

Mischplan für bodenmechanische Laborversuche

Proben- bezeichnung	KRB	Tiefe in m	Ansprache	Laborversuch
LMP 1	1	2,50 - 3,90	U, fs, (k), nass	Ko, w, wl/wp, Vgl, VCa
	2	2,00 - 3,30		
LMP 2	3	1,80 - 3,10	U, fs, (k), (g'), nass	Ko, w, wl/wp, Vgl, VCa
	4	2,50 - 2,70		
LMP 3	5	2,60 - 3,00	U, fs, g, k, t', nass	Ko, w, wl/wp, Vgl, VCa
	6	2,70 - 3,00		
LMP 4	7	2,40 - 3,10	U, s, g, (k), nass	Ko, w, wl/wp, Vgl, VCa
	8	2,50 - 3,00		

Ko	4
w	4
wl/wp	4
Vgl	4
VCa	4



AHLENBERG
ingenieure

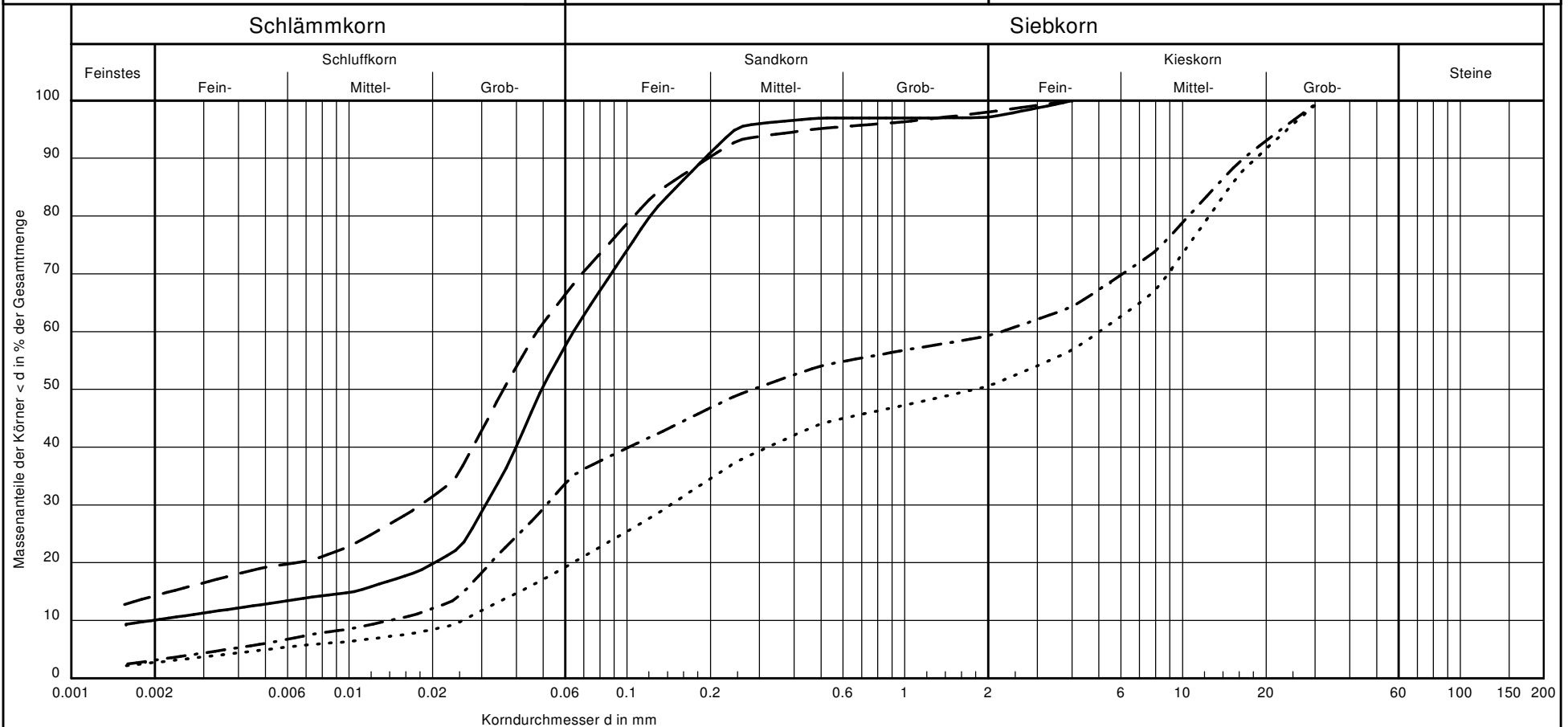
GEOTECHNIK UMWELT INFRASTRUKTUR

Am Ossenbrink 40 D-58313 Herdecke
Tel.: (+49) 02330/8009-0
Fax: (+49) 02330/8009-80
www.ahlenberg.de

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4

Bearb.-Nr. : B7/18771
Bauvorhaben: Robert-Schmidt-Straße
Ort/Stadt : Gelsenkirchen
Bearbeiter : Hr. Deutsch



Labor Nr.	Signatur	Bodenart	Aufschlussart u. Nr.	Tiefe [m]	Wassergehalt [%]	Korndichte [g/cm³]	k- Wert [m/s]	Vgl [%]	VCa[%]
18771_LMP1	—	U,fs,t',k	KRB1+2	2,00-3,90	23,1	-	-	1,9	2,3
18771_LMP2	- - -	U,fs,t',g',k	KRB3+4	1,80-3,10	20,2	-	-	2,0	6,1
18771_LMP3	- · - ·	G,ü,s,k	KRB5+6	2,60-3,00	16,6	-	-	2,0	3,4
18771_LMP4	· · · · ·	G,s,u,k	KRB7+8	2,40-3,10	18,8	-	-	2,3	1,3

Anlage: 4



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Robert-Schmidt-Straße
Gelsenkirchen

Bearbeiter: Hr. Deutsch

Datum: 04.10.2023

Labornummer : 18771_LMP1

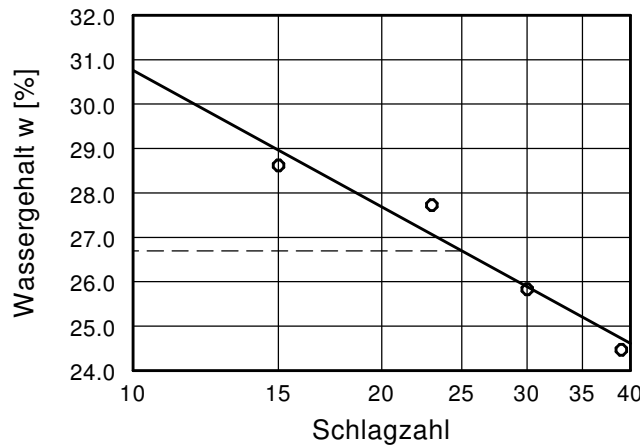
Aufschlussart u. Nr. KRB 1 + 2

Entnahmetiefe in m : 2,00-3,90

Entnahmedatum : 20.09.2023

Bodenart : U,fs,t,k

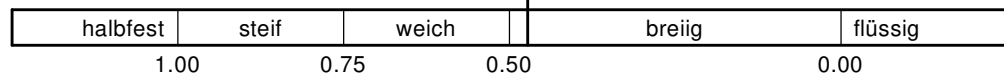
Versuch ausgeführt : Fr. Pläschke



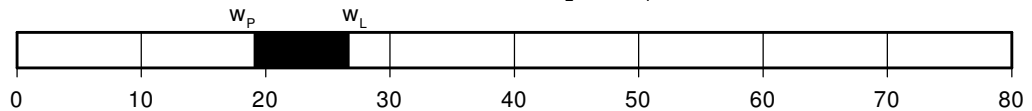
Wassergehalt $w = 23.1 \%$
Fließgrenze $w_L = 26.7 \%$
Ausrollgrenze $w_p = 19.1 \%$
Plastizitätszahl $I_p = 7.6 \%$
Konsistenzzahl $I_c = 0.47$

Zustandsform

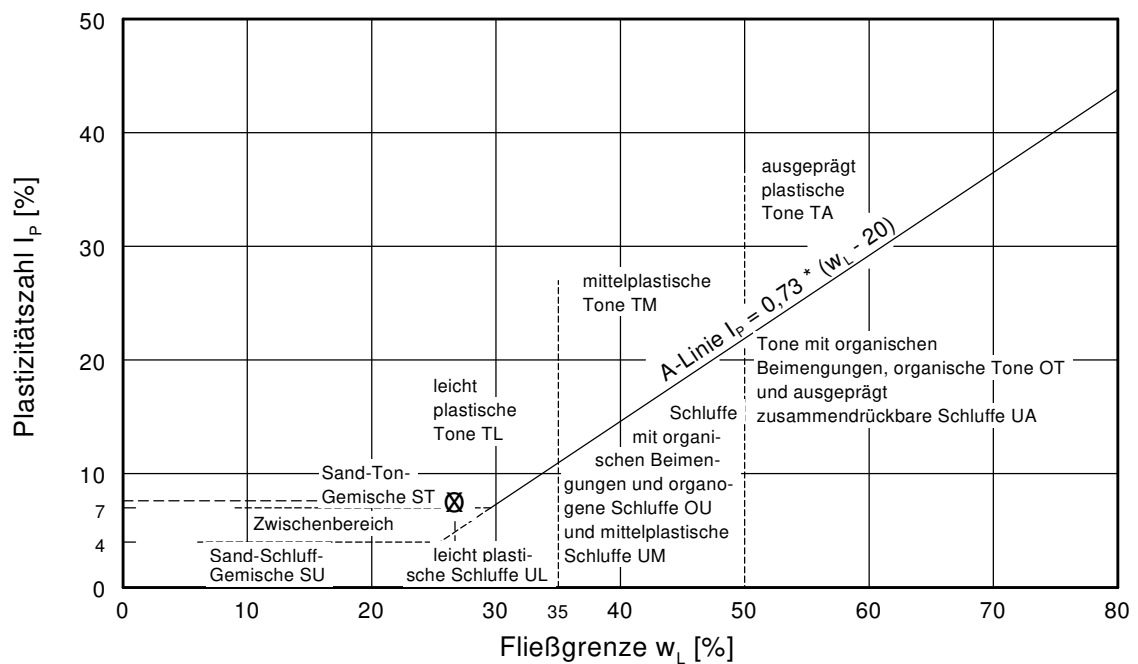
$I_c = 0.47$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_p) [%]



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Robert-Schmidt-Straße
Gelsenkirchen

Bearbeiter: Hr. Deutsch

Datum: 04.10.2023

Labornummer : 18771_LMP2

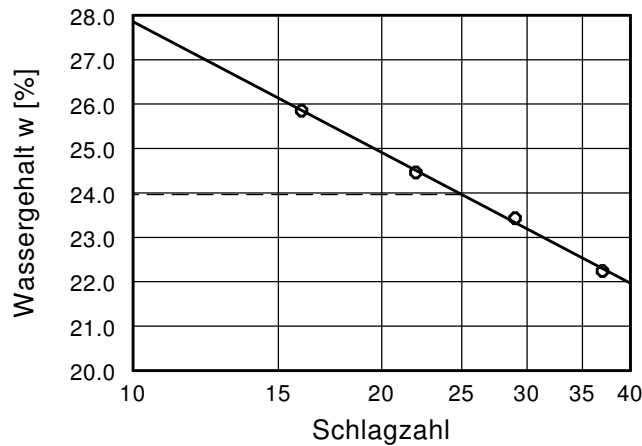
Aufschlussart u. Nr. KRB 3 + 4

Entnahmetiefe in m : 1,80-3,10

Entnahmedatum : 18.09.2023

Bodenart : U,fs,t',g',k

Versuch ausgeführt : Fr. Pläschke



Wassergehalt $w = 20.2 \%$
Fließgrenze $w_L = 24.0 \%$
Ausrollgrenze $w_p = 19.4 \%$
Plastizitätszahl $I_p = 4.6 \%$
Konsistenzzahl $I_c = 0.82$

