







**Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze**  
nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : 2007 / 920  
Bauvorhaben : GE S-Bahn Berlin S2, Karow-Bernau  
EÜ Pölnitzweg, km 15,008  
Ausgeführt durch : Höhe  
am : 02.04.2007  
Bemerkung :  $I_c=1,35$  bezogen auf die Gesamtprobe

Entnahmestelle : B 5.3 / Pr.21  
Entnahmetiefe : 15,40 m  
Bodenart : ST\* (nach DIN 18196)  
zu ZS/913  
Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
Entnahme am : 22.03.2007 durch : Rösch&Reimann

**Fließgrenze**

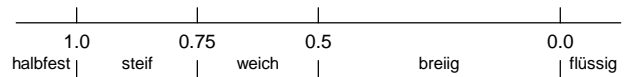
**Ausrollgrenze**

Behälter Nr. :					
Zahl der Schläge :	17	23	26	31	35
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	22,32	20,23	21,39	21,88	24,41
Trockene Probe + Behälter $m_d+m_B$ [g] :	20,95	19,12	20,29	20,66	23,18
Behälter $m_B$ [g] :	15,10	14,21	15,33	15,01	17,38
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	1,37	1,11	1,10	1,22	1,23
Trockene Probe $m_d$ [g] :	5,85	4,91	4,96	5,65	5,80
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	23,42	22,61	22,18	21,59	21,21
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

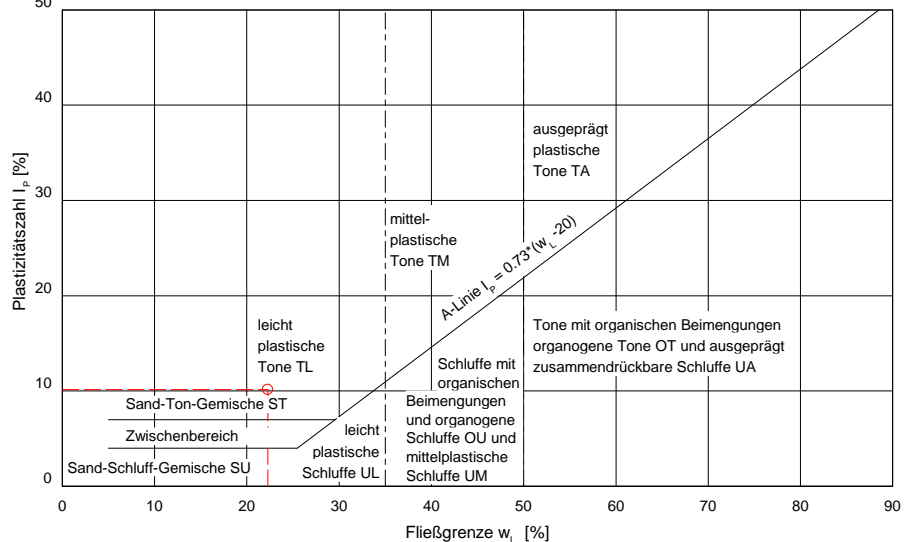
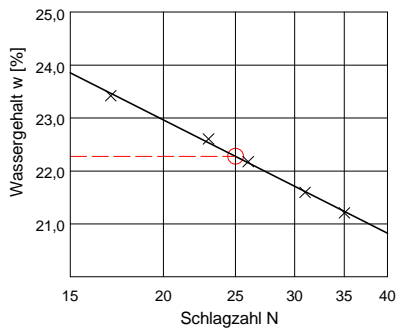
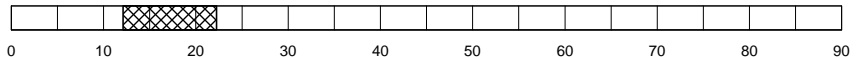

Natürlicher Wassergehalt :  $w = 8,60$  %  
Größtkorn : mm  
Masse des Überkorns : 16,00 g  
Trockenmasse der Probe : 82,50 g  
Überkornanteil :  $\ddot{u} = 19,39$  %  
Anteil  $\leq 0.4$  mm :  $m_d / m = 80,61$  %  
Anteil  $\leq 0.002$  mm :  $m_T / m =$  %  
Wassergehalt (Überkorn)  $w_{\ddot{u}} = 4,00$  %  
korr. Wassergehalt :  $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 9,71$  %

Bodengruppe =  
Fließgrenze  $w_L = 22,28$  %  
Ausrollgrenze  $w_P = 12,12$  %  
Plastizitätszahl  $I_P = w_L - w_P = 10,16$  %  
Konsistenzzahl  $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,24 \triangleq$  halbfest  
Liquiditätszahl  $I_L = 1 - I_C = -0,24$   
Aktivitätszahl  $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bildsammelbereich ( $w_p$  bis  $w_L$ )





**Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze**  
nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : 2007 / 921  
 Bauvorhaben : GE S-Bahn Berlin S2, Karow-Bernau  
 EÜ Pölnitzweg, km 15,008  
 Ausgeführt durch : Rasokat  
 am : 02.04.2007  
 Bemerkung :  $I_c=0,64$  bezogen auf die Gesamtprobe

Entnahmestelle : B 5.3 / Pr.5  
 Entnahmetiefe : 2,30 m  
 Bodenart : TL (nach DIN 18196)  
 zu ZS/914  
 Art der Entnahme : Rammkernsondierung  
 Entnahme am : 21.03.2007 durch : Rösch&Reimann

**Fließgrenze**

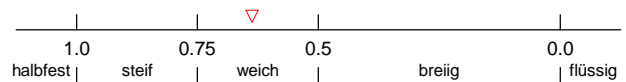
**Ausrollgrenze**

Behälter Nr. :					
Zahl der Schläge :	16	22	25	29	39
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	29,39	28,72	27,21	27,19	30,30
Trockene Probe + Behälter $m_d+m_B$ [g] :	26,55	26,03	24,23	24,63	27,23
Behälter $m_B$ [g] :	18,11	17,90	15,14	16,73	17,55
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	2,84	2,69	2,98	2,56	3,07
Trockene Probe $m_d$ [g] :	8,44	8,13	9,09	7,90	9,68
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	33,65	33,09	32,78	32,41	31,71
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>


Natürlicher Wassergehalt :  $w = 25,00$  %  
 Größtkorn : mm  
 Masse des Überkorns : 0,10 g  
 Trockenmasse der Probe : 64,90 g  
 Überkornanteil :  $\ddot{u} = 0,15$  %  
 Anteil  $\leq 0.4$  mm :  $m_d / m = 99,85$  %  
 Anteil  $\leq 0.002$  mm :  $m_T / m =$  %  
 Wassergehalt (Überkorn)  $w_{\ddot{u}} = 4,00$  %  
 korr. Wassergehalt :  $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 25,03$  %

Bodengruppe = TL  
 Fließgrenze  $w_L = 32,74$  %  
 Ausrollgrenze  $w_P = 20,64$  %  
 Plastizitätszahl  $I_P = w_L - w_P = 12,09$  %  
 Konsistenzzahl  $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,64 \triangleq$  weich  
 Liquiditätszahl  $I_L = 1 - I_C = 0,36$   
 Aktivitätszahl  $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

**Zustandsform**



**Bildsammelbereich ( $w_p$  bis  $w_L$ )**

