

Projekt Nr: 22226-BG Baugebiet Vierzig Gärten - Tauberrettersheim

Aktenzeichen: 22226-G01

Anlage: 4

Wassergehalt					
durch Ofentrocknung nach DIN 17892, Teil 1					
Entnahmestelle: <u>RKS01, RKS02, V02</u>		Art der Entnahme: <u>RKS, gestört</u>			
Entnahme am: <u>07.12.2022</u>		durch: <u>pol</u>		Ausgef. am: <u>19.12.22</u>	
durch: <u>hoc</u>					
Bezeichnung der Probe		22226-RKS01-5	22226-RKS02-4	22226-RKS02-5	22226-V02-3
Bodenart (DIN EN ISO 14688)		Si, cl*, sa, fgr'	Si, sa, cl	Si, cl*, sa', fgr'	Si, cl*, sa
Schicht		L1 - Schwemmlehm	L1 - LÖß	L1 - Schwemmlehm	L1 - LÖß
Entnahmetiefe [m] u. GOK		2,95 - 3,85	1,2 - 1,9	1,9 - 4,0	0,8 -, 1,75
Behälter-Nr.		XXI	X-A	XVIII	VIII
Trocknung mit Mikrowelle (M), Ofen (O)		O	O	O	O
Feuchte Probe + Behälter	$m + m_B$ [g]	674,25	452,70	743,55	587,60
Trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]	543,30	387,10	612,85	529,45
Behälter	m_B [g]	117,65	71,85	115,60	102,45
Wasser	$(m + m_B) - (m_d + m_B) = m_w$ [g]	130,95	65,60	130,70	58,15
Trockene Probe	m_d [g]	425,65	315,25	497,25	427,00
Wassergehalt	$w = m_w / m_d$ [%]	30,76	20,81	26,28	13,62
Bezeichnung der Probe					
Bodenart (DIN EN ISO 14688)					
Schicht					
Entnahmetiefe [m] u. GOK					
Behälter-Nr.					
Trocknung mit Mikrowelle (M), Ofen (O)					
Feuchte Probe + Behälter	$m + m_B$ [g]				
Trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]				
Behälter	m_B [g]				
Wasser	$(m + m_B) - (m_d + m_B) = m_w$ [g]				
Trockene Probe	m_d [g]				
Wassergehalt	$w = m_w / m_d$ [%]				

Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt Nr. 22226-BG

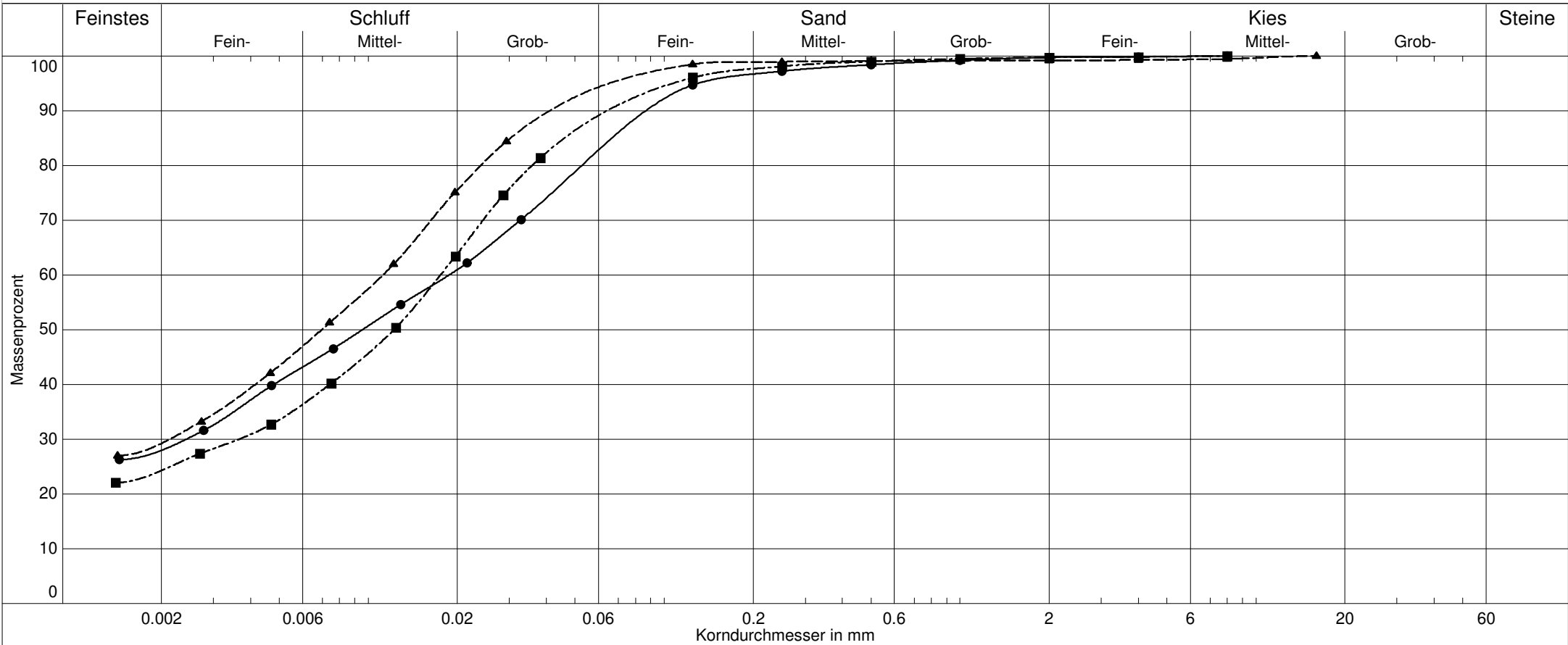
Baugebiet Vierzig Gärten - Tauberrettersheim

Bericht Az: 22226-G01

Anlage: 4

Datum: 22.12.2022

Bearbeiter: bue/ben

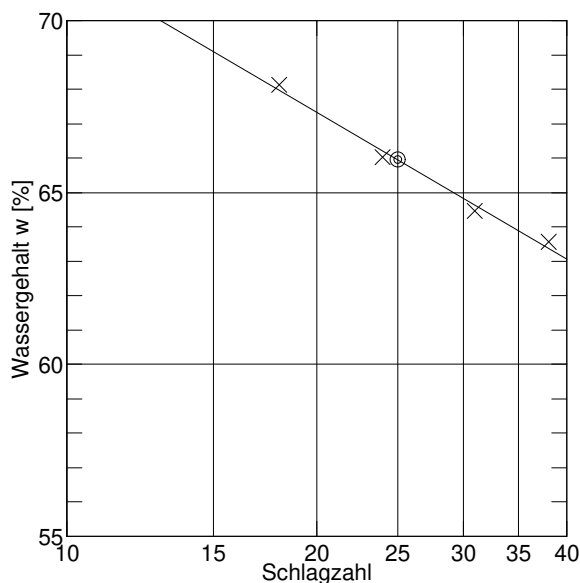


Labornummer	● 22226-RKS01-5	▲ 22226-RKS02-5	■ 22226-V02-3
Entnahmestelle	RKS01	RKS02	V02
Bodenart	L1 - Schwemmlehm	L1 - Schwemmlehm	L1 - Löß
Kornfrakt. T/U/S/G	28.0/60.9/10.8/0.3 %	29.2/68.5/1.5/0.8 %	24.3/68.9/6.6/0.3 %
Frostempfindl.klasse	F3	F3	F3

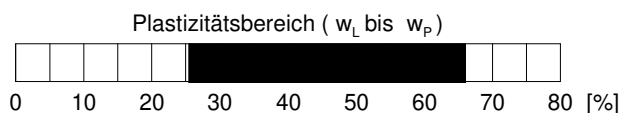
Zustandsgrenzen

DIN EN ISO 17892-12

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	8	9	10	11		12	13	14		
Zahl der Schläge	18	24	31	38						
Feuchte Probe + Behälter $m_f + m_B$ [g]	69.45	76.60	76.82	78.15		57.93	58.20	58.61		
Trockene Probe + Behälter $m_t + m_B$ [g]	59.57	66.01	66.03	67.37		56.38	56.35	56.86		
Behälter m_B [g]	45.07	49.97	49.29	50.41		50.29	49.09	49.95		
Wasser $m_f - m_t = m_w$ [g]	9.88	10.59	10.79	10.78		1.55	1.85	1.75		
Trockene Probe m_t [g]	14.50	16.04	16.74	16.96		6.09	7.26	6.91	Mittel	
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$ [%]	68.1	66.0	64.5	63.6		25.5	25.5	25.3	25.4	



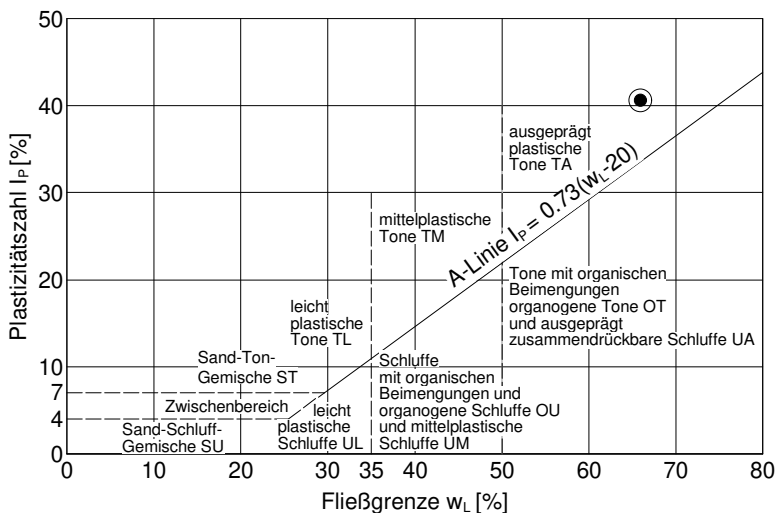
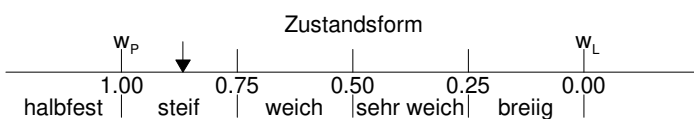
Überkornanteil $\bar{u} = 1.4 \%$
 Wassergeh. Überkorn $w_{\bar{u}} = 1.5 \%$
 Wassergehalt $w_N = 30.3 \%$, $w_{N\bar{u}} = 30.7 \%$
 Fließgrenze $w_L = 66.0 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 25.4 \%$



Plastizitätszahl $I_p = w_L - w_P = 40.6 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\bar{u}} - w_P}{I_p} = 0.131$

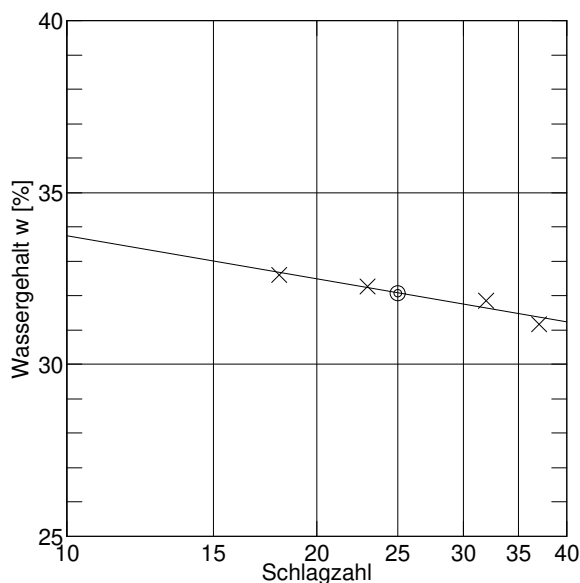
Konsistenzzahl $I_c = \frac{w_L - w_{N\bar{u}}}{I_p} = 0.869$



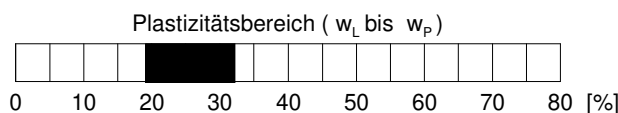
Zustandsgrenzen

DIN EN ISO 17892-12

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	1	2	3	4		5	6	7		
Zahl der Schläge	18	23	32	37						
Feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	83.42	81.85	77.14	77.68		56.87	58.26	57.97	
Trockene Probe + Behälter	$m_t + m_B$ [g]	75.38	74.11	69.65	70.59		55.78	57.03	56.82	
Behälter	m_B [g]	50.72	50.13	46.14	47.85		50.10	50.63	50.71	
Wasser	$m_f - m_t = m_w$ [g]	8.04	7.74	7.49	7.09		1.09	1.23	1.15	
Trockene Probe	m_t [g]	24.66	23.98	23.51	22.74		5.68	6.40	6.11	Mittel
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$	[%]	32.6	32.3	31.9	31.2		19.2	19.2	18.8	19.1



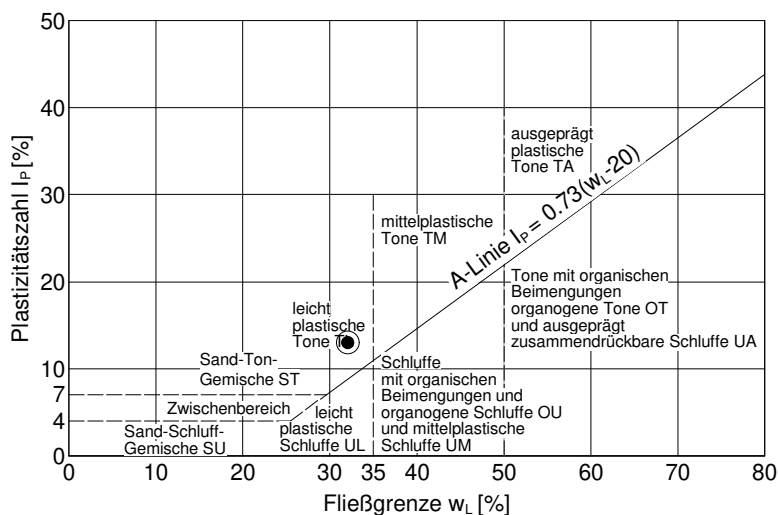
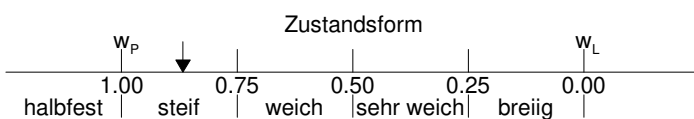
Überkornanteil $\bar{u} = 0.1 \%$
 Wassergeh. Überkorn $w_{\bar{u}} = 1.5 \%$
 Wassergehalt $w_N = 20.8 \%$, $w_{N\bar{u}} = 20.8 \%$
 Fließgrenze $w_L = 32.1 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 19.1 \%$



Plastizitätszahl $I_p = w_L - w_P = 13.0 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\bar{u}} - w_P}{I_p} = 0.131$

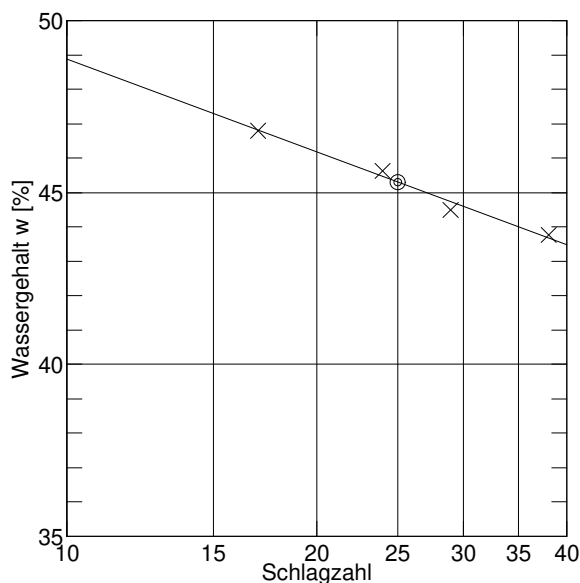
Konsistenzzahl $I_c = \frac{w_L - w_{N\bar{u}}}{I_p} = 0.869$



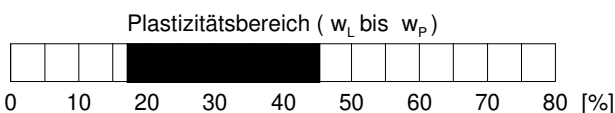
Zustandsgrenzen

DIN EN ISO 17892-12

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	8	9	10	11		12	13	14		
Zahl der Schläge	17	24	29	38						
Feuchte Probe + Behälter $m_f + m_B$ [g]	81.31	81.60	83.67	81.04		56.96	55.01	56.14		
Trockene Probe + Behälter $m_t + m_B$ [g]	69.76	71.69	73.09	71.72		56.00	54.13	55.25		
Behälter m_B [g]	45.08	49.97	49.31	50.42		50.30	49.12	49.95		
Wasser $m_f - m_t = m_w$ [g]	11.55	9.91	10.58	9.32		0.96	0.88	0.89		
Trockene Probe m_t [g]	24.68	21.72	23.78	21.30		5.70	5.01	5.30	Mittel	
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$ [%]	46.8	45.6	44.5	43.8		16.8	17.6	16.8	17.1	



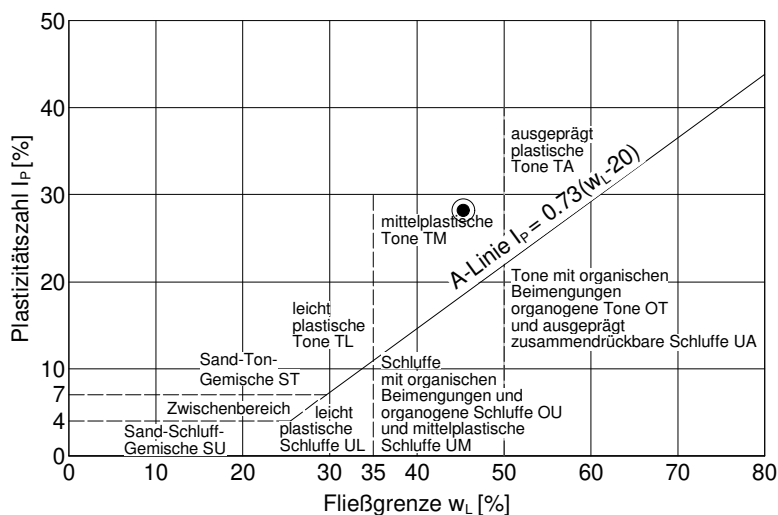
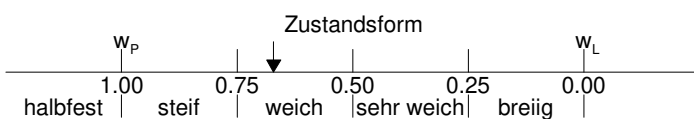
Überkornanteil $\bar{u} = 0.2 \%$
 Wassergeh. Überkorn $w_{\bar{u}} = 1.5 \%$
 Wassergehalt $w_N = 26.3 \%$, $w_{N\bar{u}} = 26.3 \%$
 Fließgrenze $w_L = 45.3 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 17.1 \%$



Plastizitätszahl $I_p = w_L - w_P = 28.2 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\bar{u}} - w_P}{I_p} = 0.326$

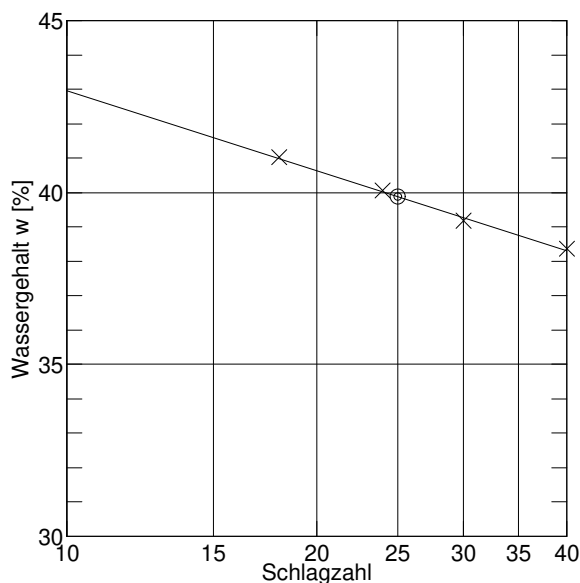
Konsistenzzahl $I_c = \frac{w_L - w_{N\bar{u}}}{I_p} = 0.674$



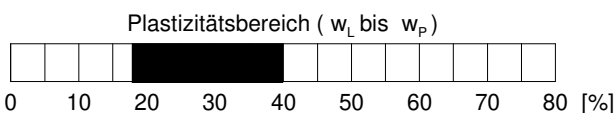
Zustandsgrenzen

DIN EN ISO 17892-12

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	21	22	23	24		25	26	27		
Zahl der Schläge	18	24	30	40						
Feuchte Probe + Behälter $m_f + m_B$ [g]	80.06	80.46	76.11	81.17		58.23	57.43	58.76		
Trockene Probe + Behälter $m_t + m_B$ [g]	71.98	72.19	68.17	72.66		57.14	56.44	57.71		
Behälter m_B [g]	52.28	51.54	47.90	50.48		51.05	50.94	51.80		
Wasser $m_f - m_t = m_w$ [g]	8.08	8.27	7.94	8.51		1.09	0.99	1.05		
Trockene Probe m_t [g]	19.70	20.65	20.27	22.18		6.09	5.50	5.91	Mittel	
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$ [%]	41.0	40.0	39.2	38.4		17.9	18.0	17.8	17.9	



Überkornanteil $\bar{u} = 1.6 \%$
 Wassergeh. Überkorn $w_{\bar{u}} = 1.5 \%$
 Wassergehalt $w_N = 13.6 \%$, $w_{N\bar{u}} = 13.8 \%$
 Fließgrenze $w_L = 39.9 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 17.9 \%$



Plastizitätszahl $I_p = w_L - w_P = 22.0 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\bar{u}} - w_P}{I_p} = -0.186$

Konsistenzzahl $I_c = \frac{w_L - w_{N\bar{u}}}{I_p} = 1.186$

