

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

- 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 FGSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **buip** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

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

39249 Calbe (Saale) OT Schwarz

PRÜFZEUGNIS NACH TL SoB-StB (Schichten ohne Bindemittel)

Prüfzeugnis Nr.:	3800/M/0021SoB/21	Datum:	03.02.2021
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:	Frau Kallies, Herr Wolter (Werk)
Bemerkungen:	Der Probentransport zur PST erfolgte am 26.11.2020. Erstprüfung nach TL SoB-StB: 38/M0071/06 vom 16.02.2006
Prüfauftrag:	2020-II

Zweck: **WPK extern**

RUNDKORN

Nr.	Sortennummer	Gesteinskörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	R 1	0/32	FSS/R1	26.11.2020	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.

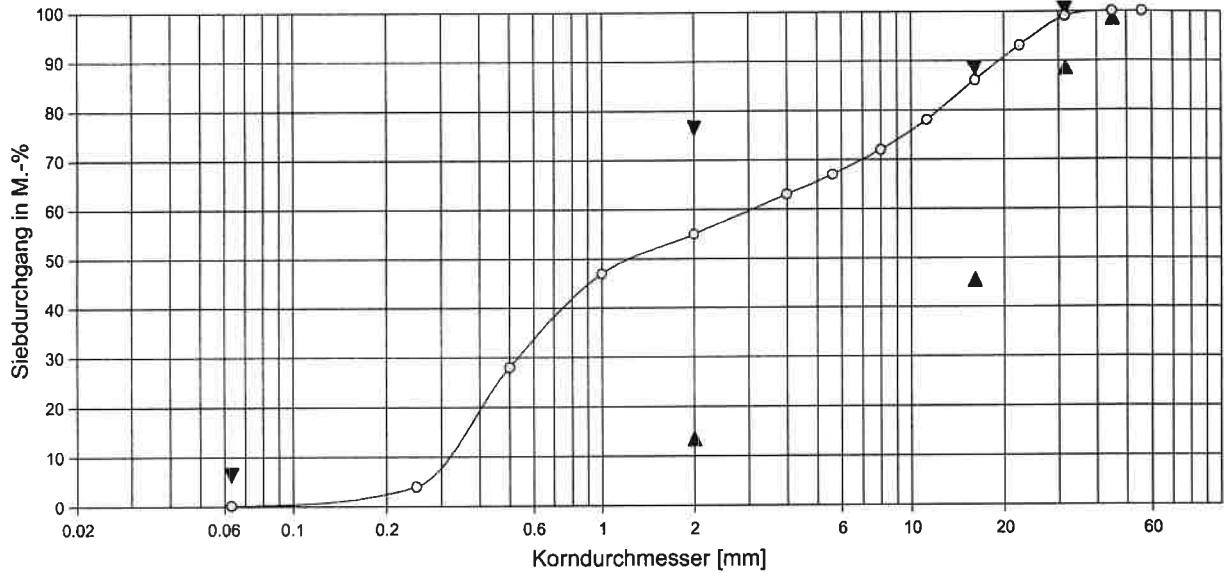
Das Prüfzeugnis umfasst 6 Seiten.

Prüf.-Nr.: 064-01-2020-0961 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	120.3	1.2	99	
22.4	593.6	5.9	93	
16.0	731.1	7.3	86	
11.2	770.3	7.7	78	
8.0	551.8	5.5	72	
5.6	529.2	5.3	67	
4.0	436.2	4.4	63	
2.0	770.1	7.7	55	
1.0	815.0	8.1	47	
0.5	1907.6	19.0	28	
0.25	2403.0	24.0	4	
0.063	373.7	3.7	0.2	
<0.063	0.0	0.2	-	

Summe: 10001.9

getr. Probe M1 vor dem Auswaschen [g]: 10018.3
 getr. Probe M2 nach dem Auswaschen [g]: 10001.9
 Siebverlust [M.-%]: --
 Feinanteil f [M.-%]: 0.2
 U [-]: 9.7
 Soll >= 7.0 erfüllt
 C [-]: 0.3
 T/U/S/G [M.-%]: -/0/55/45
 K (Beyer) [m/s]: 6.006e-04
 K (Hazen) [m/s]: 1.184e-03
 Bodengruppe: GI

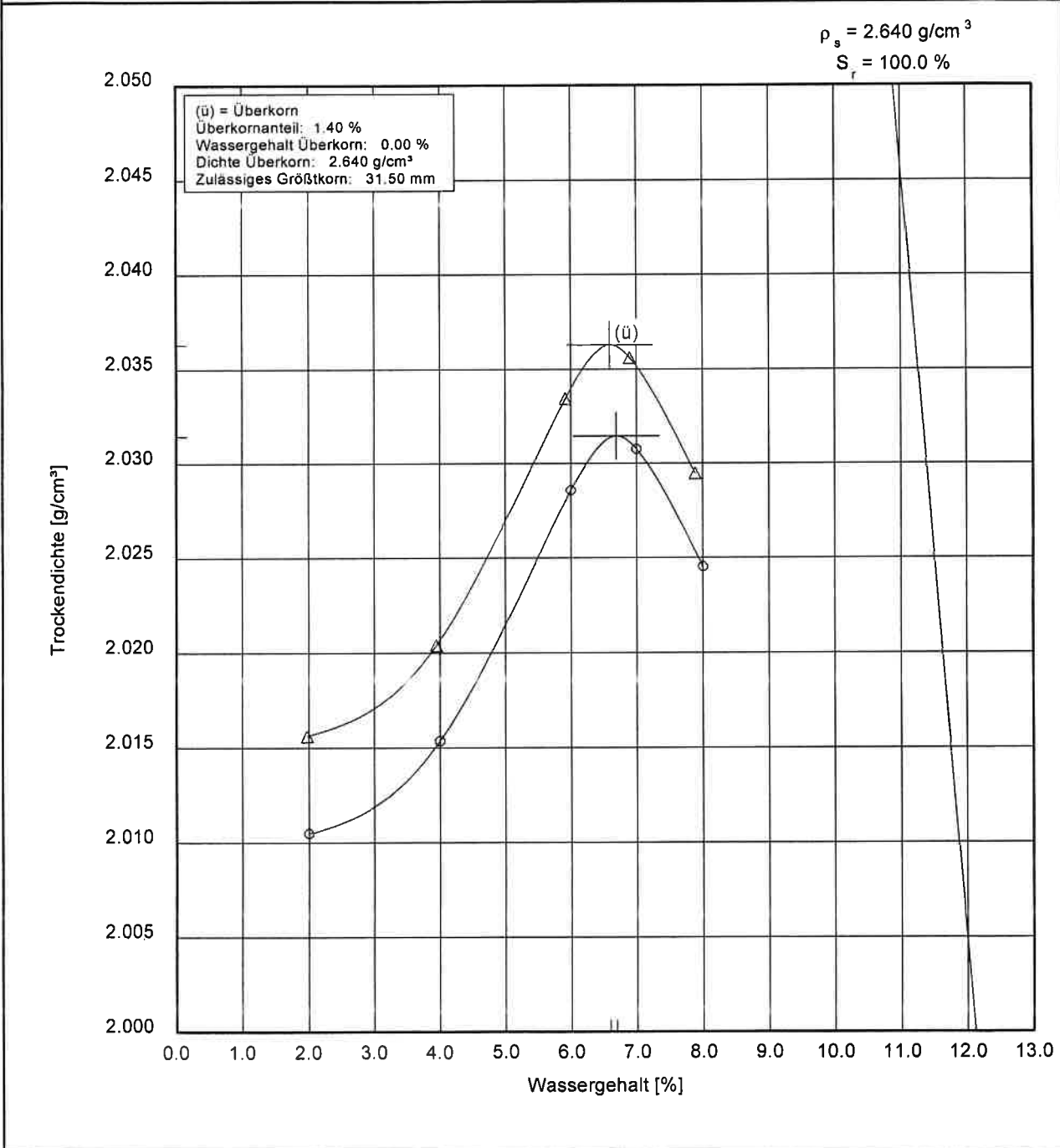
	Siebe [mm]	Ist [%]	Soll [%]	erfüllt	Kategorie
Feinanteile:	0.063	0.2	≤ 5	ja	UF ₅
	2.0	55	15-75	ja	
	16.0	86	47-87	ja	
D:	31.5	99	90-99	ja	OC ₉₀
1,4D:	45.0	100	≥ 100	ja	
Kornform:		9.7	≤ 50	ja	
Plattigkeitskennzahl [%]:		11	≤ 50	ja	

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 01/2021	0,063/31,5	2,65	2,65		i.M.	2,65	/	2,65
Widerstand gegen Zertrümmerung										
Los Angeles-Koeffizient (LA)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 5	[M.-%]	0/32 07/2020	10/14	26				26	LA ₄₀	LA ₃₀
Schlagzertrümmerungswert (SZ)										
DIN EN 1097-2, Abschnitt 6	[M.-%]	0/32 01/2021	8/12,5	23,19	23,30	23,35	i.M.	23,3	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)				Prüfflüssigkeit: 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				2,04	/	2,04
	[M.-%]	07/2020		optimaler Wassergehalt				6,6	/	6,6

Prüfgesellschaft für Straßen- u. Tiefbau mbH & Co. KG Ernest-Solvay-Straße 1 06406 Bernburg	
<h2 style="margin: 0;">Proctorkurve</h2> <p style="margin: 0;">nach DIN 13 286-2</p> <p style="margin: 0;">0/32 FSS/R1</p> <p style="margin: 0;">Werk Trabitx</p> <p style="margin: 0;">Bearbeiter: Herr Möser Datum: 08.06.2020</p>	Prüfungsnummer: 0431/20 Entnahmestelle: Halde Tiefe: unbekannt Bodenart: 0/32 FSS/R1 Art der Entnahme: gestört Probe entnommen am: 27.05.2020



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.031 \text{ g/cm}^3$ (ü) 100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.036 \text{ g/cm}^3$	Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.7 \%$ Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.6 \%$
97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.971 \text{ g/cm}^3$ (ü) 97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.975 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = - / - \%$ min/max Wassergehalt $w = - / - \%$
95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.930 \text{ g/cm}^3$ (ü) 95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.934 \text{ g/cm}^3$	min/max Wassergehalt $w = - / - \%$ min/max Wassergehalt $w = - / - \%$

Zählprotokoll Geröllanalyse

Werk: Trabitz

(06/2019)

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>22.05.2019</u>
5. Koordinaten	R.: <u></u> H.: <u></u>	6. Probenummer	<u>0410/19</u>
8. Teufe (m)	<u></u>	7. Probenart	<u>Kies</u>
10. Masse der untersuchten Probe (g)	<u>3013,7</u>	9. Fraktion	<u>8/16 mm</u>
12. Lithologie	<u>fluviatile Kiessande</u> <u>(Nieder- u. Mittelterrasse)</u>	11. Gezählte Gerölle	<u>1467</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	705	48,06	1584,6	52,58	
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)	19	1,30	36,2	1,20	
3	Quarzit	34	2,32	110,3	3,66	
4	Grauwacke	57	3,89	104,6	3,47	
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit. + phyllit. Schiefer, Tonschiefer)	259	17,65	427,6	14,19	
6	Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)	28	1,91	56,7	1,88	
7	Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15	83	5,66	143,5	4,76	
8	Kalkstein (Dolomit), nordisch Gruppe 15	0	0,00	0,0	0,00	
9	Rhyolith, Andesite	190	12,95	383,3	12,72	
	basische Vulkanite	13	0,89	20,4	0,68	
10	Kristallin (Granit, Gneis), nordisch	39	2,66	75,0	2,49	
	Kristallin Mittelgebirge	0	0,00	0,0	0,00	
11	Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12	37	2,52	67,8	2,25	
	Zwischensumme I	1464	99,80	3010,0	99,88	
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)	2	0,14	2,6	0,09	Poröser Flint (2)
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	2	0,14	2,6	0,09	
17	Braunkohle	0	0,00	0,0	0,00	
18	Inkohltes Holz, Xylit	0	0,00	0,0	0,00	
19	Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz	1	0,07	1,1	0,04	Limonit-Konkretion (1)
20	Pyrit, Markasit	0	0,00	0,0	0,00	
17 – 20	Zwischensumme III	1	0,07	1,1	0,04	
21	Sonstige	0	0,00	0,0	0,00	
	Gesamtsumme	1467	100,0	3013,7	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 Technologiezentrum GmbH & Co. KG</i>
2.3	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	<i>Altenburger Chaussee 3 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