

**INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUSTOFFE UND BAUTECHNIK
Bischof mbH**

Königsborner Straße 19 - 39175 Heyrothsberge - Telefon 039292/761-0 Telefax 039292/761-99

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Kontrollprüfungen, Fremdüberwachungen
und Schiedsuntersuchungen

bup Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

D-B-F Baustoff GmbH
Zum Gleisdreieck 38

06347 Gerbstedt/OT Siersleben

PRÜFZEUGNIS

für die Güteüberwachung

nach TL SoB-StB (Schichten ohne Bindemittel)

Prüfzeugnis Nr. **118/22** (# 141-2/22) **C 132** Datum: 13.07.2022

Antragsteller: D-B-F-Baustoffe GmbH

Zum Gleisdreieck 38

06347 Gerbstedt/OT Siersleben

Werk: Farnstädt Gesteinsart: Kalkstein - Natursand-Brechsand-Splitt-Schotter-Gemisch

Baustoffgemisch für Schottertragschichten (STS) 0/45 - (B 1-Gemisch)

Angaben über die Probenahme:

Ort: Werk Farnstädt

Teilnehmer: Herr Joswig (AG), Herr Stille (PS)

Abbaustelle: 4. Sohle, nördlich

Bemerkungen: Überwachungszeitraum **07/22 -12/22**

Zweck: freiwillige Güteüberwachung

Nr.	Körnung	Datum	Ort der Entnahme
1.	0/45	15.06.2022	Band

(1) Halde, Band, Transportfahrzeug, Siebauslauf, Siloaustrag

Bemerkungen: Zusammensetzung des Schottertragschichtgemisches

18 M.-% Schotter 32/45 mm (Herkunft: D-B-F-Baustoffe GmbH, Werk: Farnstädt - C 132)

41 M.-% Splittgemisch 8/32 mm (Herkunft: D-B-F-Baustoffe GmbH, Werk: Farnstädt - C 132)

18 M.-% Splittgemisch 2/8 mm (Herkunft: D-B-F-Baustoffe GmbH, Werk: Farnstädt - C 132)

12 M.-% Brechsand 0/2 mm (Herkunft: D-B-F-Baustoffe GmbH, Werk: Farnstädt - C 132)

11 M.-% Natursand; R3-0/2mm (Herkunft: Werk Nellschütz - Reg.Nr. 175)

Das Prüfzeugnis umfaßt7.....Blatt.

I. Aufbereitungsbedingte Kennwerte

Korngruppe d/D	0/45	in mm	Summenlinie			
Korn u. 0,063 mm	Ist (M.-%)	1,2	Kategorie: UF₅; LF_{NR}			
	Soll (M.-%)	<= 5,0				

Korngröße (mm)	(M.-%)	Sollwerte gemäß TL SoB-StB (Tab. 11)		Soll gemäß TL SoB-StB (Tab. 12)	Differ. der Siebdurchgänge gem. Tab. 13	
		(allgem.)	(MDV)		Soll:	Ist:
0,063 - 0,5	10,2	5-35	10-30	15 ± 5		
0,5 - 1,0	20,0	9-40	14-35	18 ± 5		
1,0 - 2,0	25,0	16-47	23-40	26 ± 7	1/2: 4-15	5,0
2,0 - 4,0	34,0					
4,0 - 5,6	39,0	22-60	30-52	36 ± 8	2/5,6: 7-20	14,0
5,0 - 8,0	44,4					
8,0 - 11,2	48,6	35-68	43-60	49 ± 8	5,6/11,2: 10-25	9,6
11,2 - 16,0	55,4					
16,0 - 22,4	67,2	55-85	63-77	75 ± 8	11,2/22,4: 10-25	18,6
22,4 - 31,5	80,0					
31,5 - 45,0	95,2					
45,0 - 56,0	100,0					

Überkorn (M.-%)

Gesamt Ist	100,0				
Gesamt Soll	100,0				
bis 1,4 D	mm	63,0			

Zwischensieb (M.-%)

1. Zwischensieb - Ist	25,0				
bei Korngröße	mm	2,0			
1. Zwischensieb - Soll	16-47				
2. Zwischensieb - Ist	48,6				
bei Korngröße	mm	11,2			
2. Zwischensieb - Soll	35-68				
3. Zwischensieb - Ist	67,2				
bei Korngröße D	mm	22,4			
3. Zwischensieb - Soll	55-85				
4. Zwischensieb - Ist	95,2				
bei Korngröße D	mm	45,0			
4. Zwischensieb - Soll	90-99		Kategorie: OC₉₀		

Kornform von groben GK

Plattigkeitszahl (DIN EN 933-3) M.-%	26				
	FI₅₀		Kategorie: FI₅₀		
Kornformzahl (DIN EN 933-4) M.-%	25				
	SI₅₀		Kategorie: SI₅₀		

Bruchlächigkeit von groben GK (DIN EN 933-5)

Anteil gebrochener Körner (> 2 mm)	100,0		Kategorie: C_{100/0}		
------------------------------------	--------------	--	-------------------------------------	--	--

Der Nachweis der Einstufung als Baustoffgemisch 0/45 mm (B 1) wurde erbracht.

II. Materialgrundwerte**1. Festigkeit****1.1. Widerstand gegen Zertrümmerung an Schotter (gemäß DIN EN 1097-2)**

Los-Angeles-Koeffizient						
(Körnung 35,5/45)	29,7				30	Kategorie: LA ₃₀

1.2. Widerstand gegen Zertrümmerung an Splitt (gemäß DIN EN 1097-2)

Los-Angeles-Koeffizient						
(Körnung 10/14)	25,9				26	Kategorie: LA ₃₀

1.3. Widerstand gegen Zertrümmerung an Schotter (gemäß DIN EN 1097-2)

Schlag-Schotter-Wert						
(Körnung 35,5/45)	23,8	27,8	23,9	i. M.	25,9	

1.4. Widerstand gegen Zertrümmerung an Splitt (gemäß DIN EN 1097-2)

Schlagzertrümmerungswert						
(Körnung 8/12,5)	24,15	23,62	24,16	i. M.	24,0	Kategorie: SZ ₂₆

2. Verwitterungsbeständigkeit

2.1. Wasseraufnahme (gemäß DIN EN 1097-6)						
2.2. Frostwiderstand (gemäß EN 1367-1)	1,7;	1,7;	1,6	M.-%	1,7	Kategorie: F ₂
2.3. Frostwiderstand [31,5/45] (gemäß EN 1367-1)	1,8;	2,0;	1,8	M.-%	1,9	Kategorie: F ₂

3. Sonstige Werte

3.1 Rohdichte (gemäß DIN EN 1097-6) [g/cm ³]	[2,707; 2,706 2,705]	2,71
3.2 Schüttdichte (gemäß DIN EN 1097-3) [g/cm ³]		1,677
3.3 Proctordichte (gemäß DIN EN 13286-2/DIN 18127) [g/cm ³]		2,204
3.4 Optimaler Wassergehalt [M.-%]		6,5
3.5 CBR-Wert (gemäß DIN EN 13286-47) [bestimmt an Körnung 0/22 mm]:		152%

III. Beurteilung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers

Für die Durchführung der WPK im Werk ist Herr Bornemann verantwortlich.

Ort des Labors: 06333 Hettstedt, Randsiedlung 12 (Ing.-Büro Bornemann)

Ist das Labor für die Durchführung der WPK geeignet?

a) personell ja/nein b) sachlich ja/nein

Ist die werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers in ausreichendem Maße durchgeführt?

ja/nein

Ingenieurgesellschaft
für
Baustoffe und Bautechnik
Bischof mbH

(Stempel der Prüfstelle)

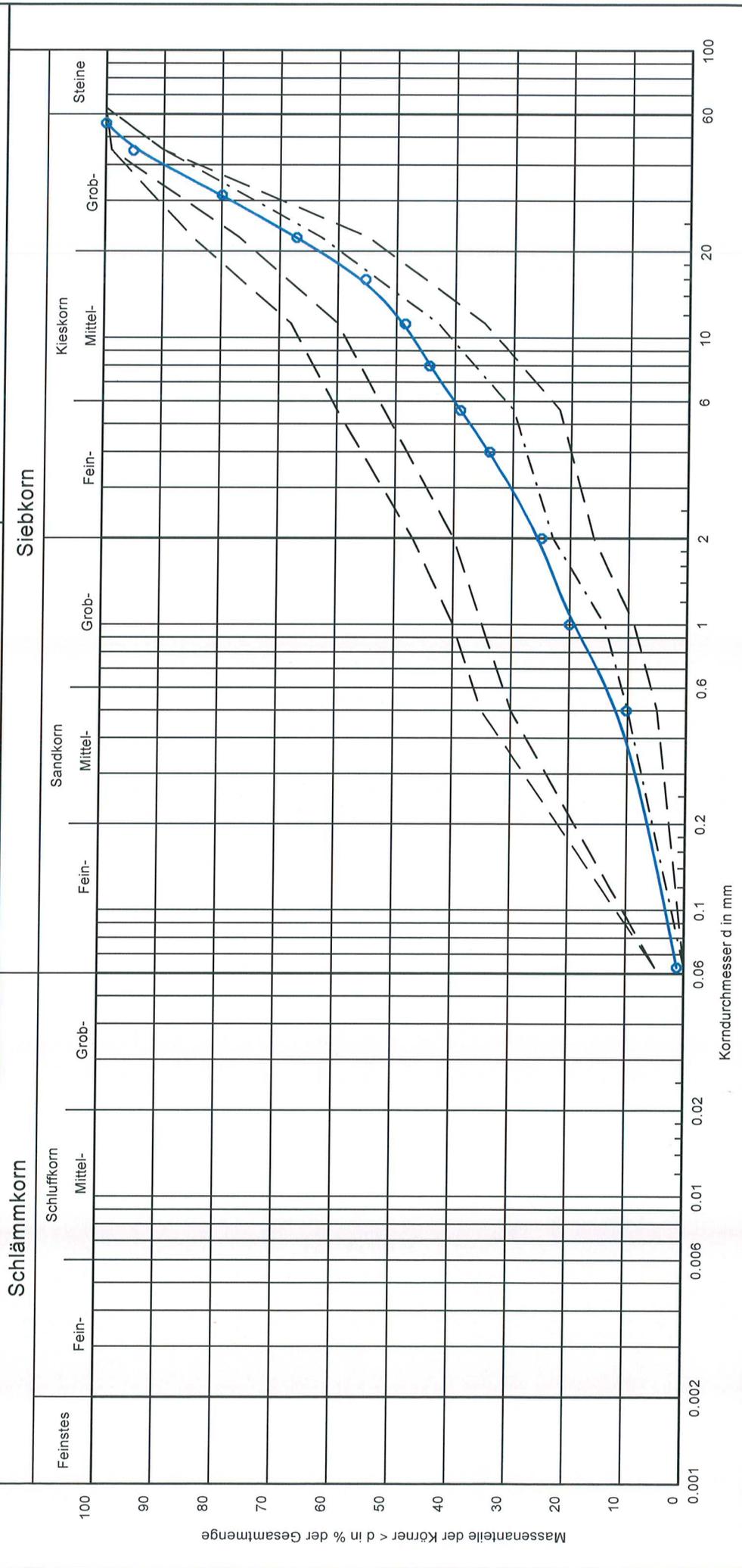


(Unterschrift des Prüfstellenleiters)

Ingenieurgesellschaft für Baustoffe und Bautechnik Bischof mbH
 Königsborner Straße 19
 39175 Heyrothsberge
 Tel.: (039292) 761-0 Fax: (039292) 761-99
 Bearbeiter: Weber Datum: 27.06.2022

Körnungslinie nach DIN EN 933-1
D-B-F Baustoffe GmbH
 Grube Farnstädt

Prüfungsnummer: 141-2/22
 Probe entnommen am: 15.06.2022
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Nasssiebung



Bezeichnung:	
Bodenart:	Baustoffgemisch für STS - 0/45 mm
Tiefe:	
k [m/s] (Hazen):	
Entnahmestelle:	Band
U/Cc	48.0/1.3

Bemerkungen:
 Die untersuchte Probe Baustoffgemisch 0/45 mm für STS entspricht in der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB 20.

Proctorkurve nach DIN 18 127

D-B-F-Baustoffe GmbH
 Grube Farnstädt

Bearbeiter: Weber

Datum: 27.06.2022

Prüfungsnummer: 141-2 /22

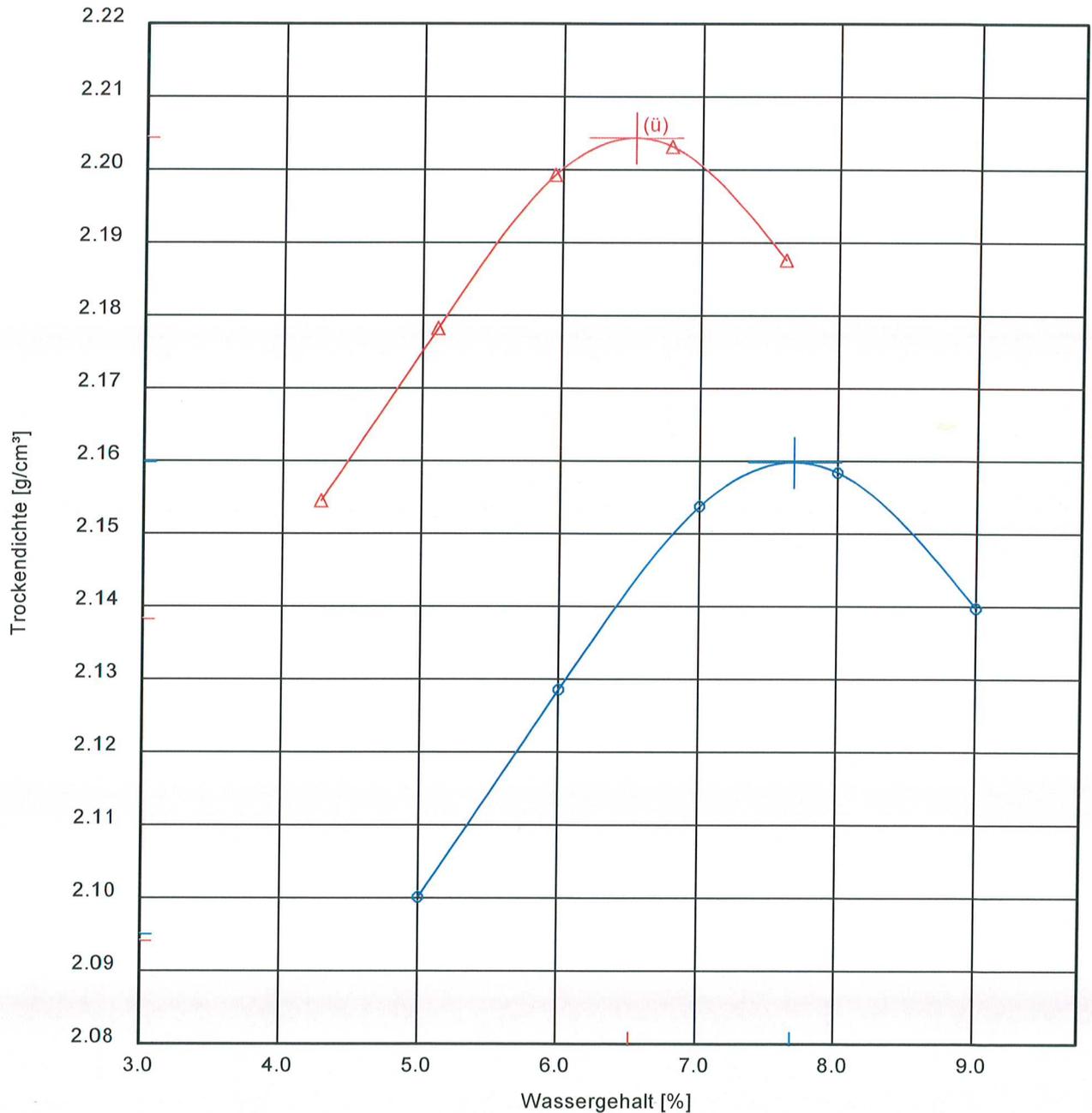
Entnahmestelle: Grube Farnstädt

Tiefe: Band

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Baustoffgemisch für STS 0/45 mm

Probe entnommen am: 15.06.2022



(ü) 100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.204 \text{ g/cm}^3$

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.5 \%$

(ü) 97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.138 \text{ g/cm}^3$

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

(ü) 95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.094 \text{ g/cm}^3$

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

**Ingenieurgesellschaft für Baustoffe
und Bautechnik Bischof mbH**

Königsborner Straße 19
39175 Heyrothsberge

Tel.: (039292) 761-0
Fax: (039292) 761-99

CBR - Versuch

nach DIN EN 13 286-47

Bauvorhaben:
Grube Farnstädt

Auftraggeber:
D-B-F Baustoffe GmbH
Eingangsnummer: 141-2/22

Probenherstellung:

(Proctorversuch)

optimaler Wassergehalt: 6,5 M.- %
100 % Proctordichte: 2,204 g/cm³
Datum: 04.07.2022
Bodenart: B1 - 0/45 mm

Versuchsbedingungen:

Ringkraftmesser
Stempelfläche: 1963 mm²
Auflast: 5 kg
Lagerung: 4 Stunden
Wasserlagerung

(durchgeführt an der Körnung 0/22 mm)

Zeit	Stempel- eindringtiefe	Ablesung Ringkraftmesser	Bezugskraft	CBR
[Min.]	[mm]	kN	kN	[%]
0,5	0,63	1,38		
1,0	1,25	4,14		
1,5	1,88	10,22		
2,0	2,50	15,10	13,20	114
3,0	3,75	22,32		
4,0	5,00	30,46	20,00	152
5,0	6,25	35,08		
6,0	7,50	39,16		
8,0	10,00	44,22		