

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2018-1902_3180896_WLWP_RKB1-D3
 Bauvorhaben : Bebauungsplan "Westlich der Ziegelei"
 Essenbach
 Ausgeführt durch : MPE
 am : 15.10.2018
 Bemerkung :

Entnahmestelle : RKB 1, D 3

Entnahmetiefe : 1,00 - 2,00 m unter GOK
 Bodenart : Schluff, tonig, feinsandig

Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : 17.09.2018 durch : AS

Fließgrenze

Ausrollgrenze

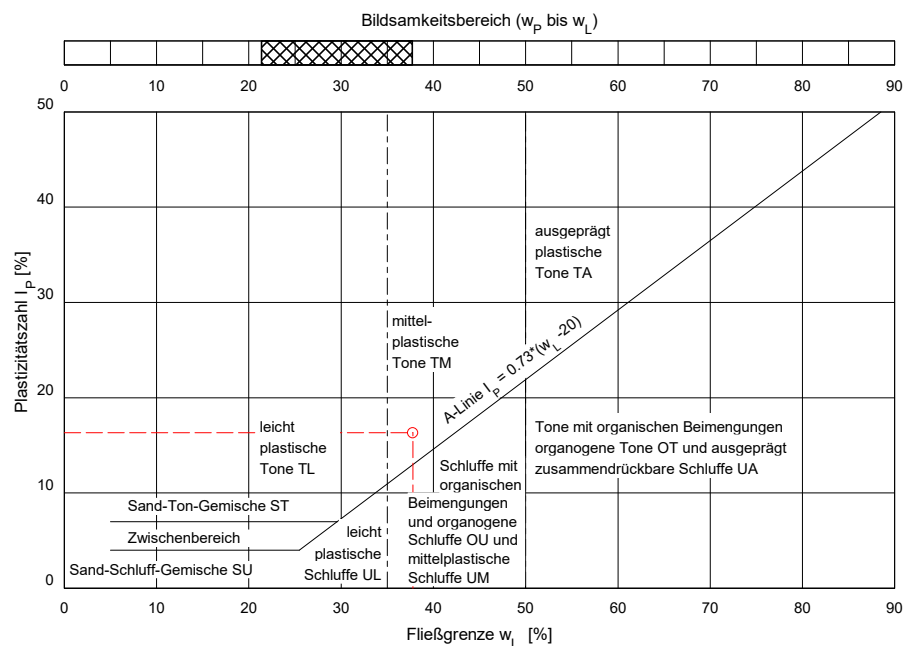
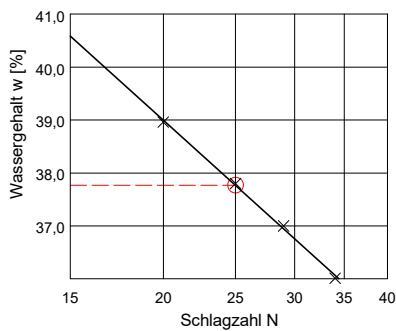
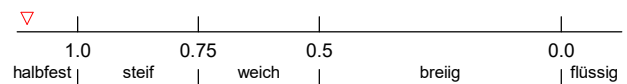
Behälter Nr. :	5	42	30	35
Zahl der Schläge :	34	29	25	20
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	43,37	43,53	47,86	46,90
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	37,05	36,97	40,16	38,80
Behälter m_B [g] :	19,50	19,24	19,79	18,01
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	6,32	6,56	7,70	8,10
Trockene Probe m_d [g] :	17,55	17,73	20,37	20,79
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	36,01	37,00	37,80	38,96
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

29	39	32
24,08	25,49	23,99
23,08	24,15	22,93
18,42	18,03	17,87
1,00	1,34	1,06
4,66	6,12	5,06
21,46	21,90	20,95

Natürlicher Wassergehalt : $w = 19,73$ %
 Größtkorn : 0,40 mm
 Masse des Überkorns : 0,00 g
 Trockenmasse der Probe : 118,05 g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 19,73$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 37,76$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 21,43$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 16,33$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,10 \hat{=} \text{halbfest}$
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,10$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2018-1902_3180896_WLWP_RKB1-D6
Bauvorhaben : Bebauungsplan "Westlich der Ziegelei"
Essenbach
Ausgeführt durch : EP
am : 15.10.2018
Bemerkung :

Entnahmestelle : RKB 1, D 6

Entnahmetiefe : 4,00 - 5,00 m unter GOK
Bodenart : Schluff, tonig, feinsandig

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 17.09.2018 durch : AS

Fließgrenze

Ausrollgrenze

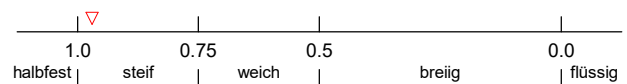
Behälter Nr. :	10	43	26	23	
Zahl der Schläge :	16	21	30	38	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	34,93	34,31	35,59	34,98	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	31,06	30,20	31,57	31,07	
Behälter m_B [g] :	19,63	17,78	19,12	18,74	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	3,87	4,11	4,02	3,91	
Trockene Probe m_d [g] :	11,43	12,42	12,45	12,33	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	33,86	33,09	32,29	31,71	
Wert übernehmen	☒	☒	☒	☒	

	9	34	49	
	23,03	23,92	23,65	
	22,19	23,08	22,73	
	17,80	18,59	17,79	
	0,84	0,84	0,92	
	4,39	4,49	4,94	
	19,13	18,71	18,62	

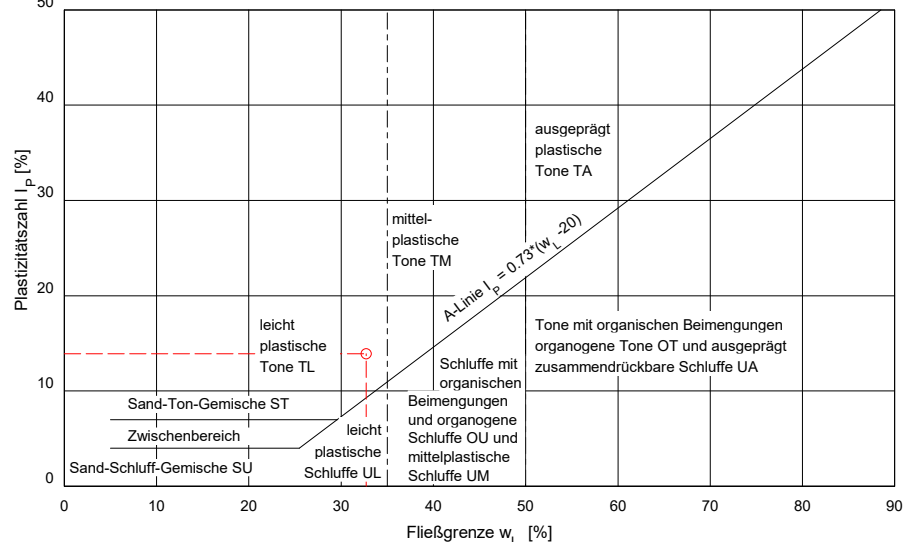
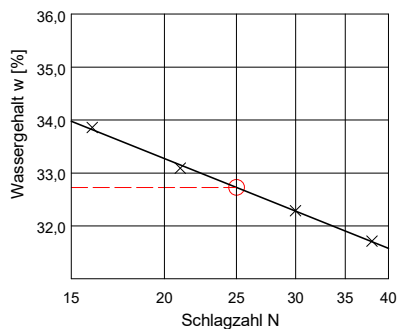
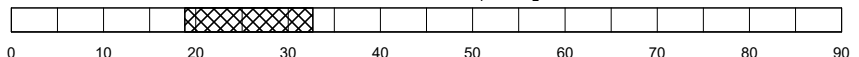
Natürlicher Wassergehalt : $w = 19,24$ %
Größtkorn : 0,40 mm
Masse des Überkorns : 0,00 g
Trockenmasse der Probe : 139,37 g
Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 19,24$ %

Bodengruppe = TL
Fließgrenze $w_L = 32,73$ %
Ausrollgrenze $w_P = 18,82$ %
Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 13,90$ %
Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,97 \triangleq$ steif
Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,03$
Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m} =$

Zustandsform



Bildsammelbereich (w_P bis w_L)



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2018-1902_3180896_WLWP_RKB2-D3
Bauvorhaben : Bebauungsplan "Westlich der Ziegelei"

Essenbach

Ausgeführt durch : EP

am : 15.10.2018

Bemerkung :

Entnahmestelle : RKB 2, D 3

Entnahmetiefe : 1,00 - 2,00 m unter GOK

Bodenart : Schluff, tonig, feinsandig

Art der Entnahme : gestört

Entnahme am : 17.09.2018 durch : AS

Fließgrenze

Ausrollgrenze

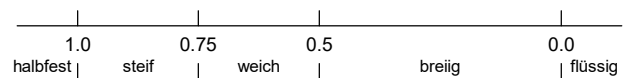
Behälter Nr. :	18	16	48	2
Zahl der Schläge :	15	21	27	37
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	33,88	33,83	35,03	35,86
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	30,12	30,04	31,06	31,99
Behälter m_B [g] :	18,55	17,95	18,20	19,05
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	3,76	3,79	3,97	3,87
Trockene Probe m_d [g] :	11,57	12,09	12,86	12,94
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	32,50	31,35	30,87	29,91
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	20	19	41
	22,18	22,83	22,73
	21,31	22,02	21,94
	16,67	17,67	17,70
	0,87	0,81	0,79
	4,64	4,35	4,24
	18,75	18,62	18,63

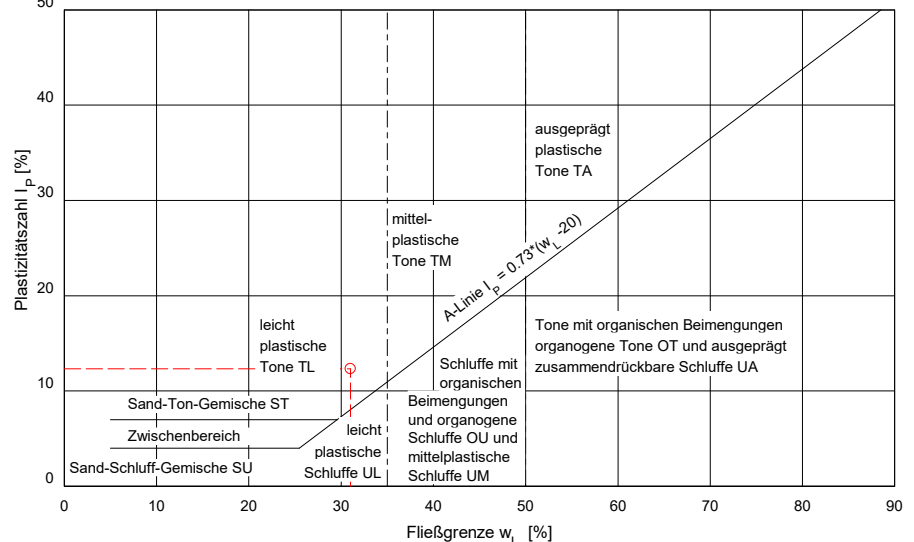
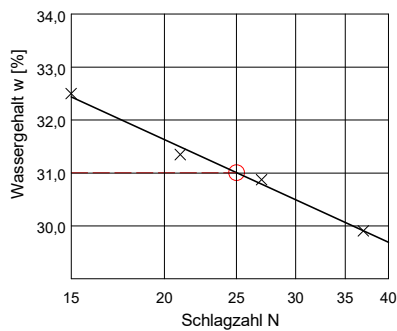
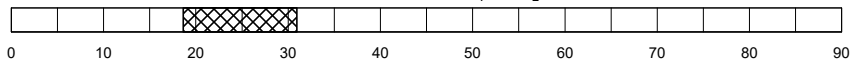
Natürlicher Wassergehalt : $w = 17,00$ %
 Größtkorn : 0,40 mm
 Masse des Überkorns : 0,00 g
 Trockenmasse der Probe : 109,46 g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 17,00$ %

Bodengruppe = TL
 Fließgrenze $w_L = 31,00$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 18,67$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 12,34$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,14 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,14$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bildsammelbereich (w_P bis w_L)



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2018-1902_3180896_WLWP_RKB3-D5
Bauvorhaben : Bebauungsplan "Westlich der Ziegelei"

Essenbach

Ausgeführt durch : MPE

am : 15.10.2018

Bemerkung :

Entnahmestelle : RKB 3, D 5

Entnahmetiefe : 3,00 - 4,00 m unter GOK

Bodenart : Ton, schluffig, feinsandig

Art der Entnahme : gestört

Entnahme am : 17.09.2018 durch : AS

Fließgrenze

Ausrollgrenze

Behälter Nr. :	93	96	92	81	
Zahl der Schläge :	17	21	26	32	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	105,91	101,79	98,83	109,56	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	96,21	93,09	91,22	100,32	
Behälter m_B [g] :	72,44	71,37	71,54	75,95	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	9,70	8,70	7,61	9,24	
Trockene Probe m_d [g] :	23,77	21,72	19,68	24,37	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	40,81	40,06	38,67	37,92	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	21	11	25	
	22,92	24,42	24,82	
	22,08	23,16	23,81	
	17,67	16,60	18,70	
	0,84	1,26	1,01	
	4,41	6,56	5,11	
	19,05	19,21	19,77	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 21,74$ %
 Größtkorn : 0,40 mm
 Masse des Überkorns : 0,00 g
 Trockenmasse der Probe : 121,08 g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 21,74$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 39,04$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 19,34$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 19,70$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,88 \triangleq$ steif
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,12$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform

