

**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

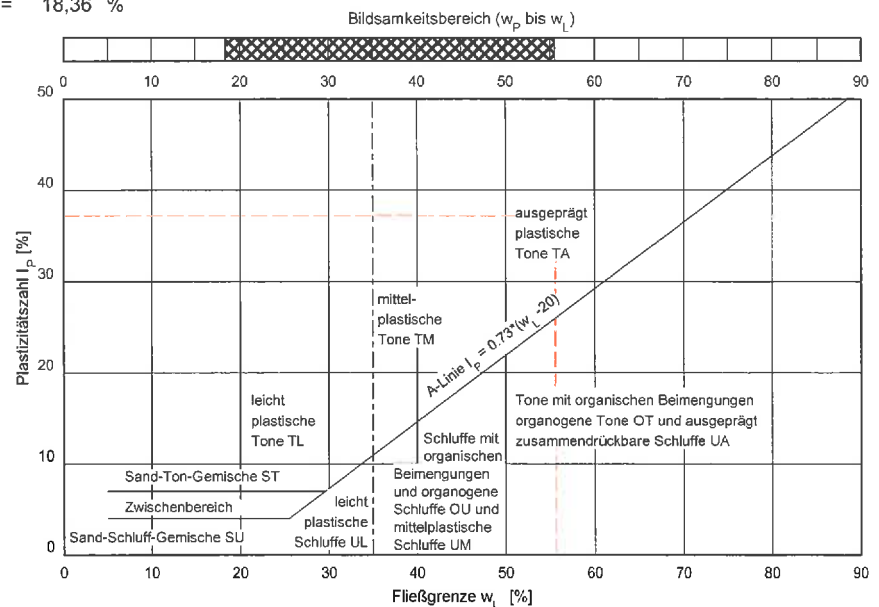
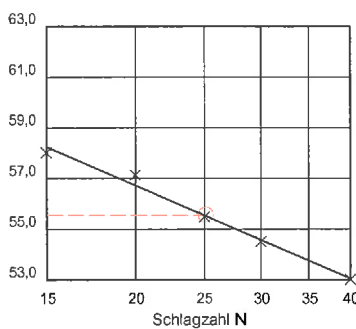
Ausrollgrenze

Behälter Nr.:	937	901	419	13	31
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
Trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]:	43,47	39,53	36,81	36,84	34,50
Behälter m_B [g]:	33,80	29,66	26,23	25,87	24,22
Wasser $m - m_d = m_w$ [g]:	5,61	5,64	5,87	5,98	5,45
Trockene Probe m_d [g]:	9,67	9,87	10,58	10,97	10,28
Wassergehalt $m_w / m_d \cdot 100$ [%]:	58,01	57,14	55,48	54,51	53,02
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	32	41	44	8
	64,82	65,36	45,20	62,12
	64,00	64,40	44,46	61,23
	59,55	59,11	40,31	56,55
	0,82	0,96	0,74	0,89
	4,45	5,29	4,15	4,68
	18,43	18,15	17,83	19,02

Natürlicher Wassergehalt: $w = 18,15$ %
Größtkorn: 7,20 mm
Masse des Überkorns: g
Trockenmasse der Probe: g
Überkornanteil: $\ddot{u} = 3,00$ %
Anteil $\leq 0,4$ mm: $m_d / m = 97,00$ %
Anteil $\leq 0,002$ mm: $m_T / m = 23,70$ %
Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
korr. Wassergehalt: $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} \cdot \ddot{u}}{1,0 - \ddot{u}} = 18,71$ %
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: