

Mario Junghahn
Vermessungstechnik und Bodenmechanik
Alte Stedtener Straße 4
06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungs-Nr. : KL-0010116a

Anlage :

zu KL-001/01/16

Bestimmung der Atterberg'schen Grenzen nach DIN 18122

Prüfungs-Nr. : KL-0010116a

Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)

Ausgeführt durch : jm

am : 2017

Bemerkung :

Entnahmestelle : B 304/16 (UP 304/1)

Entnahmetiefe : 16,0-16,25

m unter GOK

Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig

Art der Entnahme : GP

Entnahme am : 2016

durch : Klein

Fließgrenze

Behälter Nr. :	65																			
Zahl der Schläge :	26	26	27																	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	204,74																			
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	177,99																			
Behälter m_B [g] :	133,51																			
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	26,75																			
Trockene Probe m_d [g] :	44,48																			
Wassergehalt $m_w / m_d * 100[\%]$:	60,14																			
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ausrollgrenze

42	52	32	
58,70	57,92	59,47	
56,61	55,60	57,61	
47,53	45,56	49,50	
2,09	2,32	1,86	
9,08	10,04	8,11	
23,02	23,11	22,93	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 28,19 \%$

Masse des Überkorns : $28,00 \text{ g}$

Trockenmasse der Probe : $100,00 \text{ g}$

Überkornanteil : $\ddot{u} = 28,00 \%$

Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 1,00 \%$

korr. Wassergehalt : $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 38,76 \%$

Fließgrenze $w_L = 60,45 \%$

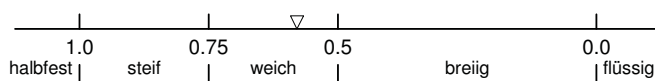
Ausrollgrenze $w_P = 23,02 \%$

Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 37,43 \%$

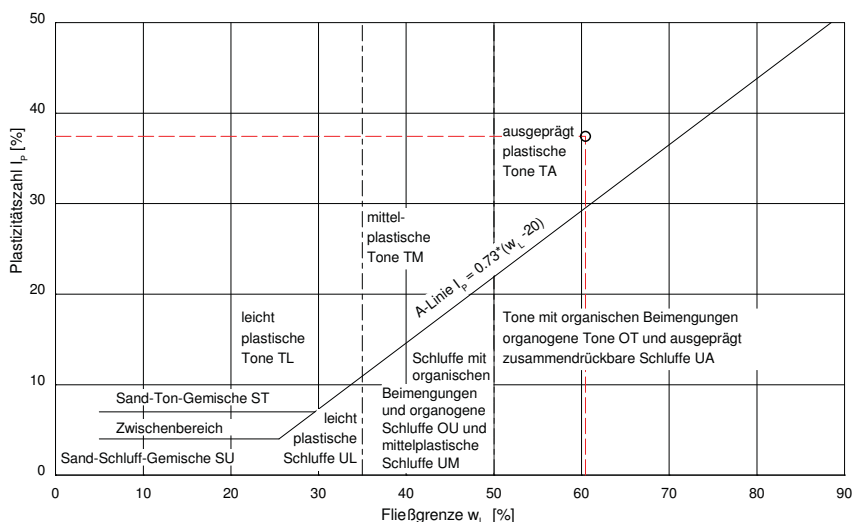
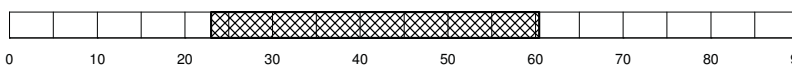
Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,58$

Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,42$

Zustandsform



Bildsamkeitsbereich (w_P bis w_L)



Bestimmung der Atterberg'schen Grenzen

nach DIN 18122

Prüfungs-Nr. : KL-0010116f
Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)

Ausgeführt durch : jm
am : 2017
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 337/16 (UP 337/1)

Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK
Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig

Art der Entnahme : GP
Entnahme am : 2016 durch : Klein

Fließgrenze

Behälter Nr. :	104				
Zahl der Schläge :	23 23 24				
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	202,63				
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	185,47				
Behälter m_B [g] :	125,00				
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	17,16				
Trockene Probe m_d [g] :	60,47				
Wassergehalt $m_w / m_d \cdot 100$ [%] :	28,38				
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

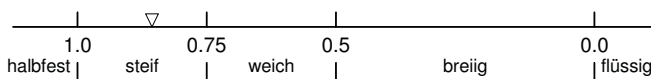
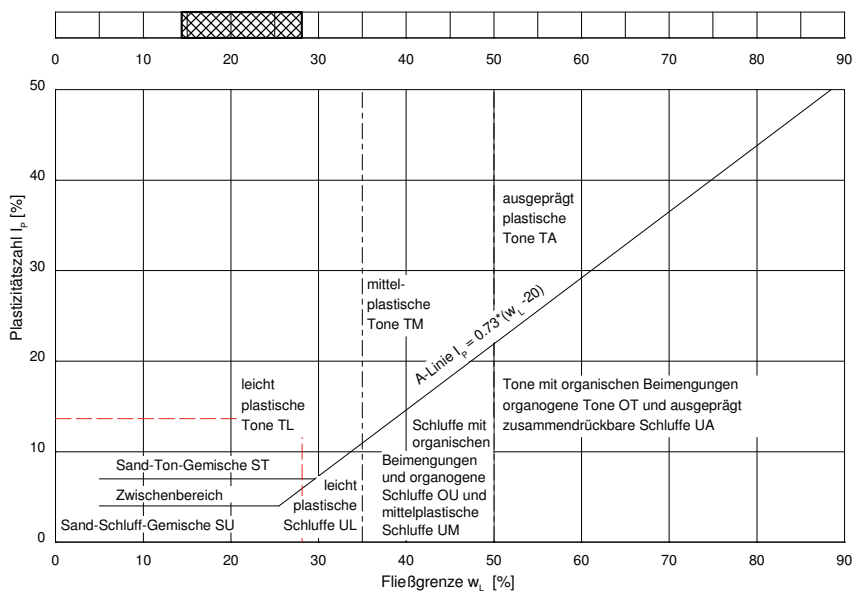
Ausrollgrenze

42	52	32	
59,02	57,06	60,98	
57,59	55,64	59,48	
47,53	45,56	49,50	
1,43	1,42	1,50	
10,06	10,08	9,98	
14,21	14,09	15,03	

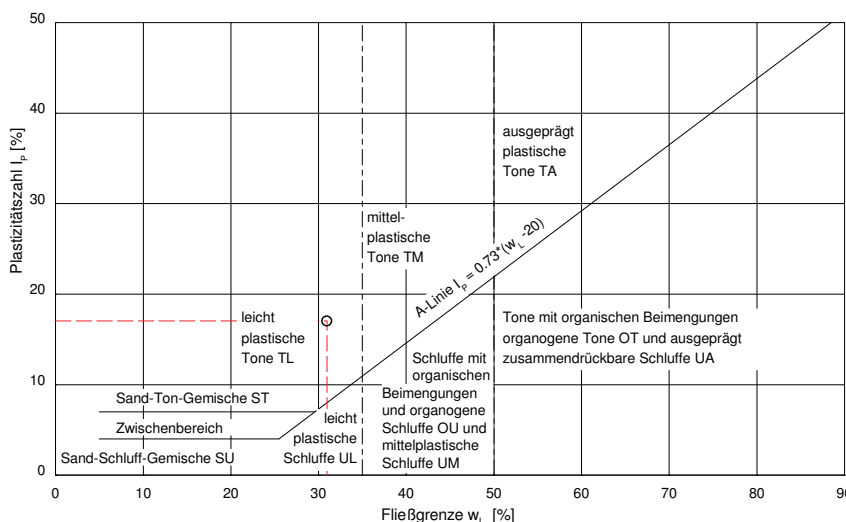
Natürlicher Wassergehalt :	w	=	13,02 %
Masse des Überkorns :			22,00 g
Trockenmasse der Probe :			100,00 g
Überkornanteil :	\ddot{u}	=	22,00 %
Wassergehalt (Überkorn)	$w_{\ddot{u}}$	=	1,00 %
korr. Wassergehalt :	$w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} \cdot \ddot{u}}{1 - \ddot{u}}$	=	16,41 %

Fließgrenze	w_L	=	28,10 %
Ausrollgrenze	w_P	=	14,44 %
Plastizitätszahl	$I_P = w_L - w_P$	=	13,66 %
Konsistenzzahl	$I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P}$	=	0,86
Liquiditätszahl	$I_L = 1 - I_C$	=	0,14

Zustandsform

Bildsamkeitsbereich (w_0 bis w_1)

Prüfungs-Nr. : KL-0010116g Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 341/16 (UP 341/1) Entnahmetiefe : 12,0-12,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein
---	---



Mario Junghahn
Vermessungstechnik und Bodenmechanik
Stedter Straße 4
06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungs-Nr. : KL-0010116h

Anlage :

zu : KL-001/01/16

Bestimmung der Atterberg'schen Grenzen nach DIN 18122

Prüfungs-Nr. : KL-0010116h
Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)

Ausgeführt durch : jm
am : Dez. 2016
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 341/16 (UP 341/2)

Entnahmetiefe : 18,0-18,25 m unter GOK
Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig

Art der Entnahme : GP
Entnahme am : 2016 durch : Klein

Fließgrenze

Behälter Nr. :	105																			
Zahl der Schläge :	21	22	22																	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	219,51																			
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	200,24																			
Behälter m_B [g] :	122,68																			
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	19,27																			
Trockene Probe m_d [g] :	77,56																			
Wassergehalt $m_w / m_d * 100[\%]$:	24,85																			
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>																			

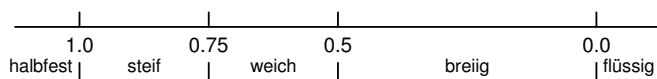
Ausrollgrenze

55	54	53	
59,24	55,31	63,17	
58,13	54,57	61,68	
48,88	48,68	49,08	
1,11	0,74	1,49	
9,25	5,89	12,60	
12,00	12,56	11,83	

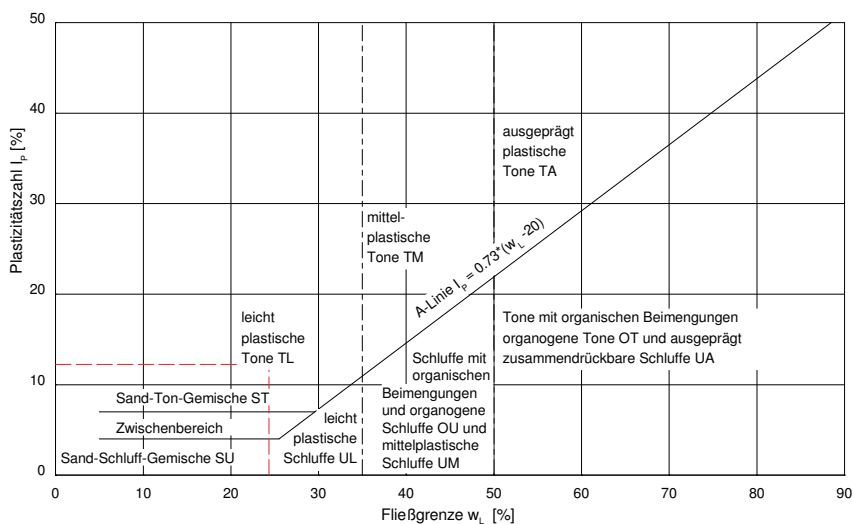
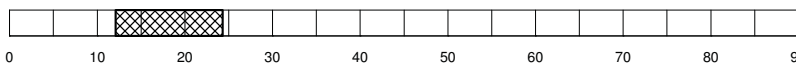
Natürlicher Wassergehalt : $w = 22,72 \%$
 Masse des Überkorns : 27,00 g
 Trockenmasse der Probe : 100,00 g
 Überkornanteil : $\ddot{u} = 27,00 \%$
 Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 1,00 \%$
 korr. Wassergehalt : $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1,0 - \ddot{u}} = 30,75 \%$

Fließgrenze $w_L = 24,35 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 12,13 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 12,22 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = -0,52$
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 1,52$

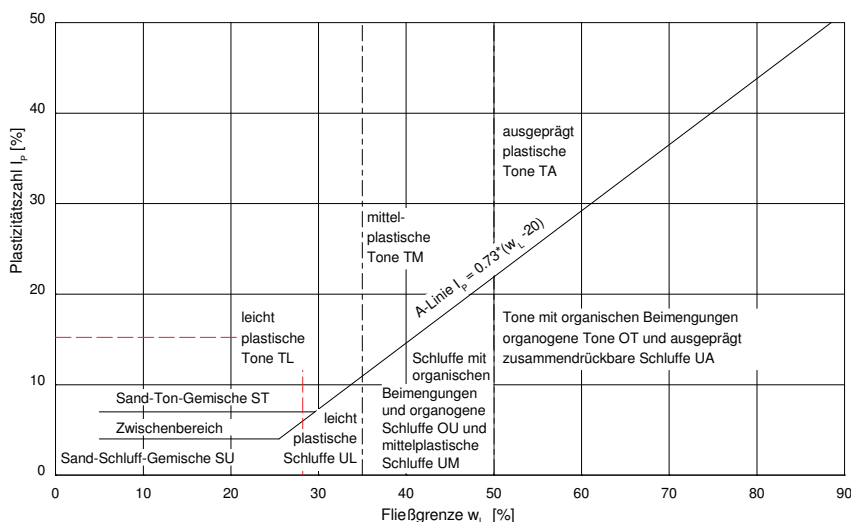
Zustandsform



Bildsamkeitsbereich (w_p bis w_L)



Prüfungs-Nr. : KL-0010116n Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 355/16 (UP 355/1) Entnahmetiefe : 7,0-7,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein
---	---



Mario Junghahn
Vermessungstechnik und Bodenmechanik
Städtener Straße 4
06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungs-Nr. : KL-0010116u

Anlage :

zu KL-001/01/16

Bestimmung der Atterberg'schen Grenzen nach DIN 18122

Prüfungs-Nr. : KL-0010116u
Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)

Ausgeführt durch : jm
am : Dez. 2016
Bemerkung :

Entnahmestelle : B 390/16 (UP 390/2)

Entnahmetiefe : 20,0-20,25 m unter GOK
Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig

Art der Entnahme : GP
Entnahme am : 2016 durch : Klein

Fließgrenze

Behälter Nr. :	65																			
Zahl der Schläge :	34	34	35																	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	213,11																			
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	195,23																			
Behälter m_B [g] :	133,51																			
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	17,88																			
Trockene Probe m_d [g] :	61,72																			
Wassergehalt $m_w / m_d * 100[\%]$:	28,97																			
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>																			

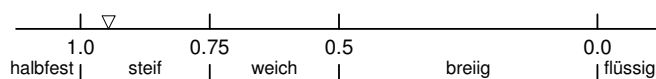
Ausrollgrenze

42	52	32	
61,81	60,33	63,29	
60,18	58,63	61,72	
47,53	45,56	49,50	
1,63	1,70	1,57	
12,65	13,07	12,22	
12,89	13,01	12,85	

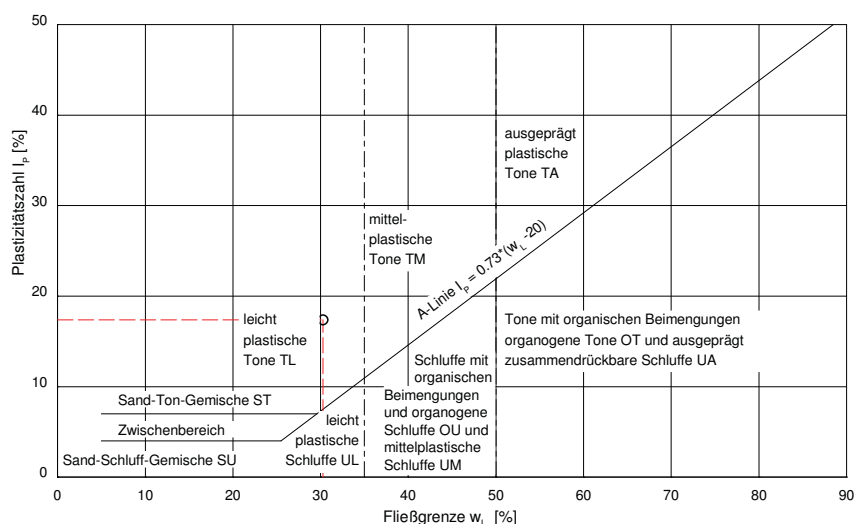
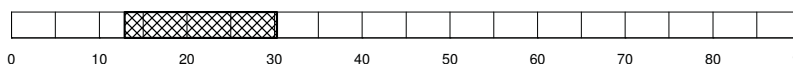
Natürlicher Wassergehalt : $w = 11,54 \%$
Masse des Überkorns : $18,00 \text{ g}$
Trockenmasse der Probe : $100,00 \text{ g}$
Überkornanteil : $\ddot{u} = 18,00 \%$
Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 1,00 \%$
korr. Wassergehalt : $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1,0 - \ddot{u}} = 13,85 \%$

Fließgrenze $w_L = 30,29 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 12,91 \%$
Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 17,37 \%$
Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,95$
Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,05$

Zustandsform



Bildsamkeitsbereich (w_p bis w_L)



Prüfungs-Nr. : KL-0010116d01
 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)
 Ausgeführt durch : jm
 am : 2017
 Bemerkung :

Entnahmestelle : B 420/16 (UP 420/2)

Entnahmetiefe : 22,0-22,25 m unter GOK

Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig

Art der Entnahme : GP

Entnahme am : 2016 durch : Klein

Ausrollgrenze

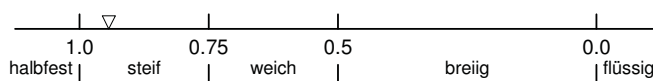
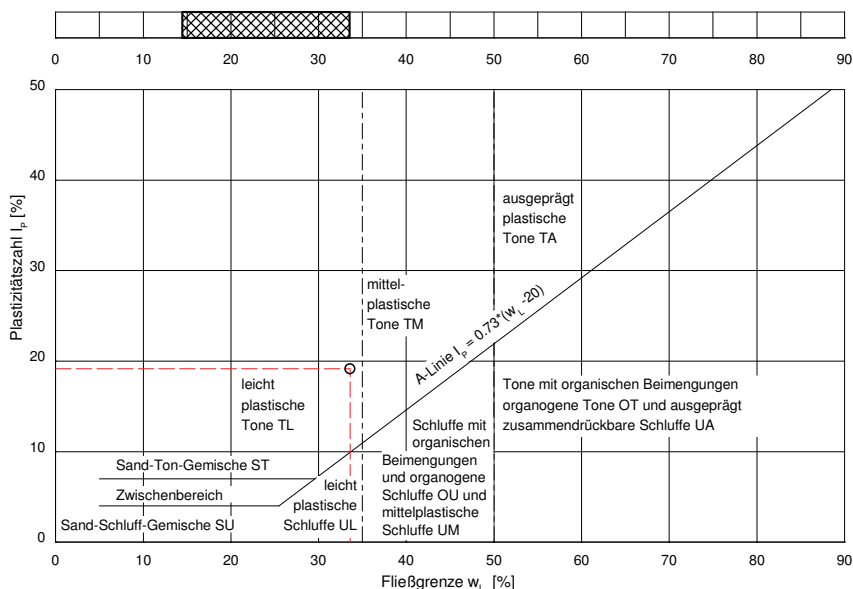
Behälter Nr. :	75						
Zahl der Schläge :	31	31	32				
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	203,07						
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	187,57						
Behälter m_B [g] :	139,94						
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	15,50						
Trockene Probe m_d [g] :	47,63						
Wassergehalt $m_w / m_d \cdot 100[\%]$:	32,54						
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

42	52	32	
57,36	56,29	58,43	
56,12	54,89	57,34	
47,53	45,56	49,50	
1,24	1,40	1,09	
8,59	9,33	7,84	
14,44	15,01	13,90	

Natürlicher Wassergehalt :	w	=	13,06 %
Masse des Überkorns :			17,00 g
Trockenmasse der Probe :			100,00 g
Überkornanteil :	\ddot{u}	=	17,00 %
Wassergehalt (Überkorn)	$w_{\ddot{u}}$	=	1,00 %
korr. Wassergehalt : $w_k =$	$\frac{w - w_{\ddot{u}} \cdot \ddot{u}}{1 - \ddot{u}}$	=	15,53 %

Fließgrenze	w_L	=	33,59 %
Ausrollgrenze	w_P	=	14,45 %
Plastizitätszahl	$I_P = w_L - w_P$	=	19,14 %
Konsistenzzahl	$I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P}$	=	0,94
Liquiditätszahl	$I_L = 1 - I_C$	=	0,06

Zustandsform

Bildsamkeitsbereich (w_0 bis w_1)

Mario Junghahn
Vermessungstechnik und Bodenmechanik
Alte Stedtener Straße 4
06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungs-Nr. : KL-0010116z

Anlage :

zu KL-001/01/16

Bestimmung der Atterberg'schen Grenzen nach DIN 18122

Prüfungs-Nr. : KL-0010116z

Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)

Ausgeführt durch : jm

am : 2017

Bemerkung :

Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/2)

Entnahmetiefe : 11,0-11,25 m unter GOK

Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig

Art der Entnahme : GP

Entnahme am : 2017

durch : Klein

Fließgrenze

Behälter Nr. :	105				
Zahl der Schläge :	22 22 21				
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	206,15				
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	187,69				
Behälter m_B [g] :	122,68				
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	18,46				
Trockene Probe m_d [g] :	65,01				
Wassergehalt $m_w / m_d * 100[\%]$:	28,40				
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ausrollgrenze

666	677	655	
81,66	70,75	92,56	
79,49	69,57	89,41	
64,15	61,38	66,92	
2,17	1,18	3,15	
15,34	8,19	22,49	
14,15	14,41	14,01	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 12,06 \%$

Masse des Überkorns : 20,00 g

Trockenmasse der Probe : 100,00 g

Überkornanteil : $\ddot{u} = 20,00 \%$

Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 1,00 \%$

korr. Wassergehalt : $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 14,82 \%$

Fließgrenze $w_L = 27,83 \%$

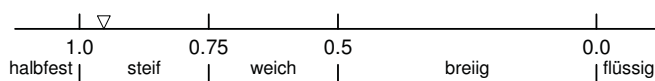
Ausrollgrenze $w_P = 14,19 \%$

Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 13,65 \%$

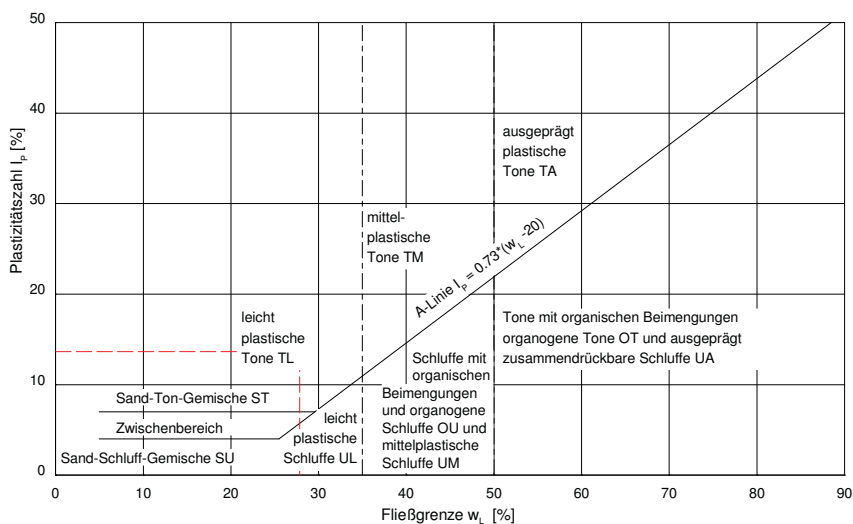
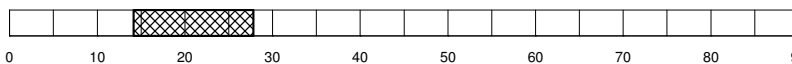
Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,95$

Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,05$

Zustandsform



Bildsamkeitsbereich (w_P bis w_L)



Mario Junghahn
Vermessungstechnik und Bodenmechanik
Alte Stedtener Straße 4
06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungs-Nr. : KL-0010116ß

Anlage :

zu KL-001/01/16

Bestimmung der Atterberg'schen Grenzen nach DIN 18122

Prüfungs-Nr. : KL-0010116ß

Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)

Ausgeführt durch : jm

am : 2017

Bemerkung :

Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/3)

Entnahmetiefe : 13,0-13,25 m unter GOK

Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig

Art der Entnahme : GP

Entnahme am : 2017

durch : Klein

Fließgrenze

Behälter Nr. :	104																			
Zahl der Schläge :	31	30	30																	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	209,54																			
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	192,83																			
Behälter m_B [g] :	125,00																			
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	16,71																			
Trockene Probe m_d [g] :	67,83																			
Wassergehalt $m_w / m_d * 100[\%]$:	24,64																			
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ausrollgrenze

42	52	32	
62,78	55,81	69,74	
61,05	54,61	67,49	
47,53	45,56	49,50	
1,73	1,20	2,25	
13,52	9,05	17,99	
12,80	13,26	12,51	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 11,92 \%$

Masse des Überkorns : 20,00 g

Trockenmasse der Probe : 100,00 g

Überkornanteil : $\ddot{u} = 20,00 \%$

Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 1,00 \%$

korr. Wassergehalt : $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 14,65 \%$

Fließgrenze $w_L = 25,31 \%$

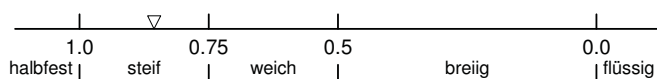
Ausrollgrenze $w_P = 12,85 \%$

Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 12,46 \%$

Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,86$

Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,14$

Zustandsform



Bildsamkeitsbereich (w_P bis w_L)

