

Projekt Nr: 20001-BG Baugebiet Zeubelried III - Eichenweg

Aktenzeichen: 20001-G02

Anlage: 4

Wassergehalt						
durch Ofentrocknung nach DIN 17892, Teil 1						
Entnahmestelle: <u>RKS06/08/09; SCH03</u>		Art der Entnahme: <u>gestört</u>				
Entnahme am: <u>29/30.01.20</u>		durch: <u>fuc</u>		Ausgef. am: <u>27.02.20</u>		
durch: <u>pol</u>						
Bezeichnung der Probe		20001 RKS06-1	20001 RKS08-3	20001 RKS09-4	20001 SCH03-5	20001 SCH03-6
Bodenart (DIN EN ISO 14688)		sa', si*, Gr	cl*, Si	cgr', cl*, Si	gr', cl*, Si	cl*, Si
Schicht		A - Auffüllung	L1 - Löß	L2 - Hanglehm	L3 - Verwitt.- deckschicht	L3 - Verwitt.- deckschicht
Entnahmetiefe	[m] u. GOK	0,08 - 0,35	0,50 - 3,2	1,30 - 2,00	0,90- 1,80	1,80 - 2,80
Behälter-Nr.		XXV	XXII	XXIII	C1	XXVI
Trocknung mit Mikrowelle (M), Ofen (O)		O	O	O	O	O
Feuchte Probe + Behälter	$m + m_B$ [g]	1299,50	407,25	412,75	4224,95	478,00
Trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]	1218,90	356,95	362,00	3791,95	419,40
Behälter	m_B [g]	117,30	111,90	114,75	949,85	124,35
Wasser	$(m + m_B) - (m_d + m_B) = m_w$ [g]	80,60	50,30	50,75	433,00	58,60
Trockene Probe	m_d [g]	1101,60	245,05	247,25	2842,10	295,05
Wassergehalt	$w = m_w / m_d$ [%]	7,32	20,53	20,53	15,24	19,86
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. 20001-BG

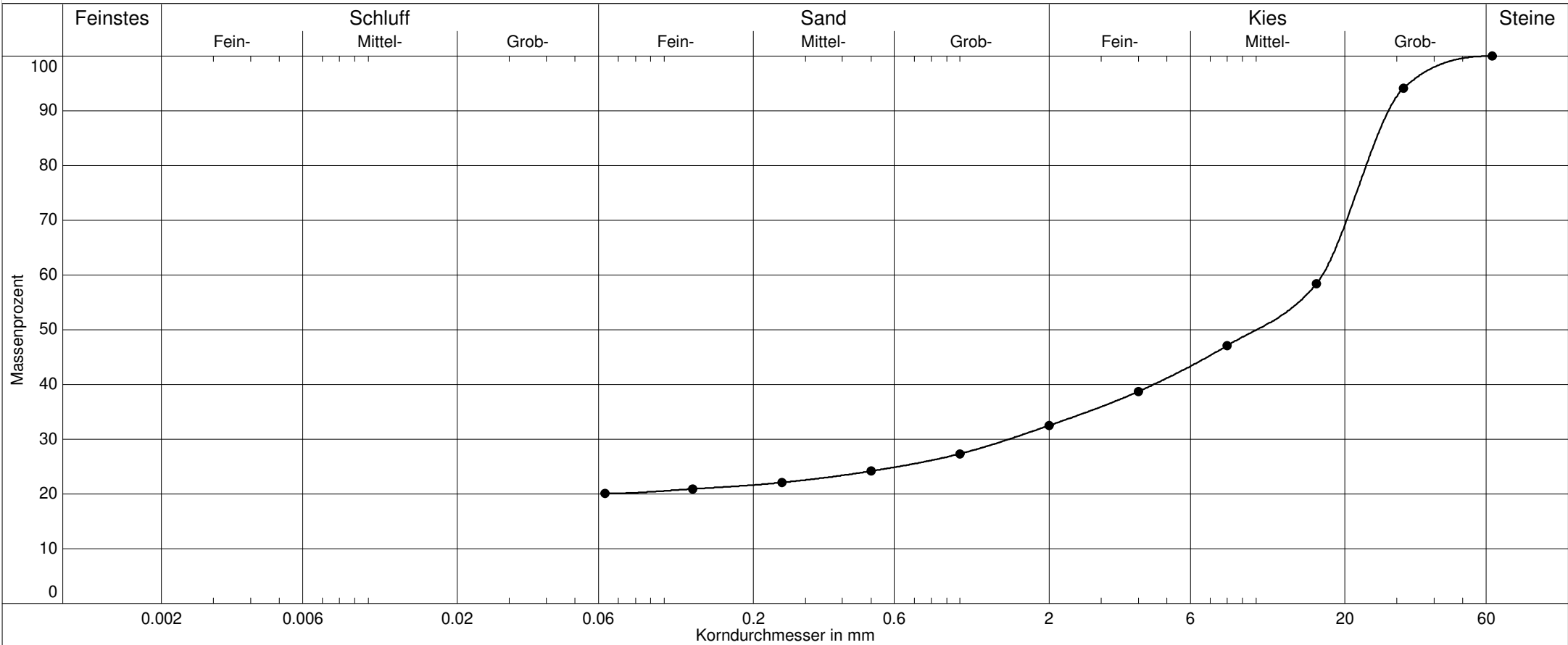
Baugebiet Zeubelried III - Eichenweg

Bericht Az: 20001-G02

Anlage: 4

Datum: 09.03.2020

Bearbeiter: gar



Labornummer	—●— 20001-RKS06-1
Entnahmestelle	RKS06
Entnahmetiefe	0,08 - 0,35m
Bodenart	A - Auffüllung
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/20.1/12.4/67.5 %
Frostempfindl.klasse	F3

Kornverteilung

DIN 18 123-7

Projekt Nr. 20001-BG

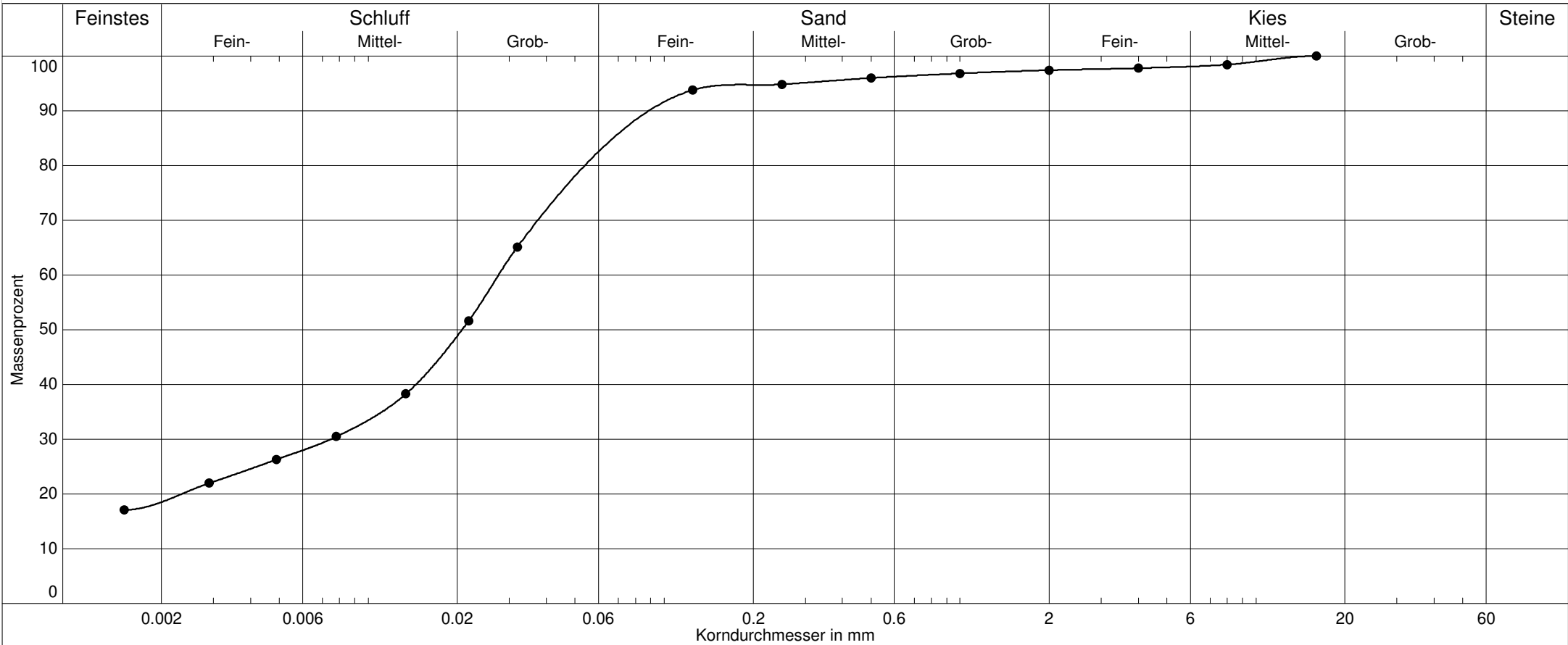
Baugebiet Zeubelried III - Eichenweg

Bericht Az: 20001-G02

Anlage: 4

Datum: 09.03.2020

Bearbeiter: gar/hoc



Labornummer	—●— 20001-RKS08-3
Entnahmestelle	RKS08
Entnahmetiefe	0,50 - 3,20m
Bodenart	L1 - L6B
Kornfrakt. T/U/S/G	18.5/71.4/7.5/2.6 %

Kornverteilung

DIN 18 123-7

Projekt Nr. 20001-BG

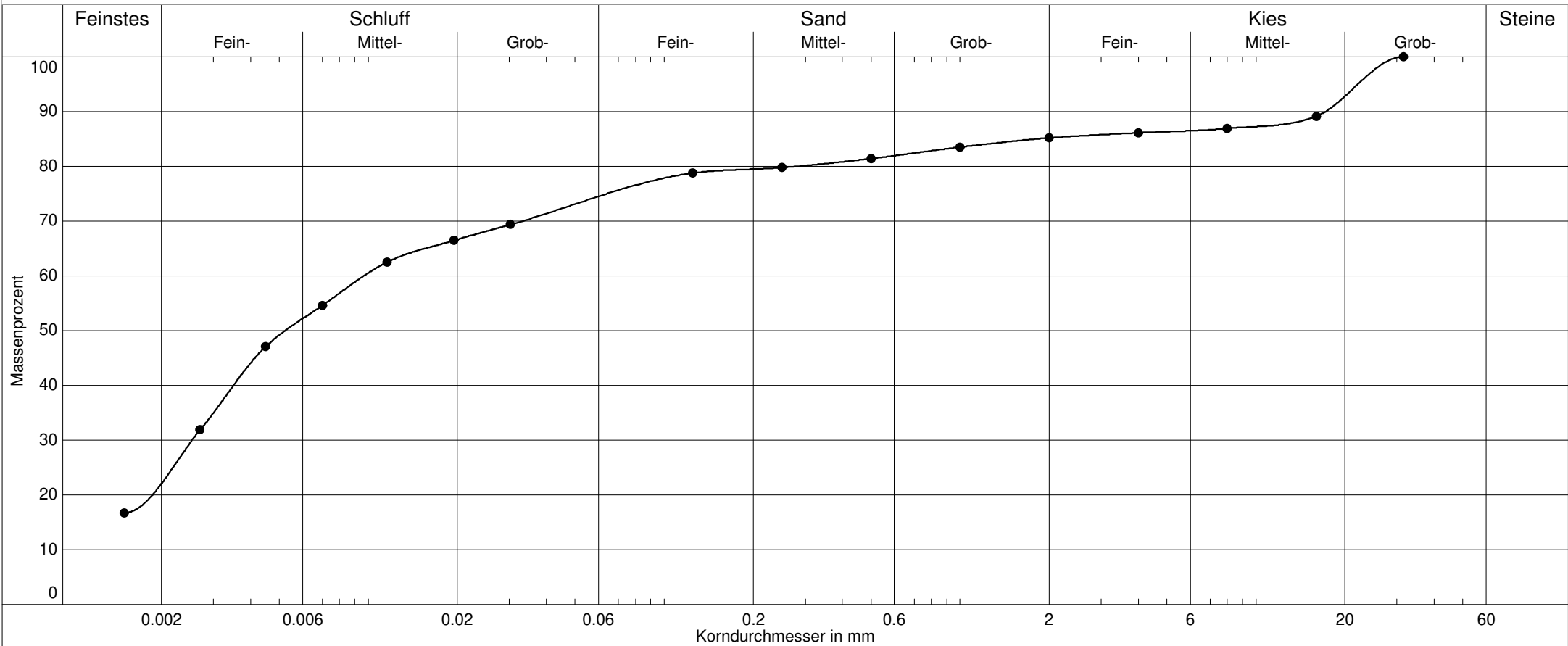
Baugebiet Zeubelried III - Eichenweg

Bericht Az: 20001-G02

Anlage: 4

Datum: 09.03.20

Bearbeiter: gar/hoc



Labornummer	—●— 20001-RKS09-4
Entnahmestelle	RKS09
Entnahmetiefe	1,30 - 2,00m
Bodenart	L2 - Hanglehm
Kornfrakt. T/U/S/G	22.0/55.7/7.4/14.8 %

Kornverteilung

DIN 18 123-7

Projekt Nr. 20001-BG

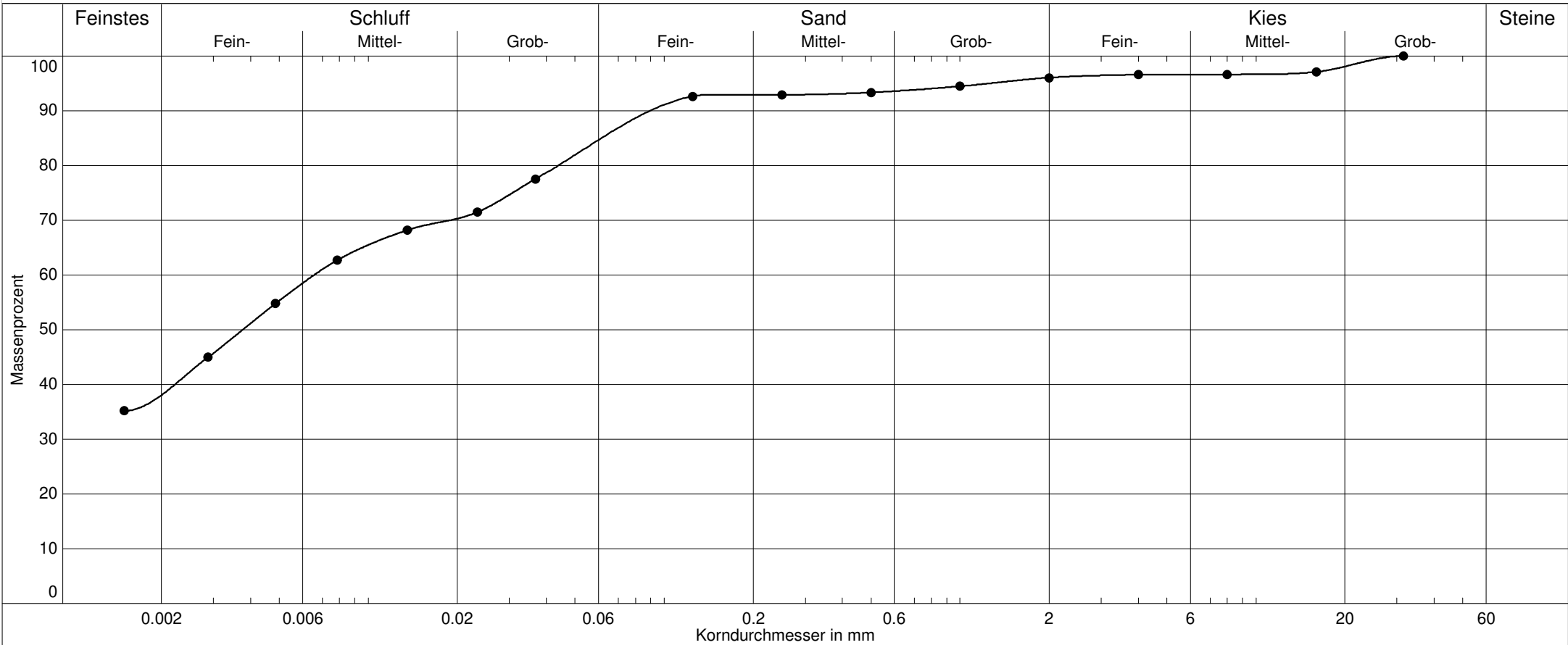
Baugebiet Zeubelried III - Eichenweg

Bericht Az: 20001-G02

Anlage: 4

Datum: 10.03.2020

Bearbeiter: hoc



Labornummer	—●— 20001-SCH03-6
Entnahmestelle	SCH03
Entnahmetiefe	1,80 - 2,80m
Bodenart	L3 - Verwitterungsdeckschicht
Kornfrakt. T/U/S/G	38.0/54.5/3.5/4.0 %

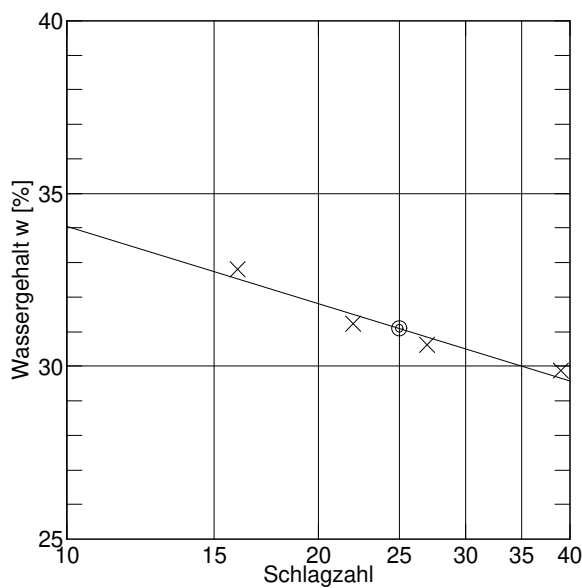
PeTerra Gesellschaft für Altlastenmanagement,
Umwelt- und Geotechnik mbH
conneKT 13, 97318 Kitzingen
Tel.: 09321/26493-70 Fax: 09321/26493-99

Projektnr.: 20001-BG
Projekt: Baugebiet Zeubelried III - Eichenweg
Anlage : 4
Datum: 06.03.2020
Labornr.: 20001-RKS08-3
Tiefe : 0,50 - 3,20 m
Bodenart : L1 - LÖß

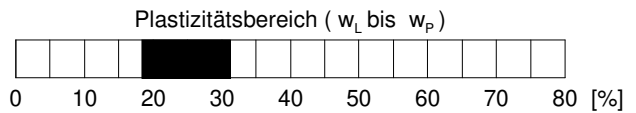
Zustandsgrenzen

DIN 18 122

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	1	2	4	5		6	7	8		
Zahl der Schläge	16	22	27	39						
Feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	79.94	76.53	76.52	80.92		57.87	56.86	58.54	
Trockene Probe + Behälter	$m_t + m_B$ [g]	73.15	70.25	69.80	73.83		56.74	55.91	57.34	
Behälter	m_B [g]	52.45	50.14	47.86	50.10		50.62	50.72	50.79	
Wasser	$m_f - m_t = m_w$ [g]	6.79	6.28	6.72	7.09		1.13	0.95	1.20	
Trockene Probe	m_t [g]	20.70	20.11	21.94	23.73		6.12	5.19	6.55	Mittel
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$	[%]	32.8	31.2	30.6	29.9		18.5	18.3	18.3	18.4



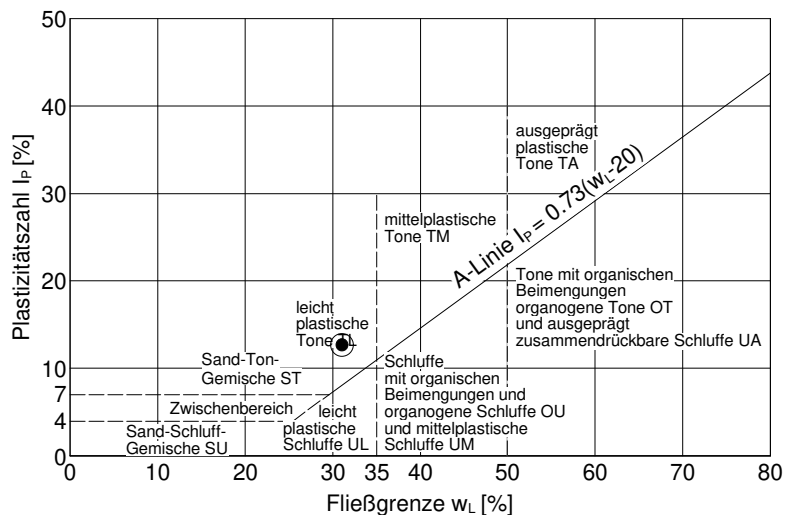
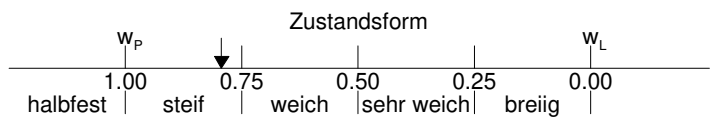
Überkornanteil $\ddot{u} = 2.4 \%$
Wassergeh. Überkorn $w_{\ddot{u}} = 1.5 \%$
Wassergehalt $w_N = 20.5 \%$, $w_{N\ddot{u}} = 21.0 \%$
Fließgrenze $w_L = 31.1 \%$
Ausrollgrenze $w_P = 18.4 \%$



Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 12.7 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\ddot{u}} - w_P}{I_P} = 0.205$

Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_{N\ddot{u}}}{I_P} = 0.795$



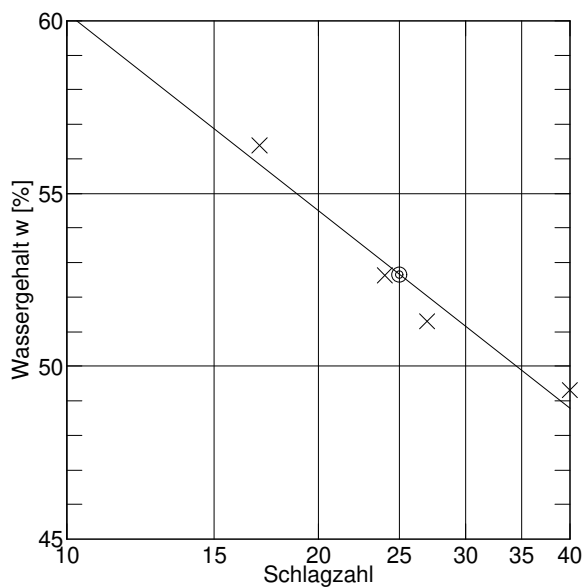
PeTerra Gesellschaft für Altlastenmanagement,
Umwelt- und Geotechnik mbH
conneKT 13, 97318 Kitzingen
Tel.: 09321/26493-70 Fax: 09321/26493-99

Projektnr.: 20001-BG
Projekt: Baugebiet Zeubelried III - Eichenweg
Anlage : 4
Datum: 09.03.20
Labornr.: 20001-RKS09-4
Tiefe : 1,30 - 2,00 m
Bodenart : L2 - Hanglehm

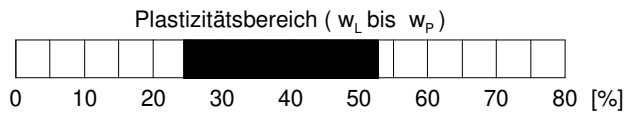
Zustandsgrenzen

DIN 18 122

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	9	10	11	12		13	14	15		
Zahl der Schläge	40	27	24	17						
Feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	79.04	72.63	81.40	76.63		54.76	55.47	59.33	
Trockene Probe + Behälter	$m_t + m_B$ [g]	69.44	64.72	70.72	67.23		53.65	54.41	57.80	
Behälter	m_B [g]	49.97	49.30	50.43	50.56		49.11	49.95	51.66	
Wasser	$m_f - m_t = m_w$ [g]	9.60	7.91	10.68	9.40		1.11	1.06	1.53	
Trockene Probe	m_t [g]	19.47	15.42	20.29	16.67		4.54	4.46	6.14	Mittel
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$	[%]	49.3	51.3	52.6	56.4		24.4	23.8	24.9	24.4



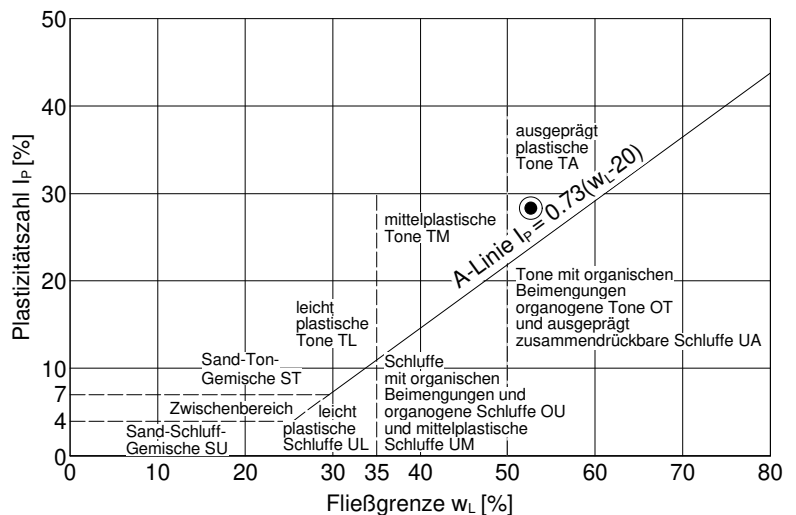
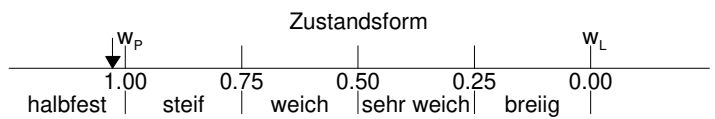
Überkornanteil \ddot{u} = 13.7 %
Wassergeh. Überkorn $w_{\ddot{u}}$ = 1.5 %
Wassergehalt w_N = 20.5 %, $w_{N\ddot{u}}$ = 23.6 %
Fließgrenze w_L = 52.7 %
Ausrollgrenze w_P = 24.4 %



Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 28.3 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\ddot{u}} - w_P}{I_P} = -0.028$

Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_{N\ddot{u}}}{I_P} = 1.028$



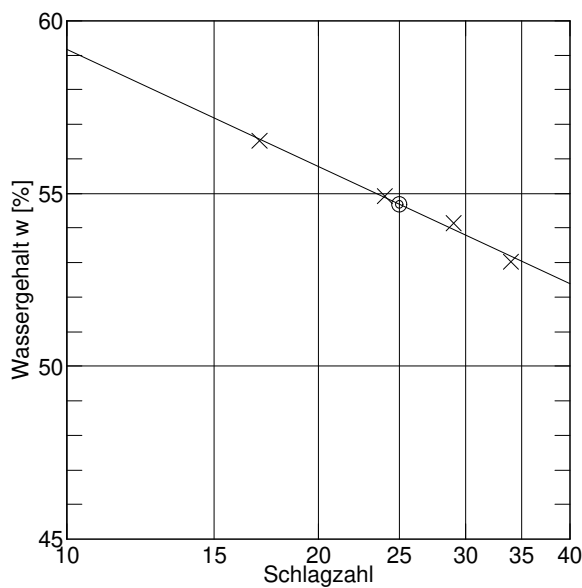
PeTerra Gesellschaft für Altlastenmanagement,
Umwelt- und Geotechnik mbH
conneKT 13, 97318 Kitzingen
Tel.: 09321/26493-70 Fax: 09321/26493-99

Projektnr.: 20001-BG
Projekt: Baugebiet Zeubelried III - Eichenweg
Anlage : 4
Datum: 09.03.2020
Labornr.: 20001-SCH03-6
Tiefe : 1,80 - 2,80 m
Bodenart : L3 - Verwitterungsdeckschicht

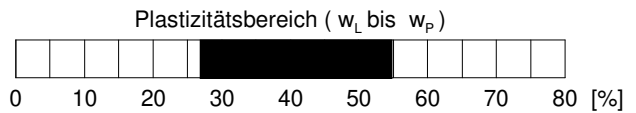
Zustandsgrenzen

DIN 18 122

Behälter-Nr.	Fließgrenze				Ausrollgrenze			
	67	68	69	70	29	30	31	
Zahl der Schläge	17	24	29	34				
Feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	75.49	79.24	69.38	77.51	53.98	57.93	58.16
Trockene Probe + Behälter	$m_t + m_B$ [g]	65.00	68.19	61.53	66.93	52.70	56.66	56.77
Behälter	m_B [g]	46.44	48.07	47.03	46.98	47.91	51.98	51.54
Wasser	$m_f - m_t = m_w$ [g]	10.49	11.05	7.85	10.58	1.28	1.27	1.39
Trockene Probe	m_t [g]	18.56	20.12	14.50	19.95	4.79	4.68	5.23
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$	[%]	56.5	54.9	54.1	53.0	26.7	27.1	26.6



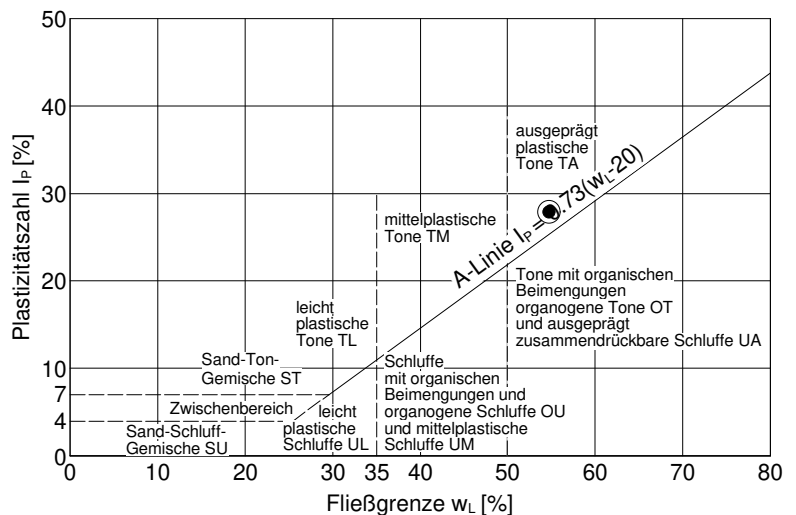
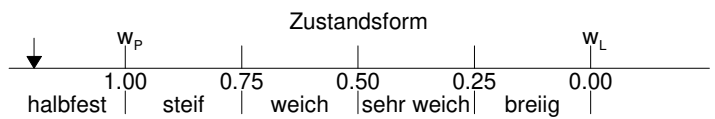
Überkornanteil \ddot{u} = 7.2 %
Wassergeh. Überkorn $w_{\ddot{u}}$ = 1.5 %
Wassergehalt w_N = 19.9 %, $w_{N\ddot{u}}$ = 21.3 %
Fließgrenze w_L = 54.7 %
Ausrollgrenze w_P = 26.8 %



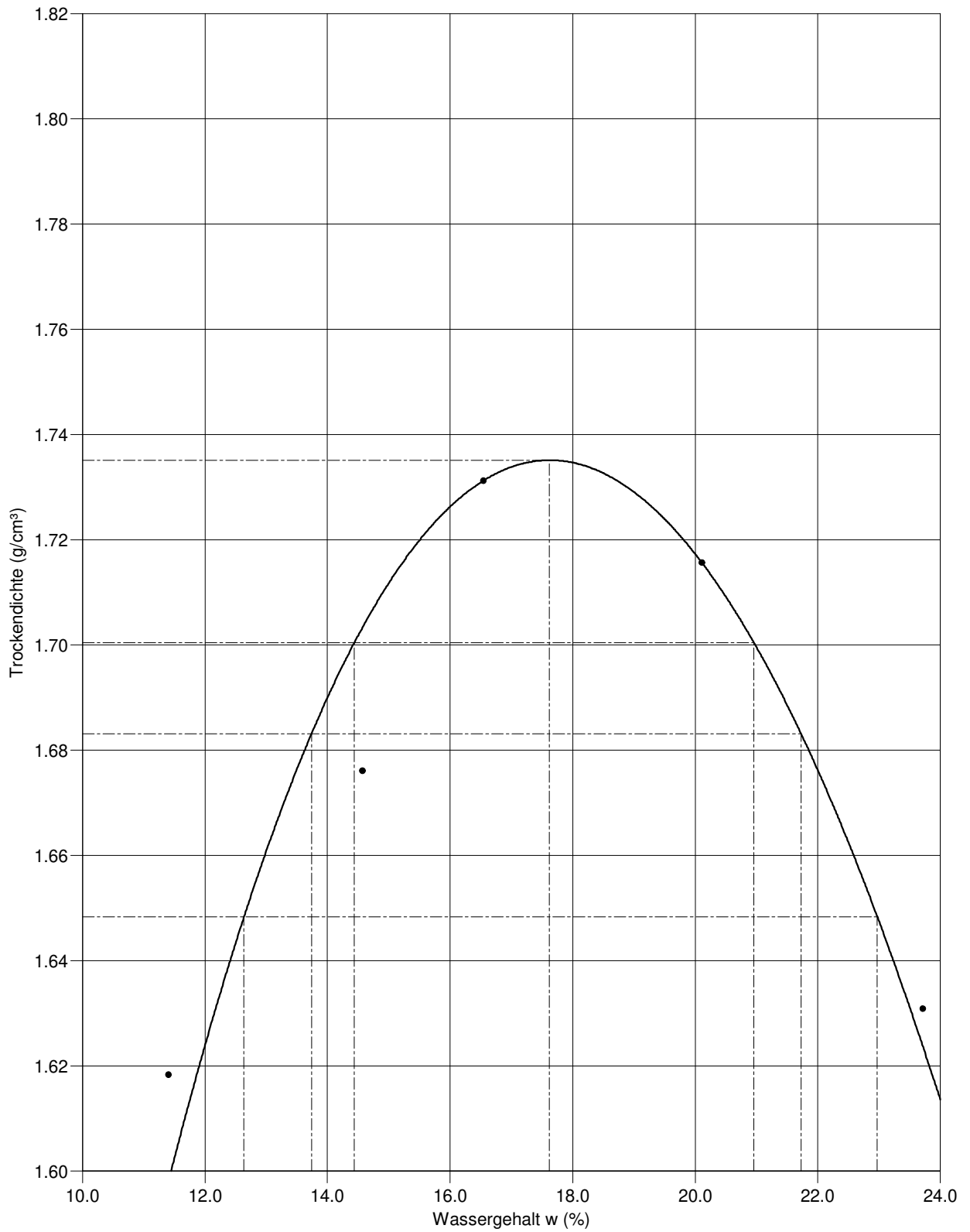
Plastizitätszahl $I_P = w_L - w_P = 27.9 \%$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_{N\ddot{u}} - w_P}{I_P} = -0.197$

Konsistenzzahl $I_C = \frac{w_L - w_{N\ddot{u}}}{I_P} = 1.197$



Proctorversuch
 DIN 18 127 - P 100 Y



	100 %		98.0 %	97.0 %	95.0 %
Proctordichte :	1.735 g/cm³	Dichte (g/cm³)	1.700	1.683	1.648
Optimaler Wassergehalt :	17.62 %	wmin (%)	14.43	13.73	12.64
Natürlicher Wassergehalt :	15.24 %	wmax (%)	20.96	21.73	22.97