

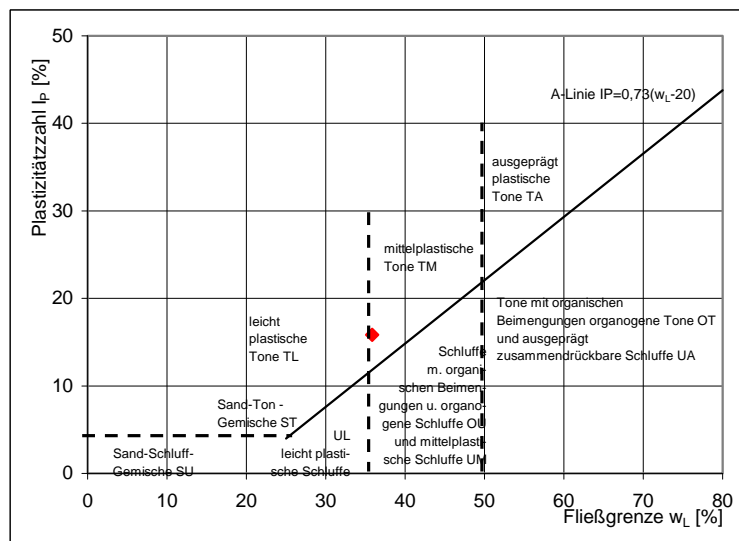
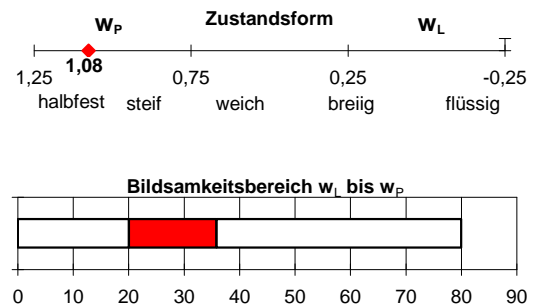
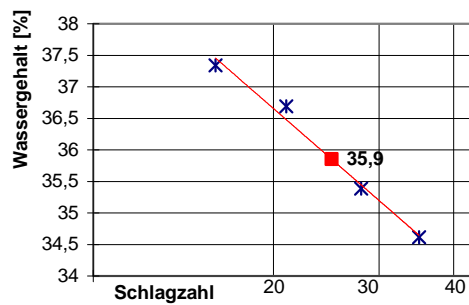
Konsistenzgrenzen

(nach Atterberg)

Bestimmung der Fließ-
und Ausrollgrenze
(DIN 18 122-1)

Projekt:	S84 - Strecke VKE 325.1	Projektnummer:	131-07-15
Probenehmer:	Böhmer	Entnahmedatum:	06-09/2016
Laborant:	Genzel/Pfaffenbauer	Bearbeitungsdatum:	02.12.2016
Labornummer:	MP 1+380 bis 1+600	Probenbezeichnung:	BP 143 bis BP 145
Entnahmetiefe:	(Schicht 2)	Bodengr. (DIN 18196):	TL-TM
natürl. Wassergehalt [%]:	18,8	empfohlene Schlagzahlen: 10-17 18-25 26-33 34-40	

	Fließgrenze				Ausrollgrenze		
Behälter-Nr.	141	142	154	155	103	114	125
Schlagzahl	16	21	28	35			
Behälter m_B [g]	12,03	34,97	11,17	33,94	61,24	24,01	23,22
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g]	37,41	61,31	33,17	55,64	66,65	30,45	28,12
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g]	30,51	54,24	27,42	50,06	65,74	29,39	27,30
Wasser $(m+m_B)-(m_d+m_B)=m_w$ [g]	6,90	7,07	5,75	5,58	0,91	1,06	0,82
Trockene Probe $(m_d+m_B)-m_B=m_d$ [g]	18,48	19,27	16,25	16,12	4,50	5,38	4,08
Wassergehalt $w_n=m_w/m_d$ [%]	37,3	36,7	35,4	34,6	20,2	19,7	20,1



Fließgrenze:	w_L	35,9 %
Ausrollgrenze:	w_P	20,0 %
Plastizitätszahl:	$w_L - w_P = I_P$	15,8 %
Konsistenzzahl:	$(w_L - w_n) / I_P = I_C$	1,08