

BAUGRUND STRALSUND

Ingenieurgesellschaft mbH

für ► Geo- und ● Umwelttechnik

Beratende Ingenieure

Stralsund • Berlin • Rostock



DQS-zertifiziert nach ISO 9001:2008
Reg.-Nr.: 238537 QM

Laborprüfbericht

Prüfbericht-Nr.: 1

Projekt-Nr.: 20/2385

Projekt : Strecke 3700, Gießen – Fulda
BÜ 98,2 „Am Melm“
Änderung der Bahnübergangsanlagen

Auftraggeber: WSP Infrastructure Engineering GmbH
Rudower Chaussee 12 F
12489 Berlin

Bearbeiter: Frau Brenz

Der vorliegende Bericht besteht aus 10 Blatt.

Die Beschreibung und Bezeichnung des Prüfgegenstandes, die Prüfungsart, der entsprechende Normenbezug, das Probeneingangsdatum und der Bearbeitungszeitraum sind dem Anlagendeckblatt zu entnehmen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die ausgewiesenen Prüfgegenstände.

Messunsicherheiten liegen im Bereich der üblichen Toleranzen bei bodenmechanischen Prüfungen.

Für die Verwendung und Interpretation der Ergebnisse ist der Nutzer des Prüfberichtes verantwortlich.

Eine auszugsweise Vervielfältigung von Teilen dieses Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung der Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft mbH.

Stralsund, 13.07.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Chamier', is written over a horizontal line.

Prüfstellenleiter

Anlage: 3

Hausanschrift:
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Kontakt:
Tel.: 03831/26 35-0
Fax: 03831/26 35-44
Email: info@baugrund-hst.de
Internet: www.baugrund-hst.de

Handelsregister Stralsund: HRB 375
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Holger Chamier

BAUGRUND STRALSUND Ingenieurgesellschaft mbH für ► Geo- und ● Umwelttechnik		Bestimmung des Wassergehalts DIN EN ISO 17892-1	
		Proj.-Nr. 20/2385 Strecke 3700, Gießen – Fulda BÜ 98,2 „Am Melm“	
		Prüfber.:	1
		Blatt:	3

Entnahmestelle		BS 1/21	BS 1/21	BS 1/21
Entnahmetiefe [m u. GOK]		0,30 - 0,60	1,50 - 2,50	2,50 - 3,50
Bodenart		A (U,s,t,g')	U,s,t,g'	U,t,s'
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	235,30	245,89	204,17
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	220,48	230,52	189,25
Behälter	m _B [g]	137,69	145,12	114,37
Wassergehalt	w [%]	17,9	18,0	19,9
Wasseranteil	[%]	15,2	15,3	16,6
Feststoffanteil	[%]	84,8	84,7	83,4

Entnahmestelle		BS 2/21	BS 2/21	BS 3/21
Entnahmetiefe [m u. GOK]		2,10 - 3,20	3,20 - 4,20	2,00 - 3,20
Bodenart		U,t,s'	U,t,s	U,t,s'
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	231,78	231,33	200,95
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	218,49	220,29	184,74
Behälter	m _B [g]	146,42	155,03	115,92
Wassergehalt	w [%]	18,4	16,9	23,6
Wasseranteil	[%]	15,6	14,5	19,1
Feststoffanteil	[%]	84,4	85,5	80,9

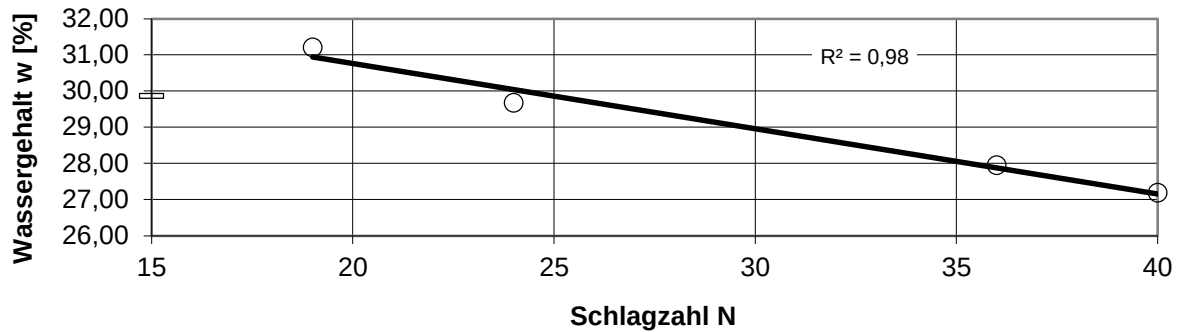
Entnahmestelle		BS 3/21	BS 5/21	BS 5/21
Entnahmetiefe [m u. GOK]		6,40 - 7,60	0,60 - 1,30	4,70 - 5,70
Bodenart		U,t*,s',g'	U,t',s	U,t,s',g
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	171,30	228,73	201,28
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	160,45	215,44	190,43
Behälter	m _B [g]	112,24	142,59	118,42
Wassergehalt	w [%]	22,5	18,2	15,1
Wasseranteil	[%]	18,4	15,4	13,1
Feststoffanteil	[%]	81,6	84,6	86,9

Entnahmestelle		BS 5/21	BS 6/21	BS 6/21
Entnahmetiefe [m u. GOK]		6,70 - 8,00	1,60 - 2,00	3,20 - 4,00
Bodenart		U,t,s',g'	U,t,s'	U,t',s,g'
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	180,10	213,97	205,67
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	169,08	202,95	197,73
Behälter	m _B [g]	113,22	135,71	118,60
Wassergehalt	w [%]	19,7	16,4	10,0
Wasseranteil	[%]	16,5	14,1	9,1
Feststoffanteil	[%]	83,5	85,9	90,9

Datum:	22. April 2021	geprüft / Datum:	Kr./ 26.07.2021
Bearbeiter:	Br.		

BAUGRUND STRALSUND Ingenieurgesellschaft mbH für ► Geo- und ● Umwelttechnik		Bestimmung des Wassergehalts DIN EN ISO 17892-1	
		Proj.-Nr. 20/2385 Strecke 3700, Gießen – Fulda BÜ 98,2 „Am Melm“	
		Prüfber.:	1
		Blatt:	4
Entnahmestelle		BS 7/21	BS 8/21
Entnahmetiefe [m u. GOK]		3,10 - 4,10	0,60 - 1,70
Bodenart		A (U,t,s')	U,t,s
feuchte Probe + Behälter $m_f + m_B$ [g]		203,70	218,90
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]		191,51	204,01
Behälter m_B [g]		123,63	137,15
Wassergehalt w [%]		18,0	22,3
Wasseranteil [%]		15,2	18,2
Feststoffanteil [%]		84,8	81,8
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
feuchte Probe + Behälter $m_f + m_B$ [g]			
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]			
Behälter m_B [g]			
Wassergehalt w [%]			
Wasseranteil [%]			
Feststoffanteil [%]			
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
feuchte Probe + Behälter $m_f + m_B$ [g]			
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]			
Behälter m_B [g]			
Wassergehalt w [%]			
Wasseranteil [%]			
Feststoffanteil [%]			
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
feuchte Probe + Behälter $m_f + m_B$ [g]			
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]			
Behälter m_B [g]			
Wassergehalt w [%]			
Wasseranteil [%]			
Feststoffanteil [%]			
Datum:	22. April 2021	geprüft / Datum:	Kr./ 26.07.2021
Bearbeiter:	Br.		

Bodenart: U,t,s'
Entnahmestelle: BS 1/21
Entnahmetiefe: 3,50 m u. GOK



natürlicher Wassergehalt $w = 19,9 \%$

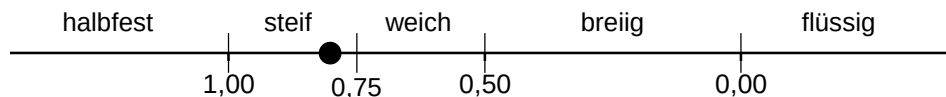
Fließgrenze $w_L = 29,9 \%$

Ausrollgrenze $w_P = 17,5 \%$

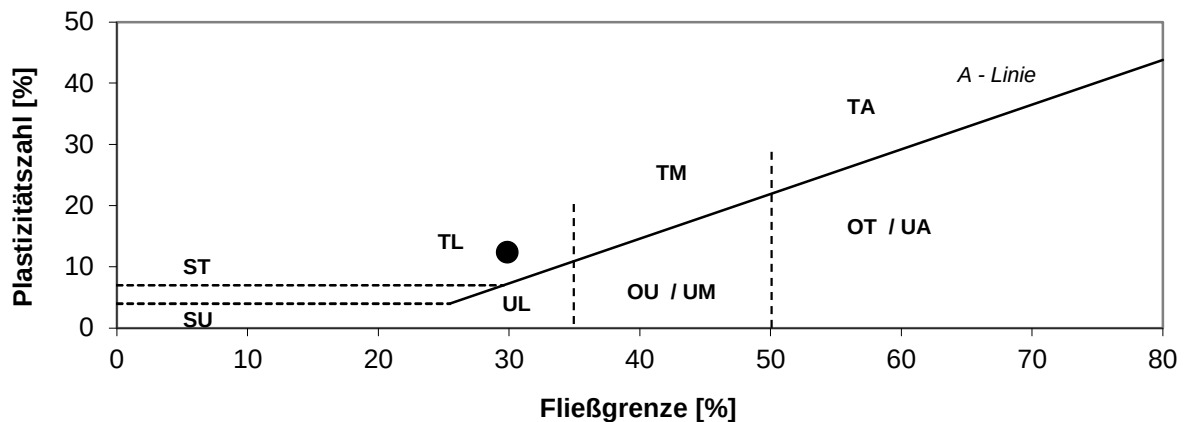
Plastizitätszahl $I_P = 12,39 \%$

Konsistenzzahl $I_C = 0,80$

Zustandsform



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande

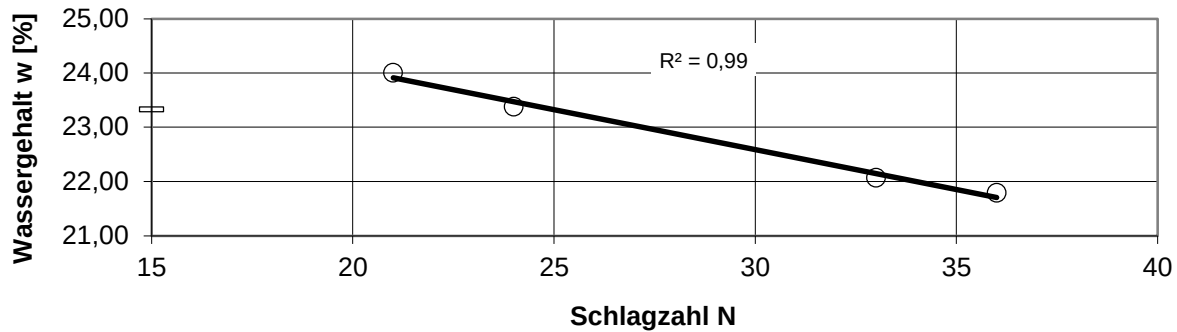


Datum: 6. Mai 2021

geprüft / Datum: Kr./ 26.07.2021

Bearbeiter: Bre.

Bodenart: U,t',s
Entnahmestelle: BS 5/21
Entnahmetiefe: 1,30 m u. GOK



natürlicher Wassergehalt $w = 18,2 \%$

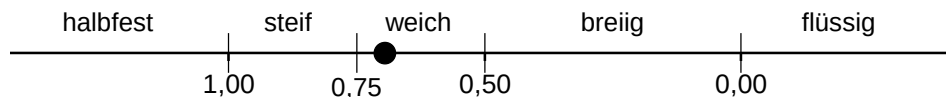
Fließgrenze $w_L = 23,3 \%$

Ausrollgrenze $w_P = 16,0 \%$

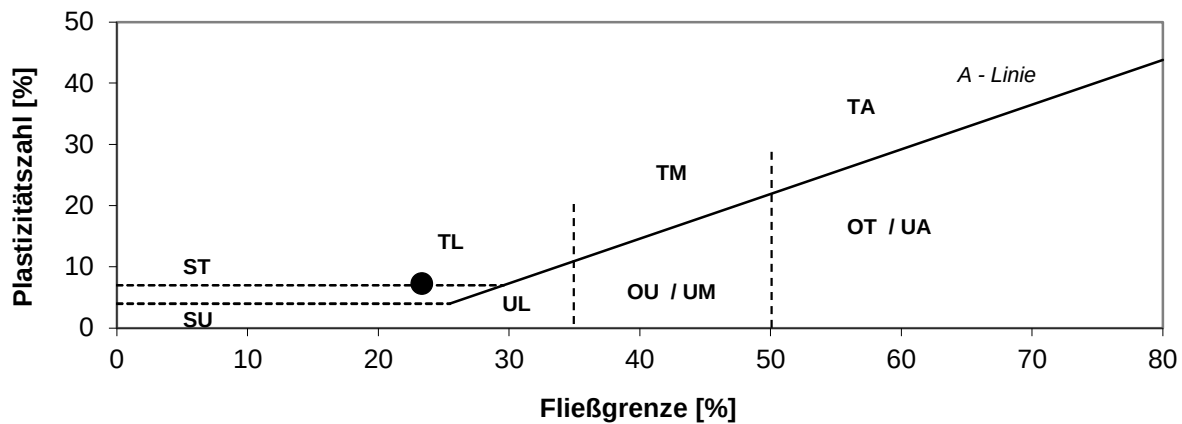
Plastizitätszahl $I_P = 7,31 \%$

Konsistenzzahl $I_C = 0,70$

Zustandsform



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Datum: 6. Mai 2021

geprüft / Datum: Kr. / 26.07.2021

Bearbeiter: Bre.

Proj.-Nr. 20/2385

Strecke 3700, Gießen – Fulda

BÜ 98,2 „Am Melm“

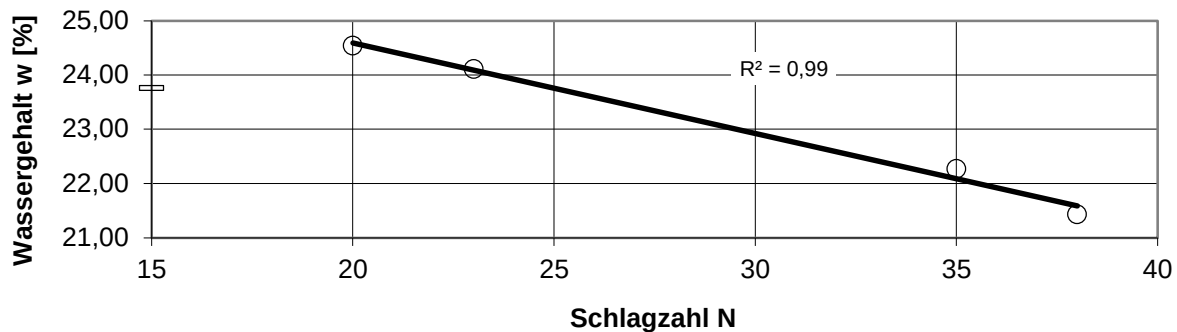
Prüfer.: 1

Blatt: 7

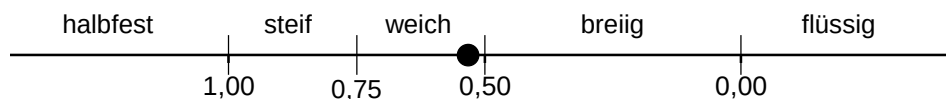
Bodenart: A (U,t,s')

Entnahmestelle: BS 7/21

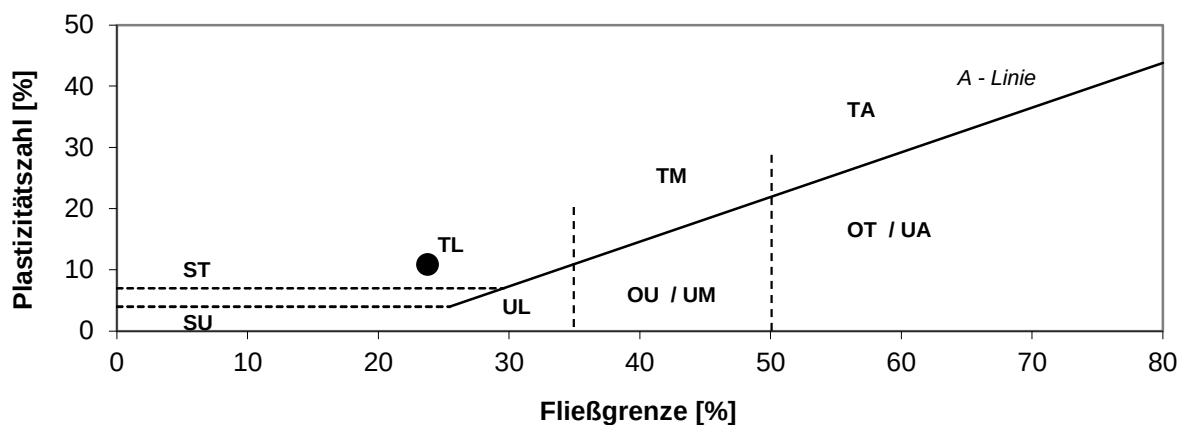
Entnahmetiefe: 4,10 m u. GOK

natürlicher Wassergehalt $w = 18,0 \%$ Fließgrenze $w_L = 23,8 \%$ Ausrollgrenze $w_P = 12,9 \%$ Plastizitätszahl $I_P = 10,88 \%$ Konsistenzzahl $I_C = 0,53$

Zustandsform



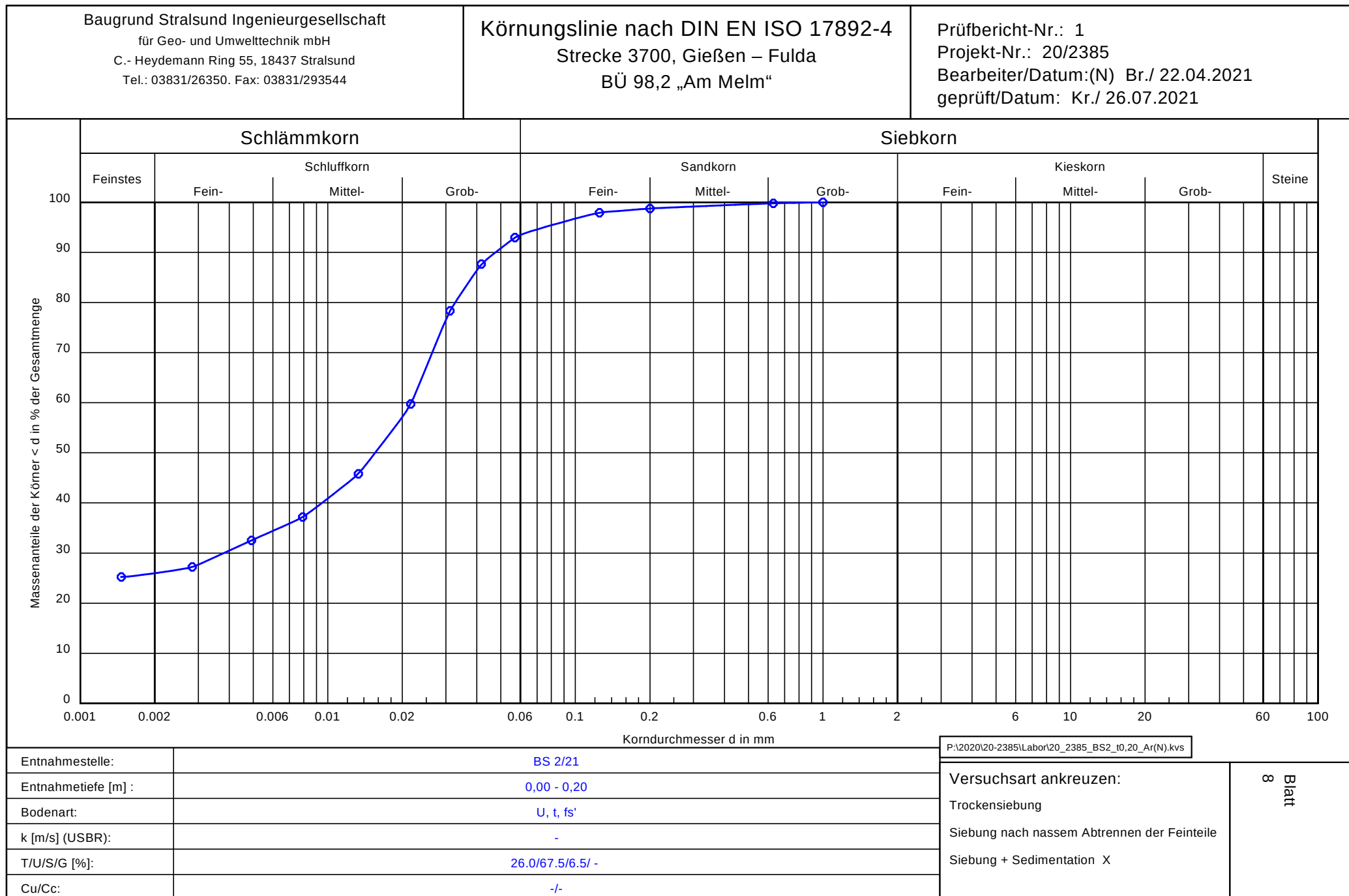
Plastizitätsdiagramm nach Casagrande

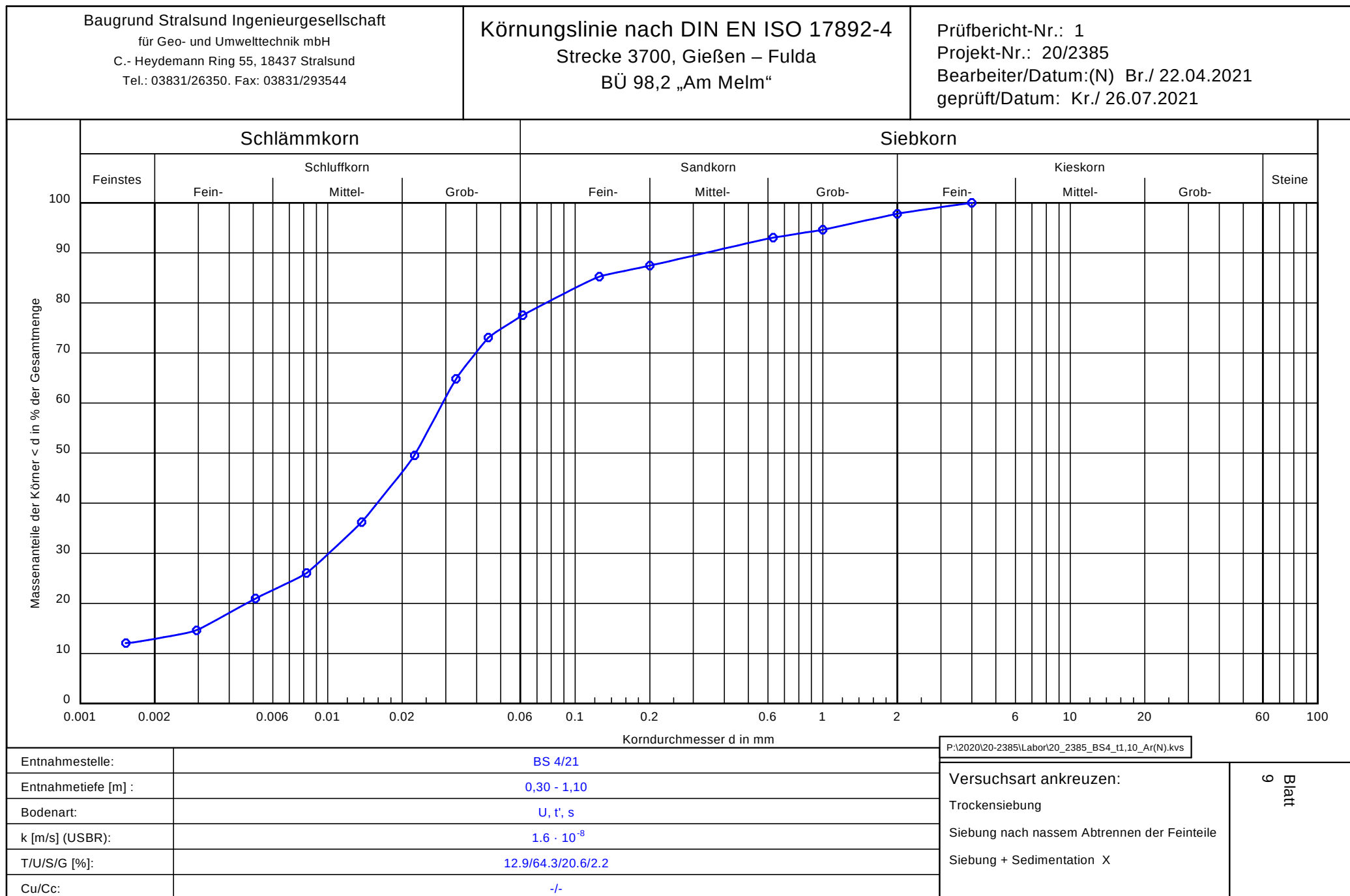


Datum: 6. Mai 2021

geprüft / Datum: Kr./ 26.07.2021

Bearbeiter: Bre.





BAUGRUND STRALSUND Ingenieurgesellschaft mbH für ► Geo- und ● Umwelttechnik	Bestimmung des Glühverlustes DIN 18128 - GL		
	Proj.-Nr. 20/2385 Strecke 3700, Gießen – Fulda BÜ 98,2 „Am Melm“		Prüfber.: 1 Blatt: 10
Entnahmestelle		BS 8/21	
Entnahmetiefe [m u. GOK]		0,20 - 0,60	
Bodenart		A (U,s,t,o)	
trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]	51,00	
geglühte Probe + Behälter	$m_{gl} + m_B$ [g]	48,40	
Behälter	m_B [g]	27,59	
Glühverlust V_{gl} [%]		11,1	
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]		
geglühte Probe + Behälter	$m_{gl} + m_B$ [g]		
Behälter	m_B [g]		
Glühverlust V_{gl} [%]			
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]		
geglühte Probe + Behälter	$m_{gl} + m_B$ [g]		
Behälter	m_B [g]		
Glühverlust V_{gl} [%]			
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]		
geglühte Probe + Behälter	$m_{gl} + m_B$ [g]		
Behälter	m_B [g]		
Glühverlust V_{gl} [%]			
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]		
geglühte Probe + Behälter	$m_{gl} + m_B$ [g]		
Behälter	m_B [g]		
Glühverlust V_{gl} [%]			
Datum: 22. April 2021		geprüft / Datum: Kr./ 26.07.2021	
Bearbeiter: Br.			