

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : 2007 / 300

Bauvorhaben : ABS 46/2 Oberhausen-Emmerich

PA-1, km 0,000-21,100

Ausgeführt durch : Meineck

am : 15.11.2007

Bemerkung : $I_c=1,02$ bezogen auf die Gesamtprobe

Entnahmestelle : D / BS-90 Pr.4

001.06 / Str-DL

Entnahmetiefe : 4,00m

Bodenart : TL (nach DIN 18196)

<0,063mm=41,7%

Art der Entnahme : Bohrsondierung

Entnahme am : 11.10.2007

durch : Neumann

Fließgrenze						Ausrollgrenze			
Behälter Nr. :									
Zahl der Schläge :	15	18	24	29	36				
Feuchte Probe + Behälter m+m _B [g] :	23,84	31,50	31,27	33,56	33,35	35,16	60,51	60,21	
Trockene Probe + Behälter m _d +m _B [g] :	21,76	29,23	29,38	31,25	31,05	34,45	59,63	59,56	
Behälter m _B [g] :	15,90	22,62	23,64	24,02	23,60	28,80	52,52	54,21	
Wasser m - m _d = m _w [g] :	2,08	2,27	1,89	2,31	2,30	0,71	0,88	0,65	
Trockene Probe m _d [g] :	5,86	6,61	5,74	7,23	7,45	5,65	7,11	5,35	
Wassergehalt m _w / m _d * 100 [%] :	35,49	34,34	32,93	31,95	30,87	12,57	12,38	12,15	
Wert übernehmen	☐	☐	☐	☐	☐				

Natürlicher Wassergehalt : $w = 12,00 \%$

Größtkorn : mm

Masse des Überkorns : 10,00 g

Trockenmasse der Probe : 54,88 g

Überkornanteil : $\ddot{u} = 18.22 \%$

Anteil ≤ 0.4 mm : $m_{\leq 0.4} / m = 81.78 \%$

Anteil $\leq 0,002 \text{ mm}$: $m_{-} / m =$ %

Wassergehalt (Überkorn) $w_o = 0,00 \%$

$$\text{korr. Wassergehalt : } w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} \cdot \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 14,67 \%$$

Bodengruppe = TL

Fließgrenze $w_f = 32,73 \%$

Ausrollgrenze $w_D = 12,36 \%$

$$\text{Plastizitätszahl} \quad I_p = w_L - w_p = 20,37 \%$$
$$\text{Konsistenzzahl} \quad I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,89 \triangleq \text{steif}$$

Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,11$

Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform

