STRASSEN- UND TIEFBAU mbH &



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 Emest-Solvay-Straße 1 • 06406 Bernburg

SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG Am Saale-Dreieck 3

39240 Calbe (Saale) OT Schwarz

Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

		A	88	D	F	G	H	1
0	Baustoffeingangsprüfungen			D0				
1	Eignungsprüfungen	A1					H1	- 11
2	Fremdüberwachungen							12
3	Kontrollprüfungen	A3	BB3	D3	F3	G3	H3	13

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 <u>euro</u> lab
 Mitgliedschaft in der FGVSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im <u>bup</u> Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

Prüfzeugnis nach TL SoB-StB (Schichten ohne Bindemittel)

Prüfzeugnis Nr.:	3800/M/0022-SoB/22	Datum:	03.02.2022				
Antragsteller:	SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG						
	Am Saale-Dreieck 3						
	39240 Calbe (Saale) OT Schwarz						
Werk:	Schwarz	Gesteinsart:	Saale-Sand/-Kies (gebr.)				
			Saale-Sand/-Kies (SfM)				

Angaben über die Probenahme:

Ort:	Schwarz	
Probenehmer:	Herr Wehmann (Werk), Herr Julius (PST)	
Bemerkungen:	Erstprüfung nach TL SoB-StB-gebrochener Kies: 38/M0369/09 vom 09.11.2009.	
	Erstprüfung nach TL SoB-StB-Schichten aus frostunempfindlichem Material	
Prüfauftrag:	2021-II	

		_
Zweck:	WPK extern	

			RUNI	D-/BRECHKORN		
Nr,	Sortennummer		Gesteinskörnung [mm]		Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	B 05	0/32	FSS/B2	30.11.2021	Halde	oL FSS, SfM
2		0/45	SfM	30.11.2021	Halde	SfM
3						

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

oL FSS = obere Lage der Frostschutzschicht 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 erfolgt durch BAU-ZERT Ost e.V.

Das Prüfzeugnis umfasst 8 Seiten.

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Heiko Neumann

Kommanditgesellschaft:

Pers. haftende Ges.:

Sitz Bernburg HRA 1097 Stendal PST Verwaltungsgesellschaft mbH HRB 4800 Stendal

Salzlandsparkasse

DE04 8005 5500 0360 0074 22 NOLADE21SES UST-IdNr. DE 814558352

Ernest-Solvay-Straße 1 06406 Bernburg Telefon: 0 34 71 – 3 47 66-0 Telefax: 0 34 71 – 3 47 66-30

Seite: 2/8

zum Prüfbericht Nr:

3800/M/0022-SoB/22

vom: 03.02.2022

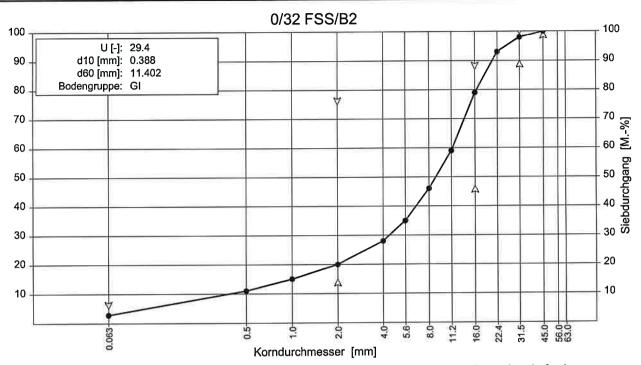
Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)	[mm]		0/32	2 FSS/B2	na Starovi a cios		0,	/45 SfM	R
				Kate	gorie	<u> </u>		Kate	gorie
Korngrößenverteilung		DIN EN				DINEN			
		Soll	lst	Soll	lst	Soll	lst	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063	mm)								
Minimal Maximal	[M%]	 ≤5	2.8	LF _{NR} UF ₅	LF _{NR} UF ₅	- ≤5	0.1	LF _{NR} UF ₅	LF _{NR} UF ₅
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125	[M%]					0.2	0		
0.125 - 0.25	[M%]					2.5	3		
0.25 - 0.5	[M%]	11.2 ¹⁾	11 ¹⁾			13.3	16		
0.5 - 1.0	[M%]	3.5	15			7.2	23		
1.0 - 2.0	[M%]	4.8	20			3.7	27		
2.0 - 4.0	[M%]	8.5	28			5.8	33		
4.0 - 5.6	[M%]	7.1	35			4.6	37		
5.6 - 8.0	[M%]	10.7	46			6.9	44		
8.0 - 11.2	[M%]	13.3	59			10.2	54		
11.2 - 16.0	[M%]	20.0	79			14.2	69		
16.0 - 22.4	[M%]	14.2	93			15.0	84		
22.4 - 31.5	[M%]	4.4	98			7.7	91		
31.5 - 45.0	[M%]	2.3	100			5.5	97		
45.0 - 56.0	[M%]					3.2	100		
56.0 - 63.0	[M%]					0.0	100		
Überkorn		Soll	lst			Soll	Ist		
bis Siebgröße D	[mm]	31	.5	00	OC ₉₀	45	5.0	OC ₉₀	OC ₉₀
· ·	[M%]	90-99	98	OC ₉₀	0090	90-99	97	OUgu	Oug
bis Siebgröße 1,4 D	[mm]	45	.0			63	3.0		
	[M%]	100	100			100	100		
Zwischensiebanforderungen	/ SDV	Soll	lst			Soll	lst		
bei Siebgröße 1 2.0	[mm]	15-75	20			_	_		
bei Siebgröße 16.0	[mm]	47-87	79			<u> </u>	<u> </u>		L
Plattigkeitskennzahl DIN	EN 933-3	ls			n 06.2021		st		
	[M%]		0	FI ₅₀	Fl ₂₀				_
Kornformkennzahl DIN	EN 933-4		st		n 01.2022		st		
NE 072280, 2021-201490 =	[M%]			SI ₅₀	SI ₂₀	-	-1		
	EN 933-5		st				st		
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M%]		67	82				 2		
Gebrochene Oberfläche (50 - 90		15	40	C _{50/30}	C _{50/10}				-
Gebrochene Oberfläche (10 - 50	05000 FEGE	13	13						
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M%]	5	5						

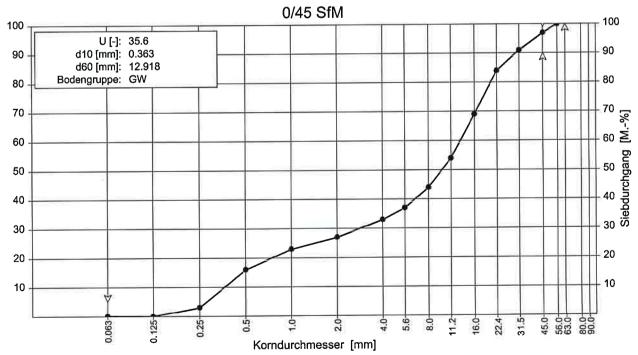
¹⁾ und kleiner

Ernest-Solvay-Straße 1 06406 Bemburg Telefon: 0 34 71 - 3 47 66-0 Telefax: 0 34 71 - 3 47 66-30

3800/M/0022-SoB/22 vom: 03.02.2022 zum Prüfbericht Nr: Seite: 3/8



Das untersuchte Baustoffgemisch entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen gemäß TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.



Das untersuchte Baustoffgemisch entspricht hinsichtlich der Korngrößenverteilung den Anforderungen gemäß TL SoB-StB an Schichten aus frostunempfindlichem Material.

Ernest-Solvay-Straße 1 06406 Bernburg Telefon: 0 34 71 – 3 47 66-0 Telefax: 0 34 71 – 3 47 66-30

Seite: 4/8 zum Prüfbericht Nr: 3800/M/0022-SoB/22 vom: 03.02.2022

Physikalische Anforderungen		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e			Ist- wert	Soll	Ist		
Rohdichte pp								1/			
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/32 FSS/B2 01.2022	0,063/31,5	2.650		2.	630	i.M.	2.64	1	2.64
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/45 SfM 01.2022	0,063/45	2.630		2.	630	i.M.	2.63	1	2.63
Optimaler Wasse	ergehalt un	d Trockendie	hte (Procte	or)							
	[M%]	0/32 FSS/B2		opt. Was	sergeh	alt	7.0	korr.	6.9	1	6.9
DIN EN 13286-2	[Mg/m³]	06.2021	0/32	Trocke	ndichte	,	2.04	KUII.	2.04		2.04
	[M%]	0/45 SfM	0/45	opt. Was	sergeh	alt	7.1	leasu.	7.0	1	7.0
DIN EN 13286-2	[Mg/m³]	06.2021		Trocke	ndichte	:	2.05	korr.	2.05		2.05
Widerstand gege	en Zertrümi	nerung (Los	Angeles-K	oeffizient)						
DIN EN 1097-2, Abs. 5	[M%]	0/32 FSS/B2 06.2021	10/14		25.0				25	LA ₃₀	LA ₂₅
Widerstand gege	en Zertrümi	nerung (Sch	lagzertrüm	merungsv	vert)						
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M%]	0/32 FSS/B2 01.2022	8/12,5	23.54	23.21	1	22.78	i.M.	23.2	SZ ₂₆	sz ₂₆
		Rohdichte pp		2.62			orm [M%]	7			
Bemerkung:	Die Prüfung	wurde durch	einen Mitarl	beiter der	PST im	Prüf	finstitut	Dr. Moll	durchgef	ührt.	
Widerstand gege	en Frostbea	inspruchung		//							
DIN EN 1367-1	[M%]	0/32 FSS/B2 01,2021	8/11,2	0.2	0.2		0.2	i.M.	0.2	F ₄	F ₁
	<i>'</i>	01.2021	Prüfflüssigke	it: Was	ser						

Ernest-Solvay-Straße 1 06406 Bernburg Telefon: 0 34 71 - 3 47 66-0

vom: 03.02.2022

Telefax: 0 34 71 - 3 47 66-30

Seite: 5/8 zum Prüfbericht Nr:

3800/M/0022-SoB/22

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

Proctorkurve nach DIN 13 286-2

97.0 % der Proctordichte ρ_d = 1.978 g/cm³ (ü) 97.0 % der Proctordichte ρ_d = 1.984 g/cm³

95.0 % der Proctordichte ρ_d = 1.937 g/cm³ (ü) 95.0 % der Proctordichte ρ_d = 1.943 g/cm³

0/32 FSS/B2 Werk Schwarz

Bearbeiter: Herr Möser

Datum: 16.06.2021

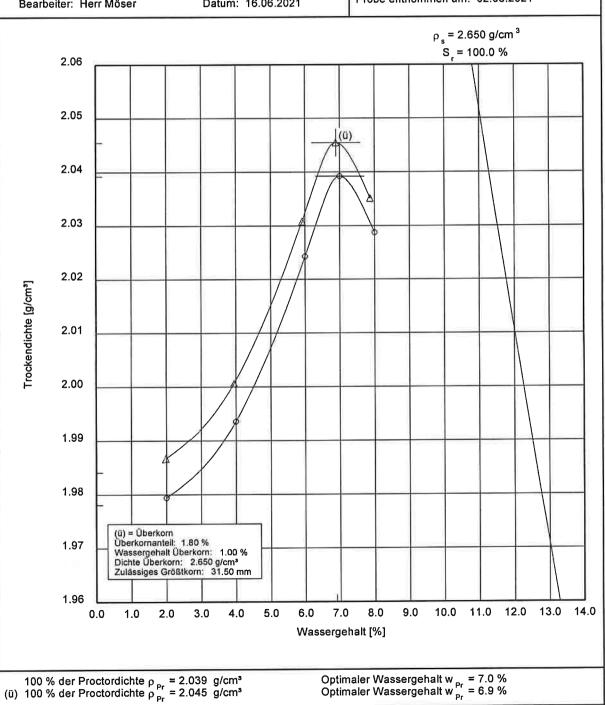
Prüfungsnummer: 0436/21 Entnahmestelle: Halde Tiefe: unbekannt Bodenart: 0/32 FSS/B2 Art der Entnahme: gestört

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

min/max Wassergehalt W = - / - %

min/max Wassergehalt w = - / - %

Probe entnommen am: 02.06.2021



Ernest-Solvay-Straße 1 06406 Bernburg Telefon: 0 34 71 - 3 47 66-0 Telefax: 0 34 71 - 3 47 66-30

Seite: 6/8

zum Prüfbericht Nr:

3800/M/0022-SoB/22

vom: 03.02.2022

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

Proctorkurve nach DIN 13 286-2

0/45 SfM Werk Schwarz

Bearbeiter: Herr Möser

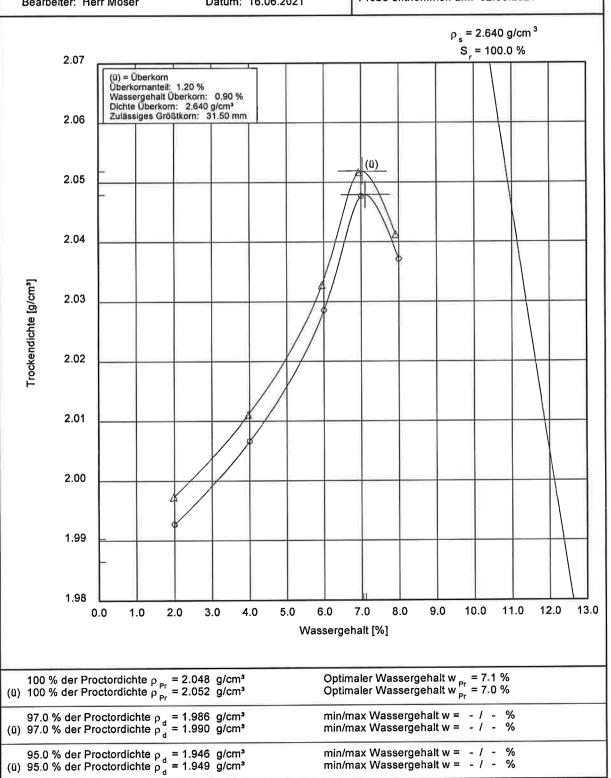
Datum: 16.06.2021

Prüfungsnummer: 0435/21 Entnahmestelle: Halde Tiefe: unbekannt

Bodenart: 0/45 SfM Art der Entnahme: gestört

min/max Wassergehalt w = - / -

Probe entnommen am: 02.06.2021



Ernest-Solvay-Straße 1 06406 Bernburg Telefon: 0 34 71 – 3 47 66-0 Telefax: 0 34 71 – 3 47 66-30

(12/2018)

Seite: 7/8

zum Prüfbericht Nr:

3800/M/0022-SoB/22

vom: 03.02.2022

Stoffliche Kennzeichnung

Werk:

Schwarz (geb. Kies)

1. Ort der Entnahme

Halde

2. Tag der Entnahme

06.11.2018

3. Probenummer

0788/18

4. Probenart

0/32 FSS/B2

5. Fraktion

4/32 aus 0/32 FSS

6. Bearbeiter

Dipl.-Geol. R. Peetz

Gruppe(n)	Geröllkomponenten	Ggf. Beschreibung (Struktur, Porosität, Farbe, Verwitterungsgrad etc.)	Masse (g)	Masse-%
1	Quarz		1594,1	37,56
2	Kieselschiefer (schwarz, grau)		92,9	2,19
3	Quarzit		72,2	1,70
4	Grauwacke	- 400	224,4	5,29
5	übrige paläozoische Sedimente (quarzit. Schiefer, Tonschiefer, phyllitische Schiefer)		363,0	8,55
6	Sandstein (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)		201,3	4,74
7	Kalkstein		224,1	5,28
8	Rhyolith, Andesite, (Porphyre, Porphyrite), basische Vulkanite		778,8	18,35
9	Kristallin		552,1	13,01
10	Feuerstein (alle Varietäten)		139,2	3,28
	Zwischensumme		4242,1	99,95
11	Sonstige	Limonit- Konkretion (1)	1,8	0,05
	Gesamtsumme		4243,9	100,00

Ernest-Solvay-Straße 1 06406 Bernburg Telefon: 0 34 71 – 3 47 66-0 Telefax: 0 34 71 – 3 47 66-30

vom: 03.02.2022

Seite: 8/8

zum Prüfbericht Nr:

3800/M/0022-SoB/22

Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

1	Prüfung	
1.1	Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	Herr Sponfeldner
1.2	Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Schwenk Technologiezentrum
1.3	Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	ja
1.4	Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	ja
1.5	Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?	ja
2	Lieferschein	
2.1	Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	ja
2.2	Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	ja
3	Herstellwerk	
3.1	Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	ja
3.2	Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	ja
4	Sonstiges: entfällt	

PST mbH & Co. KG
Prüfstellenleiter

Dipl.-Ing. H. Neumann