

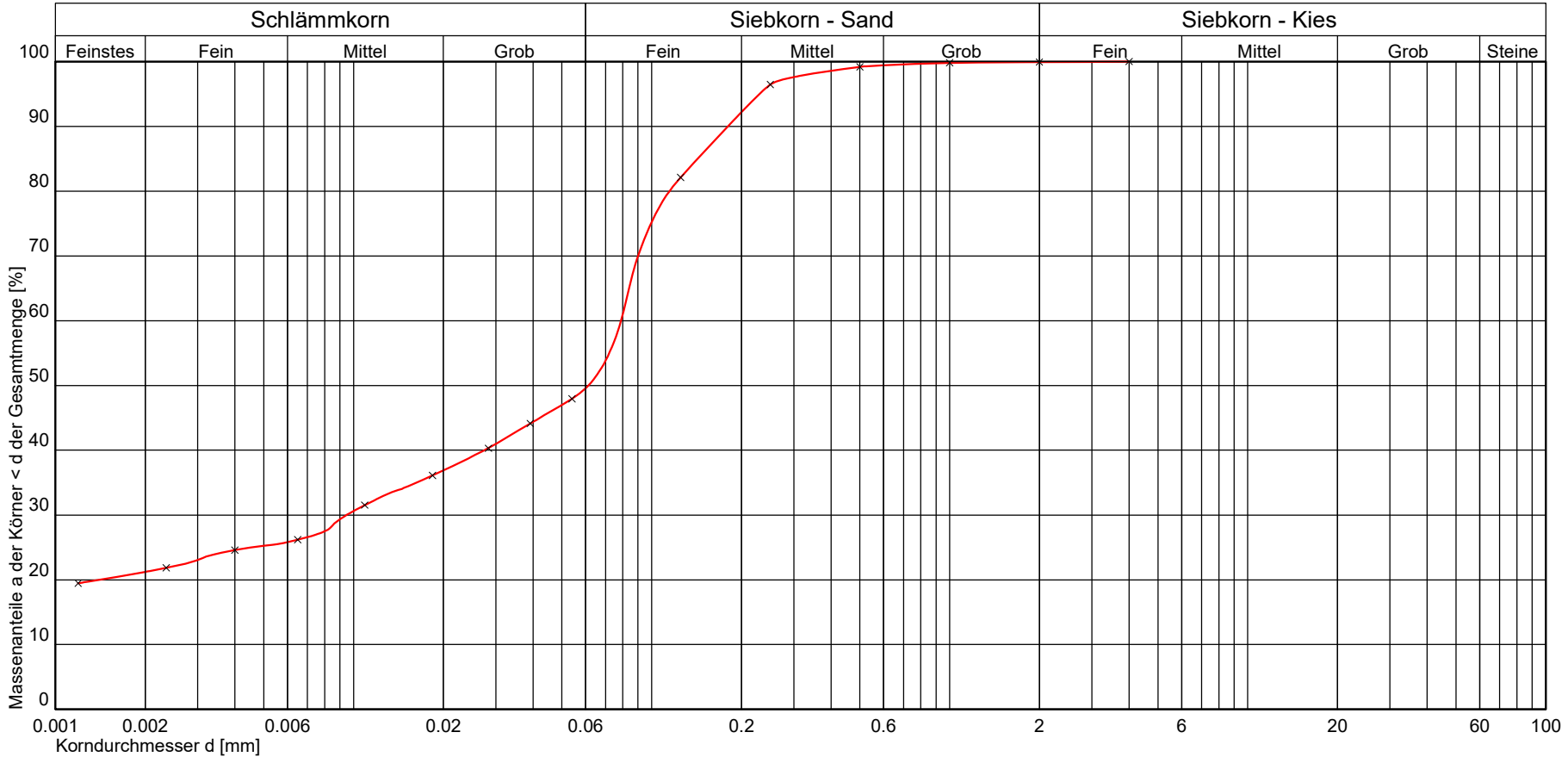
Prüfungs-Nr.: KSS 22 015 Bauvorhaben: Rbf. Wustermark  Ausgeführt durch: Fritsche am: 09.02.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung  <b>kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse</b>  nach DIN 19683	Entnahmestelle: RKS 7/4  Entnahmetiefe: 2,00 m unter GOK Bodenart: Wk,T,u,s,o'  Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 26.01.2022 durch: BG Hill
--	---	--



Ingenieurbüro für Baugrund  
 Prenzlauer Promenade 41  
 13089 Berlin  
 Tel.: 030 / 437 379 65  
 Fax.: 030 / 437 379 66

Prüfungsnr.: KSS 22 015  
 Anlage: 3 Blatt: 4  
 zu: 221088

Y:\A Ingbüro für Baugrund\A - Projekte\221088 Wustermark Rbf, Bereich Ablaufberg RLCWL\abor\KSS 22 013.LAB



Kurve Nr.:		Bemerkungen
Arbeitsweise		
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$		
Bodengruppe (DIN 18196)	OK	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	$9,841 \cdot 10^{-10}$ [m/s] nach USBR/Bialas	
Kornkennziffer	2 3 5 0 0 fS,ms',u,t	

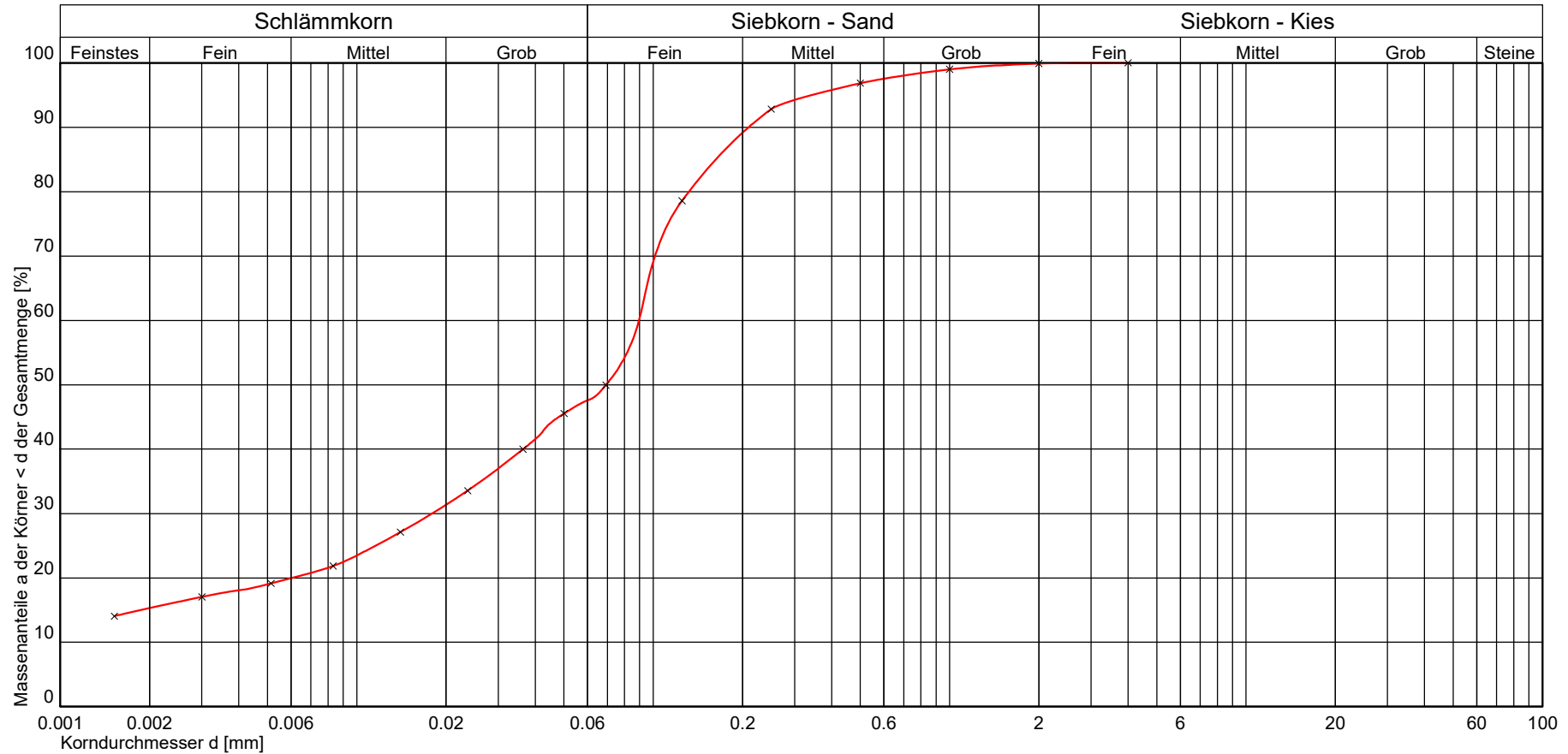
Prüfungs-Nr.: KSS 22 016 Bauvorhaben: Rbf. Wustermark  Ausgeführt durch: Fritsche am: 09.02.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung  <b>kombinierte Sieb-/Schlammanalyse</b>  nach DIN 19683	Entnahmestelle: RKS 8/4  Entnahmetiefe: 1,90 m unter GOK Bodenart: Wk,T,u,s,o  Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 26.01.2022 durch: BG Hill
--	--	---



Ingenieurbüro für Baugrund  
 Prenzlauer Promenade 41  
 13089 Berlin  
 Tel.: 030 / 437 379 65  
 Fax.: 030 / 437 379 66

Prüfungsnr.: KSS 22 016  
 Anlage: 3 Blatt: 5  
 zu: 221088

Y:\IA Ingbüro für Baugrund\A - Projekte\221088 Wustermark Rbf, Bereich Ablaufberg RLCWL\labor\KSS 22 013.LAB



Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise				
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$				
Bodengruppe (DIN 18196)	OK			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$2,851 \cdot 10^{-8}$ [m/s] nach USBR/Bialas			
Kornkennziffer	2 3 5 0 0	fS,ms',u*,t		

Prüfungs-Nr.: KSS 22 017  
 Bauvorhaben: Rbf. Wustermark  
 Ausgeführt durch: Fritsche  
 am: 09.02.2022  
 Bemerkung:

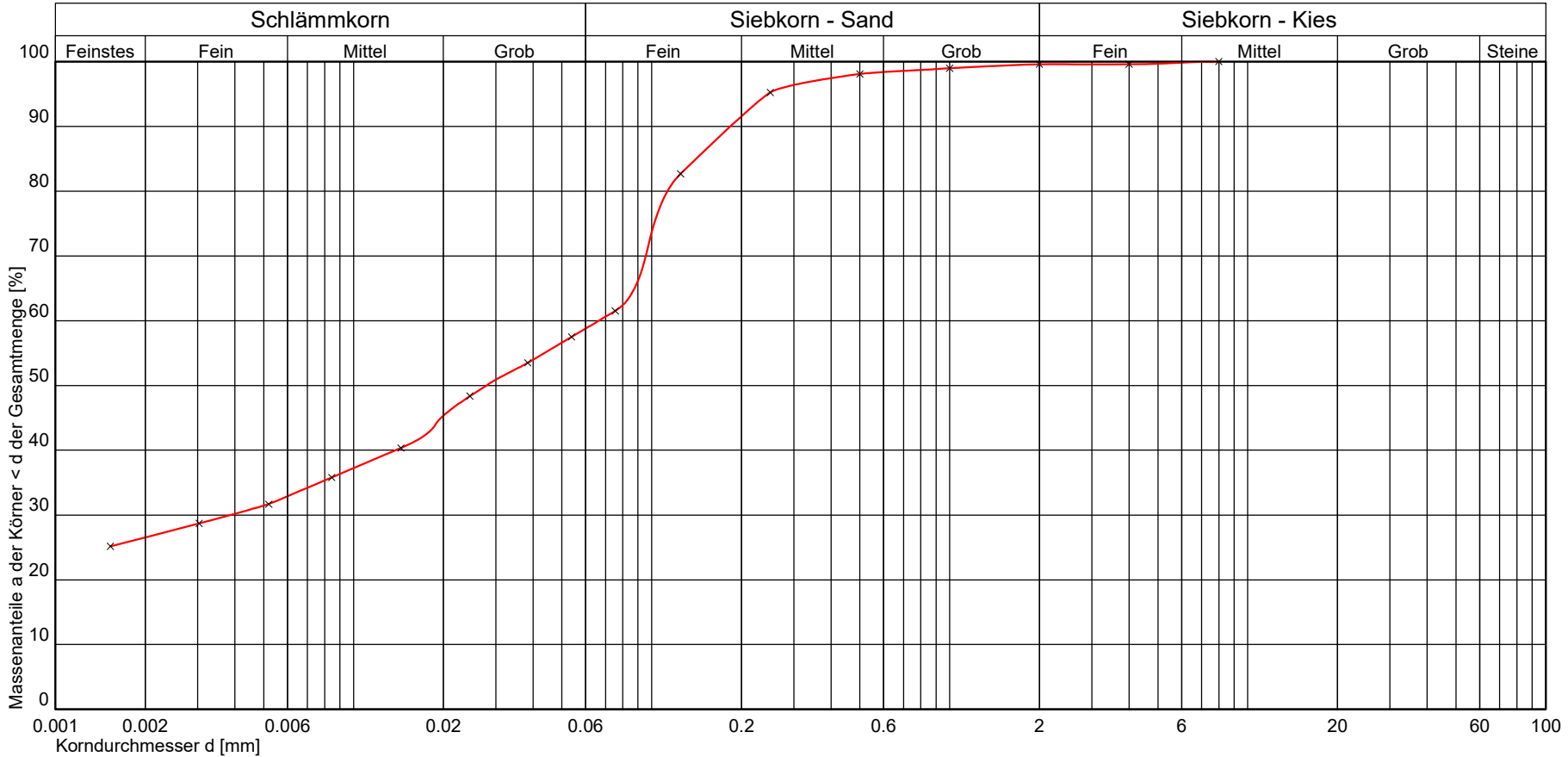
Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse**  
 nach DIN 19683

Entnahmestelle: RKS 8/5  
 Entnahmetiefe: 1,95 m unter GOK  
 Bodenart: Wk,T,u,s,o"  
 Art der Entnahme: gestört  
 Entnahme am: 26.01.2022 durch: BG Hill

**INGENIEURBÜRO**  
**FÜR BAUGRUND**  
FLINCHOW  
GmbH  
 Prenzlauer Promenade 41  
 13089 Berlin  
 Tel.: 030 / 437 379 65  
 Fax.: 030 / 437 379 66

Prüfungsnr.: KSS 22 017  
 Anlage: 3 Blatt: 6  
 zu: 221088

Y:\IA Ingbüro für Baugrund\A - Projekte\221088 Wustermark Rbf, Bereich Ablaufberg RLCWL\labor\KSS 22 013.LAB



Kurve Nr.:			
Arbeitsweise			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$			
Bodengruppe (DIN 18196)	OK		
Geologische Bezeichnung			
kf-Wert			
Kornkennziffer	3 3 4 0 0	fS,ms',u*,t	

Bemerkungen

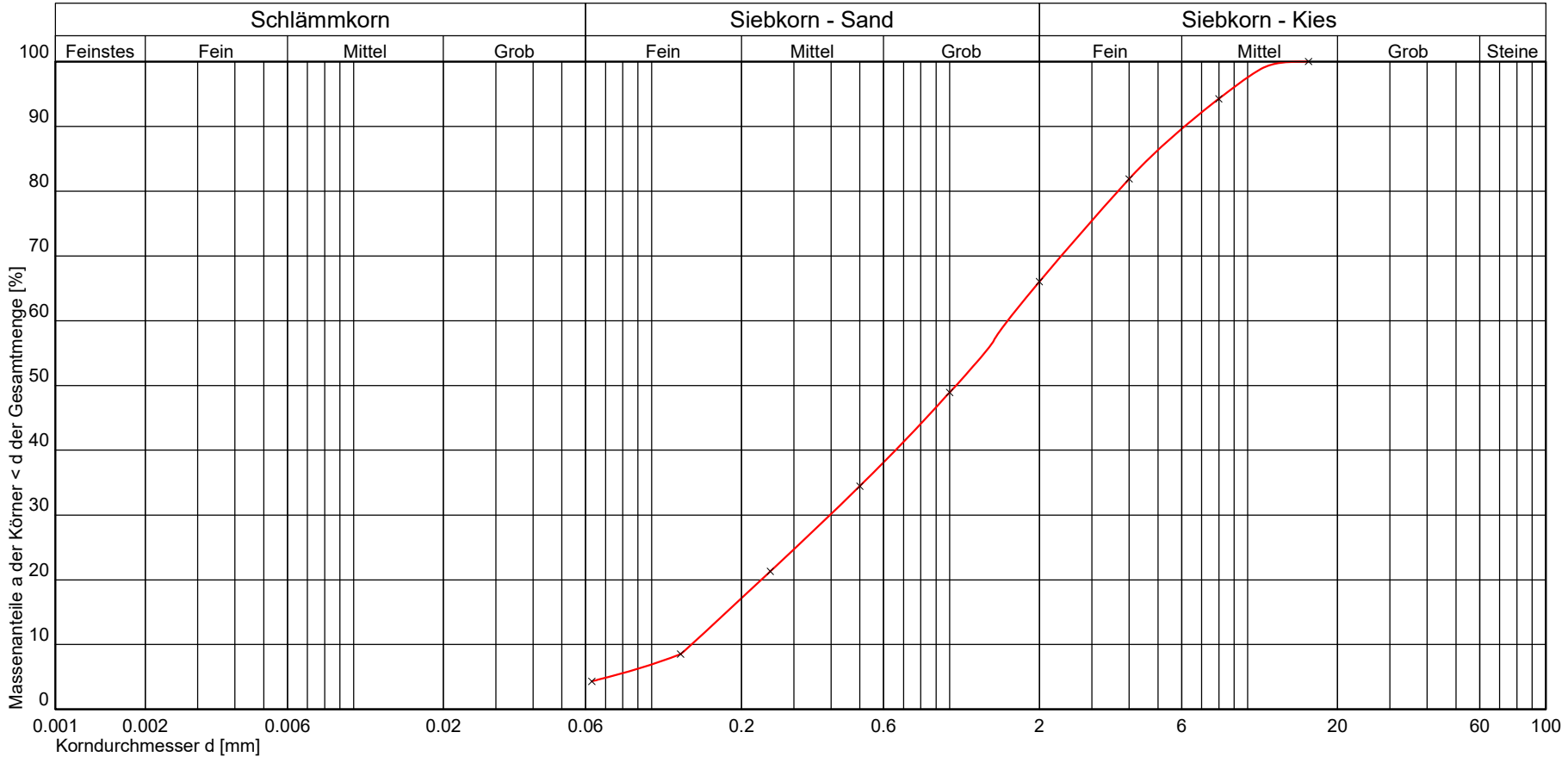
Prüfungs-Nr.: NS 22 014 Bauvorhaben: Rbf Wustermark  Ausgeführt durch: Gölnitz am: 08.02.2022 Bemerkung:	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung</b>  <b>Naß-/Trockensiebung</b>  nach DIN 18123	Entnahmestelle: RKS 1/1  Entnahmetiefe: 1,00 m unter GOK Bodenart: A,gS,ms,fs,fg  Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 26.01.2022 durch: BG Hill
---	--	--



Ingenieurbüro für Baugrund  
 Prenzlauer Promenade 41  
 13089 Berlin  
 Tel.: 030 / 437 379 65  
 Fax.: 030 / 437 379 66

Prüfungsnr.: NS 22 014  
 Anlage: 3 Blatt: 7  
 zu: 221088

Y:\IA Ingbüro für Baugrund\A - Projekte\221088 Wustermark Rbf, Bereich Ablaufberg RL\CWLAB\lab\NS 22 014.LAB



Kurve Nr.:		Bemerkungen
Arbeitsweise		
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	11,50      0,74	
Bodengruppe (DIN 18196)	SI	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	$1,349 \cdot 10^{-4}$ [m/s] nach Beyer	
Kornkennziffer	0 1 6 3 0      gS-mS,fs',fg,mg'	

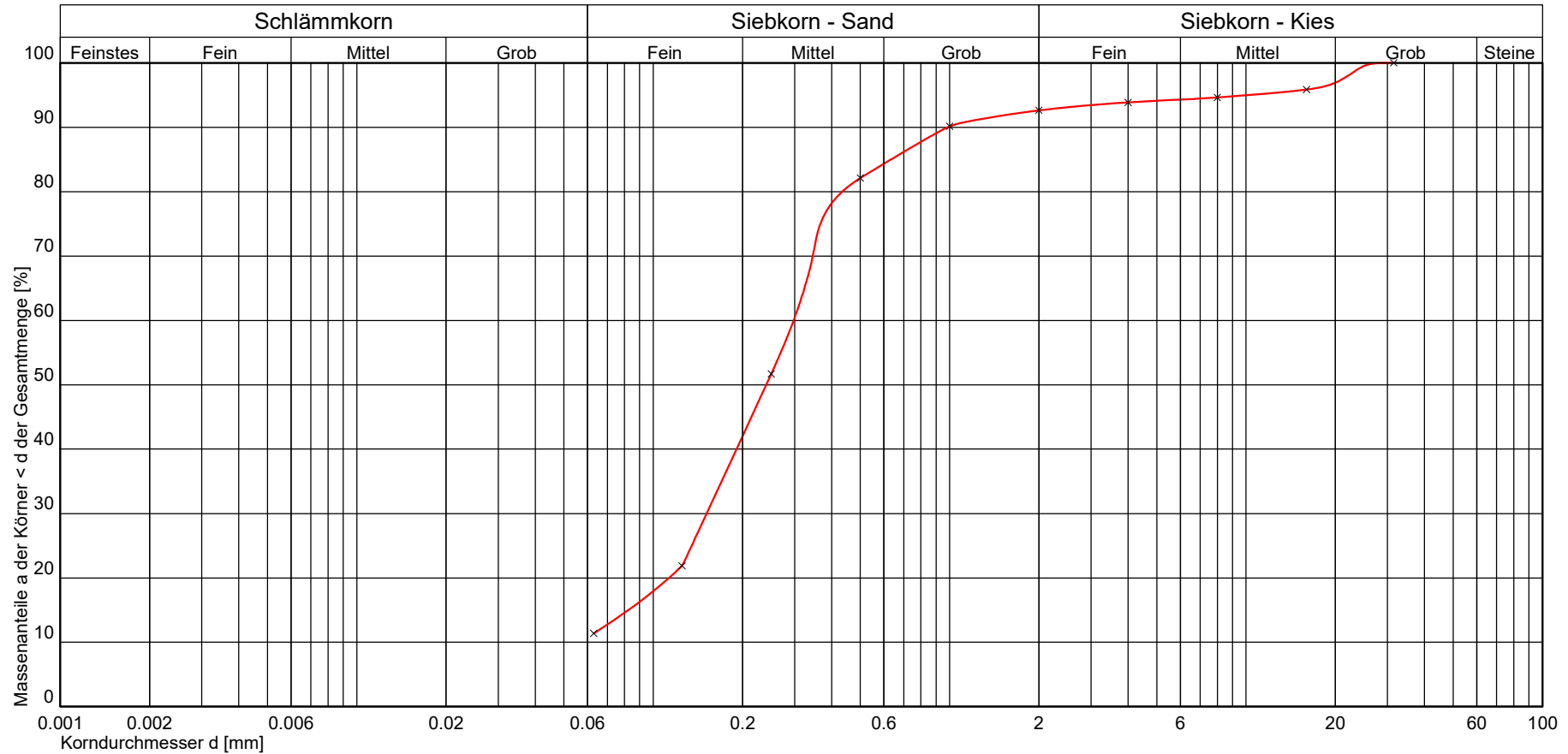
Prüfungs-Nr.: NS 22 015 Bauvorhaben: Rbf Wustermark  Ausgeführt durch: Gölnitz am: 08.02.2022 Bemerkung:	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung</b>  <b>Naß-/Trockensiebung</b>  nach DIN 18123	Entnahmestelle: RKS 2/3  Entnahmetiefe: 2,50 m unter GOK Bodenart: A,mS,fs,u',g'  Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 26.01.2022 durch: BG Hill
---	--	--



Ingenieurbüro für Baugrund  
 Prenzlauer Promenade 41  
 13089 Berlin  
 Tel.: 030 / 437 379 65  
 Fax.: 030 / 437 379 66

Prüfungsnr.: NS 22 015  
 Anlage: 3 Blatt: 8  
 zu: 221088

Y:\A Ingbüro für Baugrund\A - Projekte\221088 Wustermark Rbf, Bereich Ablaufberg RL\CWLAB\lab\NS 22 014.LAB



Kurve Nr.:		Bemerkungen
Arbeitsweise		
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$		
Bodengruppe (DIN 18196)	SU	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	$2,393 \cdot 10^{-5}$ [m/s] nach USBR/Bialas	
Kornkennziffer	0 1 8 1 0 mS,fs*,gs',u',g'	

Prüfungs-Nr.: NS 22 016  
 Bauvorhaben: Rbf Wustermark  
 Ausgeführt durch: Göllnitz  
 am: 08.02.2022  
 Bemerkung:

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18123

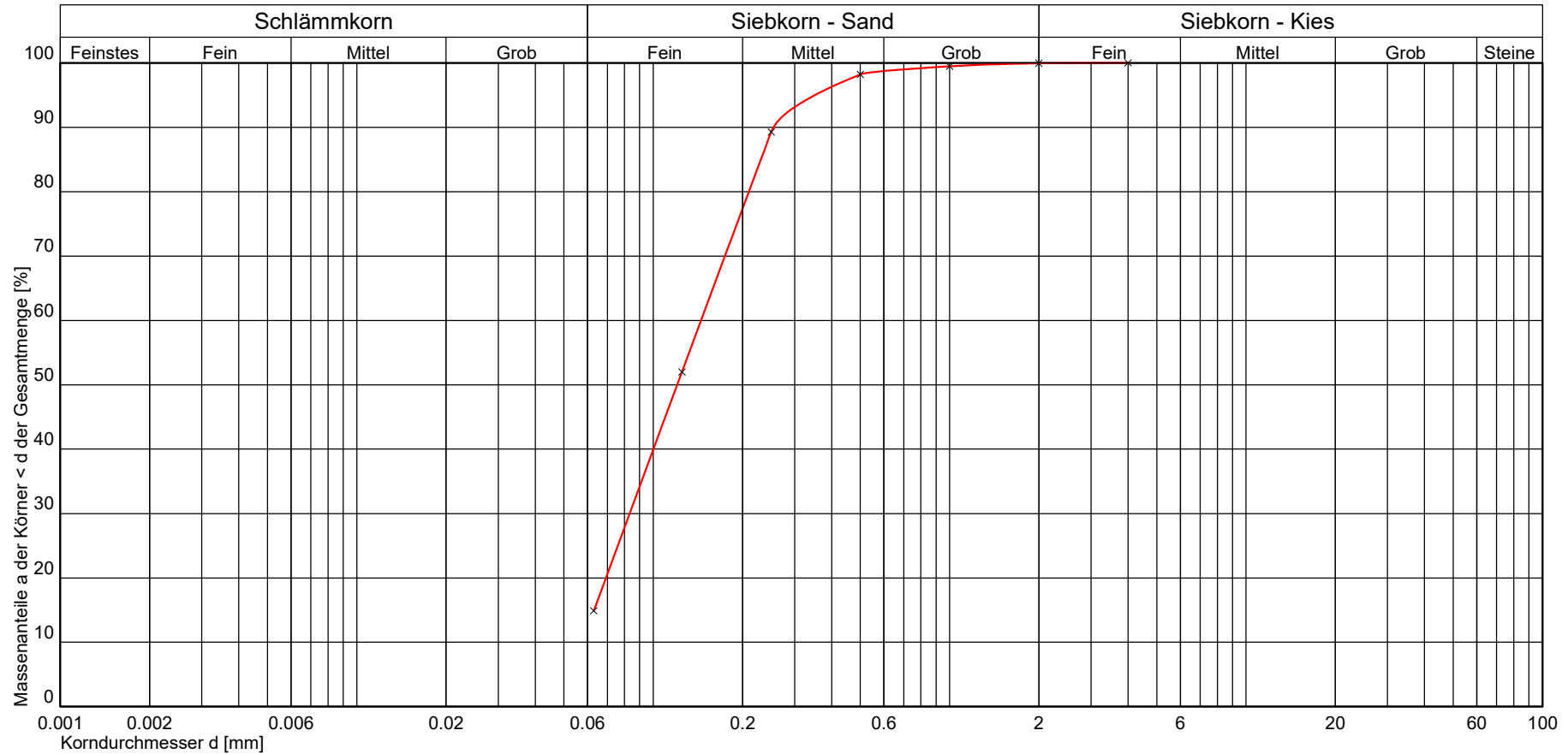
Entnahmestelle: RKS 6/6  
 Entnahmetiefe: 2,50 m unter GOK  
 Bodenart: fS,ms,u'  
 Art der Entnahme: gestört  
 Entnahme am: 26.01.2022 durch: BG Hill



Prenzlauer Promenade 41  
 13089 Berlin  
 Tel.: 030 / 437 379 65  
 Fax.: 030 / 437 379 66

Prüfungsnr.: NS 22 016  
 Anlage: 3 Blatt: 9  
 zu: 221088

Y:\IA Ingbüro für Baugrund\A - Projekte\221088 Wustermark Rbf, Bereich Ablaufberg RL\CWLAB\lab\NS 22 014.LAB



Kurve Nr.:	
Arbeitsweise	
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	
Bodengruppe (DIN 18196)	SU
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert	$7,743 \cdot 10^{-6}$ [m/s] nach USBR/Bialas
Kornkennziffer	0 1 9 0 0 fS,ms,u'

Bemerkungen



Prenzlauer Promenade 41  
13089 Berlin  
Tel.: 030 / 437 379 65  
Fax.: 030 / 437 379 66

Prüfungsnr.: KN 20 011  
Anlage: 3 Blatt: 10  
zu: 221088

## Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

nach DIN EN ISO 17892-12

Prüfungsnr.: KN 20 011  
Bauvorhaben: Rbf. Wustermark

Entnahmestelle: RKS 1/5

Ausgeführt durch: Fritsche  
am: 11.02.2022

Entnahmetiefe: 4,90  
Bodenart: Lg,U,t',fs

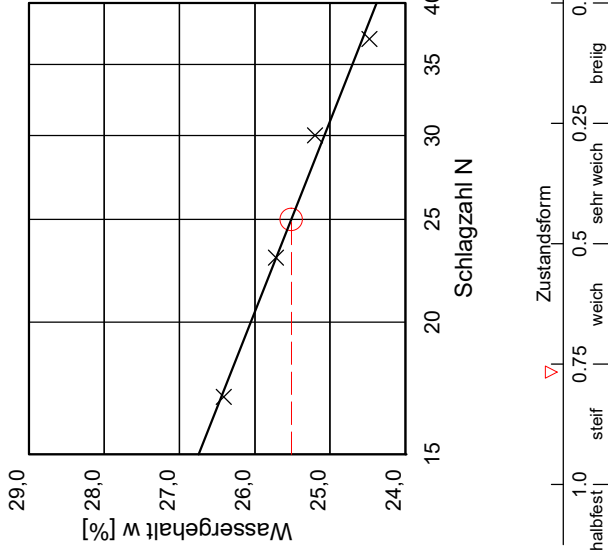
m unter GOK

Bemerkung:

Art der Entnahme: gestört

Entnahme am: 26.01.2022

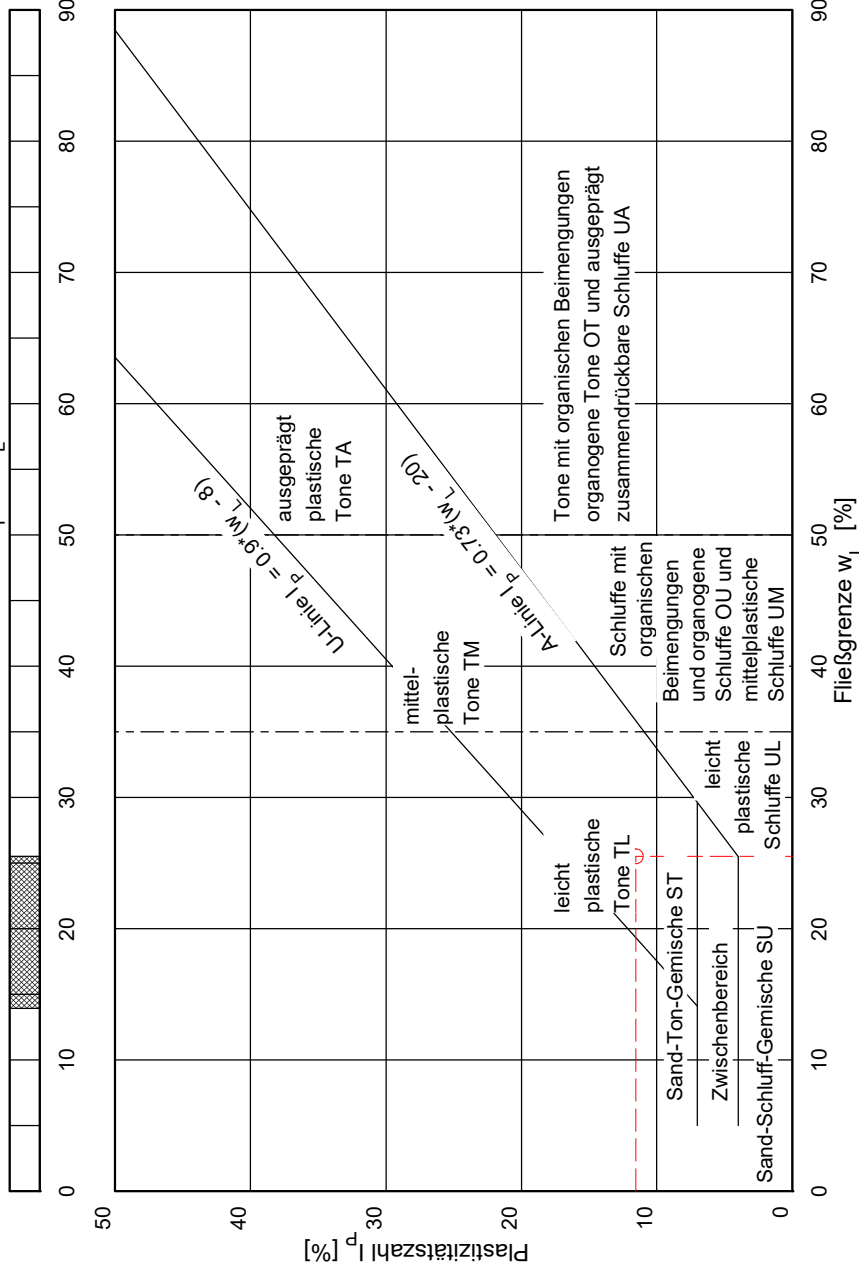
durch: Hill



Feuchtmasse der Probe = 115,83 g  
Trockenmasse der Probe = 100,00 g  
Wassergehalt der Probe  $w = 15,83 \%$   
Größtkorn = mm  
Masse des Überkorns = 5,00 g  
Überkornanteil  $\dot{u} = 5,00 \%$   
Wassergehalt (Überkorn)  $w_{\dot{u}} = 0,00 \%$   
Trockenmasse  $\leq 0,4$  mm = 95,00 g  
Anteil  $\leq 0,4$  mm = 95,00 %  
Anteil  $\leq 0,06$  mm = %  
Anteil  $\leq 0,002$  mm = %  
korr. Wassergehalt  $w_{<0,4} = 16,66 \%$

Bodengruppe = UL-TL  
Fließgrenze  $w_L = 25,52 \%$   
Ausrollgrenze  $w_P = 13,97 \%$   
Plastizitätszahl  $I_P = 11,550 \%$   
Konsistenzzahl  $I_C = 0,77 \Delta$  steif  
Liquiditätszahl  $I_L = 0,23$   
Aktivitätszahl  $I_A = 0,00$

Bildsamkeitsbereich ( $w_P$  bis  $w_L$ )





Prenzlauer Promenade 41  
13089 Berlin  
Tel.: 030 / 437 379 65  
Fax.: 030 / 437 379 66

Prüfungsnr.: KN 22 012  
Anlage: 3 Blatt: 11  
zu: 221088

## Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

nach DIN EN ISO 17892-12

Prüfungsnr.: KN 22 012

Bauvorhaben: Rbf. Wustermark

Entnahmestelle: RKS 8/5

Ausgeführt durch: Fritsche  
am: 11.02.2022

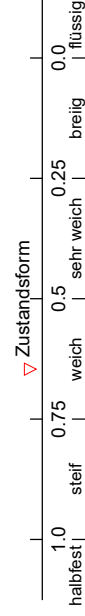
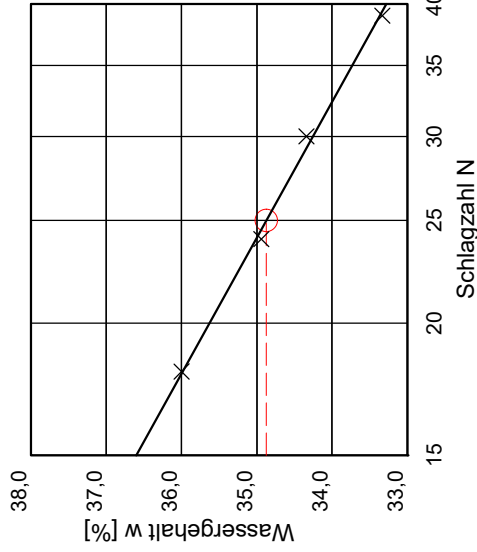
Entnahmetiefe: 1,95  
Bodenart: Wk, T, u, s, o'

m unter GOK

Bemerkung:

Art der Entnahme: gestört

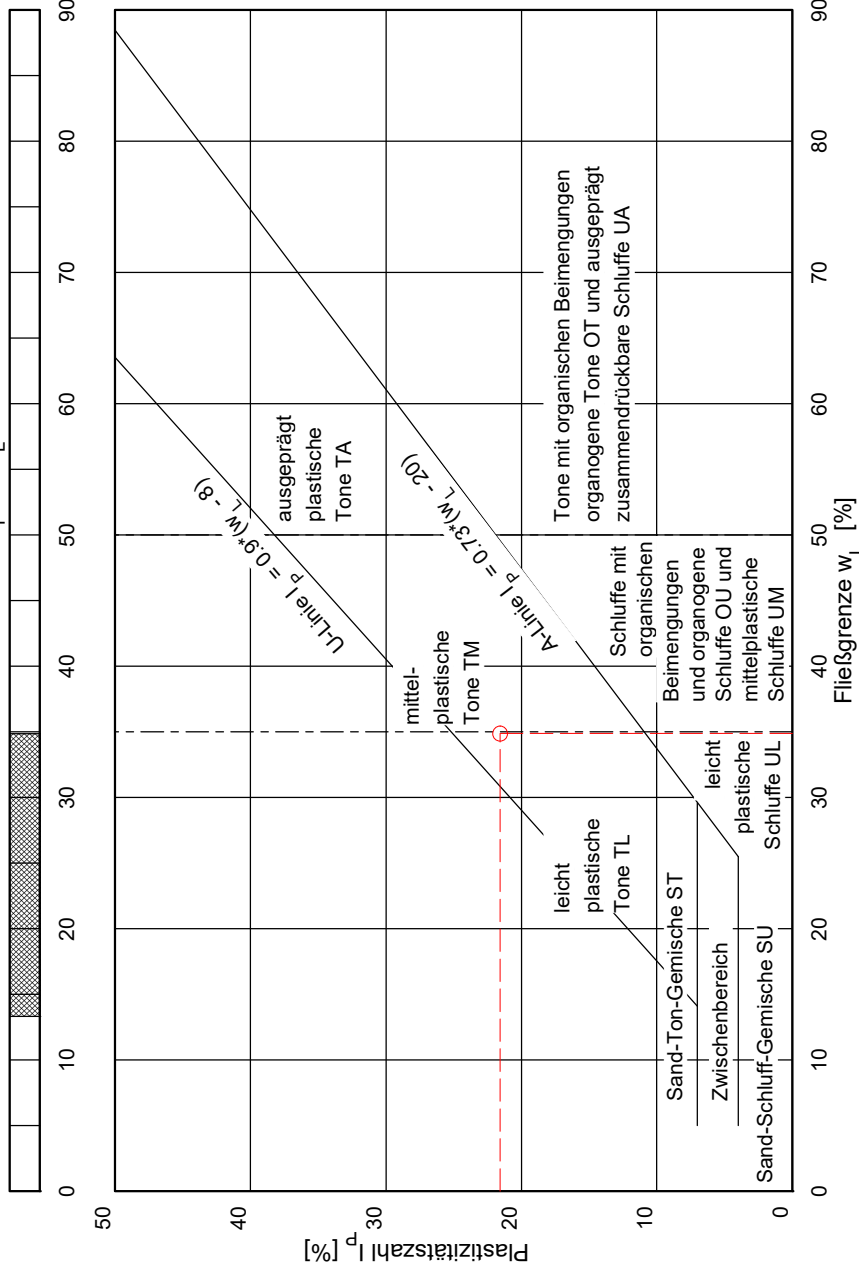
Entnahme am: 26.01.2022 durch: Hill



Feuchtmasse der Probe 120,31 g  
Trockenmasse der Probe 100,00 g  
Wassergehalt der Probe  $w = 20,31\%$   
Größtkorn mm 3,00 g  
Masse des Überkorns  $\dot{u} = 3,00\%$   
Überkornanteil  $w_{\dot{u}} = 0,00\%$   
Wassergehalt (Überkorn) 97,00 g  
Trockenmasse  $\leq 0,4$  mm 97,00 g  
Anteil  $\leq 0,4$  mm %  
Anteil  $\leq 0,06$  mm %  
Anteil  $\leq 0,002$  mm %  
korr. Wassergehalt  $w_{<0,4} = 20,94\%$

Bodengruppe = OK  
Fließgrenze  $w_L = 34,87\%$   
Ausrollgrenze  $w_P = 13,31\%$   
Plastizitätszahl  $I_P = 21,565\%$   
Konsistenzzahl  $I_C = 0,65 \triangle$  weich  
Liquiditätszahl  $I_L = 0,35$   
Aktivitätszahl  $I_A = 0,00$

Bildsamkeitsbereich ( $w_P$  bis  $w_L$ )





## Glühverlust

nach DIN 18 128

Projektnummer:	221088
Bauvorhaben:	Rbf Wustermark
Entnahmeort:	RKS 2/1
Entnahmetiefe in m:	0,30
Versuchsnummer	Vgl 22 007
Bodenart:	A,mS,fs,o,h'
Ausgeführt von:	Grunow
Datum:	07.02.2022

	Teilversuch 1	Teilversuch 2	Teilversuch 3
Masse Behälter (Tara):	[g] 25,899	26,875	26,632
Masse der ungeglühten Probe + Tara:	[g] 38,755	39,108	40,19
Masse der geglühten Probe + Tara:	[g] 36,484	36,91	37,762
Masse der organischen Bestandteile:	[g] 2,271	2,198	2,428
Masse der Probe ohne org. Bestandteile:	[g] 12,856	12,233	13,558
<b>Glühverlust v<sub>gl</sub></b>	[%] 17,66	17,97	17,91

<b>Glühverlust v<sub>gl</sub> % Mittelwert:</b>	17,85
---	-------

Projektnummer:	221088
Bauvorhaben:	Rbf Wustermark
Entnahmeort:	RKS 7/1
Entnahmetiefe in m:	0,50
Versuchsnummer	Vgl 22 008
Bodenart:	A,Mu,U,fs,h*
Ausgeführt von:	Grunow
Datum:	07.02.2022

	Teilversuch 1	Teilversuch 2	Teilversuch 3
Masse Behälter (Tara):	[g] 25,942	26,739	26,198
Masse der ungeglühten Probe + Tara:	[g] 34,588	35,488	34,663
Masse der geglühten Probe + Tara:	[g] 32,958	33,834	33,084
Masse der organischen Bestandteile:	[g] 1,63	1,654	1,579
Masse der Probe ohne org. Bestandteile:	[g] 8,646	8,749	8,465
<b>Glühverlust v<sub>gl</sub></b>	[%] 18,85	18,91	18,65

<b>Glühverlust v<sub>gl</sub> % Mittelwert:</b>	18,80
---	-------

## Glühverlust

nach DIN 18 128

Projektnummer:	221088
Bauvorhaben:	Rbf Wustermark
Entnahmepunkt:	RKS 8/4
Entnahmetiefe in m:	1,90
Versuchsnummer	Vgl 22 009
Bodenart:	Wk, T, U, s, o
Ausgeführt von:	Grunow
Datum:	08.02.2022

	Teilversuch 1	Teilversuch 2	Teilversuch 3
Masse Behälter (Tara):	[g] 25,893	26,855	26,617
Masse der ungeglühten Probe + Tara:	[g] 36,514	35,595	36,212
Masse der geglühten Probe + Tara:	[g] 35,643	34,916	35,451
Masse der organischen Bestandteile:	[g] 0,871	0,679	0,761
Masse der Probe ohne org. Bestandteile:	[g] 10,621	8,74	9,595
<b>Glühverlust v<sub>gl</sub></b>	[%] 8,20	7,77	7,93

<b>Glühverlust v<sub>gl</sub> % Mittelwert:</b>	7,97
---	------