

**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. **120/22** (# 141-4/22) **C 132** Datum: 13.07.2022

Antragsteller: D-B-F-Baustoffe GmbH
Zum Gleisdreieck 38
06347 Gerbstedt/OT Siersleben

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

Baustoffgemisch für Frostschutzschichten (uL FSS; oL FSS) 0/45 - (B 2-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 Frostschutzschichtgemisches

19 M.-% Schottergemisch 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)

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

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

Das Prüfzeugnis umfaßt6.....Blatt.

I. Aufbereitungsbedingte Kennwerte

Korngruppe d/D	0/45	in mm	Summenlinie				
Korn u. 0,063 mm Ist (M.-%)			1,4	Kategorie: UF₅; LF_{NR}			
Soll (M.-%)			<= 5,0				

Kornverteilung		(M.-%)					
Korngröße (mm)							
0,063 - 0,5			10,6				
0,5 - 1,0			18,8				
1,0 - 2,0			23,7				
2,0 - 4,0			34,1				
4,0 - 5,6			39,6				
5,6 - 8,0			44,8				
8,0 - 11,2			48,7				
11,2 - 16,0			53,6				
16,0 - 22,4			64,4				
22,4 - 31,5			81,2				
31,5 - 45,0			97,9				
45,0 - 56,0			100,0				
U-Wert			52,3	Soll: > 7			

Überkorn (M.-%)

Gesamt Ist			100,0				
Gesamt Soll			100,0				
bis 1,4 D	mm		56,0				

Zwischensieb (M.-%)

1. Zwischensieb - Ist			23,7				
bei Korngröße	mm		2,0				
1. Zwischensieb - Soll			15-75				
2. Zwischensieb - Ist			64,4				
bei Korngröße	mm		22,4				
2. Zwischensieb - Soll			47-87				
3. Zwischensieb - Ist			97,9				
bei Korngröße D	mm		45,0				
3. Zwischensieb - Soll			90-99	Kategorie: OC₉₀			

Kornform von groben GK

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

Bruchflächigkeit 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 2) 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

30Kategorie: LA₃₀**1.2. Widerstand gegen Zertrümmerung an Splitt (gemäß DIN EN 1097-2)****Los-Angeles-Koeffizient****(Körnung 10/14)**

25,9

26Kategorie: LA₃₀**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.

24,0Kategorie: SZ₂₆**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: F₂**2.3. Frostwiderstand [31,5/45] (gemäß EN 1367-1)** 1,8; 2,0; 1,8 M.-%**1,9**Kategorie: F₂**3. Sonstige Werte****3.1 Rohdichte (gemäß DIN EN 1097-6) [g/cm³]** [2,699; 2,699; 2,698]**2,70****3.2 Schüttdichte (gemäß DIN EN 1097-3) [g/cm³]****1,654****3.3 Proctordichte (gemäß DIN EN 13286-2/DIN 18127) [g/cm³]****2,209****3.4 Optimaler Wassergehalt [M.-%]****6,8**

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)

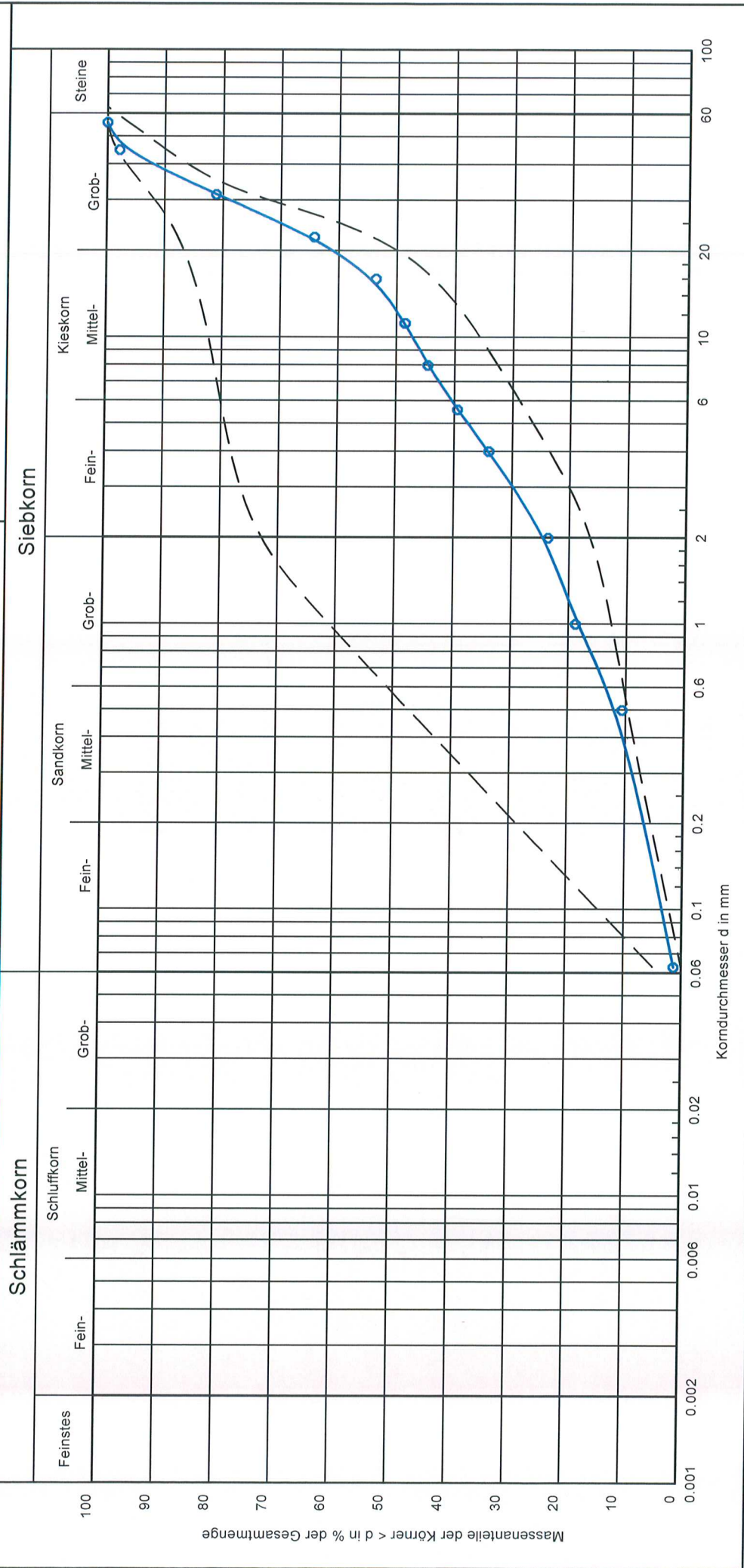


(Unterschrift des Prüfstellenleiters)

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: 141-4 /22
 Probe entnommen am: 15.06.2022
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Nasssiebung



Bezeichnung:	
Bodenart:	Baustoffgemisch für FSS - 0/45 mm -
Tiefe:	
k [m/s] (Hazen):	
Entnahmestelle:	Halde
U/Cc	52.3/1.3

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

Report: PZ 120/22
 Attachment: 1

Proctorkurve nach DIN 18 127

D-B-F-Baustoffe GmbH
 Grube Farnstädt

Bearbeiter: Weber

Datum: 27.06.2022

Prüfungsnummer: 141-4 /22

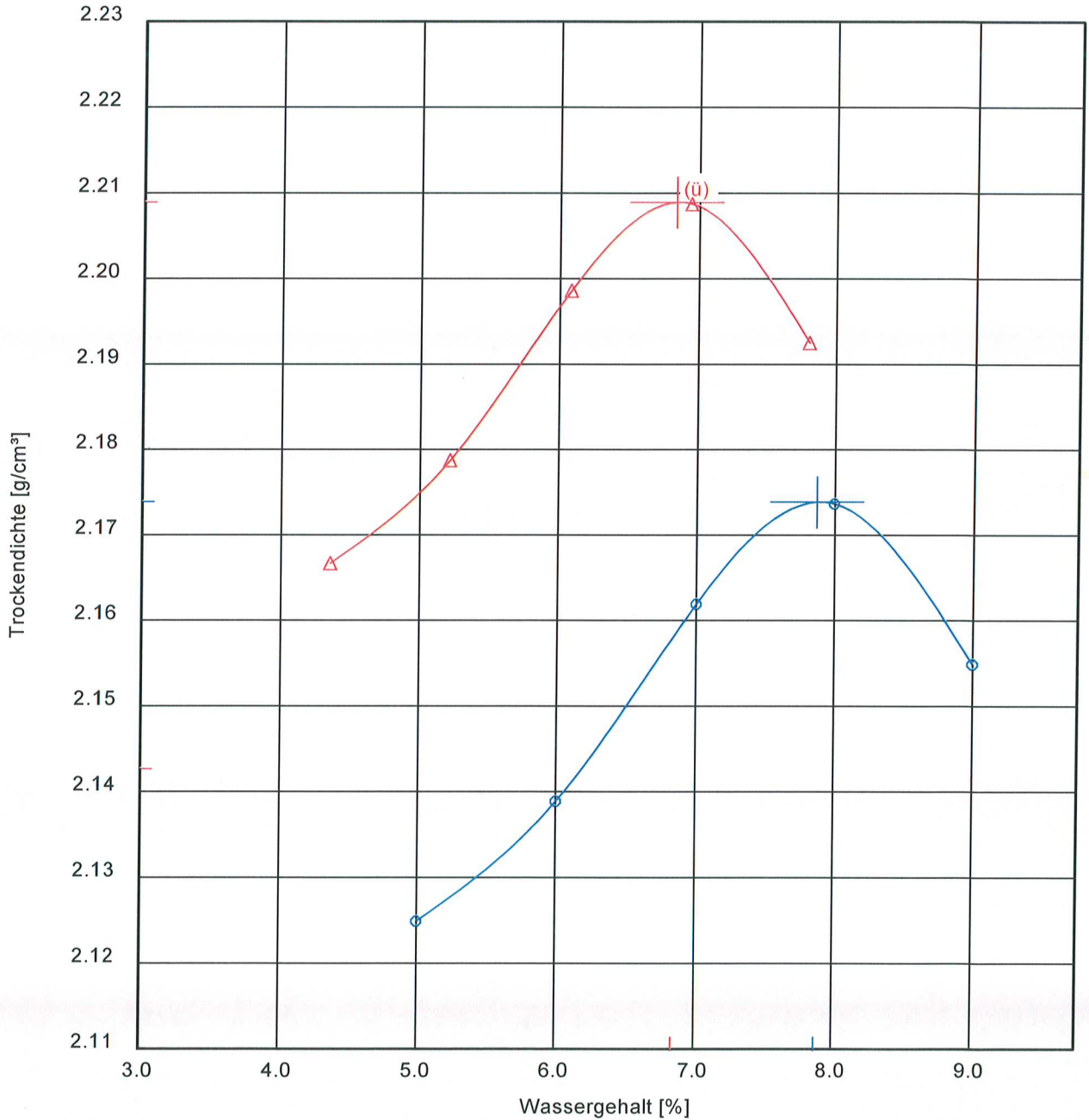
Entnahmestelle: Grube Farnstädt

Tiefe: Band

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: Baustoffgemisch für FSS 0/45 mm

Probe entnommen am: 15.06.2022



(ü) 100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2.209 \text{ g/cm}^3$

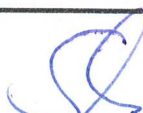

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 6.8 \%$

(ü) 97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.143 \text{ g/cm}^3$

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

(ü) 95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 2.099 \text{ g/cm}^3$

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

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR BAUSTOFFE UND BAUTECHNIK BISCHOF mbH Königsborner Straße 19 39175 Heyrothsberge			Probenahmeprotokoll Die Probenahme erfolgte nach DIN EN 932-1 "Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren"							
Auftraggeber / Hersteller			D-B-F Baustoffe							
Name der Grube / Produktionsstätte			Farnstädt							
Entnahmedatum / Uhrzeit			15.06.2022 / 9.30 Uhr							
Witterung			wechseld bewölkt							
Probenbezeichnung	d	D	Proben- menge	TL-SoB	TL-Gestein	DIN EN 12620	DIN EN 13043	DIN EN 13242	Entnahmestelle *	Entnahmegerat **
Gesteinskörnungsgemisch für STS	0	32	ca. 70 kg	x					B	S
Gesteinskörnungsgemisch für STS	0	45	ca. 80 kg	x					B	S
Gesteinskörnungsgemisch für FSS	0	32	ca. 70 kg	x					H	S
Gesteinskörnungsgemisch für FSS	0	45	ca. 80 kg	x					H	S
Gesteinskörnung	8	16	ca. 50 kg		x				H	S
Gesteinskörnung	32	45	ca. 80 kg		x				H	S
Probenahme durch	Herr Stille		IBB Bischof mbH							
im Beisein von	Herr Joswig		Vertreter des Herstellers							
Datum / Unterschriften			 _____ Probennehmer				 _____ Vertreter des Herstellers			

* Anlage = A; Halde = H; Wand = W; Band = B; Silo = S; eingebauter Zustand = E; Überreicht = Ü; Kombinationen möglich z.B. S/Ü

** Probenahmeschaufel = P; Schaufel = S; Probenahmerahmen = PR; Probenahmekasten = PK; Probenahmerohr = PNR