

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM P

Prüfungs-Nr. : 387.15
 Bauvorhaben : Müggendorf, HWS Ortslage
 Elbedeich km 26,7 - 27,2
 Ausgeführt durch : Burmann
 am : 08.10.2015
 Bemerkung :

Entnahmestelle : RKS 4/15 C
 Station : 0 - 20,0 m rechts der Achse
 Entnahmetiefe : 5,00 - 5,50 m unter GOK
 Bodenart :
 Art der Entnahme :
 Entnahme am : 15.09.2015 durch : H. Streibich

Fließgrenze

Ausrollgrenze

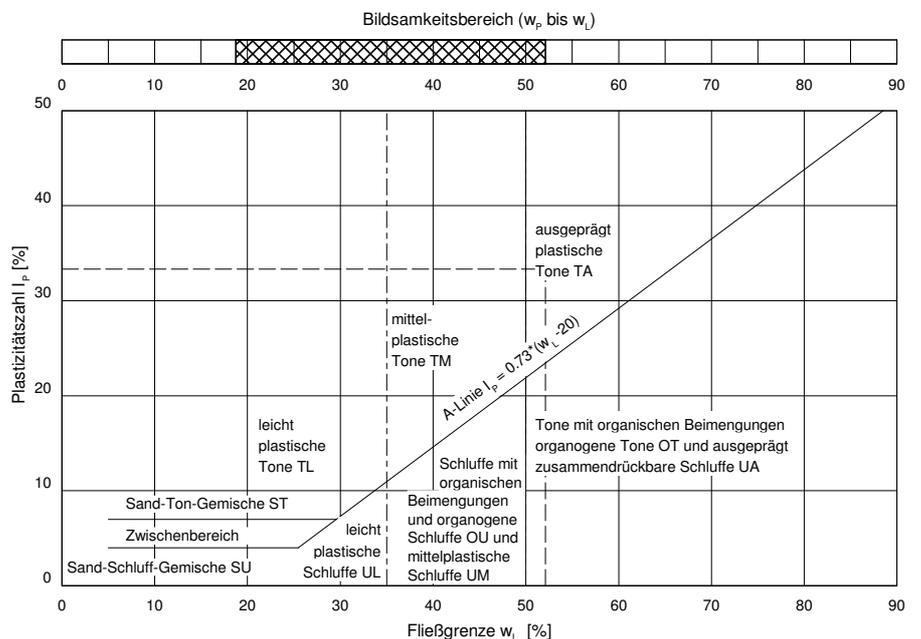
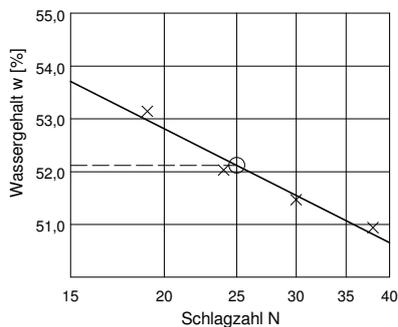
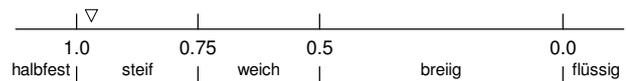
Behälter Nr. :	1	4	t	72
Zahl der Schläge :	38	30	24	19
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	41,65	33,75	44,11	39,83
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	37,04	30,07	40,52	35,77
Behälter m_B [g] :	27,99	22,92	33,62	28,13
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	4,61	3,68	3,59	4,06
Trockene Probe m_d [g] :	9,05	7,15	6,90	7,64
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	50,94	51,47	52,03	53,14
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5	53	12
20,48	18,14	18,50
20,11	17,88	18,25
18,16	16,52	16,88
0,37	0,26	0,25
1,95	1,36	1,37
18,97	19,12	18,25

Natürlicher Wassergehalt : $w = 19,80$ %
 Durchgang < 0.002 mm : $m_{dT} / m_d =$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\bar{u} = 0,00$ %
 Anteil < 0.4 mm : $m_d = 100,00$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\bar{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\bar{u}} * \bar{u}}{1.0 - \bar{u}} = 19,80$ %

Bodengruppe = TA
 Fließgrenze $w_L = 52,12$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 18,78$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 33,34$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,97 \hat{=} \text{steif}$
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,03$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_{dT} / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM P

Prüfungs-Nr. : 388.15
 Bauvorhaben : Müggendorf, HWS Ortslage
 Elbedeich km 26,7-27,2
 Ausgeführt durch : Burmann
 am : 08.10.2015
 Bemerkung :

Entnahmestelle : RKS 11/15 C
 Station : 0 + 80,0 m rechts der Achse
 Entnahmetiefe : 4,10 - 4,80 m unter GOK
 Bodenart :
 Art der Entnahme :
 Entnahme am : 16.09.2015 durch : H. Streibich

Fließgrenze

Ausrollgrenze

Behälter Nr. :	65	41	70	50	
Zahl der Schläge :	35	30	20	16	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	42,76	38,55	39,90	37,58	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	37,53	34,77	35,54	33,82	
Behälter m_B [g] :	28,28	28,19	28,13	27,62	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	5,23	3,78	4,36	3,76	
Trockene Probe m_d [g] :	9,25	6,58	7,41	6,20	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	56,54	57,45	58,84	60,65	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	10	15	2	
	18,33	18,21	17,51	
	18,12	18,03	17,33	
	17,37	17,40	16,71	
	0,21	0,18	0,18	
	0,75	0,63	0,62	
	28,00	28,57	29,03	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 38,70$ %
 Durchgang < 0.002 mm : $m_{dT} / m_d =$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\bar{u} = 0,00$ %
 Anteil < 0.4 mm : $m_d = 100,00$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\bar{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\bar{u}} * \bar{u}}{1.0 - \bar{u}} = 38,70$ %

Bodengruppe = TA
 Fließgrenze $w_L = 58,18$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 28,53$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 29,65$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,66 \hat{=} \text{weich}$
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,34$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_{dT} / m_d} =$

Zustandsform

