

Laborzentrum Bau Geotechniklabor	Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM	
---	---	--

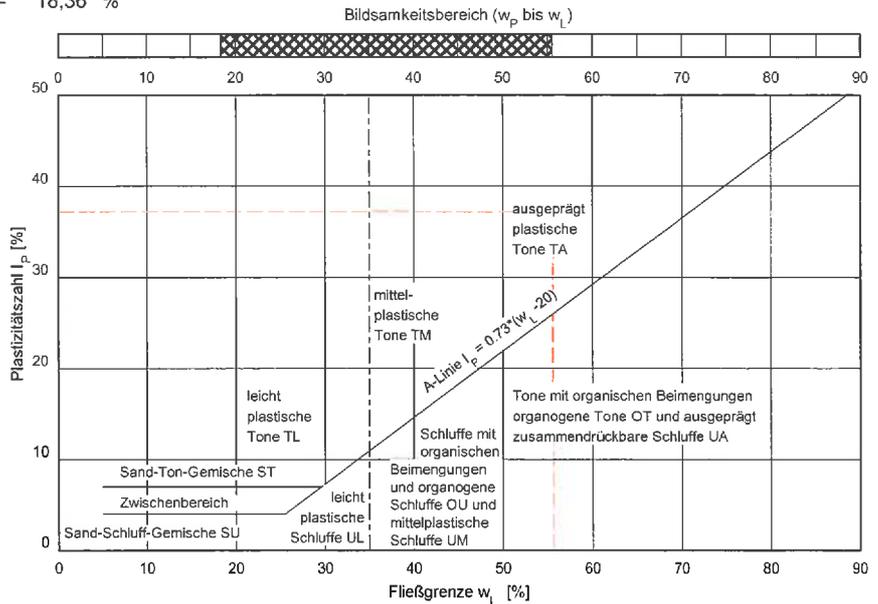
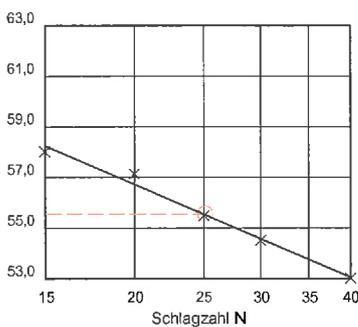
Projekt: Neue Rothenburger Straße
 Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470 Anlage:

Prüfungsnr.: 17491 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 29.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 9 Entnahmetiefe: 0,40 - 1,50 m unter GOK Bodenart: T, u, s rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 2
---	--

	Fließgrenze					Ausrollgrenze			
Behälter Nr.:	937	901	419	13	31	32	41	44	8
Zahl der Schläge:	15	20	25	30	40				
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g]:	49,08	45,17	42,68	42,82	39,95	64,82	65,36	45,20	62,12
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g]:	43,47	39,53	36,81	36,84	34,50	64,00	64,40	44,46	61,23
Behälter m_B [g]:	33,80	29,66	26,23	25,87	24,22	59,55	59,11	40,31	56,55
Wasser $m - m_d = m_w$ [g]:	5,61	5,64	5,87	5,98	5,45	0,82	0,96	0,74	0,89
Trockene Probe m_d [g]:	9,67	9,87	10,58	10,97	10,28	4,45	5,29	4,15	4,68
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%]:	58,01	57,14	55,48	54,51	53,02	18,43	18,15	17,83	19,02
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>								

Natürlicher Wassergehalt: $w = 18,15\%$
 Größtkorn: 7,20 mm
 Masse des Überkorns: g
 Trockenmasse der Probe: g
 Überkornanteil: $\ddot{u} = 3,00\%$
 Anteil ≤ 0.4 mm: $m_d / m = 97,00\%$
 Anteil ≤ 0.002 mm: $m_T / m = 23,70\%$
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00\%$
 korr. Wassergehalt: $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 18,71\%$
 Fließgrenze $w_L = 55,55\%$
 Ausrollgrenze $w_P = 18,36\%$

Bodengruppe = TA
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 37,19\%$
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,990 \triangleq$ steif
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,01$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} = 1,52$



Bemerkungen: