



Ernest-Solvay-Straße 1
06406 Bernburg

Tel.: 0 34 71 - 3 47 66-0
Fax: 0 34 71 - 3 47 66-30

www.pstbernburg.de
office@pstbernburg.de

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

**SCHWENK Sand & Kies Nord
GmbH & Co. KG
Am-Saaledreieck 3**

39249 Calbe (Saale) OT Schwarz

- 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.

Prüfberichte, Prüfzeugnisse, Gutachten etc. dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch in Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung.

PRÜFZEUGNIS NACH TL SoB-StB (Schichten ohne Bindemittel)

Prüfzeugnis Nr.:	3800/M/0024SoB/22	Datum:	03.02.2022
Werkanschrift:	SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz		
Werk:	Trabitz	Gesteinsart:	Saale-Sand/-Kies

Angaben über die Probenahme:

Ort:	Trabitz
Probenehmer:	Herr Wehmann (Werk), Herr Julius (PST)
Bemerkung:	Erstprüfung nach TL SoB-StB: 38/M0071/06 vom 16.02.2006
Prüfauftrag:	2021-II

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	R 1	0/32	FSS/R1	30.11.2021	Halde	oL FSS, SfM
2						
3						
4						
5						

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

Verteiler:	Hersteller (1 x Original, 1 x PDF)	BAU-ZERT e.V. (1 x PDF)		
Lieferabsicht:	Sachsen-Anhalt*			

* Einreichung an Landesämter durch den BAU-ZERT e.V.

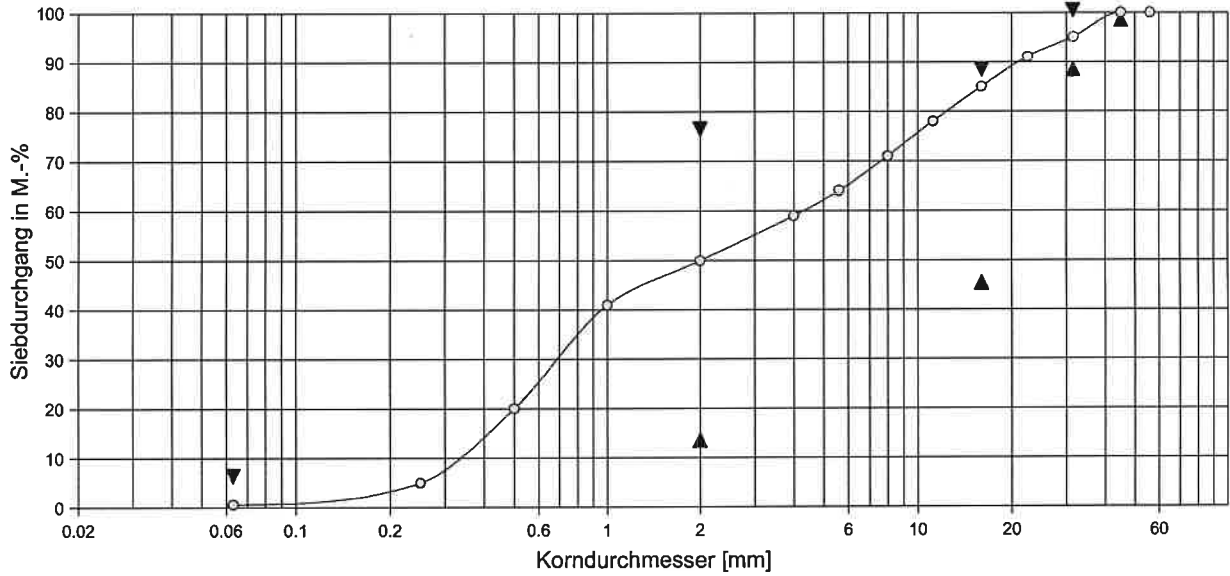
Das Prüfzeugnis umfasst 6 Seiten.

Prüf.-Nr.: 064-01-2021-0965_TRABITZ
 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	486.5	4.5	95	
22.4	459.6	4.3	91	
16.0	707.3	6.6	85	
11.2	707.3	6.6	78	
8.0	716.7	6.7	71	
5.6	727.7	6.8	64	
4.0	577.7	5.4	59	
2.0	981.1	9.2	50	
1.0	917.8	8.6	41	
0.5	2340.4	21.9	20	
0.25	1538.0	14.4	5	
0.063	489.0	4.6	0.6	
<0.063	0.0	0.6	-	

Summe: 10649.1

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10711.2
 getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 10649.1
 Siebverlust [M.-%]: 0.0
 Feinanteil f [M.-%]: 0.6
 U [-]: 12.7
 Soll >= 7.0 erfüllt
 Cc [-]: 0.3
 K (Beyer) [m/s]: 7.997e-004
 K (Hazen) [m/s]: - (U >= 5)
 Bodengruppe: GI

Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteil: 0.063	0.6	≤ 5	ja	UF ₅
2.0	50	15-75	ja	G _N
16.0	85	47-87	ja	G _N
D: 31.5	95	90-99	ja	OC ₉₀
1,4D: 45.0	100	≥ 100	ja	
Kornform:	10.7	≤ 50	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:	14	≤ 50	ja	

Bemerkung:

PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohichte										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/32 01/2022	0,063/31,5	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 06/2021	10/14	26				26	LA ₄₀	LA ₃₀
Schlagzertrümmerungswert (SZ)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	0/32 01/2022	8/12,5	24,54	23,44	23,36	i.M.	24	SZ ₃₅	SZ ₂₆
Bemerkungen:	Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll GmbH & Co. KG.									
Frost- und Tauwiderstand										
Widerstand gegen Frost (F)				Prüflüssigkeit: Wasser						
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 01/2021	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	0/31,5	Proctordichte				2,05	/	2,05
	[M.-%]	06/2021		optimaler Wassergehalt				6,7	/	6,7

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 Trabitze

Bearbeiter: Herr Möser

Datum: 11.06.2021

Prüfungsnummer: 0441/21

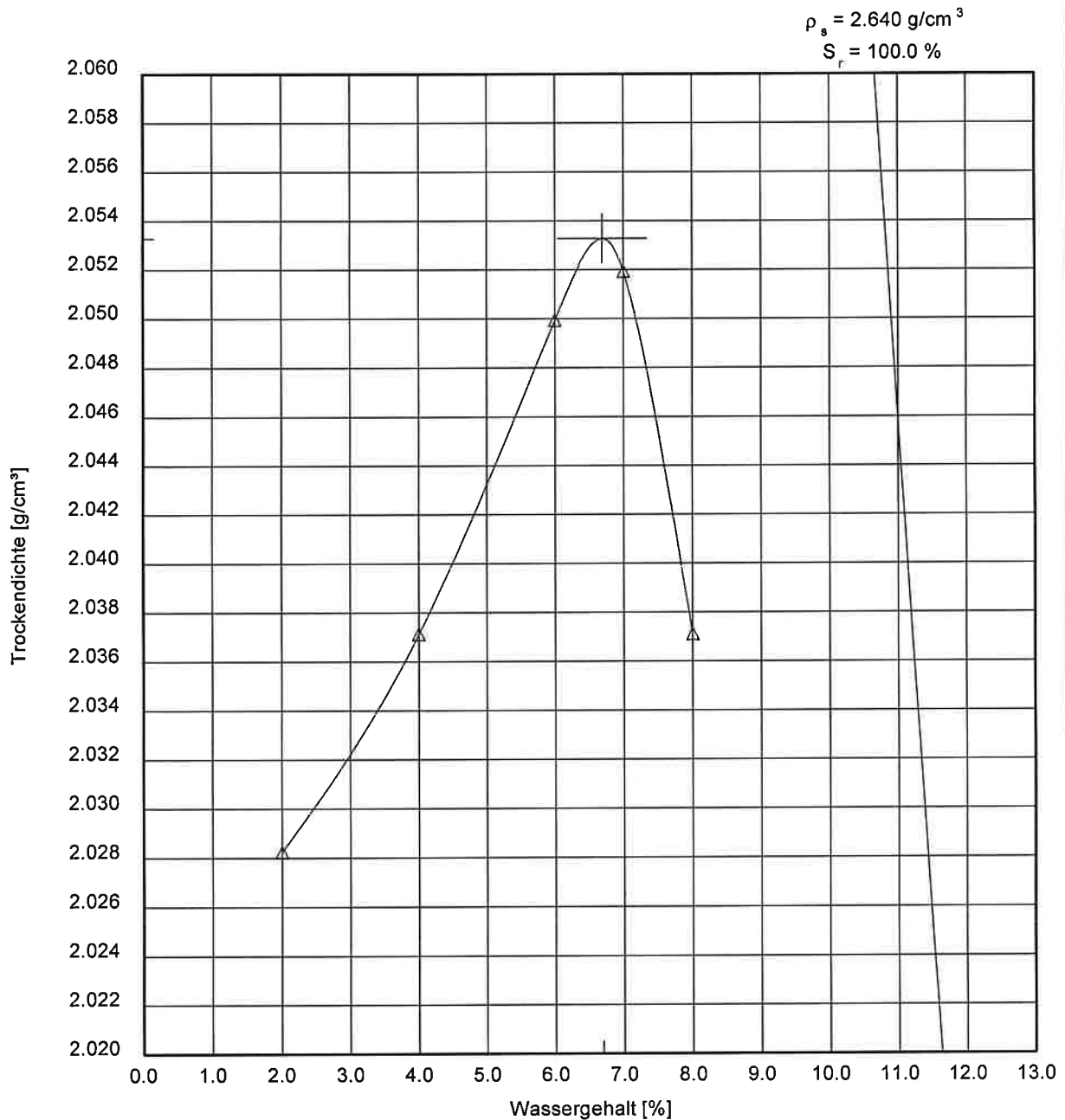
Entnahmestelle: Halde

Tiefe: unbekannt

Bodenart: 0/32 FSS/R1

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 02.06.2021



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.053 \text{ g/cm}^3$

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.7 \%$

97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.992 \text{ g/cm}^3$

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

95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.951 \text{ g/cm}^3$

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

Zählprotokoll Geröllanalyse

Werk: Trabitz

(06/2021)

1. GK 25 (Nr., Name)	<u>4037, Barby</u>	2. Ort der Entnahme	<u>Halde</u>
3. Lagerstätten-Nr.	<u></u>	4. Tag der Entnahme	<u>02.06.2021</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0439/21</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3529,6</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviatile Kiessande</u> <u>(Nieder- u. Mittelterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>1469</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)	M.-%	Bemerkungen
1	Quarz	780	53,09	2024,4	57,35	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	19	1,29	59,9	1,70	
3	Quarzit	23	1,57	65,8	1,86	
4	Grauwacke	41	2,79	133,6	3,79	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	225	15,32	433,0	12,27	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	48	3,27	91,6	2,60	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	69	4,70	135,3	3,83	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite	156	10,62	351,6	9,96	
	basische Vulkanite	3	0,20	5,4	0,15	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	41	2,79	88,4	2,50	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	62	4,22	135,1	3,83	
	Zwischensumme I	1467	99,86	3524,1	99,84	
Gruppe(n)	Besonders zu beachtende Gerölle					
	Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv	Anzahl	Korn-%	Masse (g)	M.-%	
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	2	0,14	5,5	0,16	Limosit-Konkretion (2)
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	2	0,14	5,5	0,16	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	1469	100,0	3529,6	100,0	

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>Herr Sponfeldner</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>verantw.: WPK-B SCHWENK Technologie- zentrum GmbH & Co. KG Altenburger Chaussee 3 06406 Bernburg</i>
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	
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