

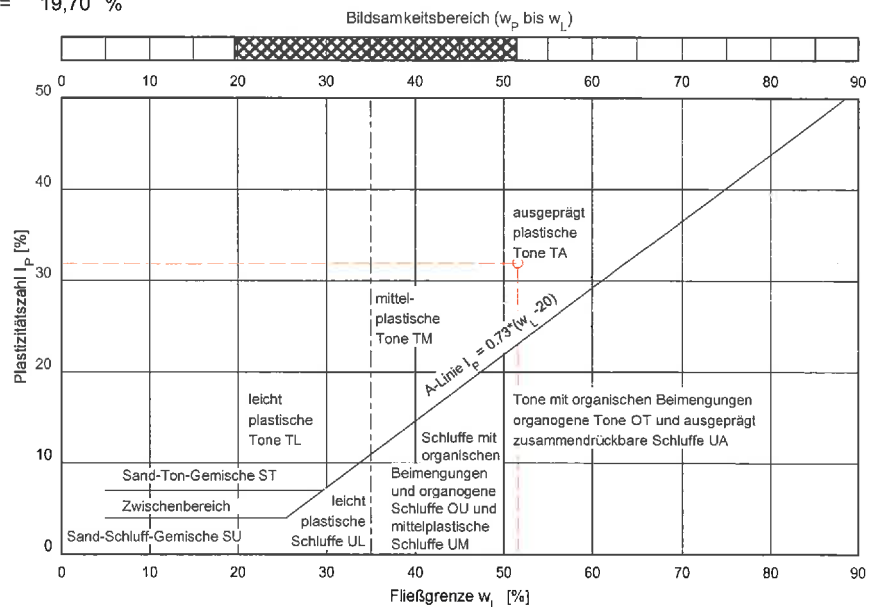
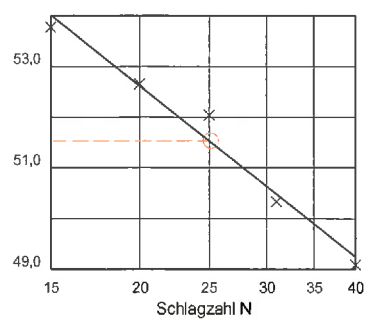
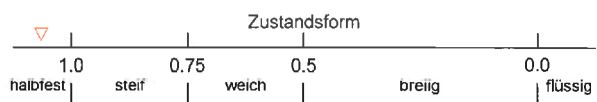
Laborzentrum Bau Geotechniklabor	Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM	TÜVRheinland® LGAI
---	---	-------------------------------------

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

Prüfungsnr.: 17487 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 29.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 7 Entnahmetiefe: 0,40 - 1,40 m unter GOK Bodenart: T, u, s rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 1
---	--

	Fließgrenze					Ausrollgrenze			
Behälter Nr.:	23	907	422	0	32	11	0	214	14
Zahl der Schläge:	15	20	25	31	40				
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g]:	46,45	52,68	42,83	39,46	39,45	49,61	63,75	62,96	65,14
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g]:	41,04	47,03	37,21	34,10	34,09	48,72	62,81	62,12	64,29
Behälter m_B [g]:	30,98	36,30	26,41	23,45	23,17	44,24	58,11	57,89	59,83
Wasser $m - m_d = m_w$ [g]:	5,41	5,65	5,62	5,36	5,36	0,89	0,94	0,84	0,85
Trockene Probe m_d [g]:	10,06	10,73	10,80	10,65	10,92	4,48	4,70	4,23	4,46
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%]:	53,78	52,66	52,04	50,33	49,08	19,87	20,00	19,86	19,06
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

Natürlicher Wassergehalt: $w = 16,75\%$ Größtkorn: 14,40 mm Masse des Überkorns: g Trockenmasse der Probe: g Überkornanteil: $\bar{u} = 4,90\%$ Anteil ≤ 0.4 mm: $m_d / m = 95,10\%$ Anteil ≤ 0.002 mm: $m_T / m = 22,10\%$ Wassergehalt (Überkorn) $w_{\bar{u}} = 0,00\%$ korr. Wassergehalt: $w_K = \frac{w - w_{\bar{u}} * \bar{u}}{1.0 - \bar{u}} = 17,61\%$ Fließgrenze $w_L = 51,53\%$ Ausrollgrenze $w_P = 19,70\%$	Bodengruppe = TA Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 31,83\%$ Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 1,065 \triangleq$ halbfest Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,07$ Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} = 1,37$
--	--



Bemerkungen:

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

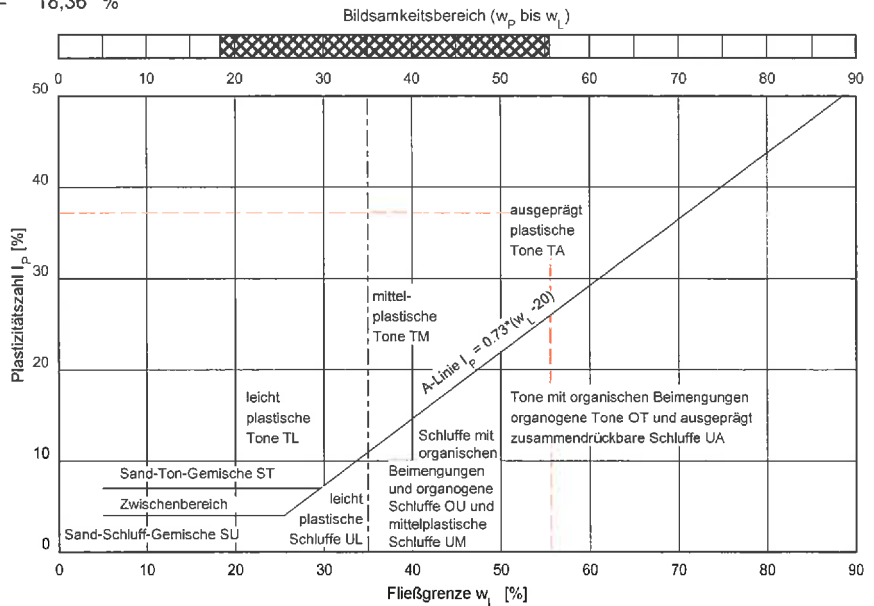
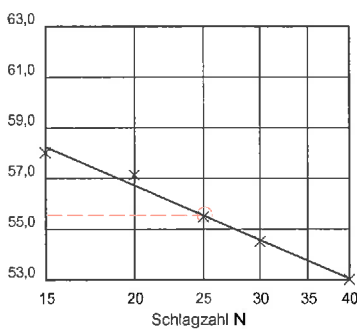
Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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: