



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.

PRÜFZEUGNIS NACH TL SoB-StB (Schichten ohne Bindemittel)

Prüfzeugnis Nr.: 3800/M/0127SoB/24 Datum: 08.04.2024

Werksanschrift: 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 Mikoleit, Frau Peetz (Werk), Herr Kehl (BAU-ZERT e.V.)
 Bemerkung: **Erstprüfung nach TL SoB-StB: 38/M0071/06 vom 16.02.2006**
 Der Probentransport zur PST erfolgte am 01.12.2023.
 Prüfauftrag: 2023-II

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	R 1	0/32	FSS/R1	30.11.2023	Halde	oL FSS, SfM
2						
3						
4						
5						

Bemerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
 Prüfungsfang und Anforderungen gemäß den TL SoB-StB unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 21 des Landes Sachsen-Anhalt.

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.

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

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing.
Heiko Neumann

Kommanditgesellschaft:
Pers. haftende Ges.:

Sitz Bernburg
HRA 1097 Stendal
PST Verwaltungsgesellschaft mbH
HRB 4800 Stendal

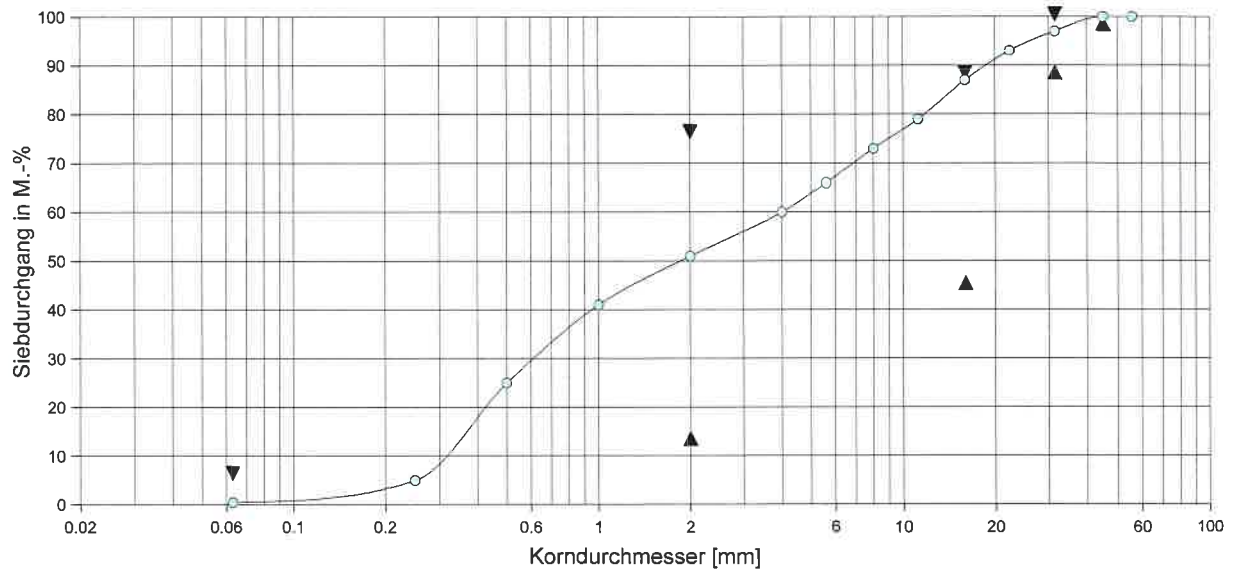
Salzlandsparkasse
IBAN: DE04 8005 5500 0360 0074 22
BIC: NOLADE21SES
UST-IdNr. DE 814558352

Prüf.-Nr.: 064-01-2023-0917_TRABITZ
 Betreiber: 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	263.8	2.6	97	
22.4	415.5	4.1	93	
16.0	642.0	6.4	87	
11.2	738.7	7.4	79	
8.0	609.3	6.1	73	
5.6	695.2	6.9	66	
4.0	601.8	6.0	60	
2.0	923.2	9.2	51	
1.0	983.5	9.8	41	
0.5	1644.7	16.4	25	
0.25	2034.6	20.3	5	
0.063	430.8	4.3	0.4	
<0.063	0.0	0.4	-	

Summe: 9983.1

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10020.8
 getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 9983.1
 Siebverlust [M.-%]: 0.0
 Feinanteil f [M.-%]: 0.4
 U [-]: 12.7
 Soll >= 7.0 erfüllt
 Cc [-]: 0.3
 K (Beyer) [m/s]: 6.990e-004
 K (Hazen) [m/s]: - (U >= 5)
 Bodengruppe: GI

Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteile: 0.063	0.4	≤ 5	ja	UF ₅
2.0	51	15-75	ja	G _N
16.0	87	47-87	ja	G _N
D: 31.5	97	90-99	ja	OC ₉₀
1,4D: 45.0	100	≥ 100	ja	
Kornform:	8.1	≤ 50	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:	10	≤ 50	ja	

Bemerkung:
 Die Anforderungen gemäß ZTV-StB LSBB ST 21, Kapitel 3, Teil 1, Tabelle 2 größer-gleich 60 M.-% im Kornanteil > 2mm) werden aktuell nicht eingehalten.

PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

		Gesteins- körnung [mm]	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				IST	Grenzwert/ Soll	Kategorie/ Beurteilung
Kornrohdichte										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/32 03/2024	0,063/31,5	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 03/2024	10/14	25				25	LA ₄₀	LA ₂₅
Schlagzertrümmerungswert (SZ)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	0/32 03/2024	8/12,5	22,87	24,13	24,07	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 02/2023	8/16	0,1	0,0	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				1,94	/	1,94
	[M.-%]	08/2023		optimaler Wassergehalt				7,1	/	7,1

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 Trabitzz

Bearbeiter: Herr Kielmann

Datum: 27.07.2023

Prüfungsnummer: 0366/23

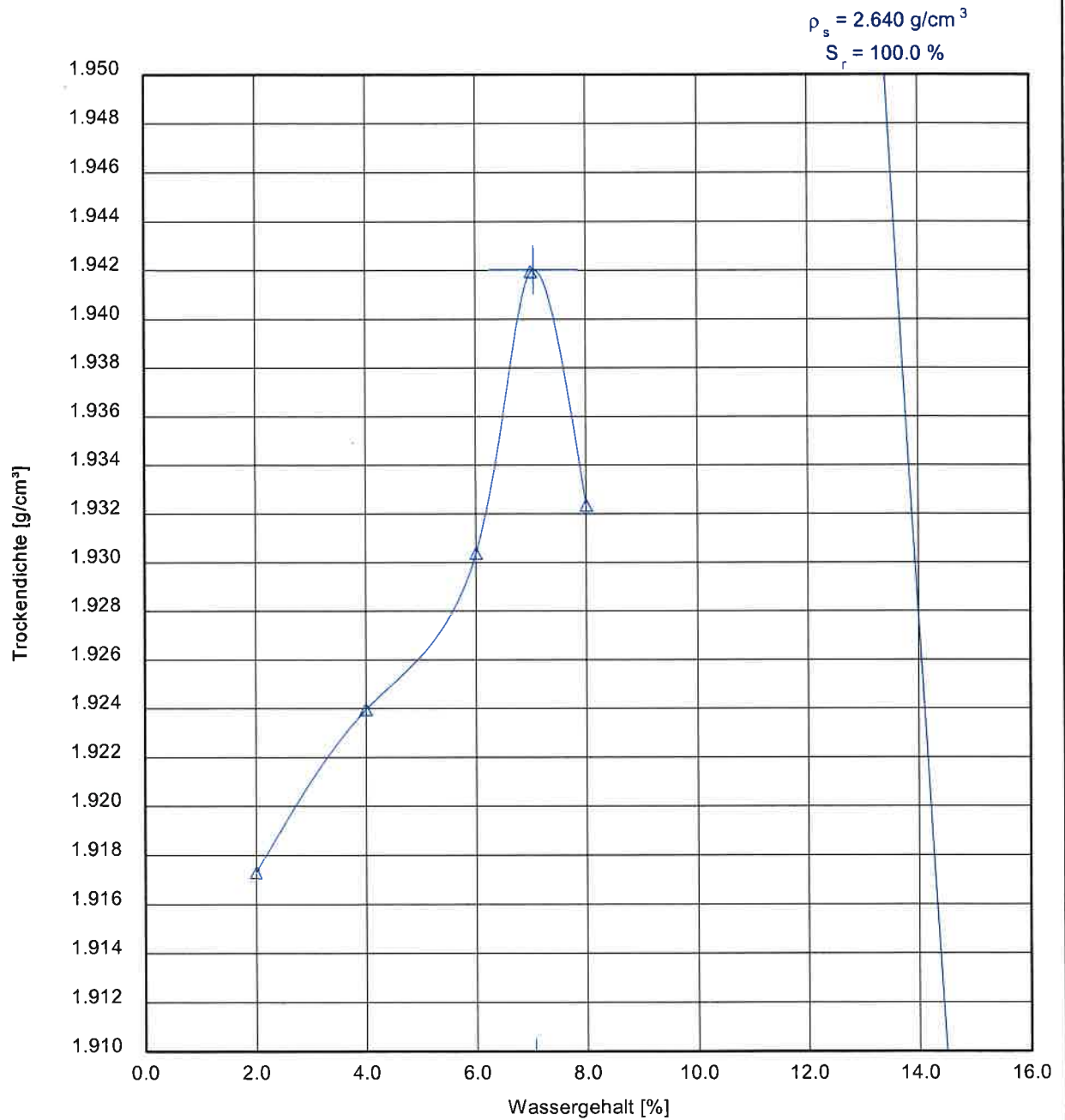
Entnahmestelle: Halde

Tiefe: unbekannt

Bodenart: 0/32 FSS/R1

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 15.05.2023



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 1.942 \text{ g/cm}^3$

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

97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.884 \text{ g/cm}^3$

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

95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.845 \text{ g/cm}^3$

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

Zählprotokoll Geröllanalyse

Werk: Trabitz

(08/2023)

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>15.05.2023</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0350/23</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3223,0</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviatile Kiessande</u> <u>(Nieder- u. Mittelterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>1212</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	587	48,41	1643,0	50,98	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	18	1,49	59,0	1,83	
3	Quarzit	26	2,15	113,9	3,53	
4	Grauwacke	58	4,79	173,3	5,38	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	228	18,81	458,1	14,21	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	43	3,55	106,8	3,31	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	70	5,78	175,6	5,45	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite	92	7,59	248,8	7,72	
	basische Vulkanite	5	0,41	18,6	0,58	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	50	4,13	150,2	4,66	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	34	2,81	75,4	2,34	
	Zwischensumme I	1211	99,92	3222,7	99,99	
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	1	0,08	0,3	0,01	Limonit (1)
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	1	0,08	0,3	0,01	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	1212	100,0	3223,0	106,4	

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