

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ökumenisches Hainich Klinikum gGmbH
Infrastrukturmaßnahme A5, A6 und A7

Bearbeiter: Mud.

Datum: 11.04.2024

Prüfungsnummer: 12090

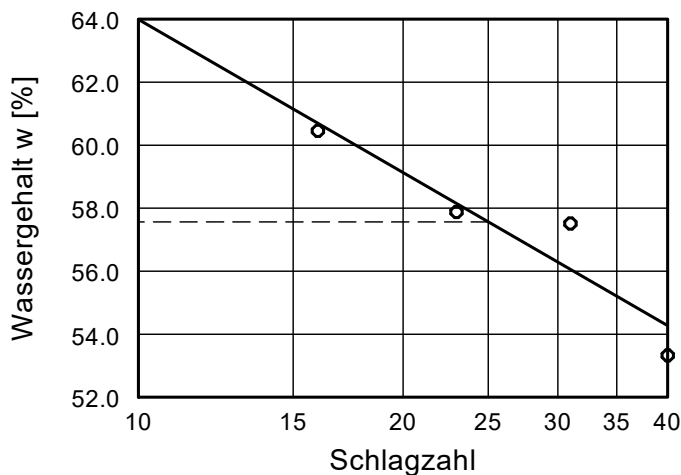
Entnahmestelle: KRB 1/24

Tiefe: 1,2-3,5 m

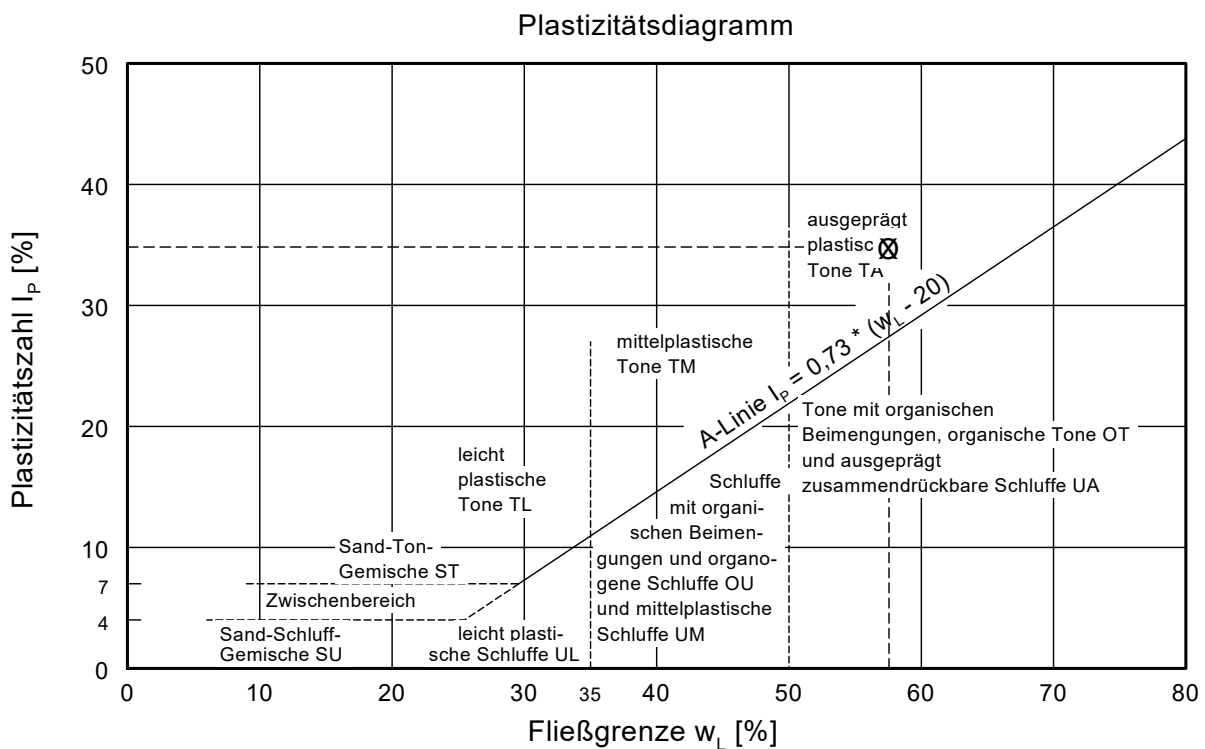
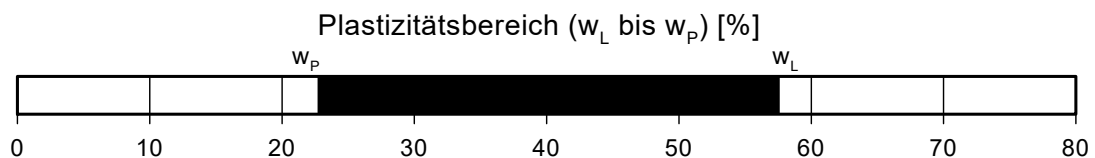
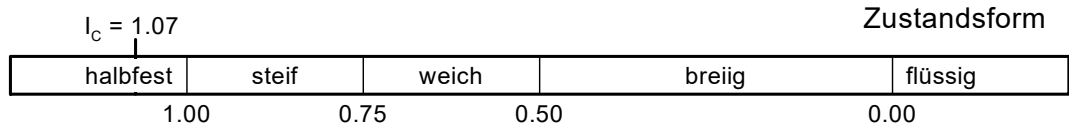
Bodenart: Lx/ T,x',g'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 08.03.2024



Wassergehalt w = 20.2 %
Fließgrenze w_L = 57.6 %
Ausrollgrenze w_p = 22.7 %
Plastizitätszahl I_p = 34.8 %
Konsistenzzahl I_c = 1.07



iBEG mbH
Pfortenteich 5
99974 Mühlhausen
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftr.-Nr.: 11807/23/ig

Anlage: A 6.2, Bl. 1

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ökumenisches Hainich Klinikum gGmbH
Infrastrukturmaßnahme A5, A6 und A7

Bearbeiter: Mud.

Datum: 11.04.2024

Prüfungsnummer: 12090

Entnahmestelle: KRB 1/24

Tiefe: 1,2-3,5 m

Bodenart: Lx/ T,x',g'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 08.03.2024

Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 20.20 %

Fließgrenze: 57.57 % (r = 0.9379)

Ausrollgrenze: 22.73 %

Plastizitätszahl: 34.84 %

Konsistenzzahl: 1.073

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	31	23	16	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	41.26	33.57	40.52	40.73	14.91	14.38	15.44
Trockene Probe + Behälter [g]:	31.00	25.61	29.98	29.83	13.28	12.93	13.75
Behälter [g]:	11.76	11.77	11.77	11.80	6.32	6.32	6.35
Porenwasser [g]:	10.26	7.96	10.54	10.90	1.63	1.45	1.69
Trockene Probe [g]:	19.24	13.84	18.21	18.03	6.96	6.61	7.40
Wassergehalt [%]	53.33	57.51	57.88	60.45	23.42	21.94	22.84

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ökumenisches Hainich Klinikum gGmbH
Infrastrukturmaßnahme A5, A6 und A7

Bearbeiter: Mud.

Datum: 25.04.2024

Prüfungsnummer: 12092

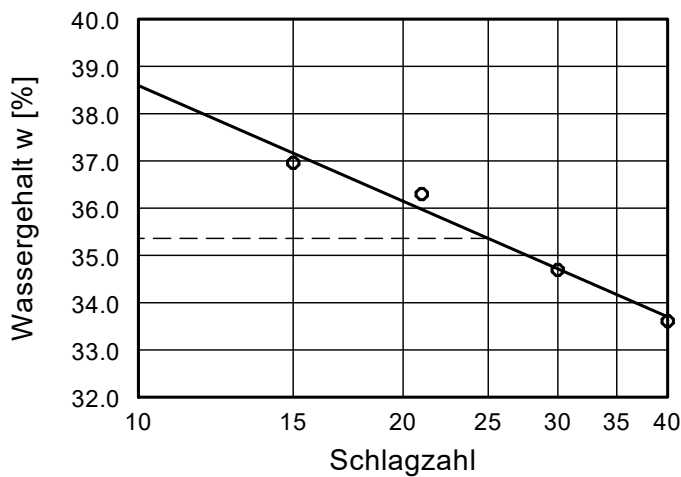
Entnahmestelle: KRB 2/24

Tiefe: 0,7-1,1 m

Bodenart: L/ T,fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

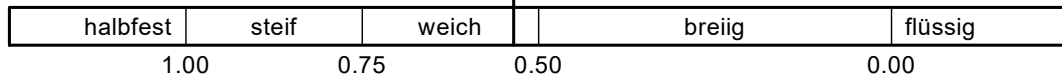
Probe entnommen am: 08.03.2024



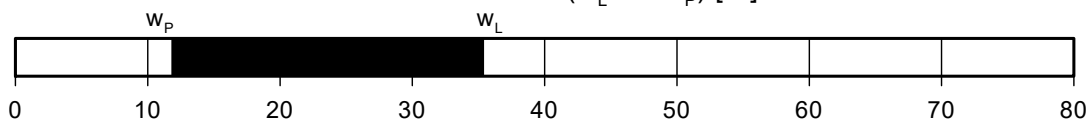
Wassergehalt $w = 22.8 \%$
Fließgrenze $w_L = 35.4 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 11.8 \%$
Plastizitätszahl $I_P = 23.5 \%$
Konsistenzzahl $I_C = 0.54$

Zustandsform

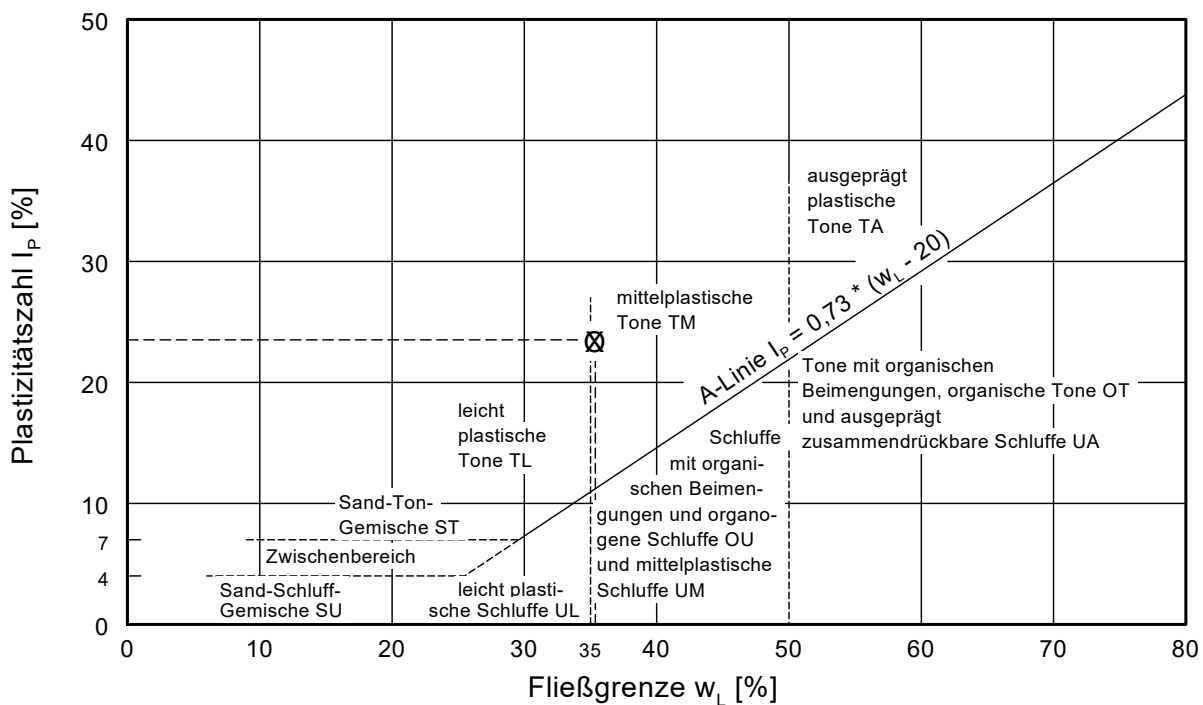
$I_C = 0.54$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



iBEG mbH
Pfortenteich 5
99974 Mühlhausen
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftr.-Nr.: 11807/23/ig

Anlage: A 6.2, Bl. 2

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ökumenisches Hainich Klinikum gGmbH
Infrastrukturmaßnahme A5, A6 und A7

Bearbeiter: Mud.

Datum: 25.04.2024

Prüfungsnummer: 12092

Entnahmestelle: KRB 2/24

Tiefe: 0,7-1,1 m

Bodenart: L/ T,fs,u

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 08.03.2024

Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 22.77 %

Fließgrenze: 35.36 % (r = 0.9889)

Ausrollgrenze: 11.84 %

Plastizitätszahl: 23.52 %

Konsistenzzahl: 0.535

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	30	21	15	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	45.80	45.50	39.82	41.62	12.48	16.83	16.77
Trockene Probe + Behälter [g]:	37.24	36.83	32.35	33.57	11.97	15.72	15.65
Behälter [g]:	11.77	11.84	11.77	11.79	6.34	6.34	6.20
Porenwasser [g]:	8.56	8.67	7.47	8.05	0.51	1.11	1.12
Trockene Probe [g]:	25.47	24.99	20.58	21.78	5.63	9.38	9.45
Wassergehalt [%]	33.61	34.69	36.30	36.96	9.06	11.83	11.85

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ökumenisches Hainich Klinikum gGmbH
Infrastrukturmaßnahme A5, A6 und A7

Bearbeiter: Mud.

Datum: 11.04.2024

Prüfungsnummer: 12094

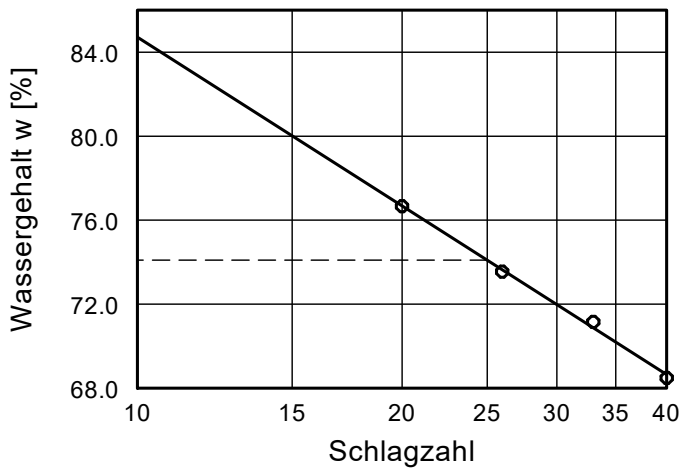
Entnahmestelle: KRB 5/24

Tiefe: 1,2-2,8 m

Bodenart: Lx/ T,g',x' / f-gG,t*,x'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 13.03.2024



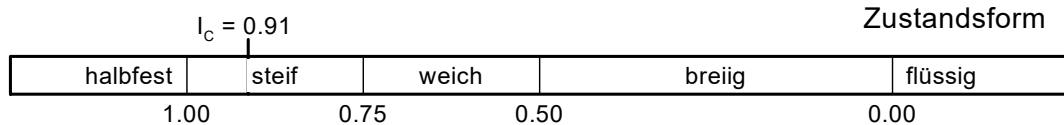
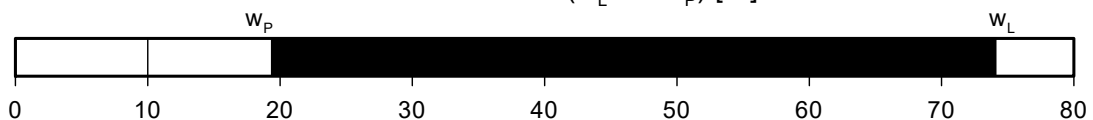
Wassergehalt $w = 24.1 \%$

Fließgrenze $w_L = 74.1 \%$

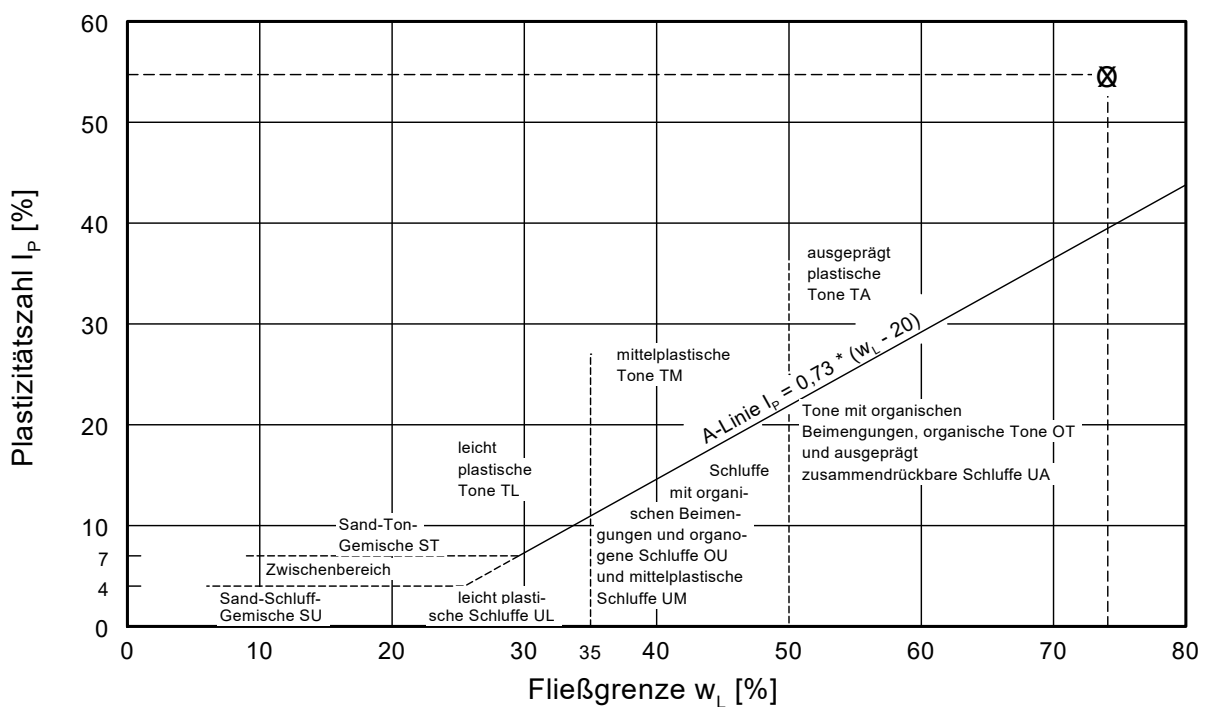
Ausrollgrenze $w_p = 19.4 \%$

Plastizitätszahl $I_p = 54.7 \%$

Konsistenzzahl $I_C = 0.91$

Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]

Plastizitätsdiagramm



iBEG mbH
Pfortenteich 5
99974 Mühlhausen
Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721

Auftr.-Nr.: 11807/23/ig

Anlage: A 6.2, Bl. 3

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ökumenisches Hainich Klinikum gGmbH
Infrastrukturmaßnahme A5, A6 und A7

Bearbeiter: Mud.

Datum: 11.04.2024

Prüfungsnummer: 12094

Entnahmestelle: KRB 5/24

Tiefe: 1,2-2,8 m

Bodenart: Lx/ T,g',x' / f-gG,t*,x'

Art der Entnahme: gestörte Probe

Probe entnommen am: 13.03.2024

Ergebnisse

Natürlicher Wassergehalt: 24.12 %

Fließgrenze: 74.10 % (r = 0.9984)

Ausrollgrenze: 19.36 %

Plastizitätszahl: 54.74 %

Konsistenzzahl: 0.913

Versuchs-Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Versuchs-Typ	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Fließgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze	Ausrollgrenze
Anzahl Schläge	40	33	26	20	-	-	-
Feuchte Probe + Behälter [g]:	42.05	42.56	39.07	43.34	14.86	13.54	13.86
Trockene Probe + Behälter [g]:	29.77	29.73	27.53	29.64	13.45	12.27	12.62
Behälter [g]:	11.84	11.70	11.84	11.77	6.15	6.34	6.23
Porenwasser [g]:	12.28	12.83	11.54	13.70	1.41	1.27	1.24
Trockene Probe [g]:	17.93	18.03	15.69	17.87	7.30	5.93	6.39
Wassergehalt [%]	68.49	71.16	73.55	76.66	19.32	21.42	19.41