

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18122 - LM

Prüfungs-Nr. : 2018-3045_3181491_WLWP_RKB5-20-30
Bauvorhaben : Neubau Landratsamt
Essenbach
Auftraggeber : Landratsamt Landshut, kreiseig. Hochbau
am : --
Bemerkung :

Entnahmestelle : RKB 5
Entnahmetiefe : 2,0 - 3,0 m unter GOK
Bodenart : Schluff, feinsandig
Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : n. a. durch : n. a.

Fließgrenze

Ausrollgrenze

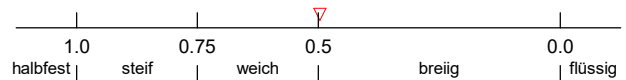
Behälter Nr. :	5	11	16	18
Zahl der Schläge :	17	21	26	32
Feuchte Probe + Behälter $m+m_B$ [g] :	34,55	36,43	35,65	35,32
Trockene Probe + Behälter m_d+m_B [g] :	30,65	32,25	31,74	31,58
Behälter m_B [g] :	17,70	17,76	17,79	17,90
Wasser $m - m_d = m_w$ [g] :	3,90	4,18	3,91	3,74
Trockene Probe m_d [g] :	12,95	14,49	13,95	13,68
Wassergehalt $m_w / m_d * 100$ [%] :	30,12	28,85	28,03	27,34
Wert übernehmen	☒	☒	☒	☒

	34	41	46
	24,41	24,43	23,40
	23,55	23,54	22,51
	19,14	19,04	17,95
	0,86	0,89	0,89
	4,41	4,50	4,56
	19,50	19,78	19,52

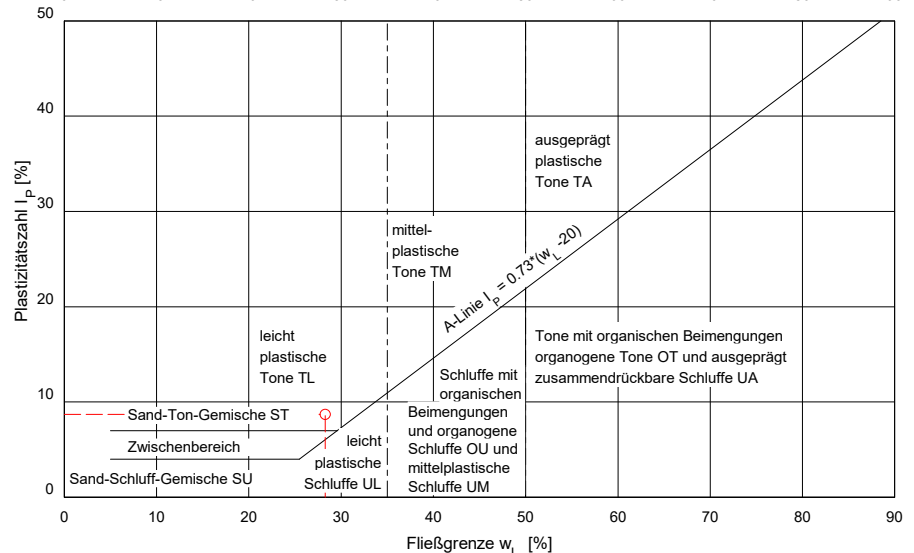
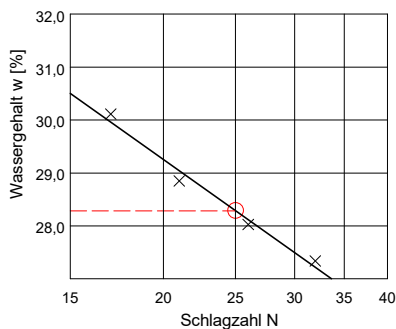
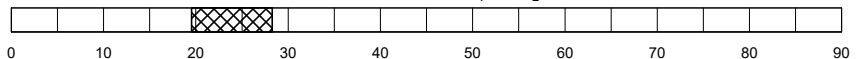
Natürlicher Wassergehalt : $w = 23,97$ %
Größtkorn : 0,40 mm
Masse des Überkorns : 0,00 g
Trockenmasse der Probe : 184,50 g
Überkornanteil : $\ddot{u} = 0,00$ %
Anteil ≤ 0.4 mm : $m_d / m = 100,00$ %
Anteil ≤ 0.002 mm : $m_T / m =$ %
Wassergehalt (Überkorn) $w_{\ddot{u}} = 0,00$ %
korr. Wassergehalt : $w_k = \frac{w - w_{\ddot{u}} * \ddot{u}}{1.0 - \ddot{u}} = 23,97$ %

Bodengruppe = ST
Fließgrenze $w_L = 28,29$ %
Ausrollgrenze $w_P = 19,60$ %
Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 8,69$ %
Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_k}{w_L - w_P} = 0,50 \triangleq$ breiig
Liquiditätszahl $I_L = 1 - I_C = 0,50$
Aktivitätszahl $I_A = \frac{I_P}{m_T / m} =$

Zustandsform



Bildsammelbereich (w_P bis w_L)





eigenschenk
LEIDENSCHAFT
FÜR DAS PROJEKT

Prüfungs-Nr. : 2018-3045_3181491_KGV_RKB2_43-50

Anlage :

zu :

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN 18123

Prüfungs-Nr. : 2018-3045_3181491_KGV_RKB2_43-50

Bauvorhaben : Neubau Landratsamt

Essenbach

Auftraggeber : Landratsamt Landshut, kreiseig. Hochbau
am : --

Bemerkung :

Entnahmestelle : RKB 2

Entnahmetiefe : 4,3 - 5,0 m unter GOK

Bodenart : Kies, stark sandig

[Kiesanteil: gerundet]

Art der Entnahme : gestört

Entnahme am : n. a. durch : n. a.

Siebanalyse :

Einwaage Siebanalyse me : 1036,66 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 95,35

Anteil < 0,063 mm ma : 50,56 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 4,65

Gesamtgewicht der Probe mt : 1087,22 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100,0
2	31,500	0,00	0,00	100,0
3	16,000	43,20	3,97	96,0
4	8,000	274,70	25,27	70,8
5	4,000	239,40	22,02	48,7
6	2,000	141,70	13,03	35,7
7	1,000	86,00	7,91	27,8
8	0,500	65,40	6,02	21,8
9	0,250	105,80	9,73	12,1
10	0,125	60,10	5,53	6,5
11	0,063	20,00	1,84	4,7
	Schale	0,30	0,03	4,7

Summe aller Siebrückstände : S = 1036,60 g Größtkorn [mm] : 21,80

Siebverlust : SV = me - S = 0,06 g

SV' = (me - S) / me * 100 = 0,01 %

Fraktionsanteil	Prozentanteil
Ton	
Schluff	4,70
Sandkorn	31,00
Feinsand	
Mittelsand	
Grobsand	
Kieskorn	64,30
Feinkies	
Mittelkies	
Grobkies	
Steine	0,00

Prüfungs-Nr. : 2018-3045_3181491_KGV_RKB2_43-50
 Bauvorhaben : Neubau Landratsamt
 Essenbach
 Auftraggeber : Landratsamt Landshut, kreisieg. Hochbau
 am : --
 Bemerkung :

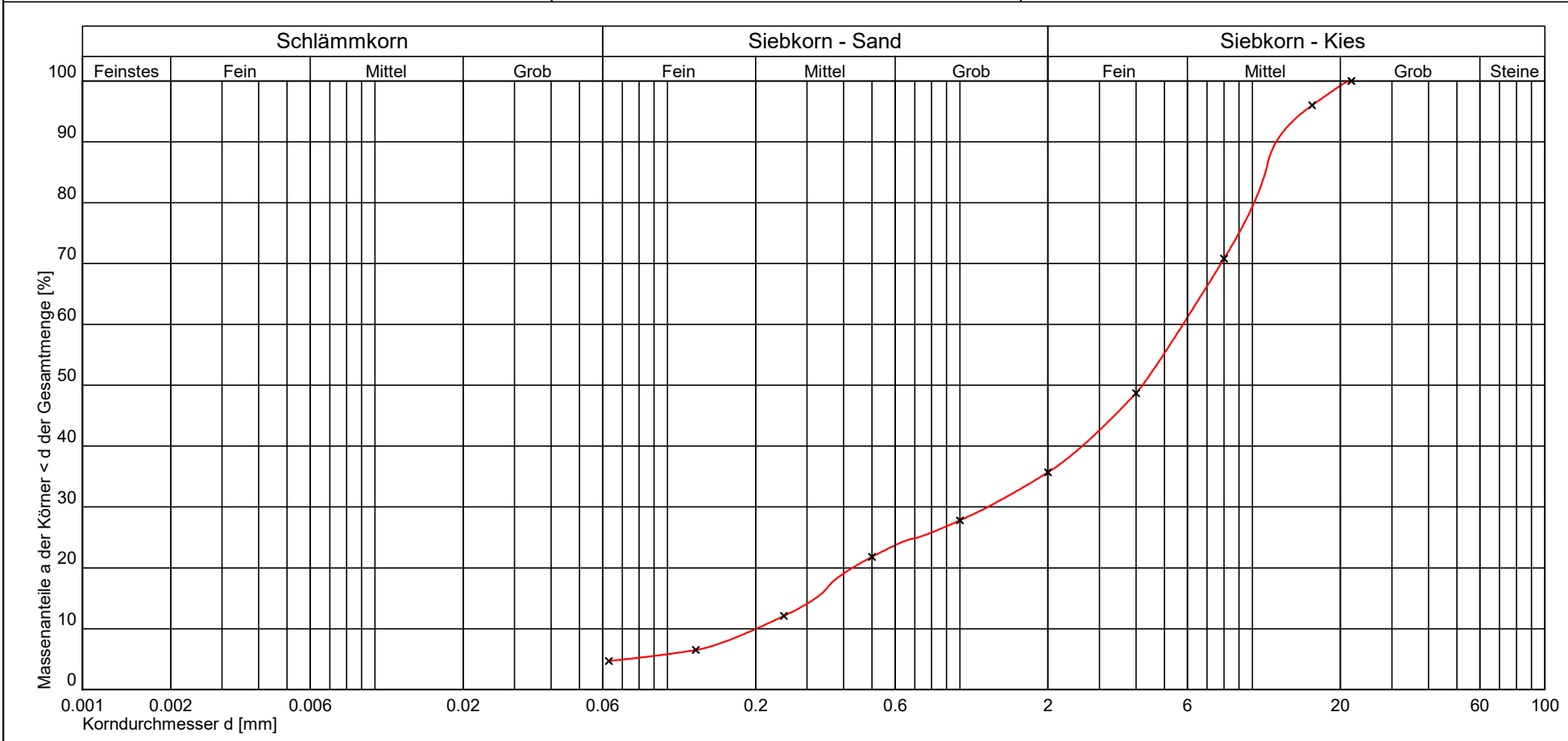
Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

 nach DIN 18123

Entnahmestelle : RKB 2

 Entnahmetiefe : 4,3 - 5,0 m unter GOK
 Bodenart : Kies, stark sandig
 [Kiesanteil: gerundet]
 Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : n. a. durch : n. a.



Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise				
U = d60/d10 / C _u	28,77	1,33		
Bodengruppe (DIN 18196)	GW			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert				
Kornkennziffer:	0 1 3 6 0	G, s*		

Prüfungs-Nr. : 2018-3045_3181491_KGV_RKB2_43-50
 Anlage :
 zu :



**BESTIMMUNG DES
WASSERGEHALTS**
NACH DIN 18 121

Baumaßnahme, Ort: Neubau Landratsamt

Essenbach

Projektnummer: 2018-3045

Auftragsnummer: 3181491

Entnahmedatum: n. a.

Probenehmer: n. a.

Prüfdatum: 02.04.2019

Prüfer: EP

Bestimmung durch: Ofentrocknung <-- Schnell Trocknung Mikrowelle

Versuch Nr.	1	2	
Erkundungsart	RKB	RKB	
Erkundungsnummer	1	5	
Entnahmetiefe [m]	2,0 - 3,0	1,0 - 2,0	
Behälterbezeichnung	n. a.	n. a.	
Bodenart	U, fs-fs*, t'	U, fs', t'	
Masse der feuchten Probe + Behälter [g]	857,97	811,20	
Masse der trockenen Probe + Behälter [g]	763,50	708,93	
Masse des Behälters [g]	319,83	289,57	
Masse des Wassers [g]	94,47	102,27	
Masse der trockenen Probe [g]	443,67	419,36	
Wassergehalt [%]	21,3	24,4	

Das Ergebnis ist auf 0,1% anzugeben

Bemerkung:

Baumaßnahme, Ort: Neubau Landratsamt
 Essenbach

Projektnummer: 2018-3045 Auftragsnummer: 3181491

Entnahmedatum: n. a. Probenehmer: n. a.

Prüfdatum: 09.04.2019 Prüfer: EP

Erkundungsart		RKB
Erkundungsnummer		1
Entnahmetiefe	[m]	6,1 - 7,0
Behälterbezeichnung		n. a.
Bodenart		U, fs', t'
Bodengruppe		n. b.
Wassergehalt	[%]	31,8

Versuch Nr.		1	2	3
Masse der ungeglühten Probe + Behälter	[g]	59,164	56,744	44,904
Masse der geglühten Probe + Behälter	[g]	58,149	55,740	44,051
Masse des Behälters	[g]	43,382	40,793	29,139
Glühverlust	[g]	1,015	1,004	0,853
Masse der ungeglühten Probe	[g]	15,782	15,951	15,765
Glühverlust	[%]	6,4	6,3	5,4
Glühverlust im Mittel	[%]	6,0		

Bemerkung: Hinweise auf Mineralien: keine

 Glühzeit: 3 Stunden