



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze
nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2010 / 2409
Bauvorhaben : Umbau Knoten Frankfurt
2.2.12 Neubau EÜ Waldfriedstraße
Ausgeführt durch : Meineck
am : 07.12.2010
Bemerkung : $l_c=0,91$ bezogen auf die Gesamtprobe
Vgl=4,5%

Entnahmestelle : BK 70 Pr.16
Entnahmetiefe : 13,70-15,00m
Bodenart : TA (nach DIN 18196)
<0,063mm=92,1%
Art der Entnahme : Bohrung
Entnahme am : 27.10.2010 durch : UGG

Fließgrenze

Ausrollgrenze

Behälter Nr. :								
Zahl der Schläge :	18	23	25	30	38			
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	28,67	28,68	28,24	41,59	24,78	23,51	24,62	21,24
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	24,91	24,54	24,21	37,94	20,86	22,70	23,83	20,44
Behälter m_B [g] :	19,83	18,75	18,55	32,67	15,07	18,48	19,72	16,32
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	3,76	4,14	4,03	3,65	3,92	0,81	0,79	0,80
Trockene Probe m_d [g] :	5,08	5,79	5,66	5,27	5,79	4,22	4,11	4,12
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	74,02	71,50	71,20	69,26	67,70	19,19	19,22	19,42
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Natürlicher Wassergehalt : $w = 23,80$ %
Größtkorn : mm
Masse des Überkorns : 0,16 g
Trockenmasse der Probe : 71,96 g
Überkornanteil : $\bar{u} = 0,22$ %
Anteil $\leq 0,4$ mm : $m_d / m = 99,78$ %
Anteil $\leq 0,002$ mm : $m_T / m =$ %
Wassergehalt (Überkorn) $w_{\bar{u}} = 0,00$ %
korr. Wassergehalt : $w_K = \frac{w - w_{\bar{u}} * \bar{u}}{1,0 - \bar{u}} = 23,85$ %

Bodengruppe = TA
Fließgrenze $w_L = 71,06$ %
Ausrollgrenze $w_P = 19,28$ %
Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 51,78$ %
Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,91 \hat{=} \text{steif}$
Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,09$
Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform

