

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-01
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 09.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 2; BP 2.1

Entnahmetiefe : 0,2 - 1,0 m m unter GOK
Bodenart : U, t, g'

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

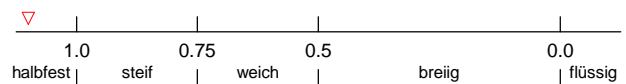
Behälter Nr. :	1	2	3	4
Zahl der Schläge :	40	34	21	15
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	46,31	52,78	51,19	50,97
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	40,24	45,02	43,53	43,04
Behälter m_B [g] :	26,59	28,12	27,64	27,22
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	6,07	7,76	7,66	7,93
Trockene Probe m_d [g] :	13,65	16,90	15,89	15,82
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	44,47	45,92	48,21	50,13
Wert übernehmen	☒	☒	☒	☒

5	6	7
82,50	85,11	86,08
80,28	82,93	83,85
72,02	74,66	75,51
2,22	2,18	2,23
8,26	8,27	8,34
26,88	26,36	26,74

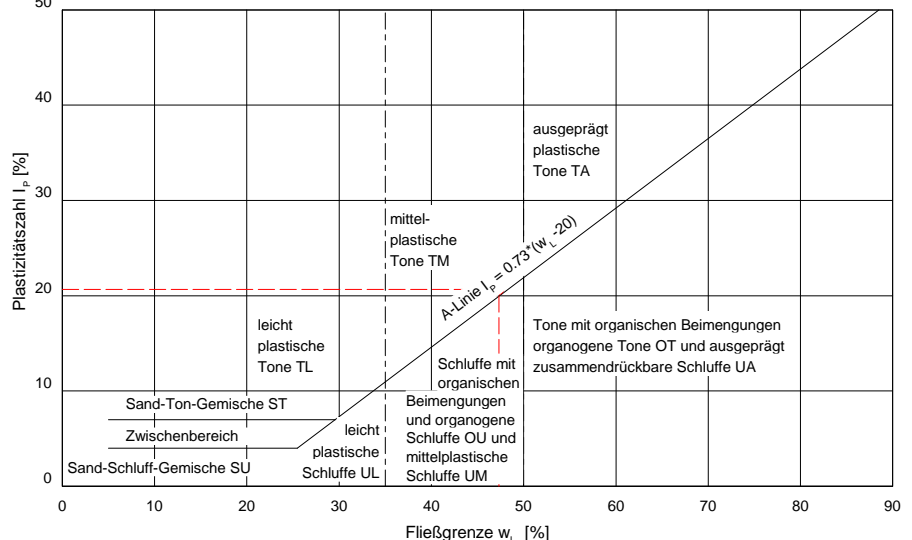
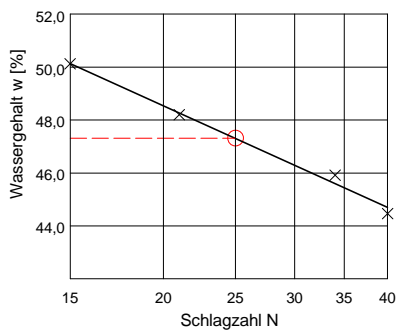
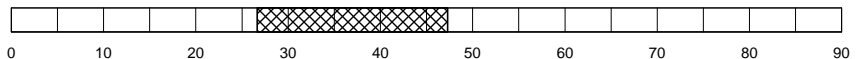
Natürlicher Wassergehalt : $w = 24,60$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 24,60$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 47,31$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 26,66$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 20,65$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,10 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,10$
 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. : zaro-02
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 09.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 2; BP 2.2

Entnahmetiefe : 1,0 - 2,5 m m unter GOK
Bodenart : U, t

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

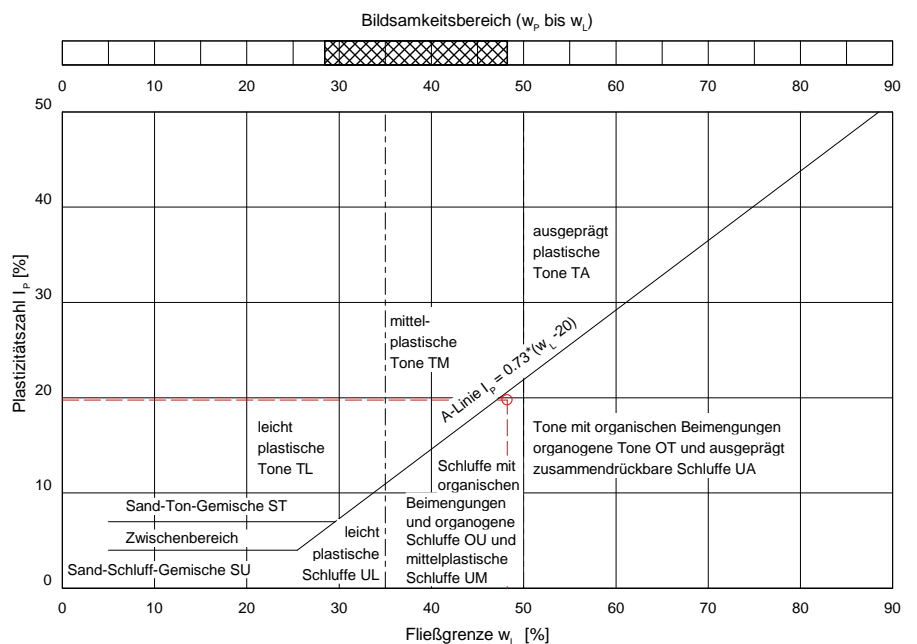
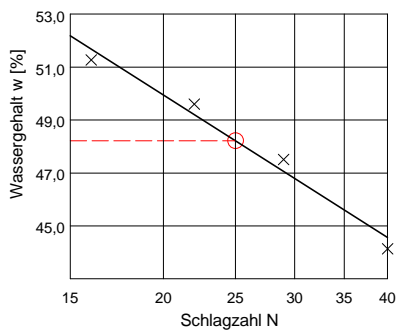
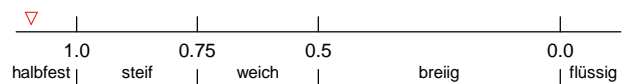
Behälter Nr. :	1	2	3	4
Zahl der Schläge :	40	29	22	16
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	25,78	26,52	27,92	30,51
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	20,14	20,32	21,13	22,64
Behälter m_B [g] :	7,36	7,27	7,44	7,29
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	5,64	6,20	6,79	7,87
Trockene Probe m_d [g] :	12,78	13,05	13,69	15,35
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	44,13	47,51	49,60	51,27
Wert übernehmen	☒	☒	☒	☒

5	6	7
16,40	17,70	18,09
14,32	15,40	15,74
7,13	7,34	7,31
2,08	2,30	2,35
7,19	8,06	8,43
28,93	28,54	27,88

Natürlicher Wassergehalt : $w = 26,60$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 26,60$ %

Bodengruppe =UM / OU
 Fließgrenze $w_L = 48,21$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 28,45$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 19,77$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,09 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,09$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-03
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 2; BP 2.3

Entnahmetiefe : 2,5 - 3,1 m m unter GOK
Bodenart : U, t

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

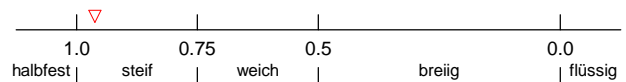
Behälter Nr. :	1	2	3	4
Zahl der Schläge :	40	36	29	15
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	29,29	30,52	32,52	31,37
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	24,63	25,44	26,65	25,54
Behälter m_B [g] :	13,52	13,58	13,58	13,74
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	4,66	5,08	5,87	5,83
Trockene Probe m_d [g] :	11,11	11,86	13,07	11,80
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	41,94	42,83	44,91	49,41
Wert übernehmen	☒	☒	☒	☒

5	6	7
23,17	24,13	24,40
21,07	21,78	22,07
13,37	13,39	13,71
2,10	2,35	2,33
7,70	8,39	8,36
27,27	28,01	27,87

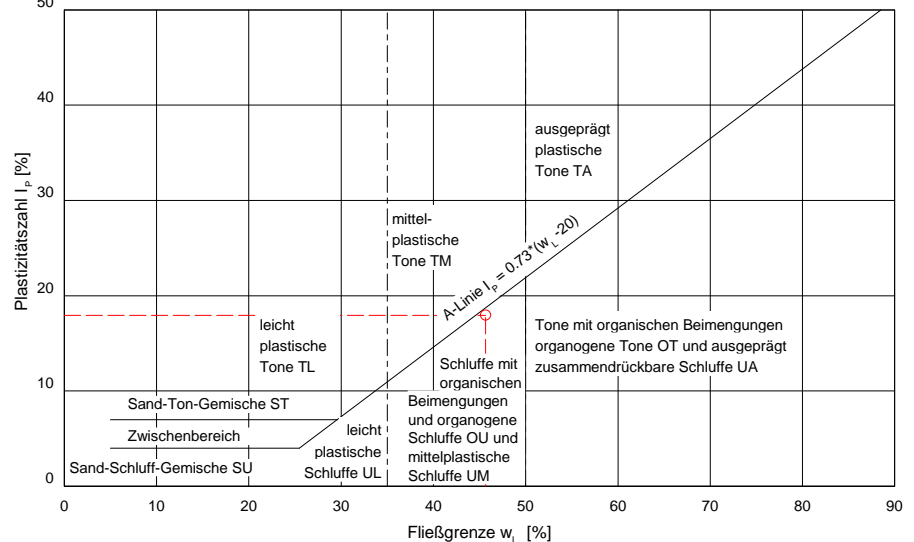
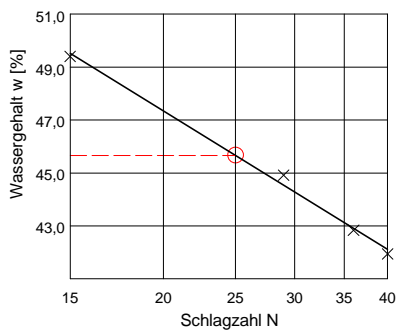
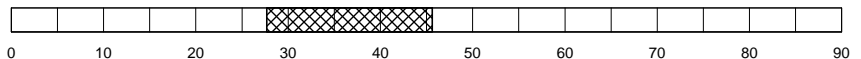
Natürlicher Wassergehalt : $w = 28,40$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 28,40$ %

Bodengruppe =UM / OU
 Fließgrenze $w_L = 45,66$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 27,72$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 17,95$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,96 \triangleq$ steif
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,04$
 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. : zaro-04
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 2; BP 2.4

Entnahmetiefe : 3,1 - 4,0 m m unter GOK
Bodenart : U, t* / T, u*

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

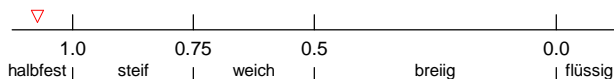
Behälter Nr. :	1	2	3	4
Zahl der Schläge :	40	37	20	15
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	32,07	33,49	37,18	32,55
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	26,55	27,34	29,33	25,96
Behälter m_B [g] :	14,08	13,88	13,48	13,40
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	5,52	6,15	7,85	6,59
Trockene Probe m_d [g] :	12,47	13,46	15,85	12,56
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	44,27	45,69	49,53	52,47
Wert übernehmen	☒	☒	☒	☒

5	6	7
24,05	23,45	23,41
21,81	21,30	21,30
13,38	13,39	13,43
2,24	2,15	2,11
8,43	7,91	7,87
26,57	27,18	26,81

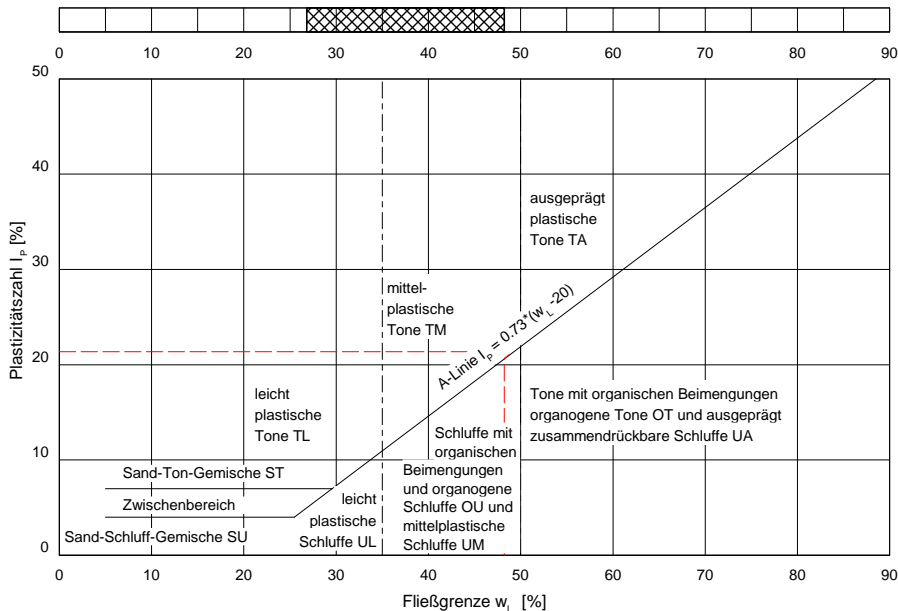
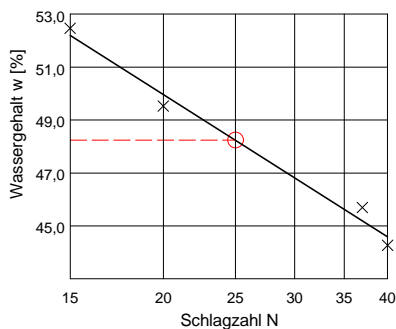
Natürlicher Wassergehalt : $w = 25,30$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 25,30$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 48,24$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 26,85$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 21,38$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,07 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,07$
 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. : zaro-05
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 09.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 6; BP 6.1

Entnahmetiefe : 0,3 - 1,5 m m unter GOK
Bodenart : U, t, s'

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 11.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

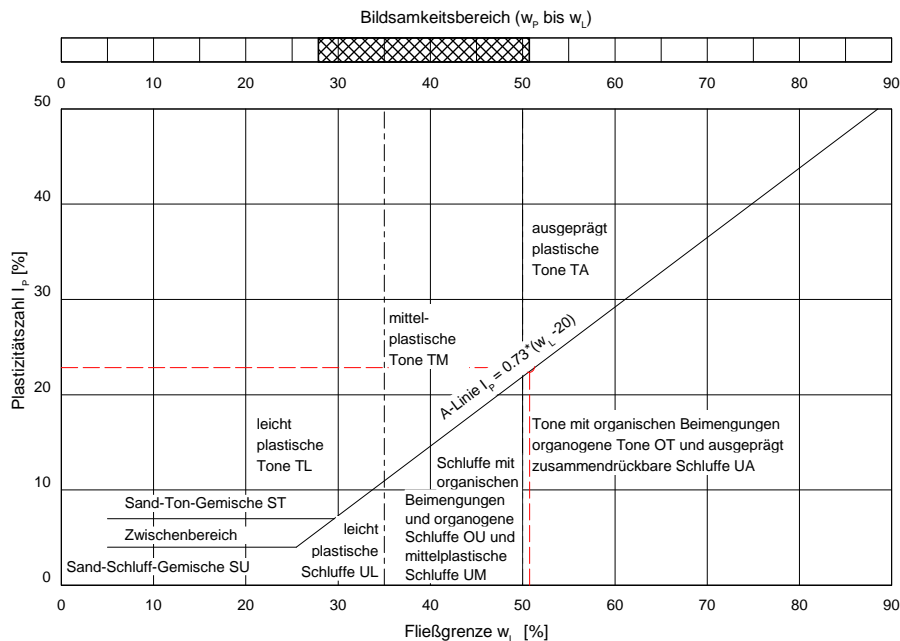
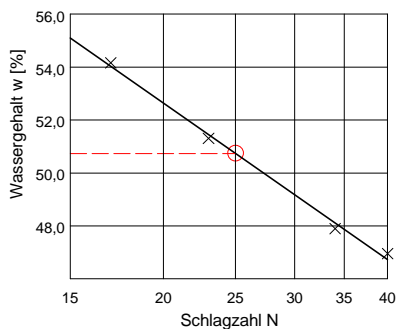
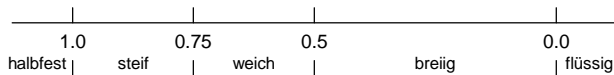
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	40	34	23	17	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	35,34	37,42	36,64	35,97	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	28,32	29,80	28,78	28,16	
Behälter m_B [g] :	13,37	13,89	13,46	13,74	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	7,02	7,62	7,86	7,81	
Trockene Probe m_d [g] :	14,95	15,91	15,32	14,42	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	46,96	47,89	51,31	54,16	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5	6	7	
43,97	49,34	44,45	
41,67	46,91	42,08	
33,38	38,31	33,50	
2,30	2,43	2,37	
8,29	8,60	8,58	
27,74	28,26	27,62	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 24,00$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 24,00$ %

Bodengruppe = TA
 Fließgrenze $w_L = 50,74$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 27,87$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 22,86$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,17 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,17$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-06
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 09.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 6; BP 6.2

Entnahmetiefe : 1,5 - 2,5 m m unter GOK
Bodenart : U, t

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 11.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

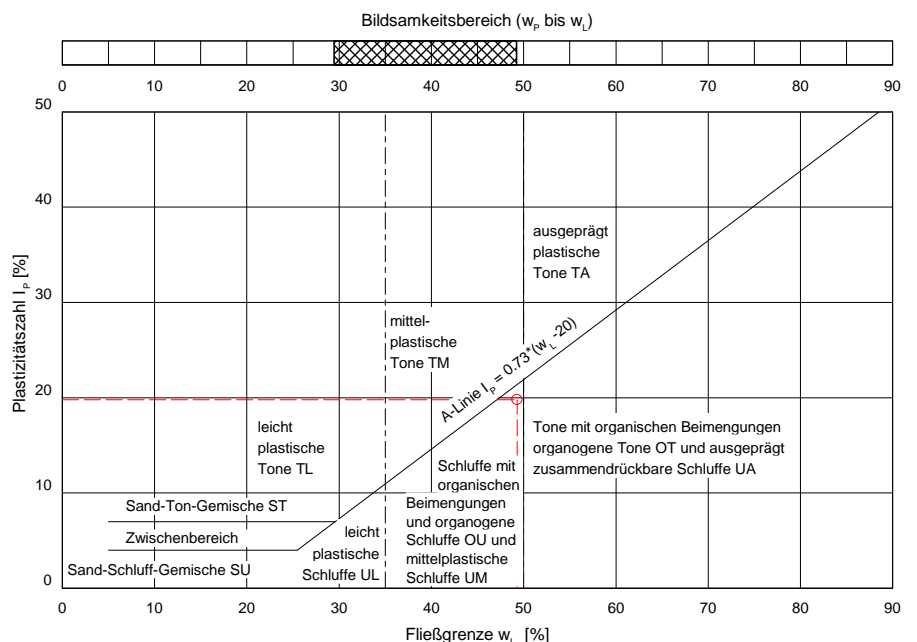
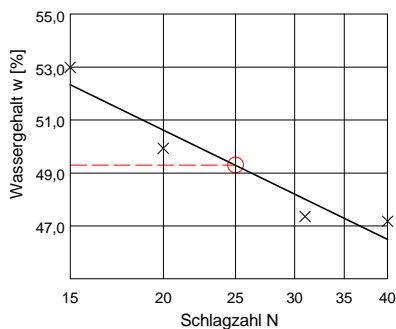
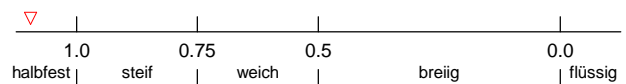
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	31	20	15	40	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	33,66	35,48	32,16	57,92	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	27,20	28,22	25,78	50,41	
Behälter m_B [g] :	13,56	13,68	13,74	34,49	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	6,46	7,26	6,38	7,51	
Trockene Probe m_d [g] :	13,64	14,54	12,04	15,92	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	47,36	49,93	52,99	47,17	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5	6	7	
40,49	39,41	39,58	
38,06	37,03	37,33	
29,92	28,93	29,63	
2,43	2,38	2,25	
8,14	8,10	7,70	
29,85	29,38	29,22	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 27,60$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 27,60$ %

Bodengruppe =UM / OU
 Fließgrenze $w_L = 49,29$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 29,49$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 19,81$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,10 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,10$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-07
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 09.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 6; BP 6.3

Entnahmetiefe : 2,5 - 4,5 m m unter GOK
Bodenart : U, t

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 11.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

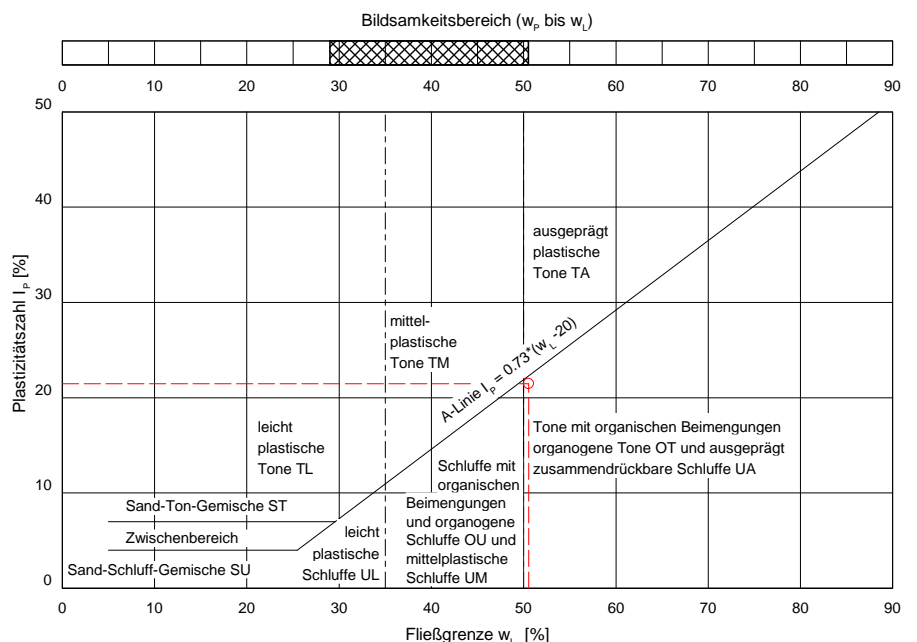
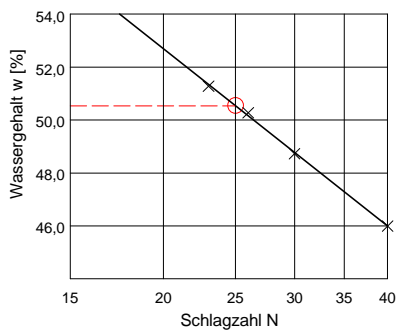
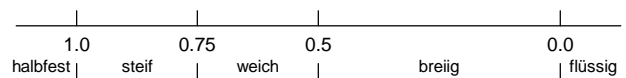
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	40	30	26	23	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	50,29	51,78	67,88	64,34	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	43,75	44,70	61,43	57,74	
Behälter m_B [g] :	29,53	30,17	48,60	44,87	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	6,54	7,08	6,45	6,60	
Trockene Probe m_d [g] :	14,22	14,53	12,83	12,87	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	45,99	48,73	50,27	51,28	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5	6	7	
38,89	38,91	39,76	
36,58	36,58	37,40	
28,69	28,34	29,43	
2,31	2,33	2,36	
7,89	8,24	7,97	
29,28	28,28	29,61	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 21,80$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 21,80$ %

Bodengruppe = OT/UA
 Fließgrenze $w_L = 50,54$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 29,06$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 21,48$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,34 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,34$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-08
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 9; BP 9.1

Entnahmetiefe : 0,3 - 2,3 m m unter GOK
Bodenart : U, t

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

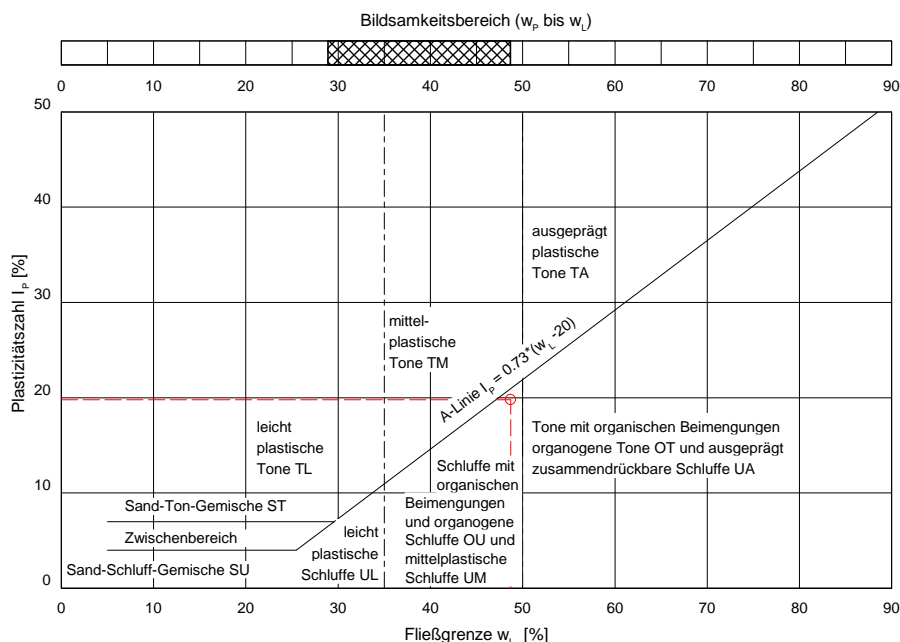
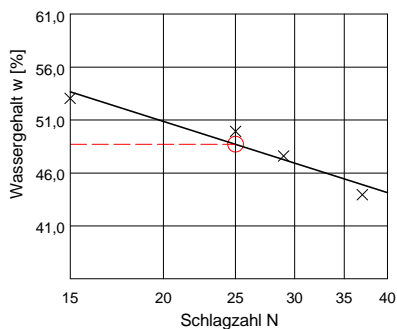
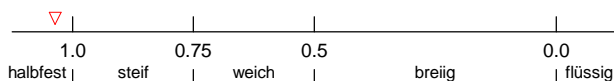
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	37	29	25	15	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	33,81	32,23	34,53	34,74	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	27,60	26,27	27,54	27,41	
Behälter m_B [g] :	13,47	13,75	13,54	13,59	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	6,21	5,96	6,99	7,33	
Trockene Probe m_d [g] :	14,13	12,52	14,00	13,82	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	43,95	47,60	49,93	53,04	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5	6	7	
24,06	24,29	24,94	
21,71	21,85	22,42	
13,47	13,42	13,81	
2,35	2,44	2,52	
8,24	8,43	8,61	
28,52	28,94	29,27	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 28,20$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 28,20$ %

Bodengruppe =UM / OU
 Fließgrenze $w_L = 48,70$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 28,91$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 19,79$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,04 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,04$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-09
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 9; BP 9.2

Entnahmetiefe : 2,3 - 3,6 m m unter GOK
Bodenart : U, t

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

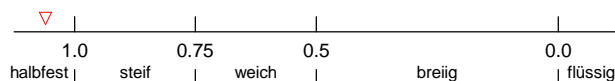
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	40	26	31	16	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	43,17	49,68	45,85	51,53	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	38,44	45,08	41,14	44,30	
Behälter m_B [g] :	26,63	34,49	29,91	28,93	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	4,73	4,60	4,71	7,23	
Trockene Probe m_d [g] :	11,81	10,59	11,23	15,37	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	40,05	43,44	41,94	47,04	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5	6	7	
44,24	48,96	43,89	
41,99	46,75	41,70	
33,36	38,34	33,49	
2,25	2,21	2,19	
8,63	8,41	8,21	
26,07	26,28	26,67	

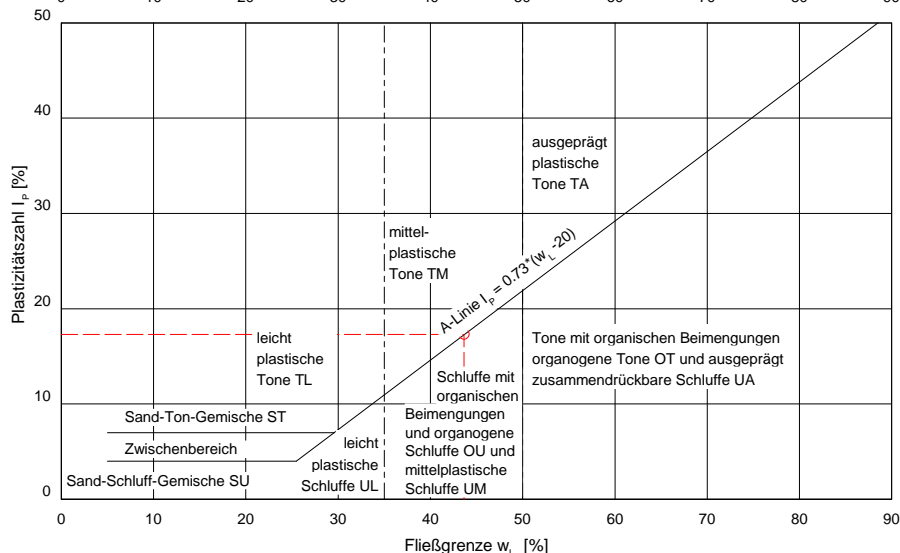
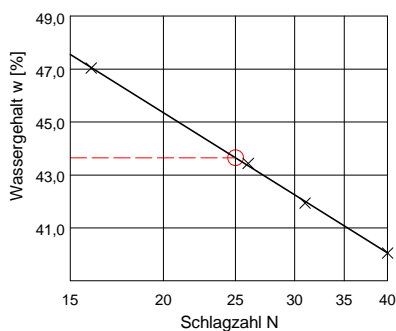
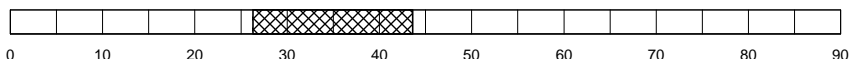
Natürlicher Wassergehalt : $w = 25,30$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 25,30$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 43,65$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 26,34$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 17,31$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,06 \triangle$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,06$
 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. : zaro-10
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 9; BP 9.4

Entnahmetiefe : 4,0 - 4,6 m m unter GOK
Bodenart : T, u

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

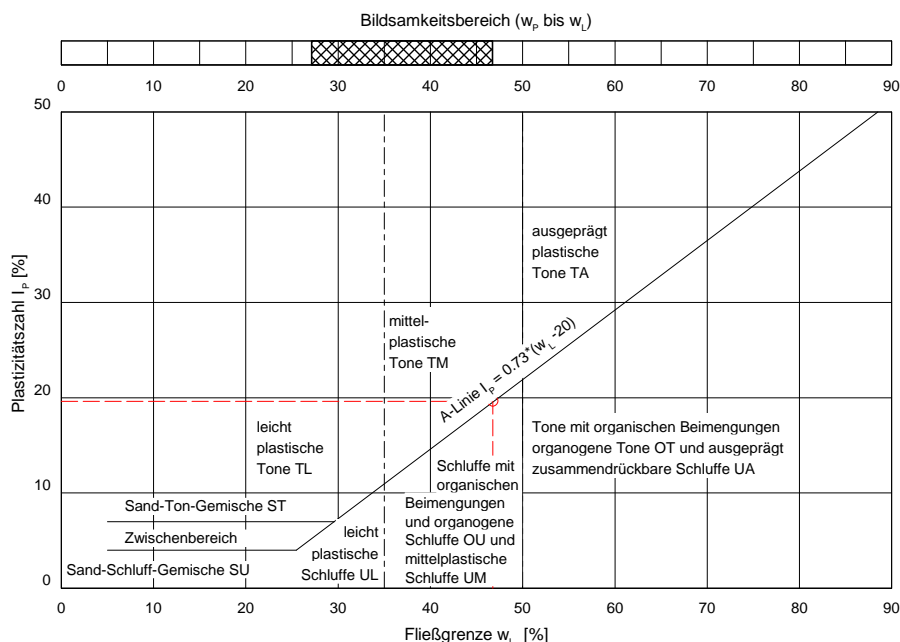
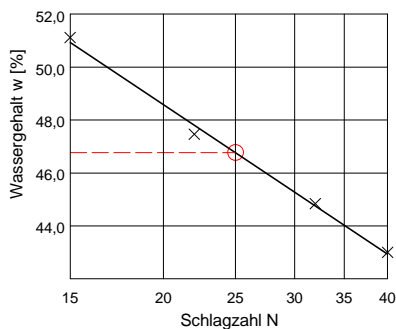
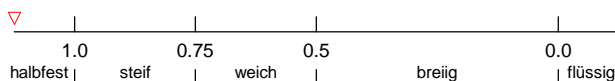
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	40	32	22	15	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	44,77	33,29	48,63	48,35	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	39,61	27,16	41,79	41,47	
Behälter m_B [g] :	27,61	13,49	27,38	28,01	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	5,16	6,13	6,84	6,88	
Trockene Probe m_d [g] :	12,00	13,67	14,41	13,46	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	43,00	44,84	47,47	51,11	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5	6	7	
86,20	55,64	59,12	
83,92	53,33	56,88	
75,47	44,88	48,61	
2,28	2,31	2,24	
8,45	8,45	8,27	
26,98	27,34	27,09	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 24,70$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 24,70$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 46,77$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 27,14$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 19,63$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,12 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,12$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-11
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 11; BP 11.1

Entnahmetiefe : 0.3 - 1.0 m m unter GOK
Bodenart : U, t, s', g'

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

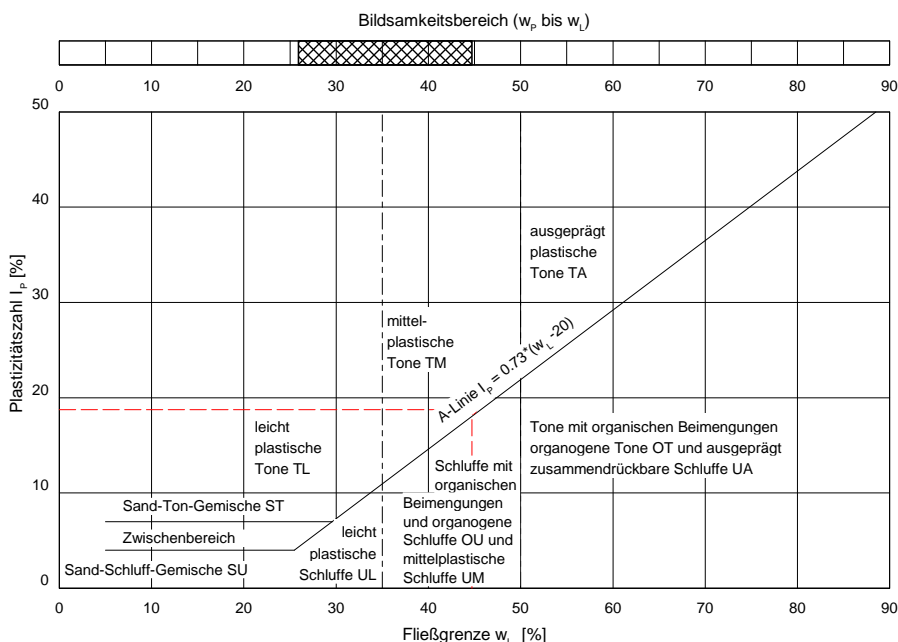
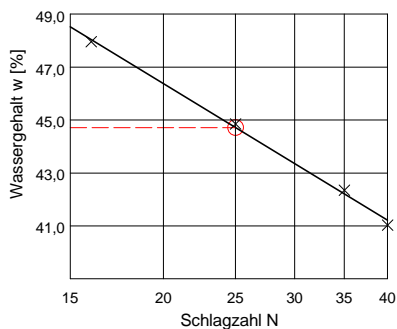
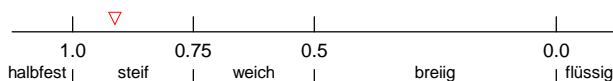
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	40	35	25	16	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	33,29	33,27	33,45	34,30	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	27,55	27,35	27,27	27,62	
Behälter m_B [g] :	13,56	13,37	13,49	13,69	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	5,74	5,92	6,18	6,68	
Trockene Probe m_d [g] :	13,99	13,98	13,78	13,93	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	41,03	42,35	44,85	47,95	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5	6	7	
24,13	23,74	23,98	
21,87	21,63	21,83	
13,41	13,39	13,42	
2,26	2,11	2,15	
8,46	8,24	8,41	
26,71	25,61	25,56	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 27,60$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 27,60$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 44,72$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 25,96$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 18,75$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,91 \triangleq$ steif
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,09$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-12
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 12; BP 12.1

Entnahmetiefe : 0.2 - 0.75 m m unter GOK
Bodenart : U, s, g'

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

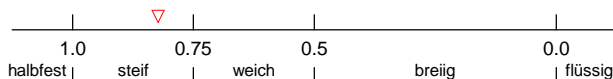
Behälter Nr. :	1	2	3	4
Zahl der Schläge :	40	33	25	15
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	69,65	66,97	92,73	94,03
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	63,71	60,62	87,45	87,21
Behälter m_B [g] :	48,61	44,88	74,70	72,02
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	5,94	6,35	5,28	6,82
Trockene Probe m_d [g] :	15,10	15,74	12,75	15,19
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	39,34	40,34	41,41	44,90
Wert übernehmen	☒	☒	☒	☒

5	6	7
23,94	25,39	22,40
22,02	23,14	20,76
13,53	13,62	13,63
1,92	2,25	1,64
8,49	9,52	7,13
22,61	23,63	23,00

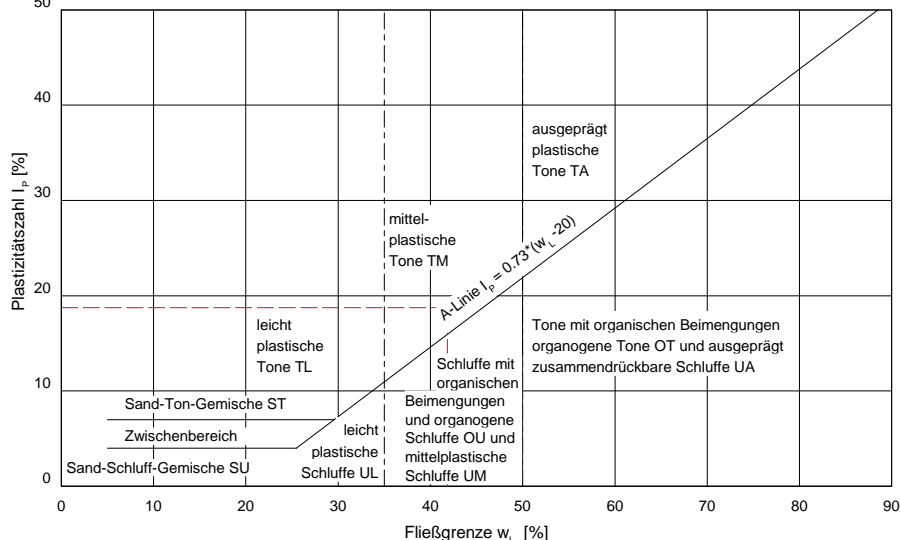
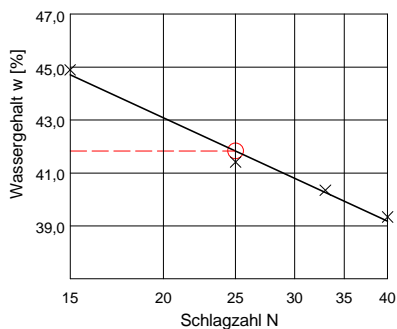
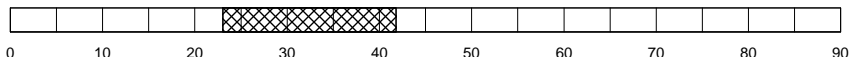
Natürlicher Wassergehalt : $w = 26,40$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 26,40$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 41,83$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 23,08$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 18,75$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,82 \triangleq$ steif
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,18$
 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. : zaro-13
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 12; BP 12.2

Entnahmetiefe : 0.75 - 1.3 m m unter GOK
Bodenart : U, s, t'

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

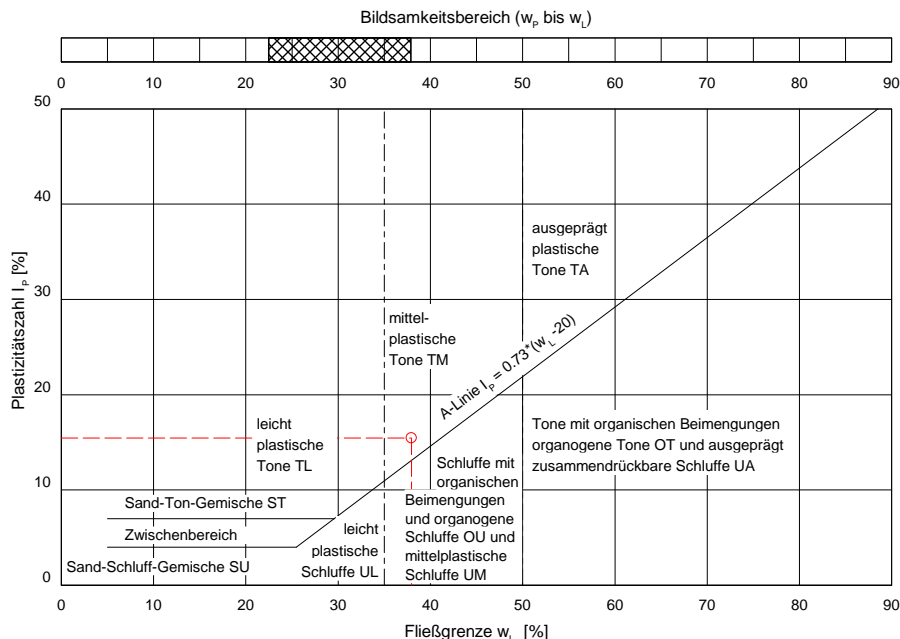
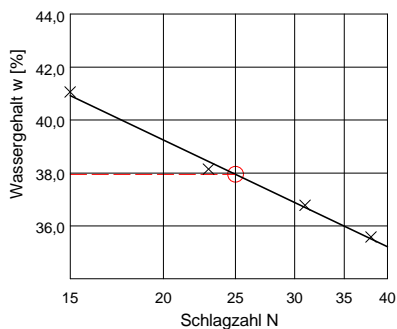
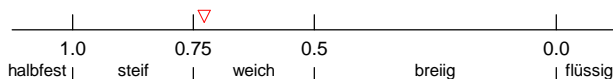
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	38	31	23	15	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	56,26	52,17	53,06	48,60	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	50,55	47,15	46,59	42,88	
Behälter m_B [g] :	34,50	33,50	29,63	28,95	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	5,71	5,02	6,47	5,72	
Trockene Probe m_d [g] :	16,05	13,65	16,96	13,93	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	35,58	36,78	38,15	41,06	
Wert übernehmen	☒	☒	☒	☒	

5	6	7	
39,87	50,73	44,67	
38,06	48,45	42,65	
30,03	38,46	33,51	
1,81	2,28	2,02	
8,03	9,99	9,14	
22,54	22,82	22,10	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 26,70$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 26,70$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 37,95$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 22,49$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 15,46$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,73 \triangleq$ weich
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,27$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m} =$

Zustandsform



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - P

Prüfungs-Nr. : zaro-14
Bauvorhaben : ZARO, Grass/Steinfort

Ausgeführt durch : db
am : 16.12.2010
Bemerkung : Geoconseils-Projekt 20100371-GC01

Entnahmestelle : RKS 12; BP 12.3

Entnahmetiefe : 1.3 - 2.4 m m unter GOK
Bodenart : U, s, g'

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 03.11.2010 durch : mp

Fließgrenze

Ausrollgrenze

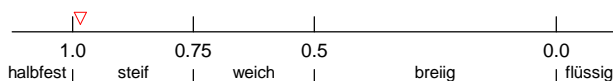
Behälter Nr. :	1	2	3	4	
Zahl der Schläge :	40	31	24	15	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	49,11	34,42	31,83	53,48	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	44,75	30,15	27,93	47,34	
Behälter m_B [g] :	26,62	13,81	13,38	27,24	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	4,36	4,27	3,90	6,14	
Trockene Probe m_d [g] :	18,13	16,34	14,55	20,10	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	24,05	26,13	26,80	30,55	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5	6	7	
23,14	26,64	24,53	
21,76	24,65	22,85	
14,13	13,42	13,54	
1,38	1,99	1,68	
7,63	11,23	9,31	
18,09	17,72	18,05	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 18,10$ %
 Größtkorn : mm
 Masse des Überkorns : g
 Trockenmasse der Probe : g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
 Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
 Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
 korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 18,10$ %

Bodengruppe = ST
 Fließgrenze $w_L = 27,10$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 17,95$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 9,15$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,98 \triangleq$ steif
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,02$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m} =$

Zustandsform



Bildsamkeitsbereich (w_p bis w_L)

