

Projekt Nr: **20058-BG Gewerbegebiet Welzengraben - Esselbach**

Aktenzeichen: **20058-G01**

Anlage: **4**

Wassergehalt						
durch Ofentrocknung nach DIN 17892, Teil 1						
Entnahmestelle: <u>RKS01, RKS03, RKS04</u>			Art der Entnahme: <u>gestörte Probe</u>			
Entnahme am: <u>30.04.2020</u>		durch: <u>fuc</u>		Ausgef. am: <u>11.05.20</u>		durch: <u>gar</u>
Bezeichnung der Probe	20058-RKS01-3	20058-RKS01-4	20058-RKS03-1	20058-RKS04-2	20058-RKS04-3	
Bodenart (DIN EN ISO 14688)	co', cl', sa, si*, Gr	cl, si*, sa*, mGr-cGr	cl', si, sa, fgr, mGr-cGr	fgr', cl, sa*, Si	cl'-cl, fsa, Si	
Schicht	L2 - Hangschutt	L1 - Hanglehm	A - Auffüllung	L1 - Schwemmlöß	L1 - Schwemmlehm	
Entnahmetiefe [m] u. GOK	1,0 - 1,5	1,5 - 3,0	0,14 - 0,4	0,2 - 1,3	1,3 - 2,1	
Behälter-Nr.	XXI	XX	XXXI	XXIV	II-A	
Trocknung mit Mikrowelle (M), Ofen (O)	O	O	O	O	O	
Feuchte Probe + Behälter m + m _B [g]	908,00	851,35	979,40	622,95	490,30	
Trockene Probe + Behälter m _d + m _B [g]	832,30	771,90	959,25	533,05	414,60	
Behälter m _B [g]	117,75	115,15	120,20	121,95	79,95	
Wasser (m + m _B) - (m _d + m _B) = m _w [g]	75,70	79,45	20,15	89,90	75,70	
Trockene Probe m _d [g]	714,55	656,75	839,05	411,10	334,65	
Wassergehalt w = m _w / m _d [%]	10,59	12,10	2,40	21,87	22,62	
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. 20058-BG

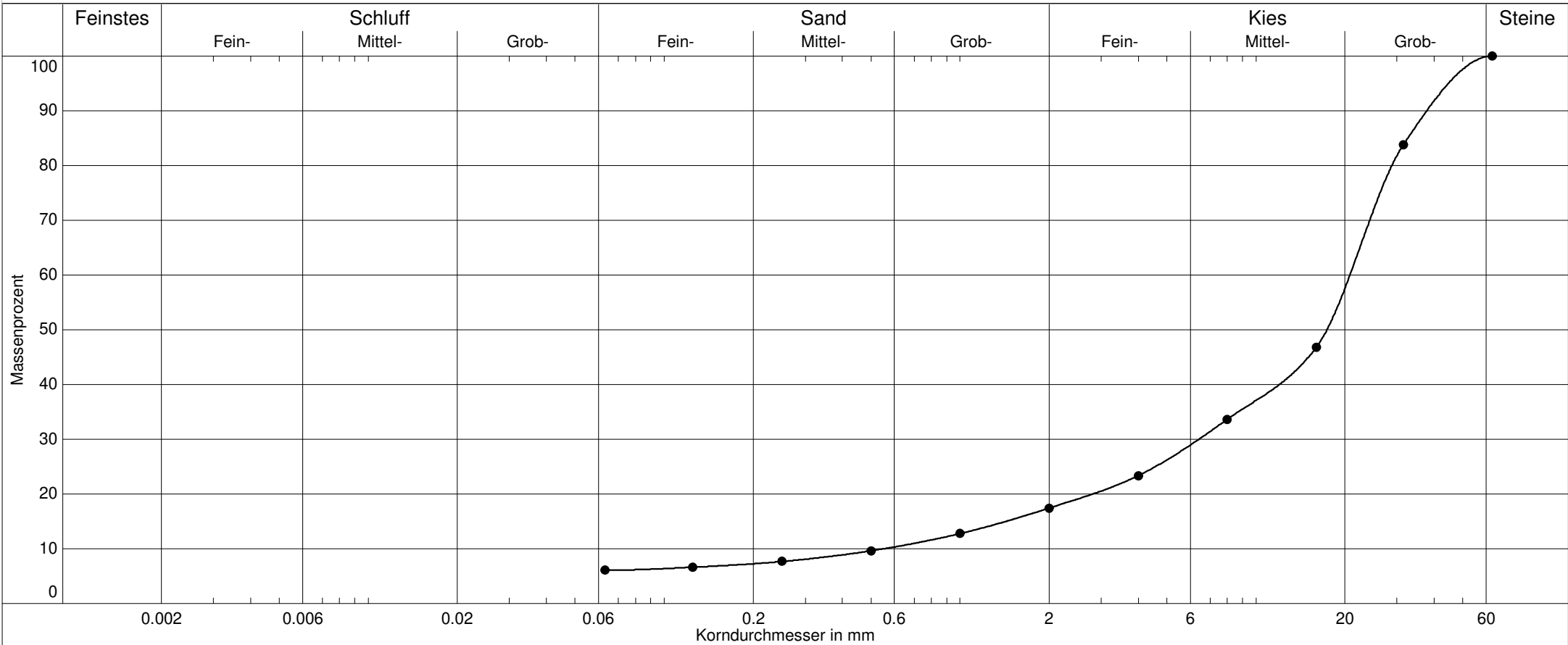
Gewerbegebiet Welzengraben - Esselbach

Bericht Az: 20058-G01

Anlage: 4

Datum: 22.05.2020

Bearbeiter: hoc



Labornummer	—●— 20058-RKS03-1
Entnahmestelle	RKS03
Bodenart	A - Auffüllung
Entnahmetiefe	0,14 - 0,4 m
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/6.1/11.4/82.6 %
Frostempfindl.klasse	F2

Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt Nr. 20058-BG

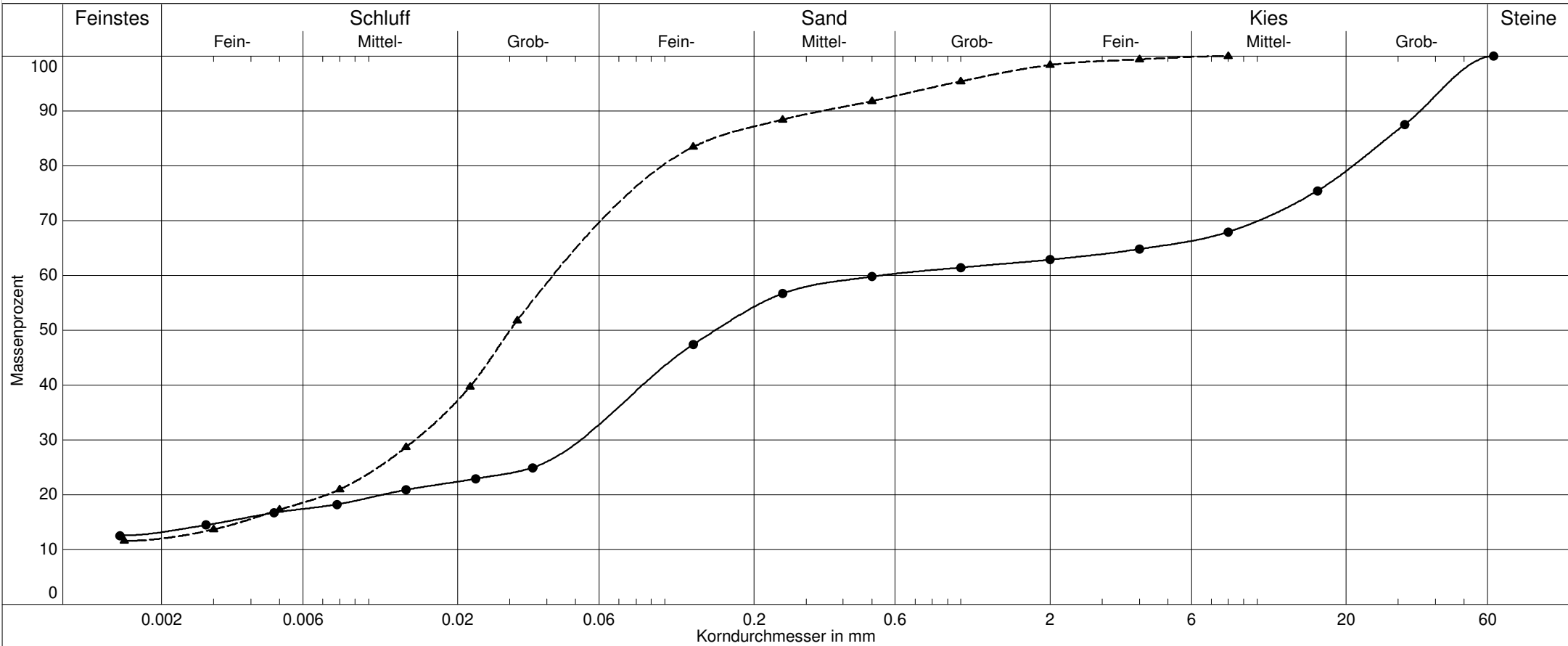
Gewerbegebiet Welzengraben - Esselbach

Bericht Az: 20058-G01

Anlage: 4

Datum: 19.05.2020

Bearbeiter: gar/mrx



Labornummer	—●— 20058-RKS01-4	-▲- 20058-RKS04-2
Entnahmestelle	RKS01	RKS04
Bodenart	L1 - Hanglehm	L1 - Schwemmlöß
Entnahmetiefe	1,5 - 3,0 m	0,2 - 1,3 m
Kornfrakt. T/U/S/G	13.2/24.0/25.7/37.1 %	12.0/62.8/23.6/1.6 %
Frostempfindl.klasse	F3	F3
k _f nach USBR	1.2E-07 m/s	4.3E-08 m/s

Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt Nr. 20058-BG

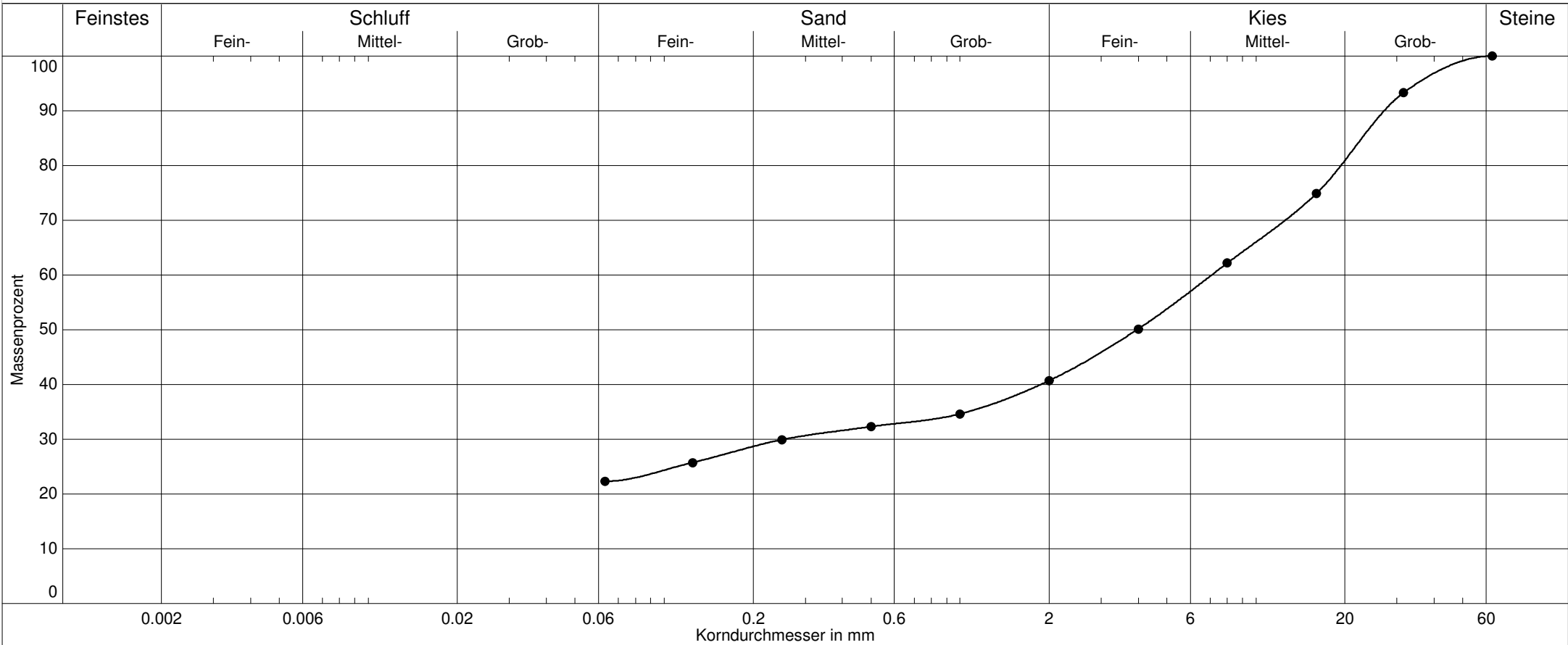
Gewerbegebiet Welzengraben - Esselbach

Bericht Az: 20058-G01

Anlage: 4

Datum: 22.05.2020

Bearbeiter: hoc

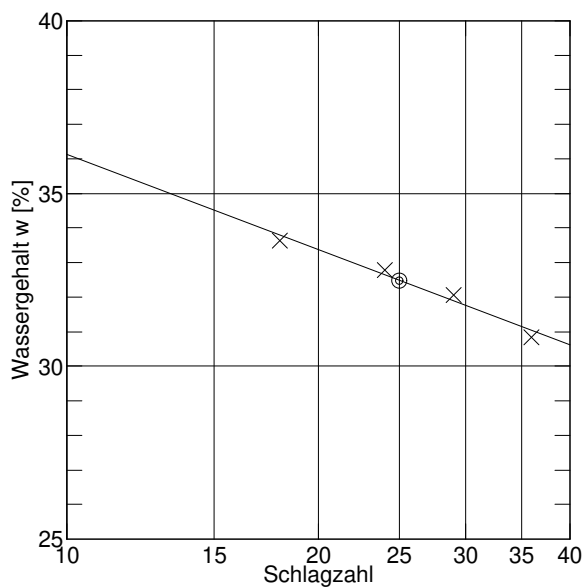


Labornummer	—●— 20058-RKS01-3
Entnahmestelle	RKS01
Bodenart	L2 - Hangschutt
Entnahmetiefe	1,0 - 1,5 m
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/22.3/18.4/59.3 %
Frostempfindl.klasse	F3
k _f nach Kaubisch	9.6E-07 m/s

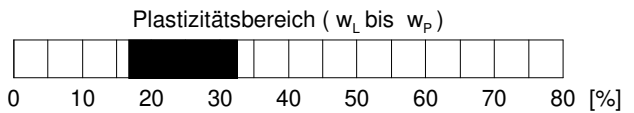
Zustandsgrenzen

DIN EN ISO 17892-12

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	1	2	4	5		6	7	8		
Zahl der Schläge	18	24	29	36						
Feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	79.53	77.98	73.01	76.44		57.28	56.54	57.86	
Trockene Probe + Behälter	$m_t + m_B$ [g]	72.71	71.10	66.90	70.23		56.32	55.72	56.83	
Behälter	m_B [g]	52.44	50.12	47.85	50.10		50.63	50.70	50.77	
Wasser	$m_f - m_t = m_w$ [g]	6.82	6.88	6.11	6.21		0.96	0.82	1.03	
Trockene Probe	m_t [g]	20.27	20.98	19.05	20.13		5.69	5.02	6.06	Mittel
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$	[%]	33.6	32.8	32.1	30.8		16.9	16.3	17.0	16.7



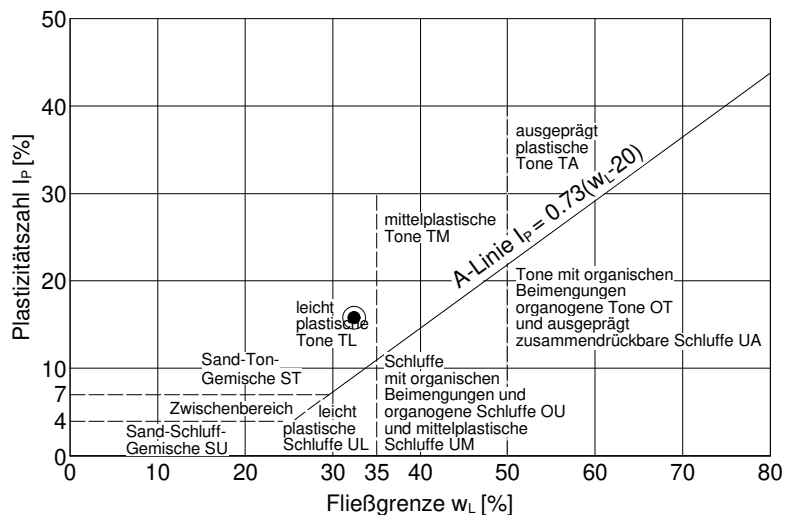
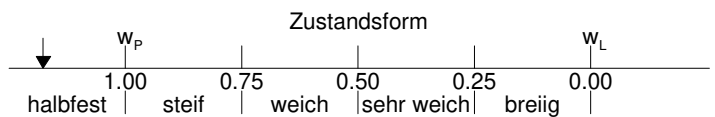
Überkornanteil $\ddot{u} = 14.3 \%$
 Wassergeh. Überkorn $w_{\ddot{u}} = 1.5 \%$
 Wassergehalt $w_N = 12.1 \%$, $w_{N\ddot{u}} = 13.9 \%$
 Fließgrenze $w_L = 32.5 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 16.7 \%$



Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 15.8 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\ddot{u}} - w_P}{I_P} = -0.177$

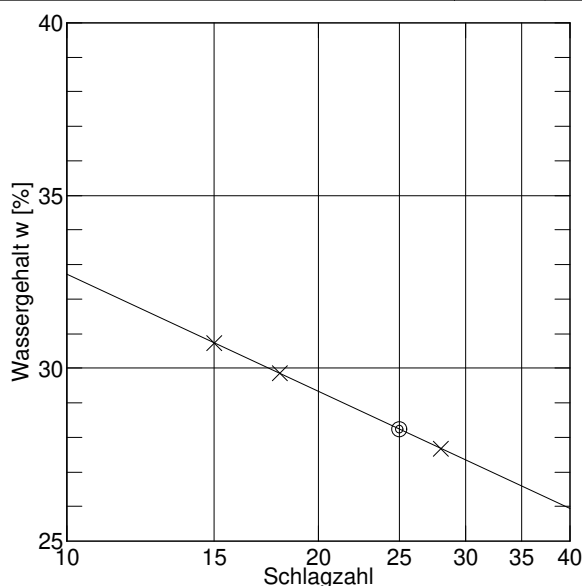
Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_{N\ddot{u}}}{I_P} = 1.177$



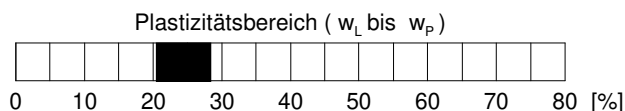
Zustandsgrenzen

DIN EN ISO 17892-12

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	1	2	4			6	7	8		
Zahl der Schläge	15	18	28							
Feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	101.51	97.60	92.15		57.83	55.92	55.87		
Trockene Probe + Behälter	$m_t + m_B$ [g]	89.98	86.69	82.55		56.59	55.03	55.03		
Behälter	m_B [g]	52.45	50.14	47.86		50.64	50.72	50.79		
Wasser	$m_f - m_t = m_w$ [g]	11.53	10.91	9.60		1.24	0.89	0.84		
Trockene Probe	m_t [g]	37.53	36.55	34.69		5.95	4.31	4.24	Mittel	
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$	[%]	30.7	29.9	27.7		20.8	20.7	19.8	20.4	



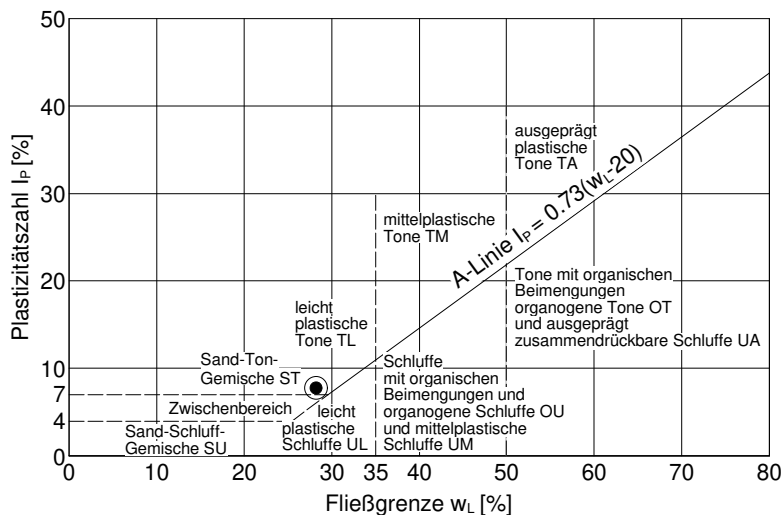
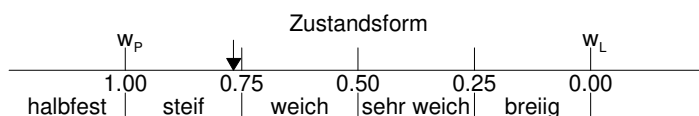
Überkornanteil $\ddot{u} = 1.4 \%$
 Wassergeh. Überkorn $w_{\ddot{u}} = 1.5 \%$
 Wassergehalt $w_N = 21.9 \%$, $w_{N\ddot{u}} = 22.2 \%$
 Fließgrenze $w_L = 28.2 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 20.4 \%$



Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 7.8 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\ddot{u}} - w_P}{I_P} = 0.231$

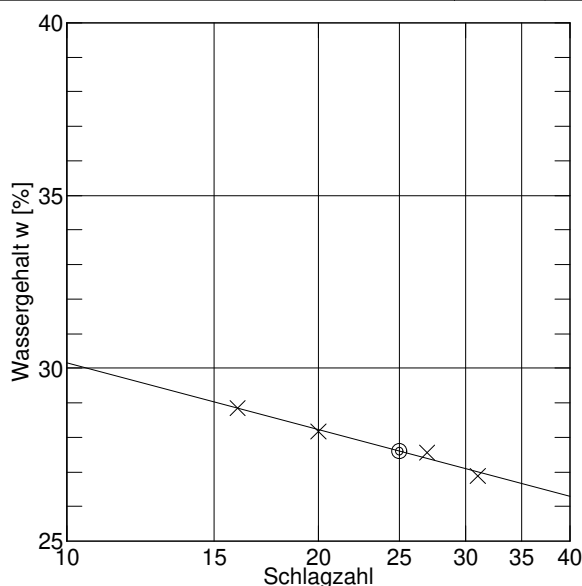
Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_{N\ddot{u}}}{I_P} = 0.769$



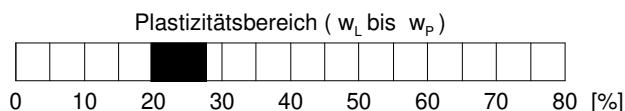
Zustandsgrenzen

DIN EN ISO 17892-12

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	1	2	4	5		6	7	8		
Zahl der Schläge	16	20	27	31						
Feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	79.33	78.15	76.37	74.27		58.41	58.20	58.31	
Trockene Probe + Behälter	$m_t + m_B$ [g]	73.31	71.99	70.21	69.15		57.13	56.96	57.08	
Behälter	m_B [g]	52.44	50.13	47.86	50.11		50.63	50.71	50.78	
Wasser	$m_f - m_t = m_w$ [g]	6.02	6.16	6.16	5.12		1.28	1.24	1.23	
Trockene Probe	m_t [g]	20.87	21.86	22.35	19.04		6.50	6.25	6.30	Mittel
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$	[%]	28.8	28.2	27.6	26.9		19.7	19.8	19.5	19.7



Überkornanteil $\ddot{u} = 8.6 \%$
 Wassergeh. Überkorn $w_{\ddot{u}} = 1.5 \%$
 Wassergehalt $w_N = 22.6 \%$, $w_{N\ddot{u}} = 24.6 \%$
 Fließgrenze $w_L = 27.6 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 19.7 \%$



Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 7.9 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\ddot{u}} - w_P}{I_P} = 0.620$

Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_{N\ddot{u}}}{I_P} = 0.380$

