Anlage 17.9.4.2

Zustandsgrenzen



Prüfungs-Nr.: 2010 / 2416 Anlage: 17.9.4.2

zu: Blatt 1 von 2

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr.: 2010 / 2416

Bauvorhaben: Umbau Knoten Frankfurt

2.2.13 EÜ Adolf-Miersch-Straße

Ausgeführt durch: Bischof

am: 06.12.2010

Bemerkung: Ic=0,68 bezogen auf die Gesamtprobe

Entnahmestelle: BK 96 Pr.12

Entnahmetiefe: 11,10-11,50m

Bodenart: TL (nach DIN 18196) <0,063mm=47,5%

Art der Entnahme: Bohrung

Entnahme am: 01.11.2010 durch: UGG

H	-	ie	B	g	re	n	Z	е
---	---	----	---	---	----	---	---	---

Fließgrenze						
Behälter Nr. :						
Zahl der Schläge :	16	18	22	29	34	
Feuchte Probe + Behälter m+m _B [g]:	24,02	20,14	24,53	21,11	23,51	
Trockene Probe + Behälter m_d + m_B [g]:	22,45	18,64	22,97	19,54	22,03	
Behälter m_B [g]:	17,90	14,26	18,28	14,73	17,38	
Wasser $m - m_d = m_w [g]$:	1,57	1,50	1,56	1,57	1,48	
Trockene Probe m_d [g]:	4,55	4,38	4,69	4,81	4,65	
Wassergehalt $m_w/m_d^* 100$ [%]:	34,51	34,25	33,26	32,64	31,83	
Wert übernehmen	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	

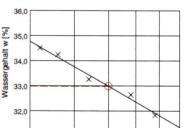
Ausrollgrenze							
24,82	22,46	23,22					
24,31	21,99	22,67					
19,95	18,06	18,19					
0,51	0,47	0,55					
4,36	3,93	4,48					
11,70	11,96	12,28					

0.0

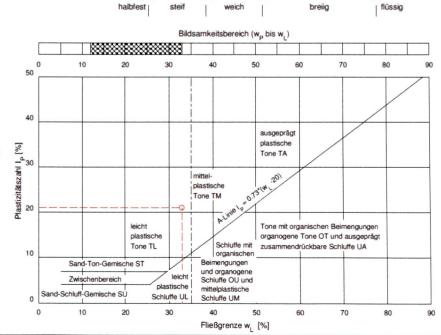
Natürlicher Wassergehalt :	W	=	18,70	%
Größtkorn:				mm
Masse des Überkorns :			0,40	g
Trockenmasse der Probe :			82,14	g
Überkornanteil:	ü	=	0,49	%
Anteil ≤ 0.4 mm :	m _d / m	=	99,51	%
Anteil ≤ 0.002 mm :	m_T/m	=		%
Wassergehalt (Überkorn)	WÜ	=	0,00	%
korr. Wassergehalt : w _K =	w - w _ü * ü 1.0-ü	=	18,79	%

Bodengruppe TL Fließgrenze 32,98 Ausrollgrenze 11,98 % Plastizitätszahl 21,01 % Konsistenzzahl 0,68 ^ weich Liquiditätszahl 0,32 Aktivitätszahl Zustandsform

0.5



25 Schlagzahl N



0.75

1.0

© By IDAT-GmbH 1995 - 2009 V 4.05 1403

15



Prüfungs-Nr.: 2010 / 2417 Anlage: 17.9.4.2

zu: Blatt 2 von 2

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr.: 2010 / 2417

Bauvorhaben: Umbau Knoten Frankfurt

2.2.13 EÜ Adolf-Miersch-Straße

Ausgeführt durch : Meineck

am: 06.12.2010

Bemerkung: Ic=0,81 bezogen auf die Gesamtprobe

ZS / 2415

Entnahmestelle: BK 97 Pr.19

Entnahmetiefe: 17,00-18,00m

Bodenart: TM (nach DIN 18196)

<0,063mm=83,4%

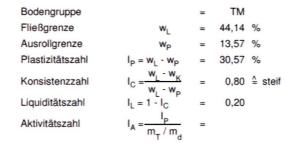
Art der Entnahme: Bohrung

Entnahme am: durch: UGG

Fließgrenze							
Behälter Nr. :							
Zahl der Schläge :	17	22	25	28	31		
Feuchte Probe + Behälter m+m _B [g]:	25,16	28,28	29,01	26,84	27,41		
Trockene Probe + Behälter m _d +m _B [g] :	22,05	25,31	25,80	24,16	24,40		
Behälter m _B [g]:	15,32	18,69	18,52	17,89	17,40		
Wasser $m - m_d = m_w [g]$:	3,11	2,97	3,21	2,68	3,01		
Trockene Probe m _d [g] :	6,73	6,62	7,28	6,27	7,00		
Wassergehalt $m_w/m_d^* 100$ [%]:	46,21	44,86	44,09	42,74	43,00		
Wert übernehmen	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes		\boxtimes		

	Ausrollgrenze								
	36,35	32,30	38,28						
	35,75	31,62	37,65						
	31,35	26,64	32,96						
	0,60	0,68	0,63						
	4,40	4,98	4,69						
	13,64	13,65	13,43						
1									

Natürlicher Wassergehalt: w			19,30	%
Größtkorn:			mm	
Masse des Überkorns :		0,58	g	
Trockenmasse der Probe :		48,14	g	
Überkornanteil:	ü	=	1,20	%
Anteil ≤ 0.4 mm :	m_d/m	=	98,80	%
Anteil \leq 0.002 mm :	m_T / m	=		%
Wassergehalt (Überkorn)	w _Ü	=	0,00	%
korr. Wassergehalt : \mathbf{w}_{K} =	w - w _ũ * ü 1.0-ũ	=	19,54	%



Zustandsform

