

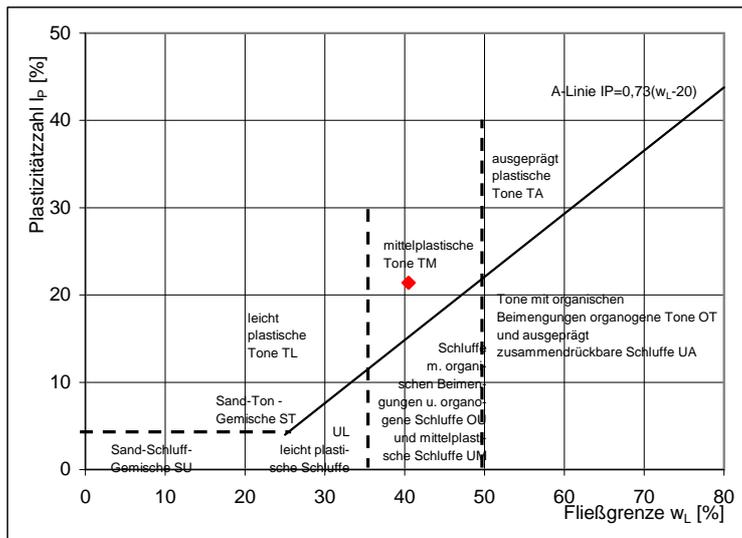
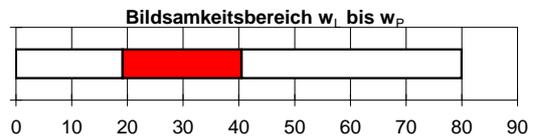
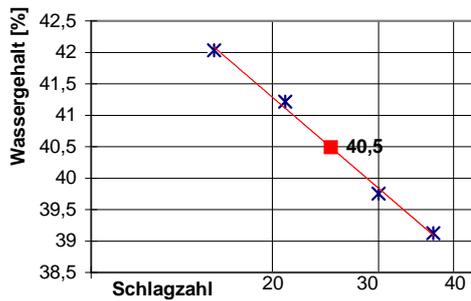
Konsistenzgrenzen

(nach Atterberg)

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

Projekt:	S84 Niederwartha-Meißen, VKE 325.2	Projektnummer:	131-07-15
Probenehmer:	Thiem	Entnahmedatum:	15.02.2017
Laborant:	Genzel/Pfaffenbauer	Bearbeitungsdatum:	20.02.2017
Labornummer:	78	Probenbezeichnung:	BP 310 / P 1
Entnahmetiefe:	1,5 - 1,6 m	Bodengr. (DIN 18196):	TM, Schicht 2b
natürl. Wassergehalt [%]:	22,8	empfohlene Schlagzahlen: 10-17 18-25 26-33 34-40	

	Fließgrenze				Ausrollgrenze		
	149	134	140	155	113	128	110
Behälter-Nr.							
Schlagzahl	16	21	30	37			
Behälter m_B [g]	35,78	11,10	34,31	33,93	23,26	23,16	23,20
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g]	68,32	34,57	61,59	61,88	28,84	28,85	28,71
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g]	58,69	27,72	53,83	54,02	27,95	27,96	27,80
Wasser $(m+m_B)-(m_d+m_B)=m_w$ [g]	9,63	6,85	7,76	7,86	0,89	0,89	0,91
Trockene Probe $(m_d+m_B)-m_B=m_d$ [g]	22,91	16,62	19,52	20,09	4,69	4,80	4,60
Wassergehalt $w_n=m_w/m_d$ [%]	42,0	41,2	39,8	39,1	19,0	18,5	19,8



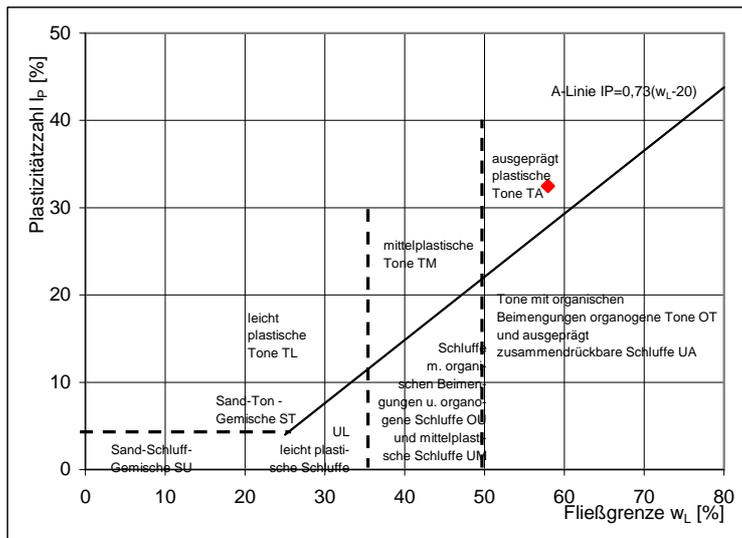
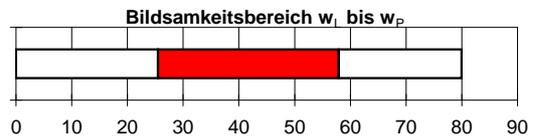
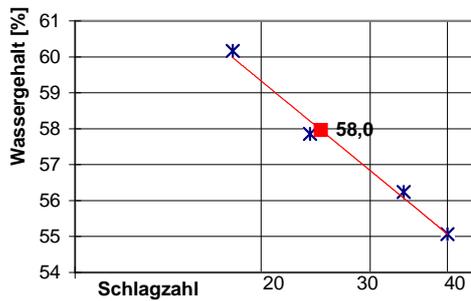
Fließgrenze:	w_L 40,5 %
Ausrollgrenze:	w_P 19,1 %
Plastizitätszahl:	$w_L - w_P = I_P$ 21,4 %
Konsistenzzahl:	$(w_L - w_n) / I_P = I_C$ 0,83

Konsistenzgrenzen (nach Atterberg)

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

Projekt:	S84 Niederwartha - Meißen VKE 325.2	Projektnummer:	131 - 07 - 15
Probennehmer:	Thiem	Entnahmedatum:	03/2017
Laborant:	Genzel/Pfaffenbauer	Bearbeitungsdatum:	29.05.2017
Labornummer:	351	Probenbezeichnung:	BP 305 / P 3
Entnahmetiefe:	1,5 - 2,5 m	Bodengr. (DIN 18196):	TA, Schicht 2b
natürl. Wassergehalt [%]:	22,7	empfohlene Schlagzahlen: 10-17 18-25 26-33 34-40	

	Fließgrenze				Ausrollgrenze		
	140	145	135	155	114	120	124
Behälter-Nr.							
Schlagzahl	18	24	34	40			
Behälter m_B [g]	34,31	20,52	31,41	33,93	24,01	23,23	23,08
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g]	68,89	49,55	63,72	65,47	30,21	28,54	29,53
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g]	55,90	38,91	52,09	54,27	28,93	27,43	28,28
Wasser $(m+m_B)-(m_d+m_B)=m_w$ [g]	12,99	10,64	11,63	11,20	1,28	1,11	1,25
Trockene Probe $(m_d+m_B)-m_B=m_d$ [g]	21,59	18,39	20,68	20,34	4,92	4,20	5,20
Wassergehalt $w_n=m_w/m_d$ [%]	60,2	57,9	56,2	55,1	26,0	26,4	24,0



Fließgrenze:	w_L	58,0 %
Ausrollgrenze:	w_P	25,5 %
Plastizitätszahl:	$w_L - w_P = I_P$	32,5 %
Konsistenzzahl:	$(w_L - w_n) / I_P = I_C$	1,09