

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.: 20/2386

Projekt : Gießen – Fulda
DB-Strecke 3700
BÜ km 98,4

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

Bearbeiter: Frau Brenz

Der vorliegende Bericht besteht aus 7 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, 21.04.2021

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. 20/2386 DB-Stecke 3700 BÜ km 98,4	
		Prüfber.:	1
		Blatt:	3

Entnahmestelle		BS 1/21	BS 1/21	BS 2/21
Entnahmetiefe	[m u. GOK]	1,50 - 2,40	2,40 - 3,00	1,50 - 1,70
Bodenart		U,t,s'	U,t,s'	U,t,s'
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	161,88	128,38	126,99
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	152,72	117,00	114,31
Behälter	m _B [g]	111,88	56,74	57,98
Wassergehalt	w [%]	22,4	18,9	22,5
Wasseranteil	[%]	18,3	15,9	18,4
Feststoffanteil	[%]	81,7	84,1	81,6

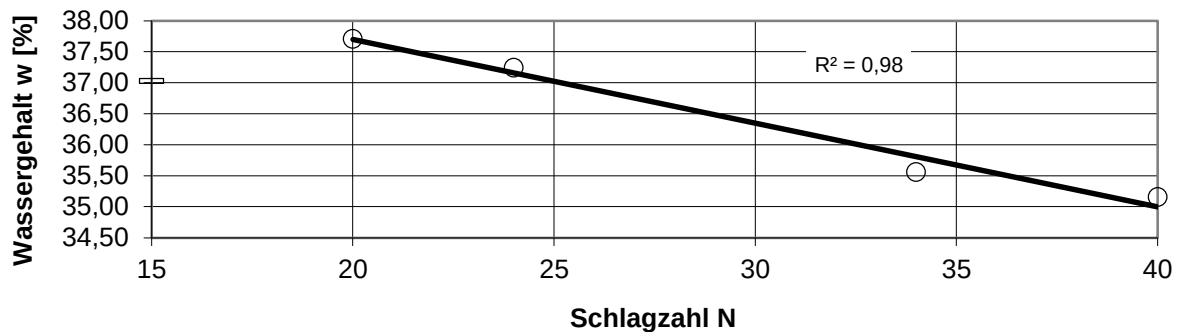
Entnahmestelle		BS 2/21	BS 3/21	BS 4/21
Entnahmetiefe	[m u. GOK]	1,70 - 3,00	1,50 - 3,00	1,50 - 3,00
Bodenart		U,t,s'	U,t,s,g	U,s,t,g*
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	138,38	168,82	218,48
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	125,70	161,29	206,26
Behälter	m _B [g]	57,46	118,82	137,19
Wassergehalt	w [%]	18,6	17,7	17,7
Wasseranteil	[%]	15,7	15,1	15,0
Feststoffanteil	[%]	84,3	84,9	85,0

Entnahmestelle		BS 4/21	BS 5/21	BS 5/21
Entnahmetiefe	[m u. GOK]	4,50 - 5,00	0,50 - 1,80	1,80 - 3,00
Bodenart		G,s,u'	U,t,s'	U,s,t,g'
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	244,68	224,22	233,22
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	235,16	204,40	218,00
Behälter	m _B [g]	159,45	113,22	129,67
Wassergehalt	w [%]	12,6	21,7	17,2
Wasseranteil	[%]	11,2	17,9	14,7
Feststoffanteil	[%]	88,8	82,1	85,3

Entnahmestelle		BS 6/21		
Entnahmetiefe	[m u. GOK]	0,40 - 1,80		
Bodenart		U,t,s'		
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	203,19		
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	188,25		
Behälter	m _B [g]	111,18		
Wassergehalt	w [%]	19,4		
Wasseranteil	[%]	16,2		
Feststoffanteil	[%]	83,8		

Datum:	4. März 2021	geprüft / Datum:	Kr. / 11.05.2021
Bearbeiter:	Br.		

Bodenart: U,t,s'
Entnahmestelle: BS 1/21
Entnahmetiefe: 2,40 m u. GOK



natürlicher Wassergehalt $w = 22,4 \%$

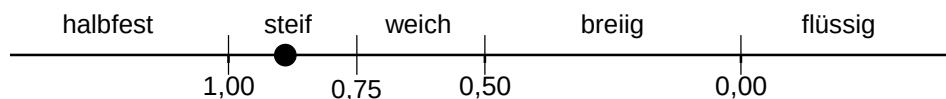
Fließgrenze $w_L = 37,0 \%$

Ausrollgrenze $w_P = 20,6 \%$

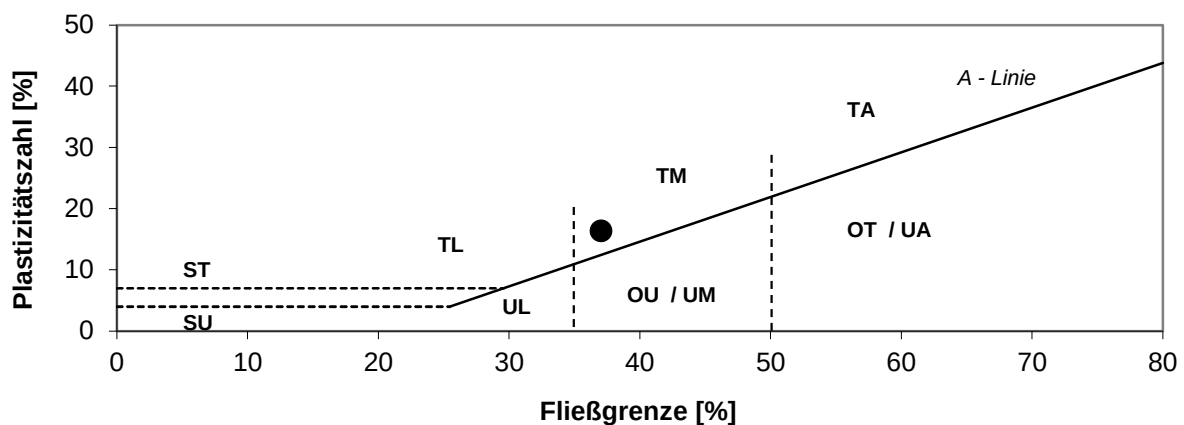
Plastizitätszahl $I_P = 16,41 \%$

Konsistenzzahl $I_C = 0,89$

Zustandsform



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande

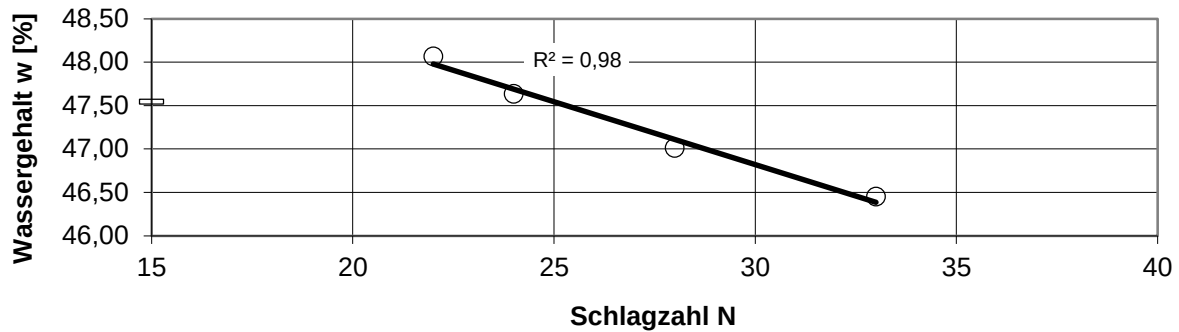


Datum: 14. April 2021

geprüft / Datum: Kr. / 11.05.2021

Bearbeiter: Bre.

Bodenart: U,t,s,g
Entnahmestelle: BS 3/21
Entnahmetiefe: 3,00 m u. GOK



natürlicher Wassergehalt $w = 17,7 \%$

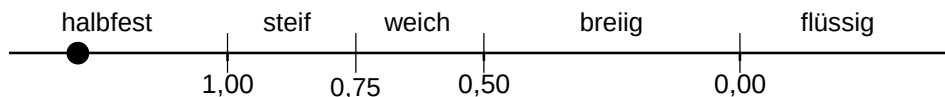
Fließgrenze $w_L = 47,5 \%$

Ausrollgrenze $w_P = 24,5 \%$

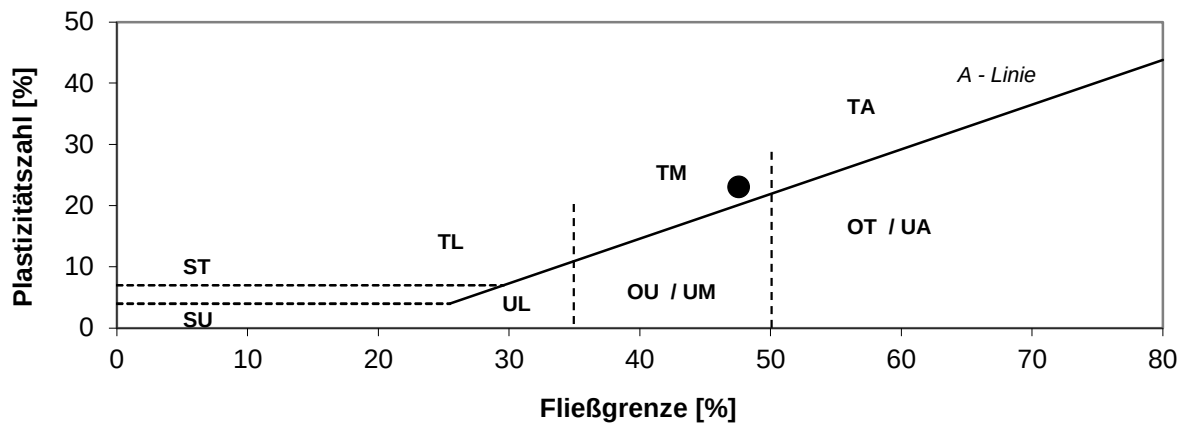
Plastizitätszahl $I_P = 23,07 \%$

Konsistenzzahl $I_C = 1,29$

Zustandsform



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Datum: 14. April 2021

geprüft / Datum: Kr. / 11.05.2021

Bearbeiter: Bre.

Prüfbericht-Nr.: 1
Projekt-Nr.: 20/2386
Bearbeiter/Datum:(N) Br./ 09.03.2021
geprüft/Datum: Kr. / 11.05.2021



