

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	B	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen			D0				
1 Eignungsprüfungen	A1					H1*	I1
2 Fremdüberwachungen	A2	B2		F2			I2
3 Kontrollprüfungen	A3	B3	D3	F3	G3	H3*	I3
4 Schiedsuntersuchungen	A4	B4	D4		G4	H4*	I4

**Kies- und Steinwerk Boerner
GmbH & Co. KG
Am Saale-Dreieck 3**

39240 Calbe OT Schwarz

- Anerkennung für Eignungs- und Fremdüberwachungsprüfungen nach TL G SoB-StB
- Vertragslabor des BAU-ZERT Ost 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
- Anerkennung als Prüfstelle zur Messung verkehrstechnischer und anderer Eigenschaften von Fahrbahnmarkierungen gemäß ZTV M

- 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.:	38/M/0474SoB/16	Datum:	28.09.2016
Werksanschrift:	Kies- und Steinwerk Boerner GmbH & Co. KG Kieswerk Großmühlingen 39221 Großmühlingen		
Werk:	Großmühlingen	Gesteinsart:	Saale-Sand/-Kies
		werkunabhängige Gesteinsart:	/

Angaben über die Probenahme:

Ort:	Großmühlingen
Teilnehmer:	26.07.2016 und 13.09.2016: Herr Sponfeldner (Werk)
Anwesend:	26.07.2016: Herr Kehl (BAU-ZERT e.V.); 13.09.2016 Herr Kelle (PST) Der Probentransport zur PST erfolgte am 26.07. und 13.09.2016.
Bemerkungen:	Eignungsprüfung nach TL SoB-StB
Prüfauftrag:	2016-I

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1		0/32	FSS/R1	26.07.2016/ 13.09.2016	Halde	oL FSS, SfM
2						
3						
4						
5						

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
oL FSS = obere Lage der Frostschuttschicht
SfM = Schicht aus frostunempfindlichem Material

Verteiler : 1 x Hersteller
1 x BAU-ZERT e.V. [Einreichung an Landesämter]

Das Prüfzeugnis umfasst 6 Seiten.

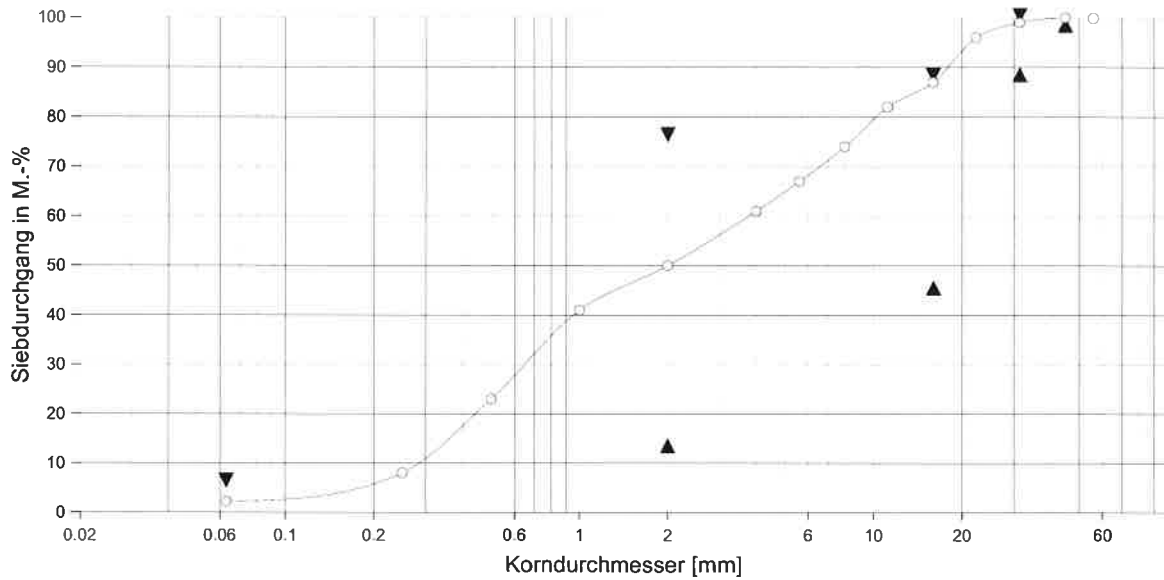
Prüf-Nr.: 064-01-2016-0745_GROSSMUEHLINGEN
 PST mbH & Co. KG
 Bernburg

PST mbH & Co. KG

Ernest-Solvay-Str. 1
 06406 Bernburg

KORNSUMMENLINIE

0/32 mm, oL FSS/RI



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	97.0	1.0	99	
22.4	293.5	2.9	96	
16.0	893.8	8.9	87	
11.2	500.5	5.0	82	
8.0	788.3	7.9	74	
5.6	732.5	7.3	67	
4.0	632.2	6.3	61	
2.0	1056.4	10.6	50	
1.0	873.5	8.7	41	
0.5	1788.0	17.9	23	
0.25	1528.4	15.3	8	
0.063	595.9	6.0	2.2	
<0.063	0.0	2.2	-	

Summe: 9780.0

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10004.0
 getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 9780.0
 Siebverlust [M.-%]: 0.0
 Feinanteil f [M.-%]: 2.2
 U [-]: 13.0
 Soll >= 7.0 erfüllt
 C [-]: 0.4
 T/U/S/G [M.-%]: -/2/48/50
 K (Beyer) [m/s]: 4.628e-04
 K (Hazen) [m/s]: 9.693e-04
 Bodengruppe: GI

	Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteile:	0.063	2.2	≤ 5	ja	UF ₅
	2.0	50	15-75	ja	
	16.0	87	47-87	ja	
D:	31.5	99	90-99	ja	OC ₉₀
1,4D:	45.0	100	≥ 100	ja	
Kornform:		11	≤ 50	ja	

Bemerkung:

PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohdichte										
DIN EN 1097-6	[Mg/m³]	0/32 09/2016	0,063/31,5	2,64	2,65		i.M.	2,65	/	2,65
Widerstand gegen Zertrümmerung										
Schlagzertrümmerungswert (SZ)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	0/32 09/2016	8/12,5	23,38	23,47	23,39	i.M.	23,4	SZ ₃₅	SZ ₂₆
Frost- und Tauwiderstand										
Widerstand gegen Frost (F)				Prüflüssigkeit: Wasser						
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 09/2016	8/16	1,5	1,9	1,4	i.M.	1,6	F ₄	F ₂
Proctorversuch (Proctordichte/optimaler Wassergehalt)										
DIN EN 13286-2/ DIN 18 127	[Mg/m³]	0/32	0/32	Proctordichte				2,04	/	2,04
	[M.-%]	09/2016		optimaler Wassergehalt				7,0	/	7,0

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

Proctorkurve nach DIN 18 127

0/32 FSS/R1
 Werk Großmühlingen

Bearbeiter: Herr Freitag

Datum: 02.09.2016

Prüfungsnummer: 0745/16

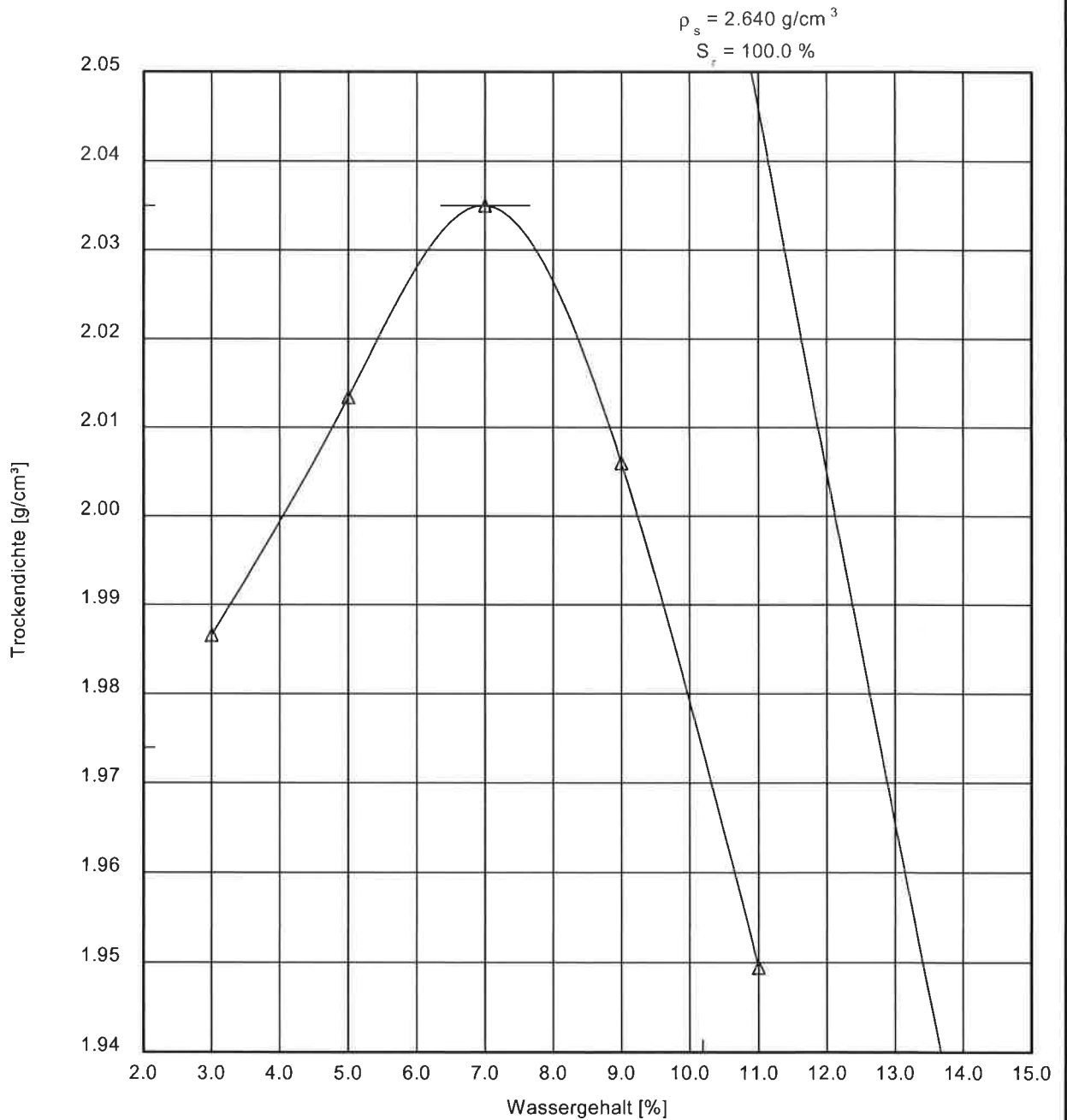
Entnahmestelle: Halde

Tiefe: unbekannt

Bodenart: 0/32 FSS/R1

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 26.07.2016



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

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 7.0 \%$

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

min/max Wassergehalt $w = - / 10.2 \%$

95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.933 \text{ g/cm}^3$

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


Stoffliche Kennzeichnung	Werk:	Großmühlungen	(07/2015)
	1. Ort der Entnahme	Halde	
	2. Tag der Entnahme	07.07.2015	
	3. Probenummer	0448/15	
	4. Probenart	Sand/Kies	
	5. Fraktion	4/32 aus 0/32	
	6. Bearbeiter	Dipl.-Geol. R. Peetz	

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Ggf. Beschreibung (Struktur, Porosität, Farbe, Verwitterungsgrad etc.)	Masse (g)	Masse-%
1	Quarz		1629,8	46,45
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)		49,6	1,41
3	Quarzit		84,7	2,41
4	Quarzporphyr		34,5	0,98
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit. Schiefer, Tonschiefer, phyllitische Schiefer)		549,1	15,65
6	Sandstein (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)		40,0	1,14
7	Kalkstein		359,7	10,25
8	Rhyolith, Andesite, (Porphyre, Porphyrite), basische Vulkanite		205,8	5,87
9	Kristallin		437,2	12,46
10	Feuerstein (alle Varietäten)		118,1	3,37
	Zwischensumme		3508,5	100,00
11	Sonstige		0,0	0,0
	Gesamtsumme		3508,5	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>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</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>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	<i>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
2.4	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	<i>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
2.5	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	<i>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
2.6	Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?	<i>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
3	Lieferschein	
3.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	<i>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
3.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	<i>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
4	Herstellwerk	
4.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	<i>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
4.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	<i>Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.</i>
5	Sonstiges	<i>entfällt</i>

n.e. = nicht erforderlich


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

