

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH

Frische Luft 155 - 44319 Dortmund

Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bearbeiter: Hr. Nettesheim

Datum: 21.08.2019

Körnungslinie

Neubau Rathaus + TG

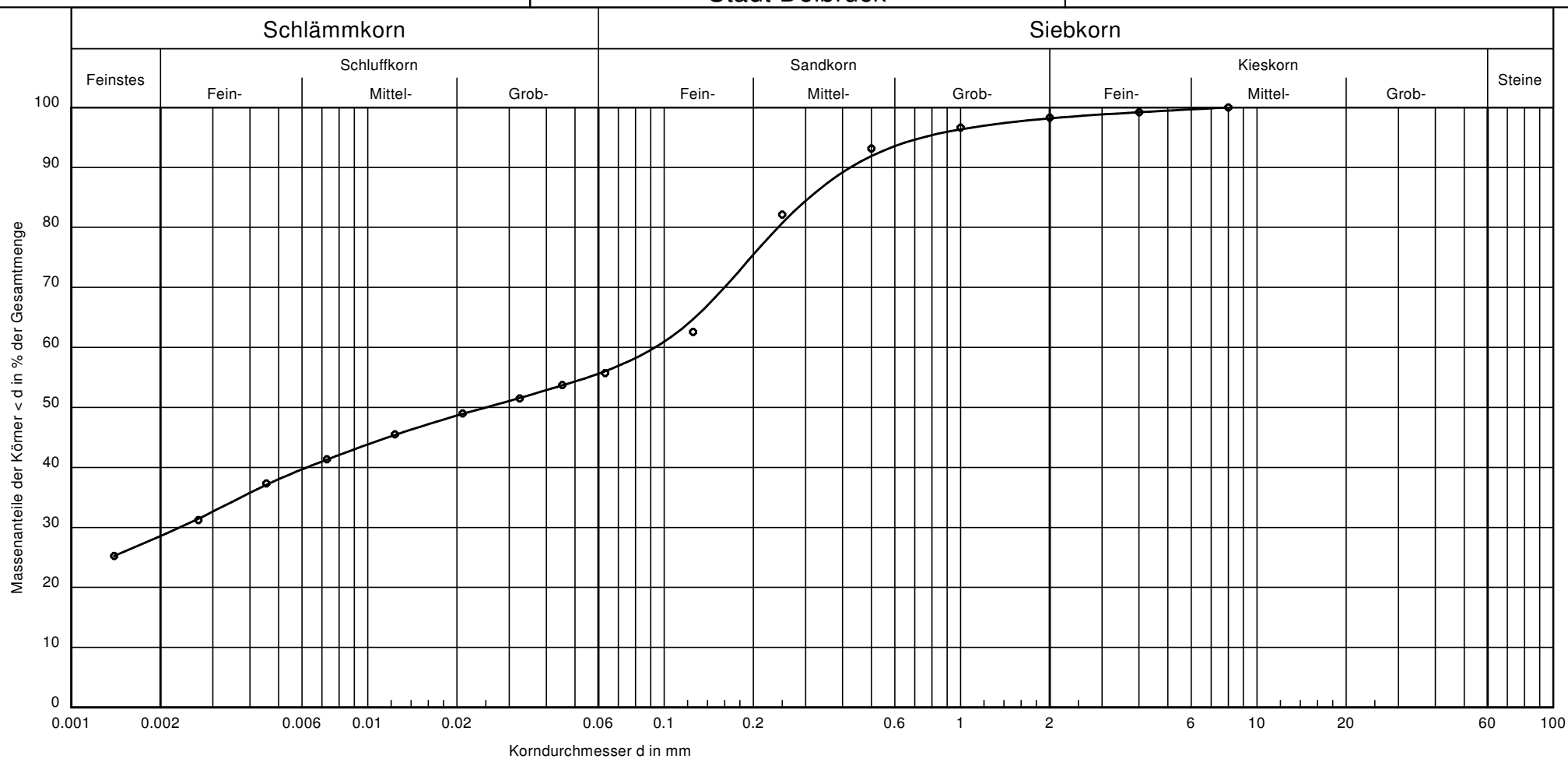
Stadt Delbrück

Prüfungs-Nr. : 19 - 7422 - 001-003

Entnahmestelle : MPr. 1.3+1.4+1.5

Entnahmedatum: 17.-18.07.2019

Entnahme durch: Hr. Girbes



Probe Nr.:	19 - 7422 - 001-003
Entnahmetiefe:	0,7 - 4,0 m
Arbeitsweise:	komb. Sieb- / Schlämmanalyse
Bodenart:	T, u, s*
T/U/S/G [%]:	28.6/27.4/42.2/1.8
Bodengruppe:	TM

Bemerkungen:

Projekt-N.r.:
19 - 7422
Anlage:
5.1.1

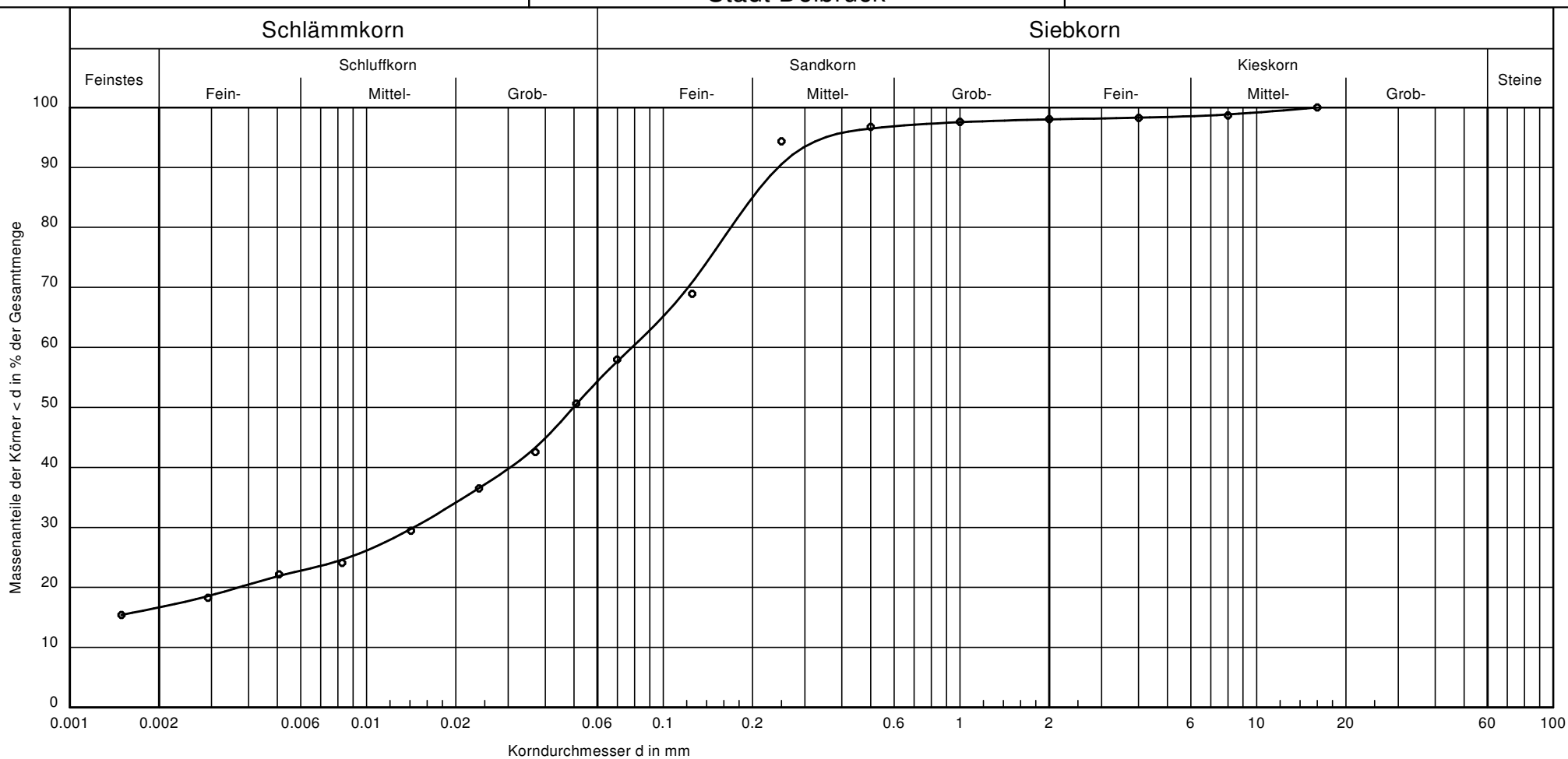
Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22
Bearbeiter: Hr. Nettesheim Datum: 21.08.2019

Körnungslinie

Neubau Rathaus + TG

Stadt Delbrück

Prüfungs-Nr. : 19 - 7422 - 004-006
Entnahmestelle : MPr. 4.3+3.5+8.5
Entnahmedatum: 17.-18.07.2019
Entnahme durch: Hr. Girbes



Probe Nr.:	19 - 7422 - 004-006
Entnahmetiefe:	1,8 -3,9 m
Arbeitsweise:	komb. Sieb- / Schlämmanalyse
Bodenart:	U, t, s*
T/U/S/G [%]:	16.7/38.8/42.6/2.0
Bodengruppe:	UL

Bemerkungen:

Projekt-N.r.:
19 - 7422
Anlage:
5.1.2

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Rathaus + TG

Stadt Delbrück

Bearbeiter: Hr. Nettesheim

Datum: 30.08.2019

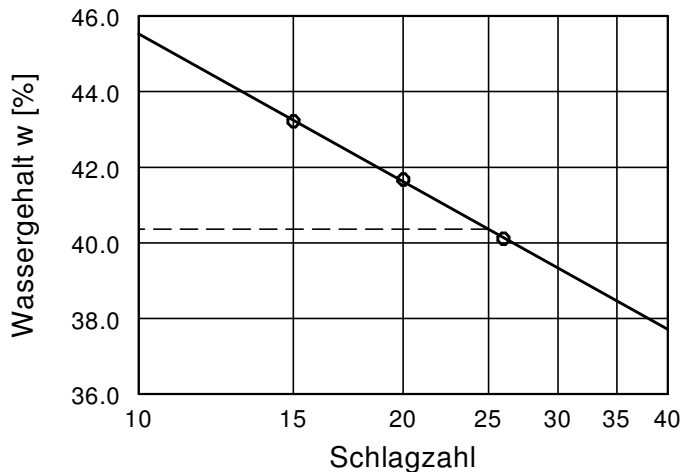
Prüfungsnummer: 19 - 7422 - 001-003

Entnahmestelle : MPr. 1.3+1.4+1.5

Tiefe : 0,7 - 4,0 m

Bodenart : T, u, s*

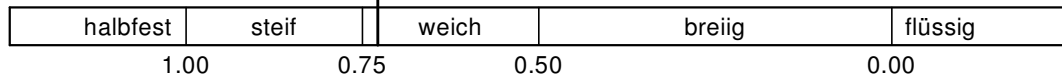
Probe entn. am : 17.-18.07.2019



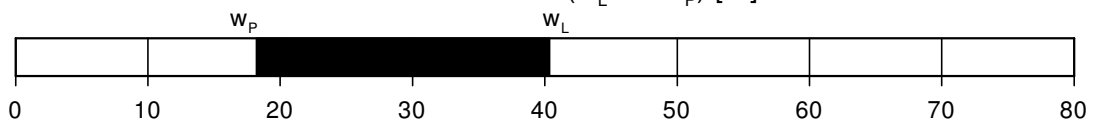
Wassergehalt w = 22.3 %
 Fließgrenze w_L = 40.4 %
 Ausrollgrenze w_p = 18.2 %
 Plastizitätszahl I_p = 22.2 %
 Konsistenzzahl I_c = 0.73
 Anteil Überkorn $\ddot{u}$ = 10.0 %
 Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}}$ = 5.0 %
 Korr. Wassergehalt = 24.2 %

Zustandsform

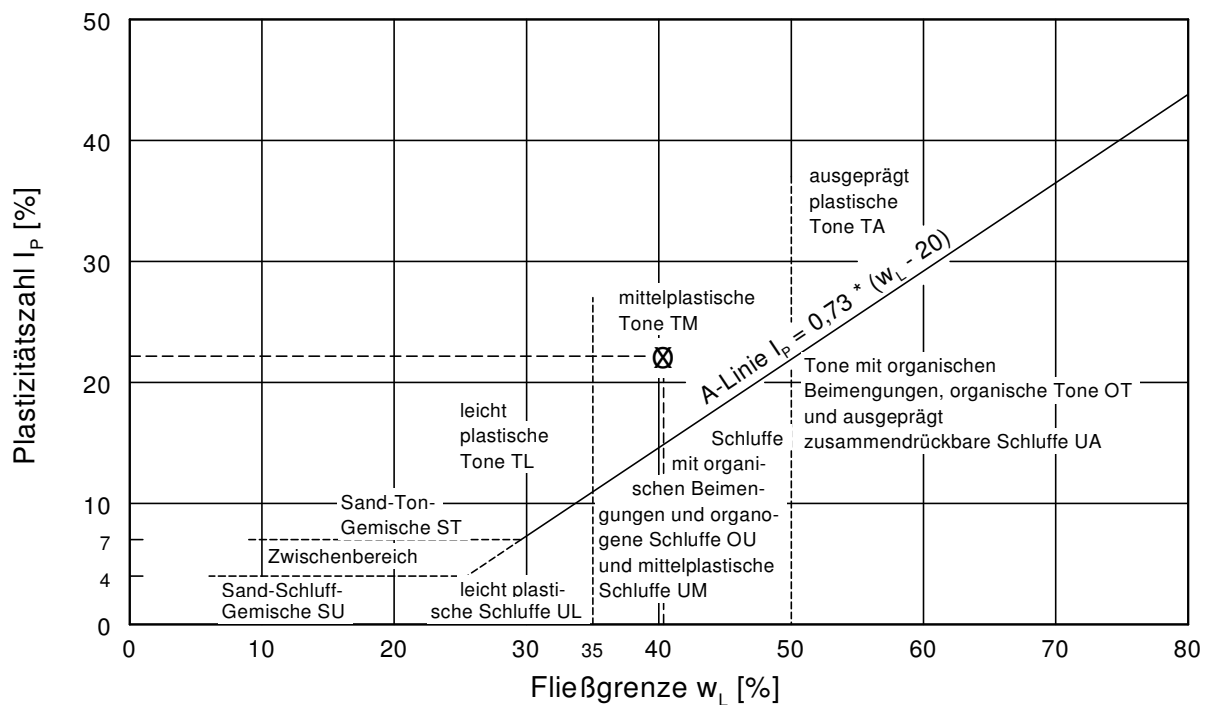
$I_c = 0.73$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_p) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Neubau Rathaus + TG

Stadt Delbrück

Bearbeiter: Hr. Nettesheim

Datum: 30.08.2019

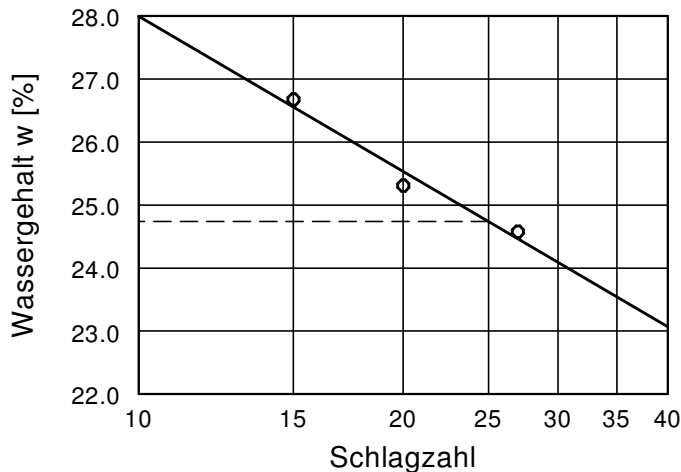
Prüfungsnummer: 19 - 7422 - 004-006

Entnahmestelle : MPr. 4.3+3.5+8.5

Tiefe : 1,8 - 3,9 m

Bodenart : U, t, s*

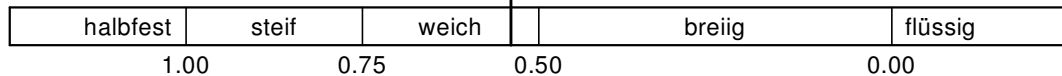
Probe entn. am : 17.-18.07.2019



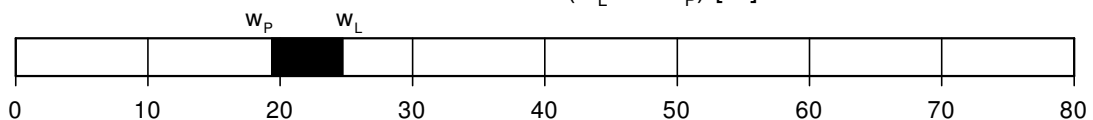
Wassergehalt $w = 21.0 \%$
 Fließgrenze $w_L = 24.7 \%$
 Ausrollgrenze $w_p = 19.4 \%$
 Plastizitätszahl $I_p = 5.3 \%$
 Konsistenzzahl $I_c = 0.54$
 Anteil Überkorn $\ddot{u} = 5.0 \%$
 Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}} = 5.0 \%$
 Korr. Wassergehalt = 21.8%

Zustandsform

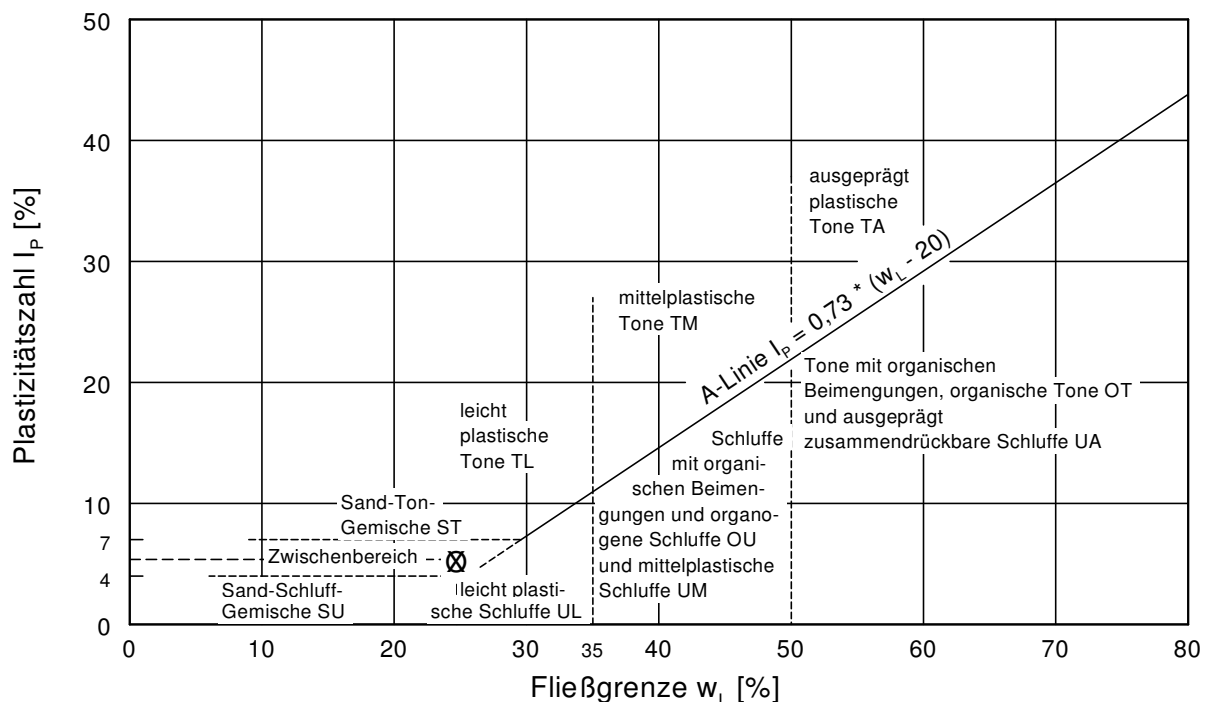
$I_c = 0.54$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_p) [%]



Plastizitätsdiagramm



Wassergehalt nach DIN 18 121

Neubau Rathaus + TG Stadt Delbrück

Bearbeiter: Hr. Nettesheim

Datum: 20.08.2019

Prüfungs Nr. : 19 - 7422 - 001-009

Bodenart : --

Entnahmestelle: siehe unten

Entn. durch : Hr. Girbes

Entn. am : 17.-18.07.2019

Probenbezeichnung:	P 1.3	P 1.4	P 1.5	P 4.3
Entnahmetiefe [m]:	0,7 - 2,0	2,0 - 3,0	3,0 - 4,0	1,8 - 3,2
Feuchte Probe + Behälter [g]:	527.30	599.20	659.30	573.90
Trockene Probe und Behälter [g]:	458.90	529.20	586.30	497.40
Behälter [g]:	152.40	157.50	155.00	151.00
Porenwasser [g]:	68.40	70.00	73.00	76.50
Trockene Probe [g]:	306.50	371.70	431.30	346.40
Wassergehalt [%]:	22.32	18.83	16.93	22.08

Probenbezeichnung:	P 3.5	P 8.5	P 10.6	P 10.7
Entnahmetiefe [m]:	2,1 - 3,5	2,25 - 3,9	2,75 - 3,0	3,0 - 3,9
Feuchte Probe + Behälter [g]:	627.80	582.80	347.90	604.30
Trockene Probe und Behälter [g]:	543.90	513.80	311.40	538.40
Behälter [g]:	156.50	151.20	154.80	154.10
Porenwasser [g]:	83.90	69.00	36.50	65.90
Trockene Probe [g]:	387.40	362.60	156.60	384.30
Wassergehalt [%]:	21.66	19.03	23.31	17.15

Probenbezeichnung:	P 11.3	P 2.4		
Entnahmetiefe [m]:	1,0 - 3,5	1,0 - 2,3		
Feuchte Probe + Behälter [g]:	686.30	574.40		
Trockene Probe und Behälter [g]:	600.20	519.90		
Behälter [g]:	158.40	149.90		
Porenwasser [g]:	86.10	54.50		
Trockene Probe [g]:	441.80	370.00		
Wassergehalt [%]:	19.49	14.73		