B2	Proctordichte			2,10	/	2,10	
	[M.-%]	04/2022		optimaler Wassergehalt			6,8	/	6,8	
	[Mg/m ³]	0/45 FSS/B2	0/45 B2	Proctordichte			2,19	/	2,19	
	[M.-%]	04/2022		optimaler Wassergehalt			6,0	/	6,0	

Prüfgesellschaft für Straßen- u. Tiefbau
 mbH & Co. KG
 Ernest-Solvay-Straße 1
 06406 Bernburg

Proctorkurve nach DIN 13 286-2
 0/32 FSS/R1
 Werk Reinstedt
 Bearbeiter: Herr Möser Datum: 20.12.2022

Prüfungsnummer: 1066/22
 Entnahmestelle: Halde
 Tiefe: unbekannt
 Bodenart: 0/32 FSS/R1
 Art der Entnahme: gestört
 Probe entnommen am: 12.12.2022



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.124 \text{ g/cm}^3$	Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.9 \%$
(ü) 100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.128 \text{ g/cm}^3$	Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.8 \%$
97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.060 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = 4.6 / - \%$
(ü) 97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.064 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = 4.5 / - \%$
95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.018 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = 3.5 / - \%$
(ü) 95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.021 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = 3.4 / - \%$

Prüfgesellschaft für Straßen- u. Tiefbau
 mbH & Co. KG
 Ernest-Solvay-Straße 1
 06406 Bernburg

Proctorkurve nach DIN 13 286-2

0/32 FSS/B2
 Werk Reinstedt

Bearbeiter: Herr Möser

Datum: 20.12.2022

Prüfungsnummer: 1067/22

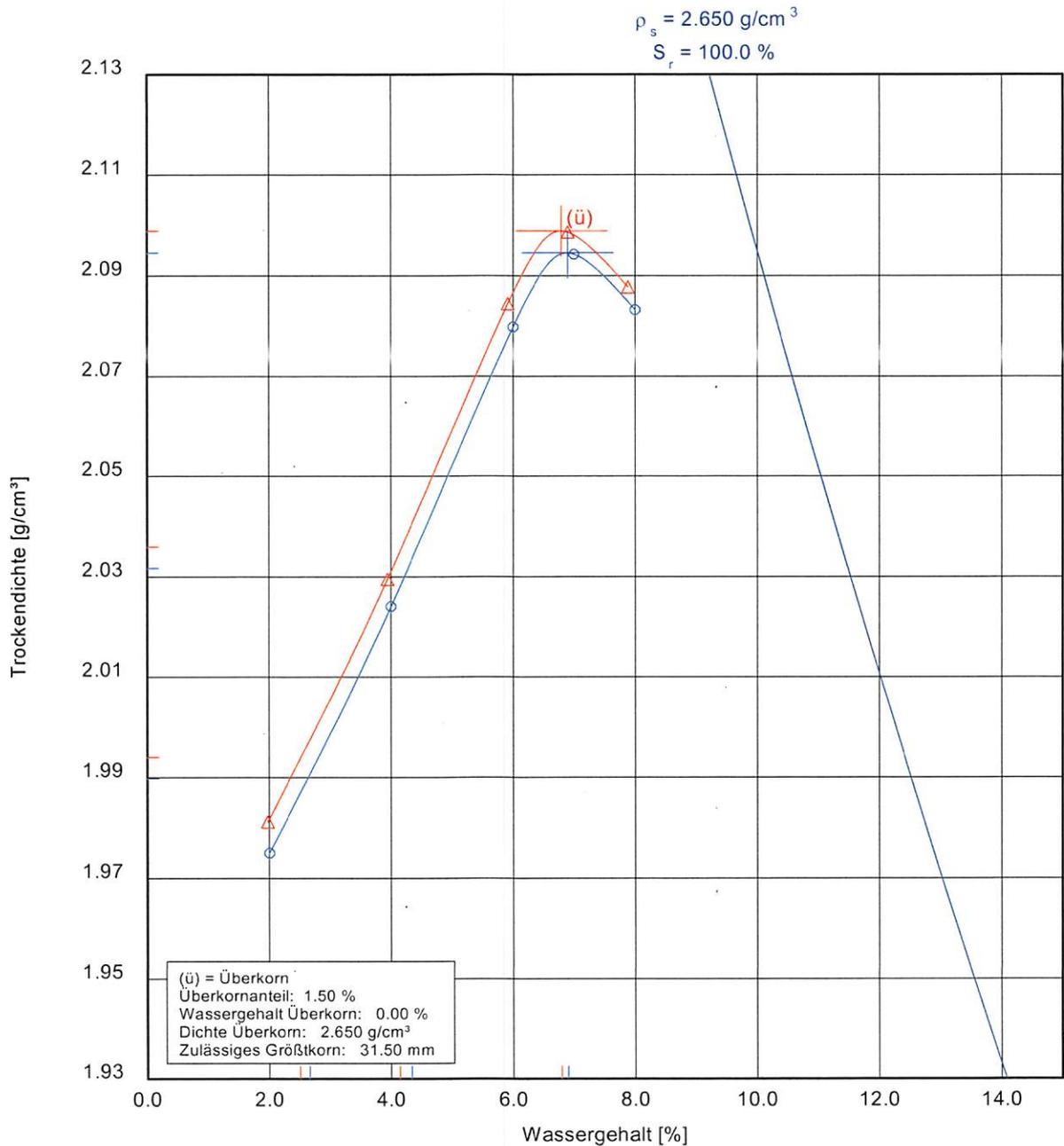
Entnahmestelle: Halde

Tiefe: unbekannt

Bodenart: 0/32 FSS/B2

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 12.12.2022



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.094 \text{ g/cm}^3$	Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.9 \%$
(ü) 100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.099 \text{ g/cm}^3$	Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.8 \%$
97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.032 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = 4.3 / - \%$
(ü) 97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.036 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = 4.1 / - \%$
95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.990 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = 2.7 / - \%$
(ü) 95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.994 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = 2.5 / - \%$

Prüfgesellschaft für Straßen- u. Tiefbau
 mbH & Co. KG
 Ernest-Solvay-Straße 1
 06406 Bernburg

Proctorkurve nach DIN 13 286-2

0/45 FSS/B2
 Werk Reinstedt

Bearbeiter: Herr Möser

Datum: 20.12.2022

Prüfungsnummer: 1068/22

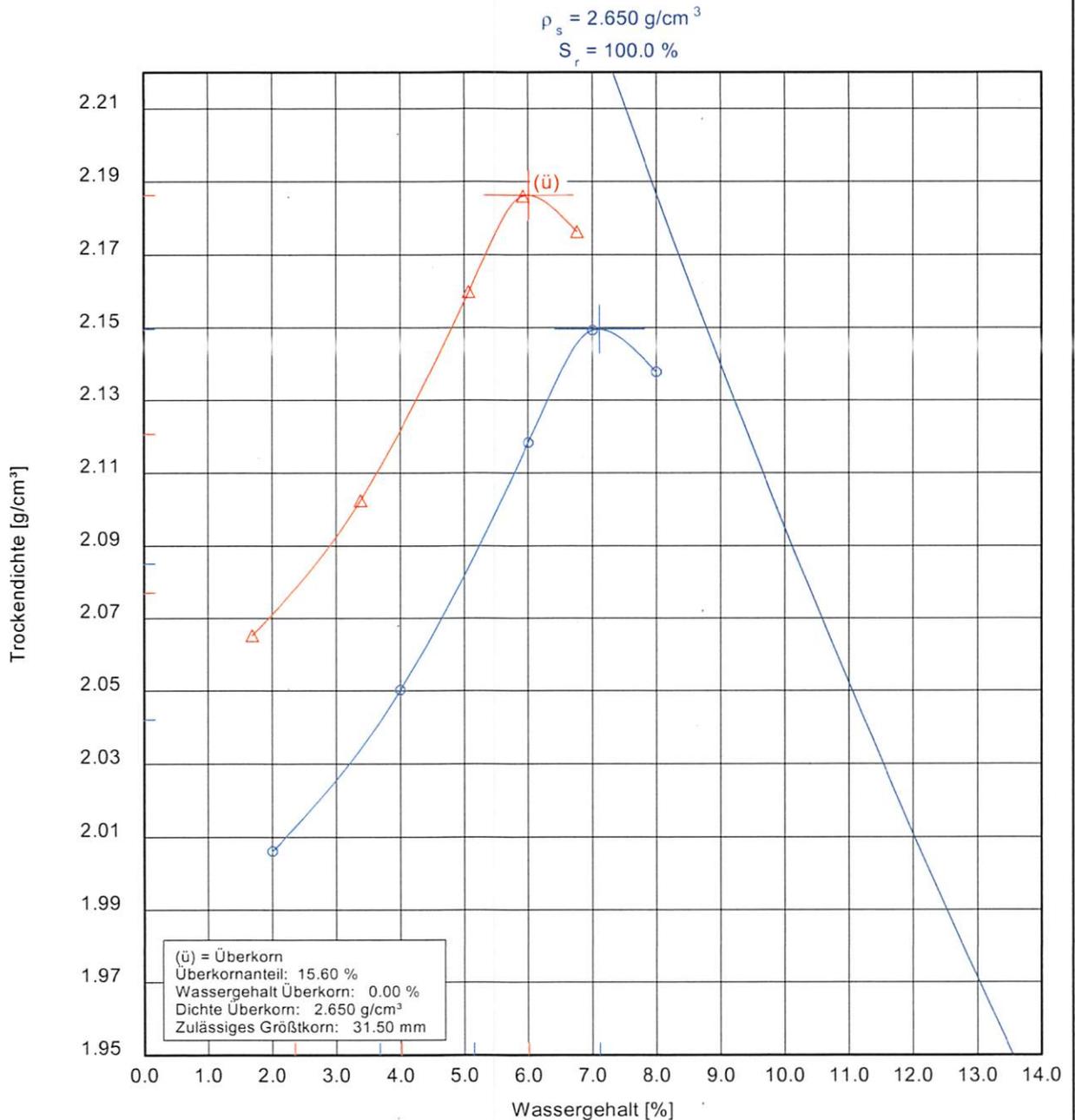
Entnahmestelle: Halde

Tiefe: unbekannt

Bodenart: 0/45 FSS/B2

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 12.12.2022



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.149 \text{ g/cm}^3$
 (ü) 100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.186 \text{ g/cm}^3$

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 7.1 \%$
 Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.0 \%$

97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.085 \text{ g/cm}^3$
 (ü) 97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.121 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = 5.1 / - \%$
 min/max Wassergehalt $w = 4.0 / - \%$

95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.042 \text{ g/cm}^3$
 (ü) 95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.077 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = 3.7 / - \%$
 min/max Wassergehalt $w = 2.4 / - \%$

PETROGRAPHISCHE ZUSAMMENSETZUNG		Werk:	Reinstedt	(01/2023)
1. GK 25 (Nr., Name)	4234, Aschersleben	2. Ort der Entnahme	Halde	
3. Lagerstätten-Nr.		4. Tag der Entnahme	12.12.2022	
5. Koordinaten	R.: H.:	6. Probenummer	1064/22	
8. Teufe (m)		7. Probenart	Kies	
10. Masse der untersuchten Probe (g)	3068,4	9. Fraktion	8/16 mm	
12. Lithologie	fluviale Kiessande	11. Gezählte Gerölle	1110	
14. Bearbeiter	Dipl. Geol. R. Peetz	13. Stratigr. Zuordnung	Quartär, Pleistozän	

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	Bemerkungen
1	Quarz	122	10,99	361,6	11,78	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	145	13,06	367,2	11,97	
3	Quarzit	2	0,18	5,7	0,19	
4	Grauwacke	4	0,36	18,8	0,61	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	212	19,10	623,6	20,32	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	608	54,78	1647,6	53,70	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,0	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite	5	0,45	15,0	0,49	
	basische Vulkanite	0	0,00	0,0	0,00	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	0	0,00	0,0	0,00	
	Kristallin Mittelgebirge	6	0,54	8,1	0,26	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	6	0,54	20,8	0,68	
	Zwischensumme I	1110	100,00	3068,4	100,00	
Gruppe(n)	Besonders zu beachtende Gerölle	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	Masse-%	
	Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv					
12	Kreidekrustenführender u. poröser Feuerstein (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	0	0,00	0,0	0,00	
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	0	0,00	0,0	0,00	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	1110	100,00	3068,4	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>Fr. Früchtl</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>Schwenk TZ, Bernburg Schwenk TZ</i>
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	<i>Altenburger Chaussee3 06406 Bernburg</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

