



**BESTIMMUNG DES
WASSERGEHALTS**
NACH DIN 18 121

Baumaßnahme, Ort: Bebauungsplan Mirskofen Süd - Teil III

Essenbach

Projektnummer: 2019-1591 Auftragsnummer: 3190954
 Entnahmedatum: 08.08.2019 Probenehmer: GP
 Prüfdatum: 12.08.2019 Prüfer: SiK

Bestimmung durch: Ofentrocknung Schnell Trocknung Mikrowelle

Versuch Nr.	1	2	3
Erkundungsart	RKB	RKB	RKB
Erkundungsnummer	2	3	3
Entnahmetiefe [m]	2,10 - 3,60	0,20 - 1,30	1,30 - 2,10
Behälterbezeichnung	D 4	D 2	D 3
Bodenart	T, u	U, t'	U
Masse der feuchten Probe + Behälter [g]	820,50	1156,30	961,60
Masse der trockenen Probe + Behälter [g]	746,21	1075,69	892,86
Masse des Behälters [g]	423,80	415,80	417,00
Masse des Wassers [g]	74,29	80,61	68,74
Masse der trockenen Probe [g]	322,41	659,89	475,86
Wassergehalt [%]	23,0	12,2	14,4

Das Ergebnis ist auf 0,1% anzugeben

Bemerkung:



Prüfungs-Nr. : 2019-1591_3190954_SCH2-E3

Anlage :

zu :

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2019-1591_3190954_SCH2-E3
 Bauvorhaben : Bebauungsplan Mirskofen Süd - Teil III
 Essenbach
 Ausgeführt durch : SS
 am : 14.08.2019
 Bemerkung : laut Bodenansprache steif

Entnahmestelle : SCH 2 - E 3
 Entnahmetiefe : 1,80 - 3,00 m unter GOK
 Bodenart : Ton, schwach organisch
 Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : 08.08.2019 durch : AG

Fließgrenze

Ausrollgrenze

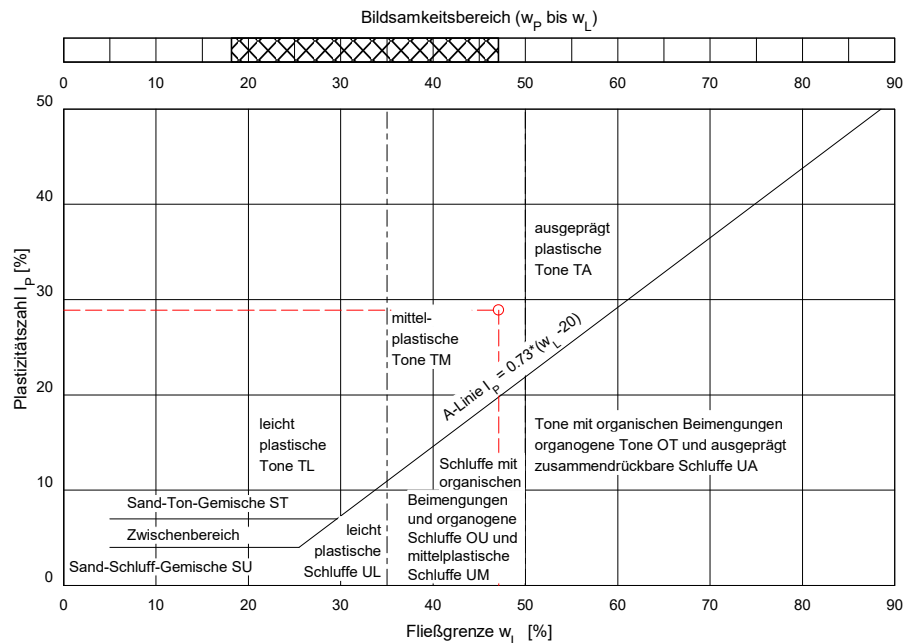
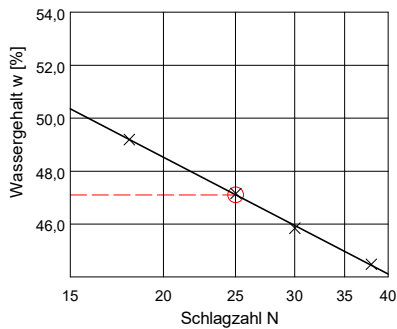
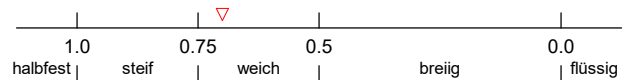
Behälter Nr. :	79	52	75	63	
Zahl der Schläge :	18	25	30	38	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	80,23	79,70	77,20	74,43	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	71,10	70,90	68,05	66,94	
Behälter m_B [g] :	52,54	52,24	48,09	50,10	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	9,13	8,80	9,15	7,49	
Trockene Probe m_d [g] :	18,56	18,66	19,96	16,84	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	49,19	47,16	45,84	44,48	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

19	1	2	
23,43	22,73	22,76	
22,61	21,95	21,97	
18,03	17,67	17,69	
0,82	0,78	0,79	
4,58	4,28	4,28	
17,90	18,22	18,46	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 26,87$ %
 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 : $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 26,87$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 47,10$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 18,20$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 28,91$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,70 \triangleq$ weich
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,30$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m} =$

Zustandsform





Prüfungs-Nr. : 2019-1591_3190954_RKB1-D2

Anlage :

zu :

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2019-1591_3190954_RKB1-D2
 Bauvorhaben : bebauungsplan Mirskofen Süd - Teil III
 Essenbach
 Ausgeführt durch : SS
 am : 14.08.2019
 Bemerkung : ---

Entnahmestelle : RKB 1 - D 2
 Entnahmetiefe : 0,35 - 1,10 m unter GOK
 Bodenart : Schluff, schwach feinsandig,
 schwach organisch
 Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : 08.08.2019 durch : GP

Fließgrenze

Ausrollgrenze

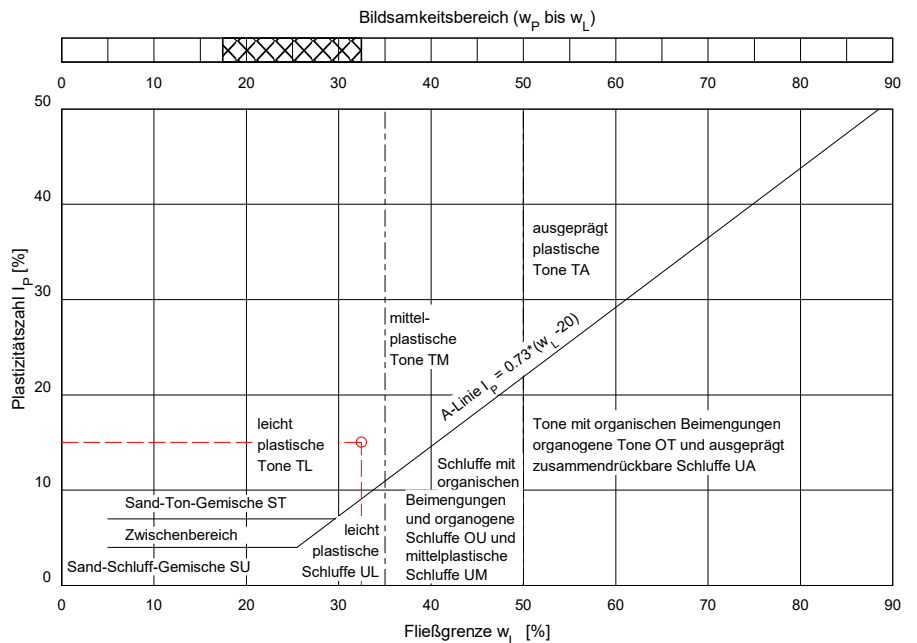
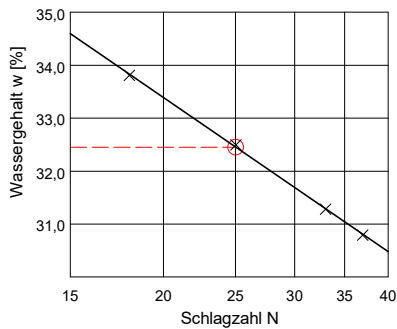
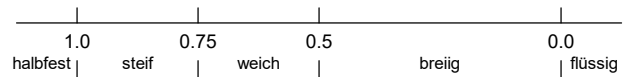
Behälter Nr. :	51	54	103	102	
Zahl der Schläge :	18	25	33	37	
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	77,94	80,74	80,15	78,38	
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	71,51	73,47	73,20	72,17	
Behälter m_B [g] :	52,49	51,10	50,98	52,00	
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	6,43	7,27	6,95	6,21	
Trockene Probe m_d [g] :	19,02	22,37	22,22	20,17	
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	33,81	32,50	31,28	30,79	
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

16	5	3	
23,33	22,85	23,25	
22,50	22,10	22,42	
17,79	17,70	17,71	
0,83	0,75	0,83	
4,71	4,40	4,71	
17,62	17,05	17,62	

Natürlicher Wassergehalt : $w = 14,14$ %
 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 : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 14,14$ %

Bodengruppe = TL
 Fließgrenze $w_L = 32,45$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 17,43$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 15,02$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 1,22 \triangleq$ halbfest
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = -0,22$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform





Prüfungs-Nr. : 2019-1591_3190954_RKB2-D3

Anlage :

zu :

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2019-1591_3190954_RKB2-D3
 Bauvorhaben : bebauungsplan Mirskofen Süd - Teil III
 Essenbach
 Ausgeführt durch : SS
 am : 14.08.2019
 Bemerkung : ---

Entnahmestelle : RKB 2 - D 3
 Entnahmetiefe : 1,00 - 2,10 m unter GOK
 Bodenart : Schluff, schwach feinsandig,
 schwach organisch
 Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : 08.08.2019 durch : GP

Fließgrenze

Ausrollgrenze

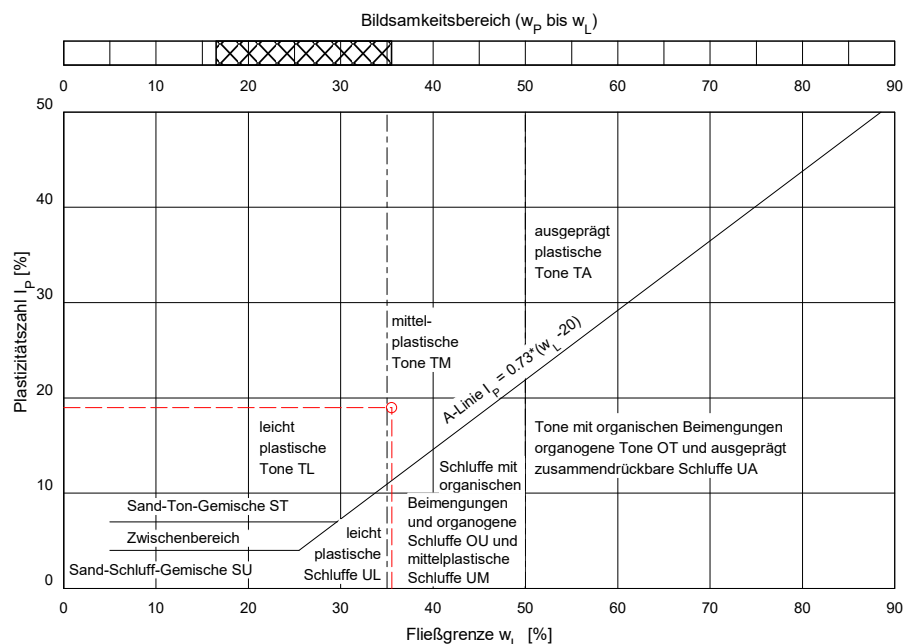
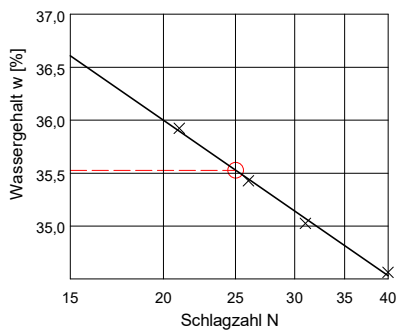
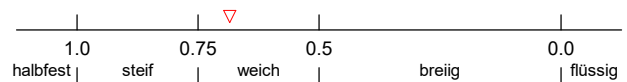
Behälter Nr. :	88	66	62	96
Zahl der Schläge :	40	31	26	21
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	79,46	80,52	76,26	75,00
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	72,43	73,55	69,55	68,39
Behälter m_B [g] :	52,09	53,65	50,61	49,99
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	7,03	6,97	6,71	6,61
Trockene Probe m_d [g] :	20,34	19,90	18,94	18,40
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	34,56	35,03	35,43	35,92
Wert übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

20	7	12
22,00	24,35	23,11
21,28	23,54	22,35
16,84	18,70	17,80
0,72	0,81	0,76
4,44	4,84	4,55
16,22	16,74	16,70

Natürlicher Wassergehalt : $w = 22,53$ %
 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 : $w_K = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 22,53$ %

Bodengruppe = TM
 Fließgrenze $w_L = 35,53$ %
 Ausrollgrenze $w_P = 16,55$ %
 Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 18,97$ %
 Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_K}{w_L - w_P} = 0,68 \triangleq$ weich
 Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,32$
 Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m_d} =$

Zustandsform



Baumaßnahme, Ort: Bebauungsplan Mirskofen Süd - Teil III
 Essenbach

Projektnummer: 2019-1591 Auftragsnummer: 3190954

Entnahmedatum: 08.08.2019 Probenehmer: AS

Prüfdatum: 13.08.2019 Prüfer: SiK

Erkundungsart		RKB
Erkundungsnummer		1
Entnahmetiefe	[m]	0,35 - 1,00
Behälterbezeichnung		D 2
Bodenart		U, fs', o'
Bodengruppe		TL
Wassergehalt	[%]	14,1

Versuch Nr.		1	2	3
Masse der ungeglühten Probe + Behälter	[g]	77,930	76,652	68,695
Masse der geglühten Probe + Behälter	[g]	76,633	75,470	67,795
Masse des Behälters	[g]	40,796	43,386	42,909
Glühverlust	[g]	1,297	1,182	0,900
Masse der ungeglühten Probe	[g]	37,134	33,266	25,786
Glühverlust	[%]	3,5	3,6	3,5
Glühverlust im Mittel	[%]	3,5		

Bemerkung: Hinweise auf Mineralien: _____ --- _____

 Glühzeit: _____ 3 h _____



GLÜHVERLUST
NACH DIN 18128-GL

Baumaßnahme, Ort: Bebauungsplan Mirskofen Süd - Teil III
 Essenbach

Projektnummer: 2019-1591 Auftragsnummer: 3190954

Entnahmedatum: 08.08.2019 Probenehmer: AS

Prüfdatum: 13.08.2019 Prüfer: SiK

Erkundungsart	SCH
Erkundungsnummer	2
Entnahmetiefe [m]	1,80 - 3,00
Behälterbezeichnung	E 3
Bodenart	T, u, o'
Bodengruppe	TM
Wassergehalt [%]	26,9

Versuch Nr.	1	2	3
Masse der ungeglühten Probe + Behälter [g]	53,375	53,391	58,407
Masse der geglühten Probe + Behälter [g]	52,431	52,994	58,242
Masse des Behälters [g]	37,581	37,779	41,614
Glühverlust [g]	0,944	0,397	0,165
Masse der ungeglühten Probe [g]	15,794	15,612	16,793
Glühverlust [%]	6,0	2,5	1,0
Glühverlust im Mittel [%]	3,2		

Bemerkung: Hinweise auf Mineralien: _____ --- _____

 Glühzeit: _____ 3 h _____