



DR. SPANG

Projekt: 42.7901

22.02.2021

Anlage 5: Bodenmechanische Laborversuche

INHALT

5.0	Titelblatt	(1)
5.1	Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN EN ISO 17892-12	(3)
5.2	Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4	(31)
5.3	Glühverlust nach DIN 18128	(3)

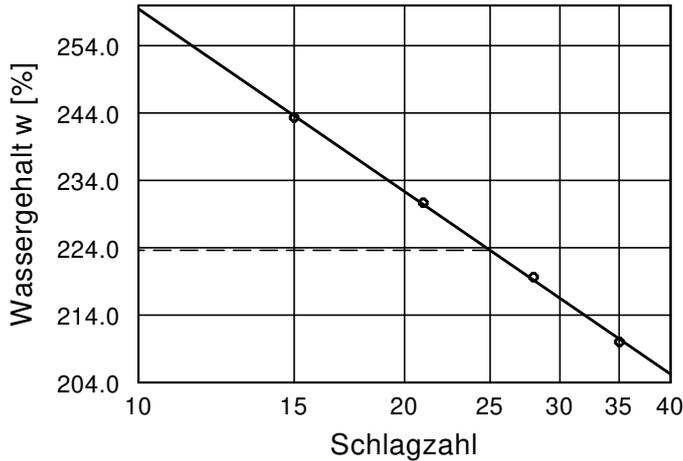
Fließ- und Ausrollgrenze DIN EN ISO 17892-12

Neubau Waisentunnel

Entnahmestelle: BK_L11
 Tiefe: 5,7 - 6,7
 Art der Entnahme: gestört
 Bodenart: T, s, \bar{o}
 Probe entnommen am: 18.07.21

Bearbeiter: Kou

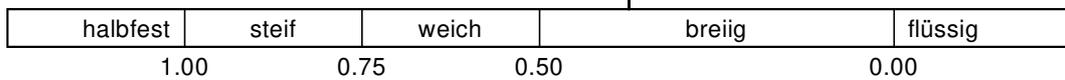
Datum: 06.09.21



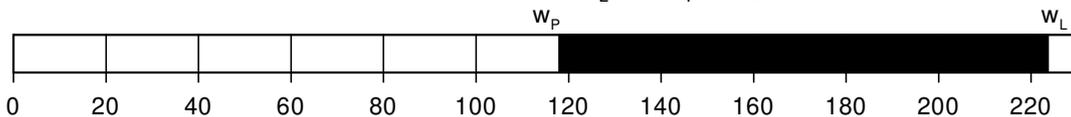
Wassergehalt w =	169.4 %
Fließgrenze w_L =	223.6 %
Ausrollgrenze w_P =	117.9 %
Plastizitätszahl I_P =	105.7 %
Konsistenzzahl I_C =	0.37
Anteil Überkorn \bar{u} =	8.0 %
Wassergeh. Überk. $w_{\bar{u}}$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	184.1 %

Zustandsform

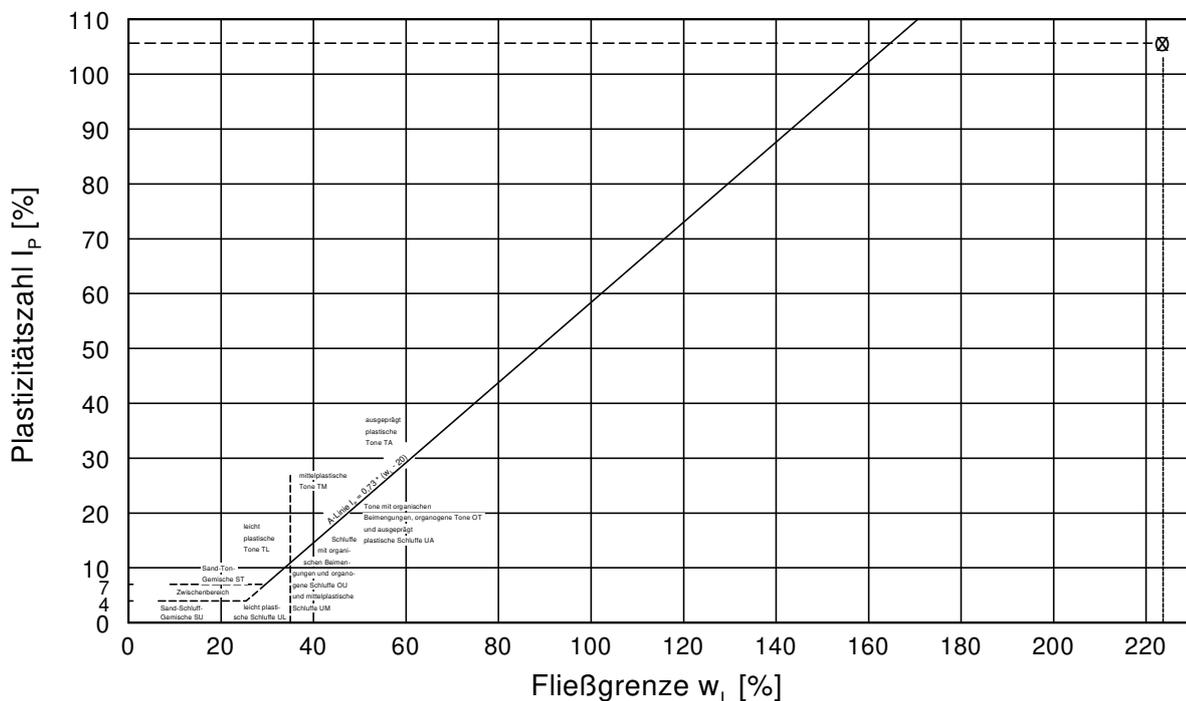
$I_C = 0.37$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



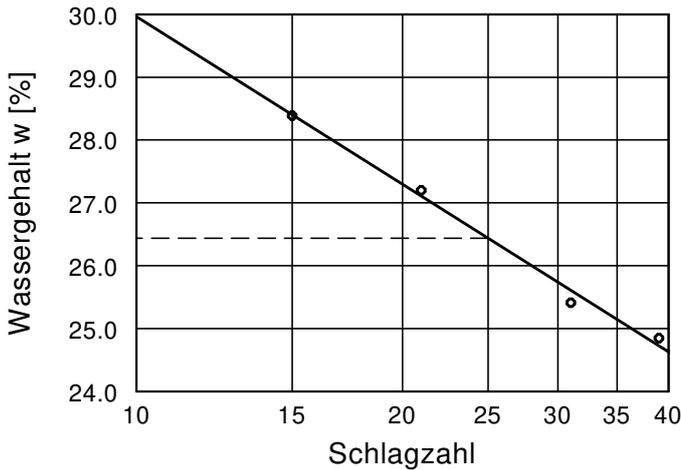
Fließ- und Ausrollgrenze DIN EN ISO 17892-12

Neubau Waisentunnel

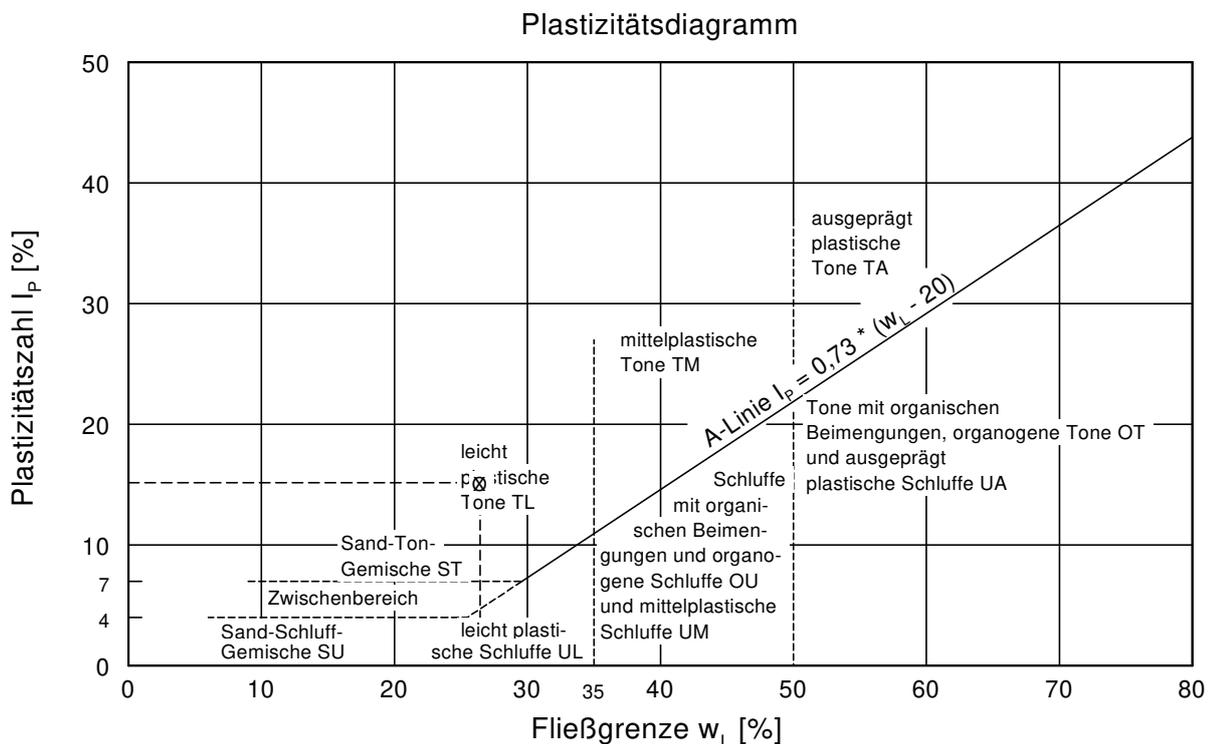
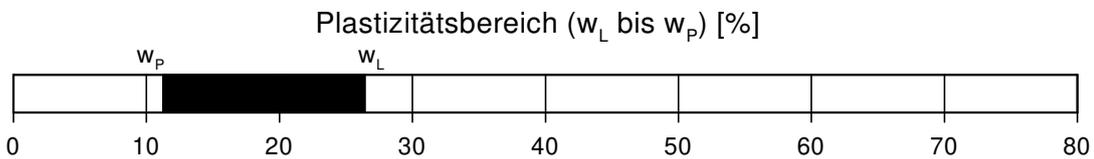
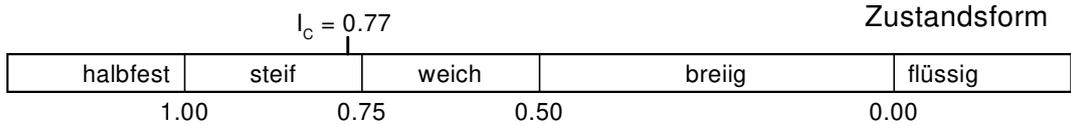
Bearbeiter: Süm

Datum: 08.09.21

Entnahmestelle: BK_L11
 Tiefe: 18,1 - 19,1
 Art der Entnahme: gestört
 Bodenart: T, \bar{u} , \bar{s} , g'
 Probe entnommen am: 18.07.21



Wassergehalt w =	11.8 %
Fließgrenze w_L =	26.4 %
Ausrollgrenze w_P =	11.3 %
Plastizitätszahl I_P =	15.1 %
Konsistenzzahl I_C =	0.77
Anteil Überkorn \bar{u} =	20.0 %
Wassergeh. Überk. $w_{\bar{u}}$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	14.8 %



Zustandsgrenzen

Entnahmestelle: BK_W01

Tiefe: 15 - 16 m

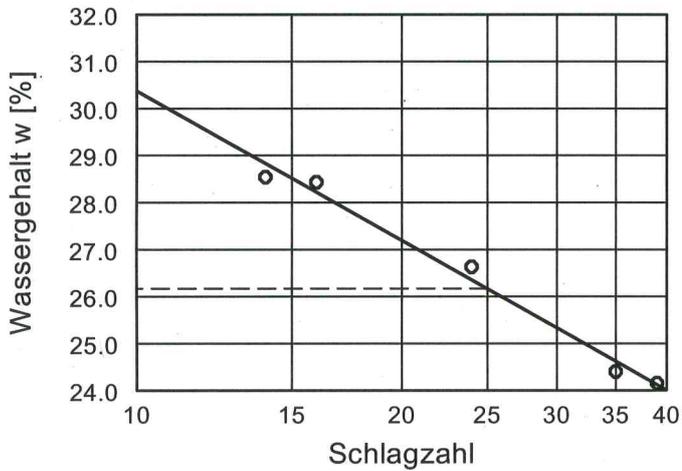
Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

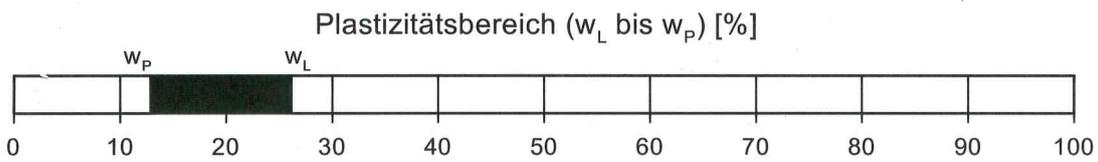
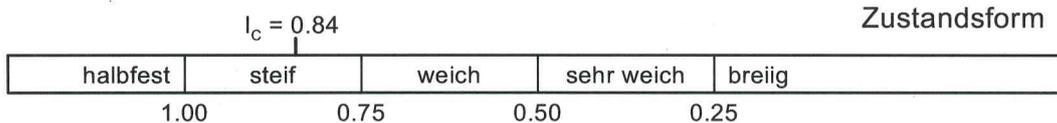
Probe entnommen am: 12.01.2022

Bearbeiter: Ku

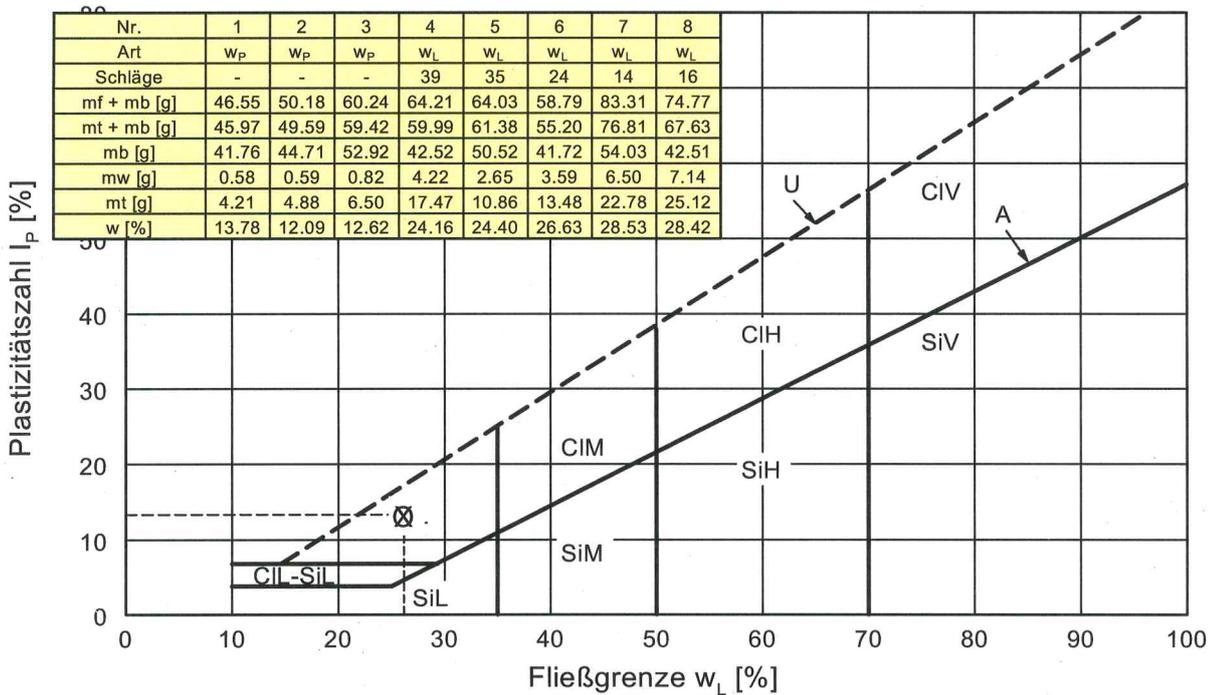
Datum: 31.01.2022



Wassergehalt $w = 10.0 \%$
 Fließgrenze $w_L = 26.2 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 12.8 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 13.4 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.84$
 Anteil Überkorn $\ddot{u} = 33.0 \%$
 Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}} = 0.0 \%$
 Korrr. Wassergehalt = 14.9%



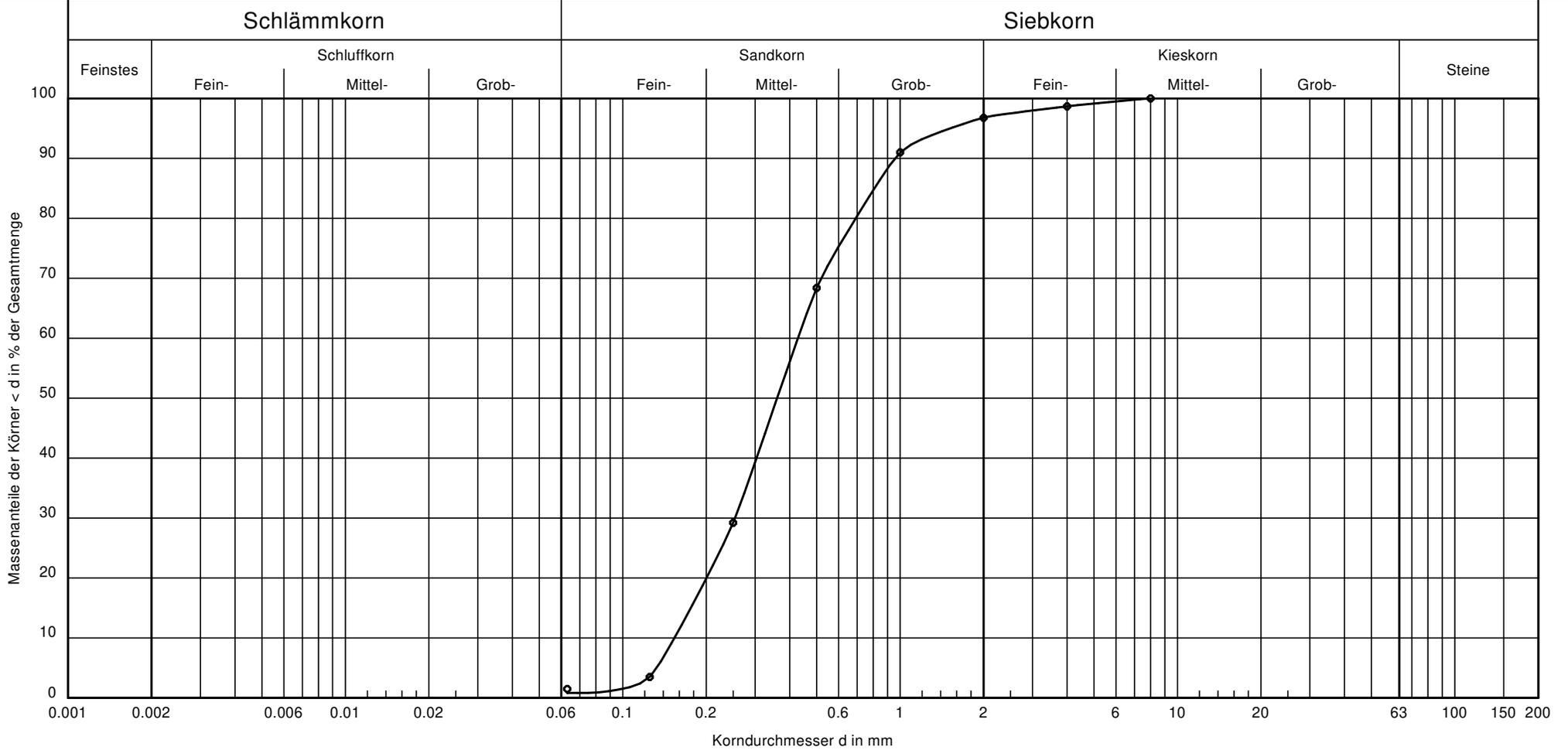
Plastizitätsdiagramm



Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 19.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L09

Tiefe:

10,3 - 11,3

Bodenart:

mS, fs, gs

U/Cc

2.8/1.0

T/U/S/G [%]:

- /0.8/96.0/3.2

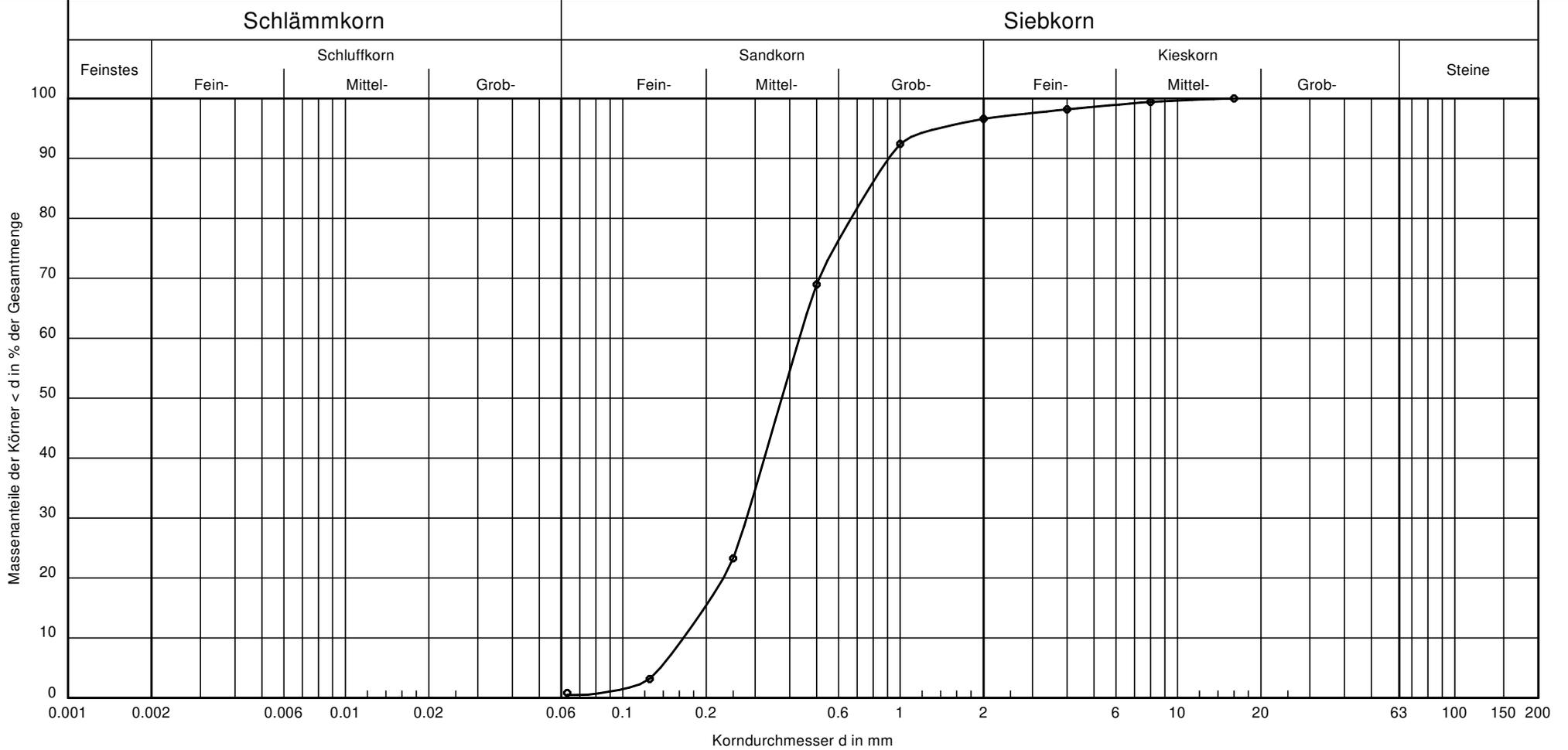
Bemerkungen:

Projektnr.:
P 42.7901
Anlage:
5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 19.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feianteile



Entnahmestelle:

BK_L09

Tiefe:

13,3 - 14,3

Bodenart:

mS, gs, fs'

U/Cc

2.6/1.1

T/U/S/G [%]:

- /0.5/96.1/3.4

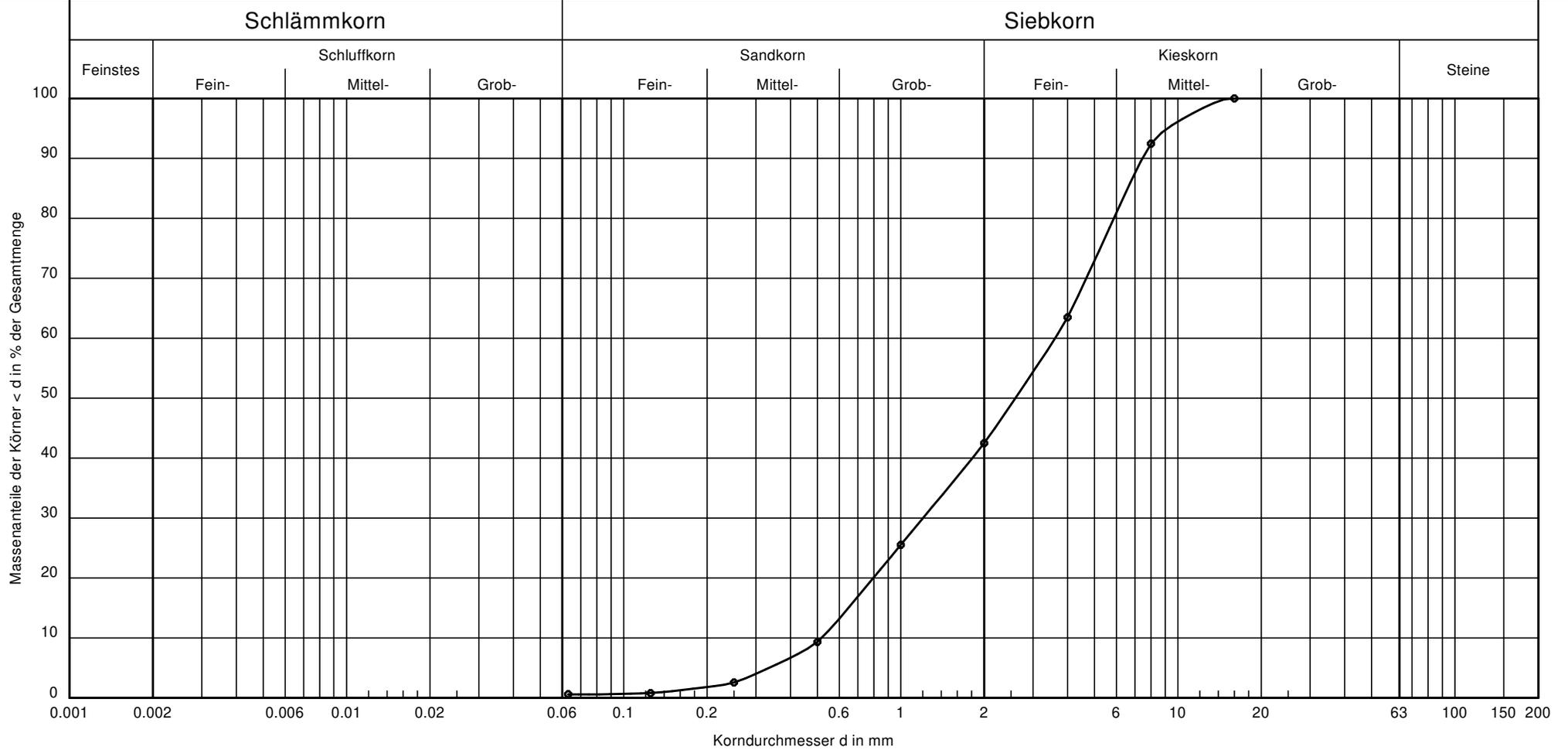
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 19.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feianteile



Entnahmestelle:

BK_L09

Tiefe:

15,8 - 16,8

Bodenart:

S, G

U/Cc

7.0/0.8

T/U/S/G [%]:

- /0.6/41.9/57.5

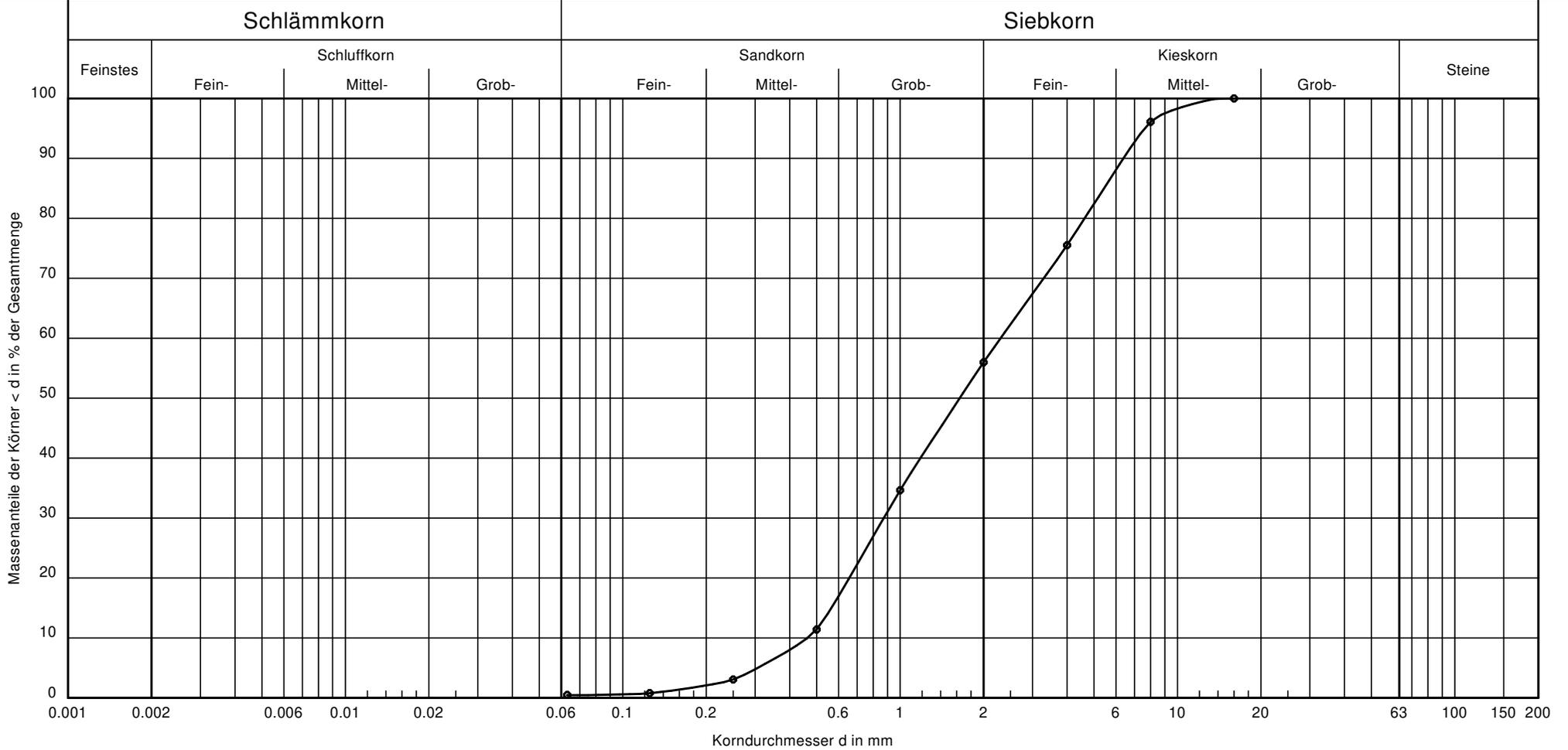
Bemerkungen:

Projektnr.:
P 42.7901
Anlage:
5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 19.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feianteile



Entnahmestelle:

BK_L09

Tiefe:

16,8 - 17,8

Bodenart:

S, G

U/Cc

5.0/0.7

T/U/S/G [%]:

- /0.4/55.5/44.0

Bemerkungen:

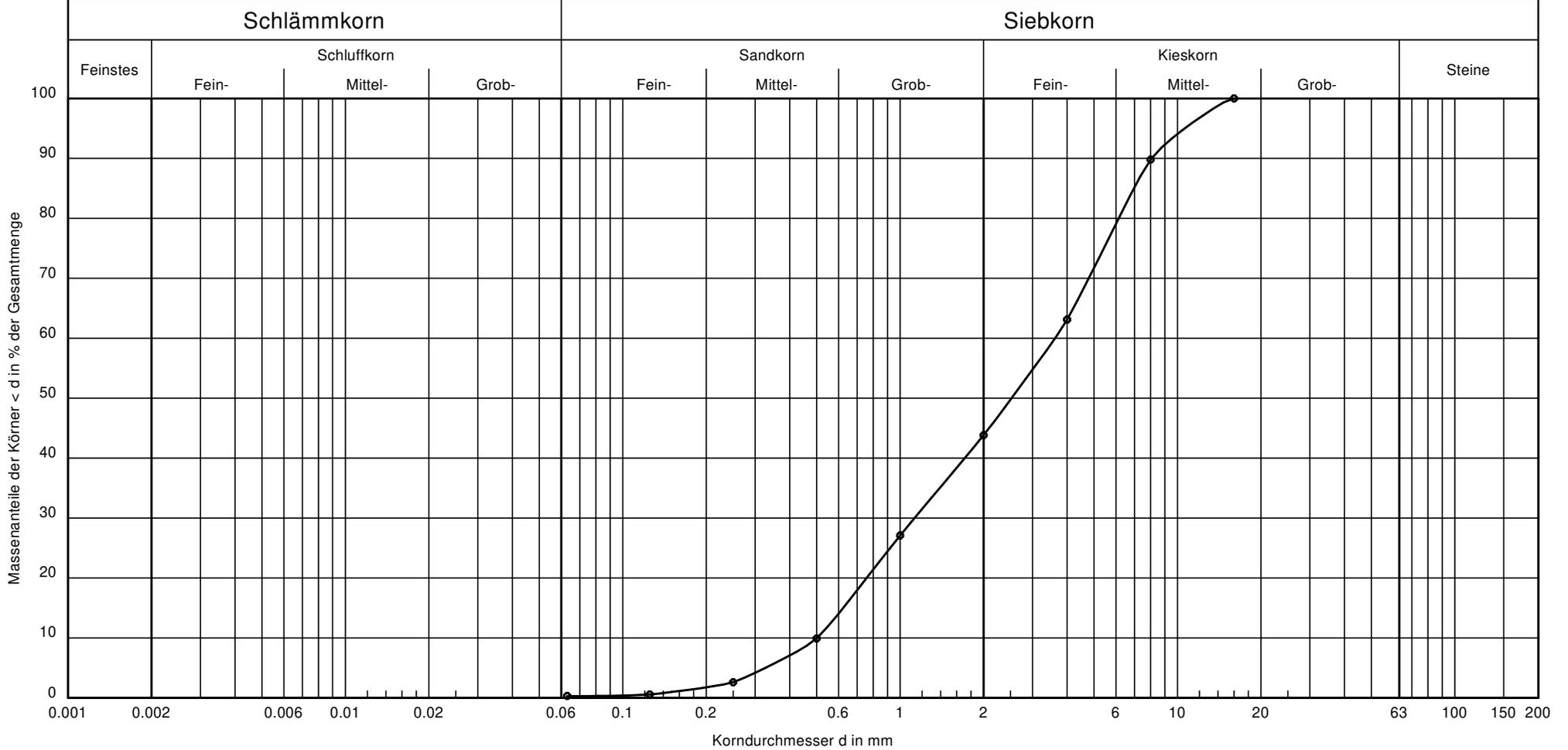
Projektnr.: P 42.7901
 Anlage: 5.2

Dr. Spang
 Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 19.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L09

Tiefe:

17,8 - 18,8

Bodenart:

S, G

U/Cc

7.2/0.7

T/U/S/G [%]:

- /0.3/43.5/56.2

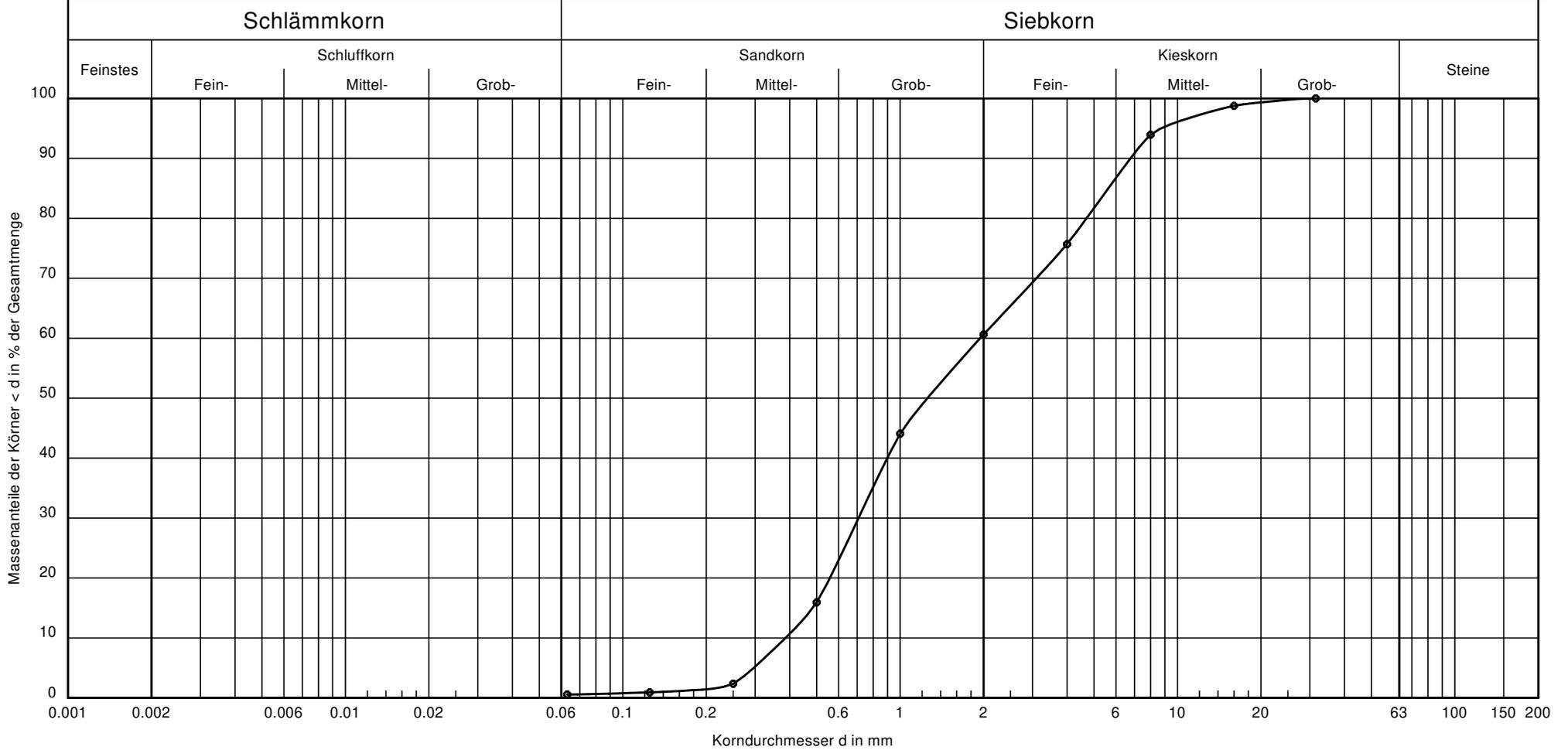
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 19.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L09

Tiefe:

18,8 - 19,1

Bodenart:

S, fg, mg'

U/Cc

5.0/0.7

T/U/S/G [%]:

- /0.6/60.0/39.4

Bemerkungen:

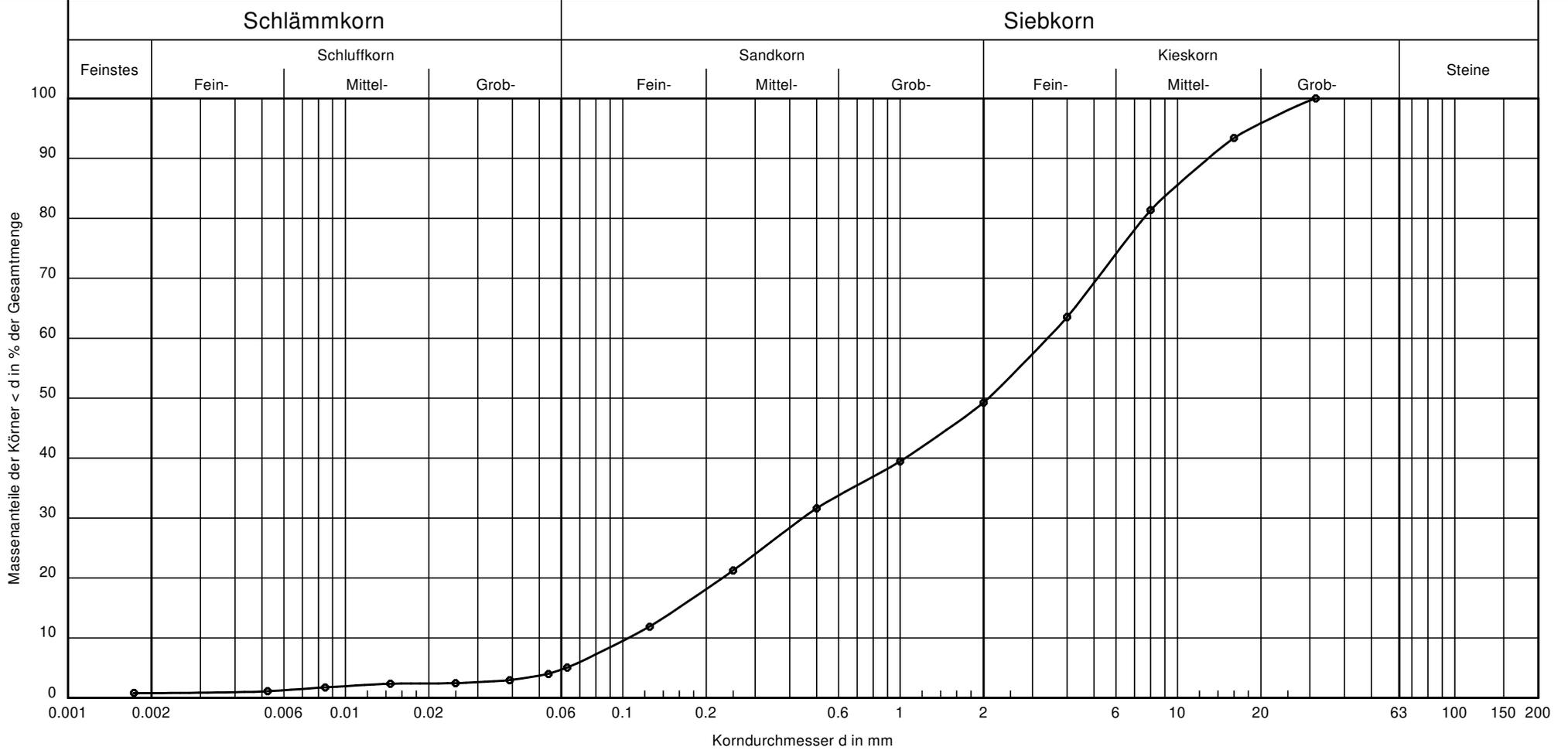
Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Dr. Spang
 Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 06.09.21
 Probe entnommen am: 29.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse



Entnahmestelle:

BK_L10

Tiefe:

4,6 - 5,3

Bodenart:

A(G, S, \bar{o})

U/Cc

32.5/0.6

T/U/S/G [%]:

0.8/4.3/44.2/50.8

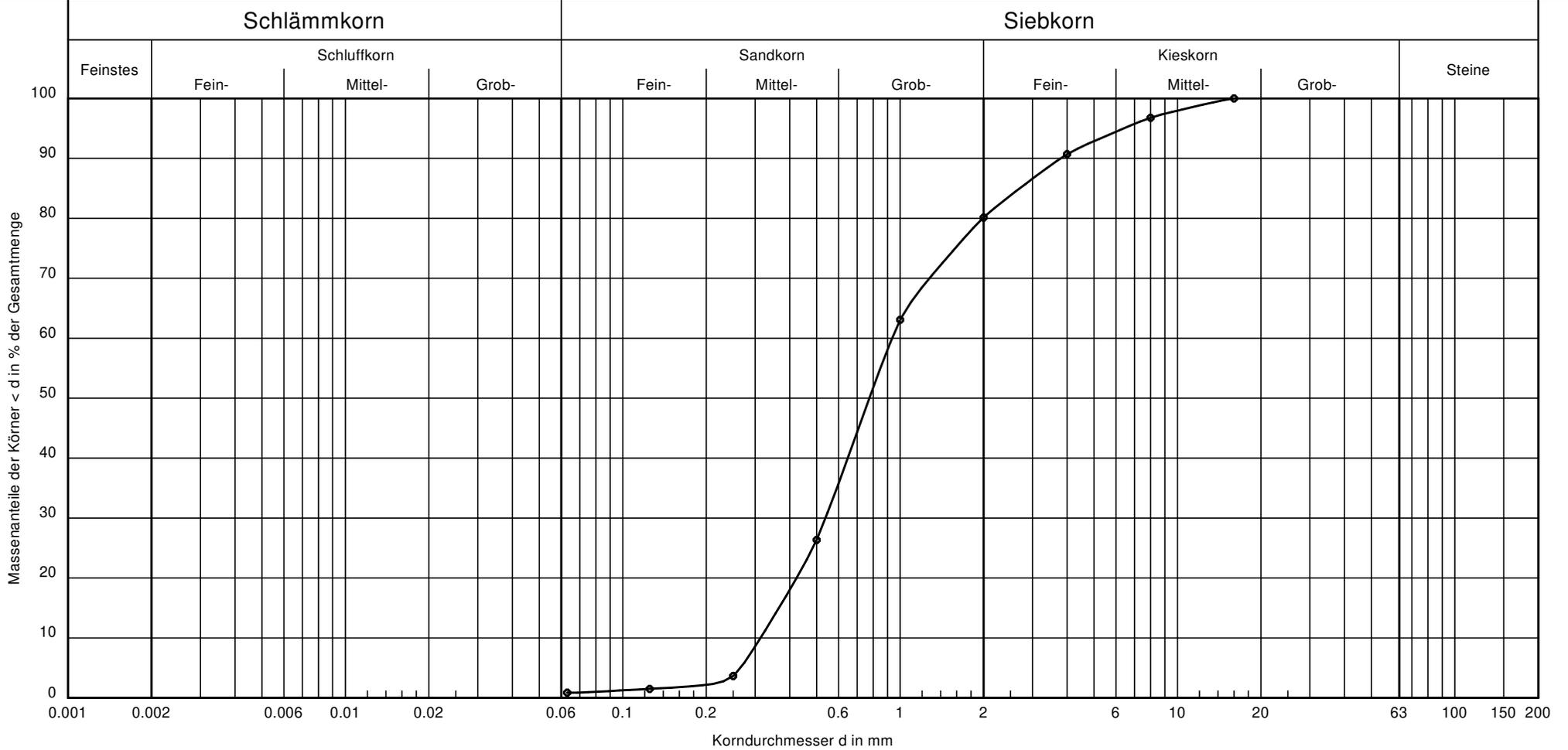
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 29.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L10

Tiefe:

11,1 - 12,1

Bodenart:

gS, m̄s, fg', mg'

U/Cc

3.0/1.0

T/U/S/G [%]:

- /0.8/79.3/19.9

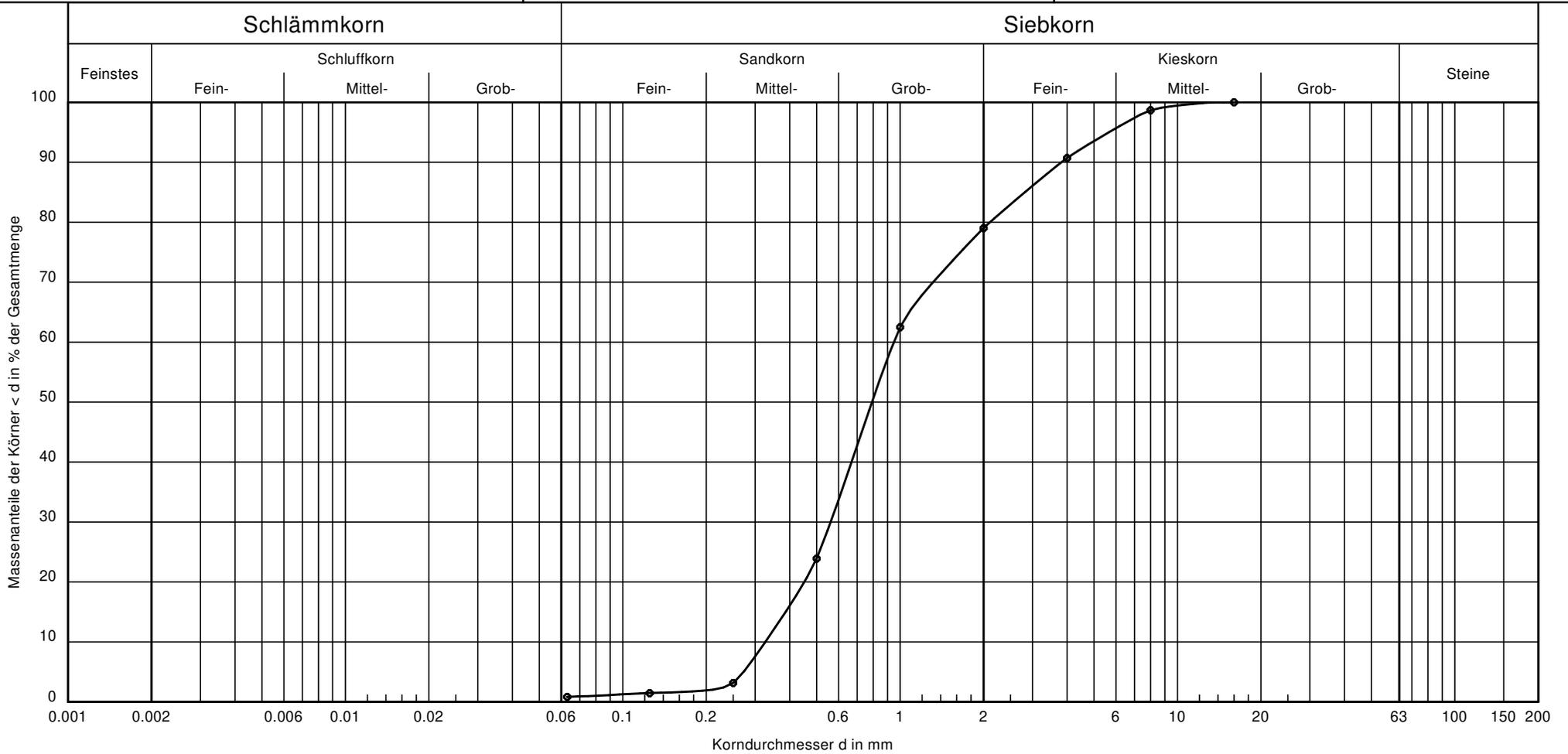
Bemerkungen:

Projektnr.:
P 42.7901
Anlage:
5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 29.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feianteile



Entnahmestelle:

BK_L10

Tiefe:

12,1 - 12,6

Bodenart:

gS, m̄s, fg

U/Cc

2.9/1.0

T/U/S/G [%]:

- /0.8/78.2/21.0

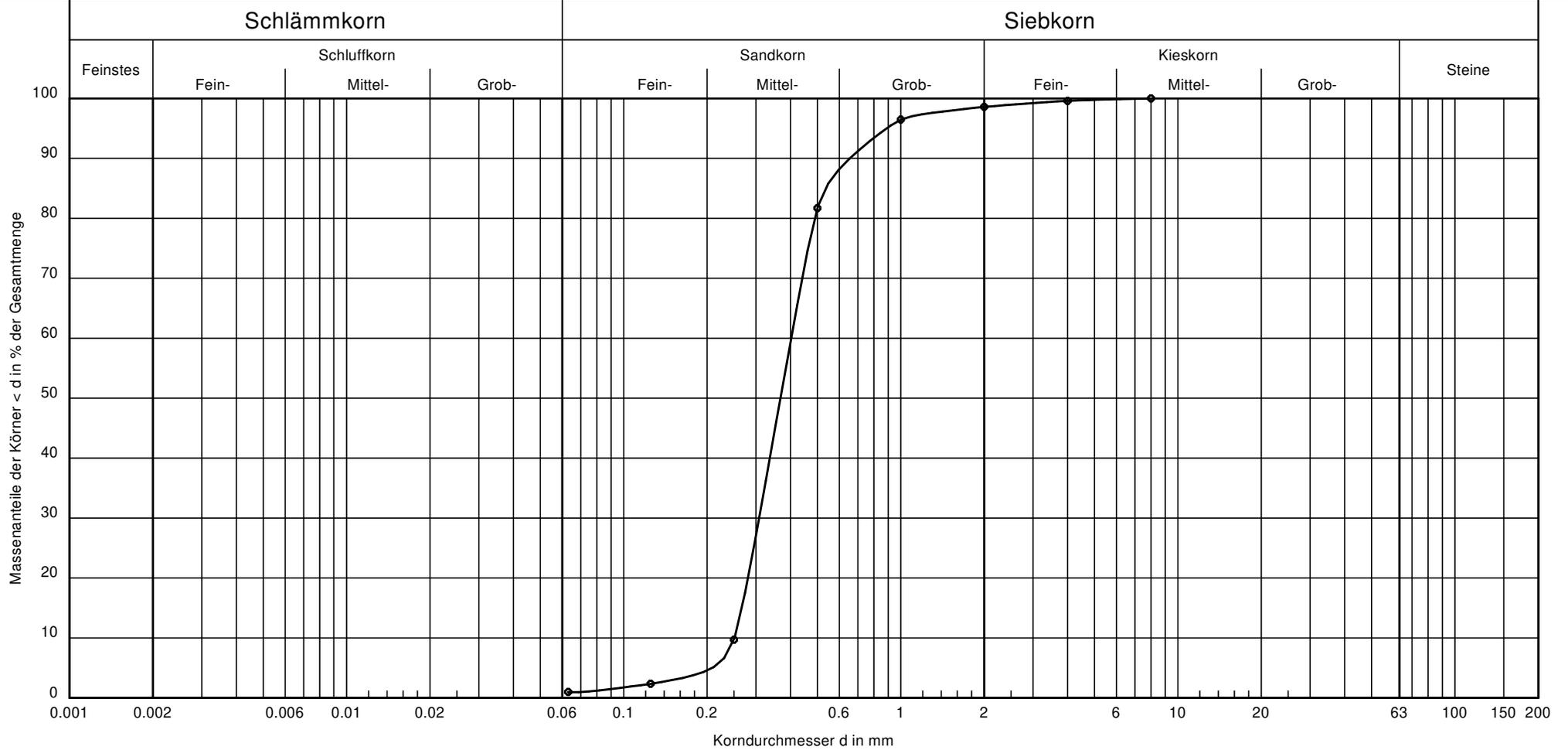
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 29.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L10

Tiefe:

13,6 - 14,6

Bodenart:

mS, gs'

U/Cc

1.6/0.9

T/U/S/G [%]:

- /0.9/97.6/1.4

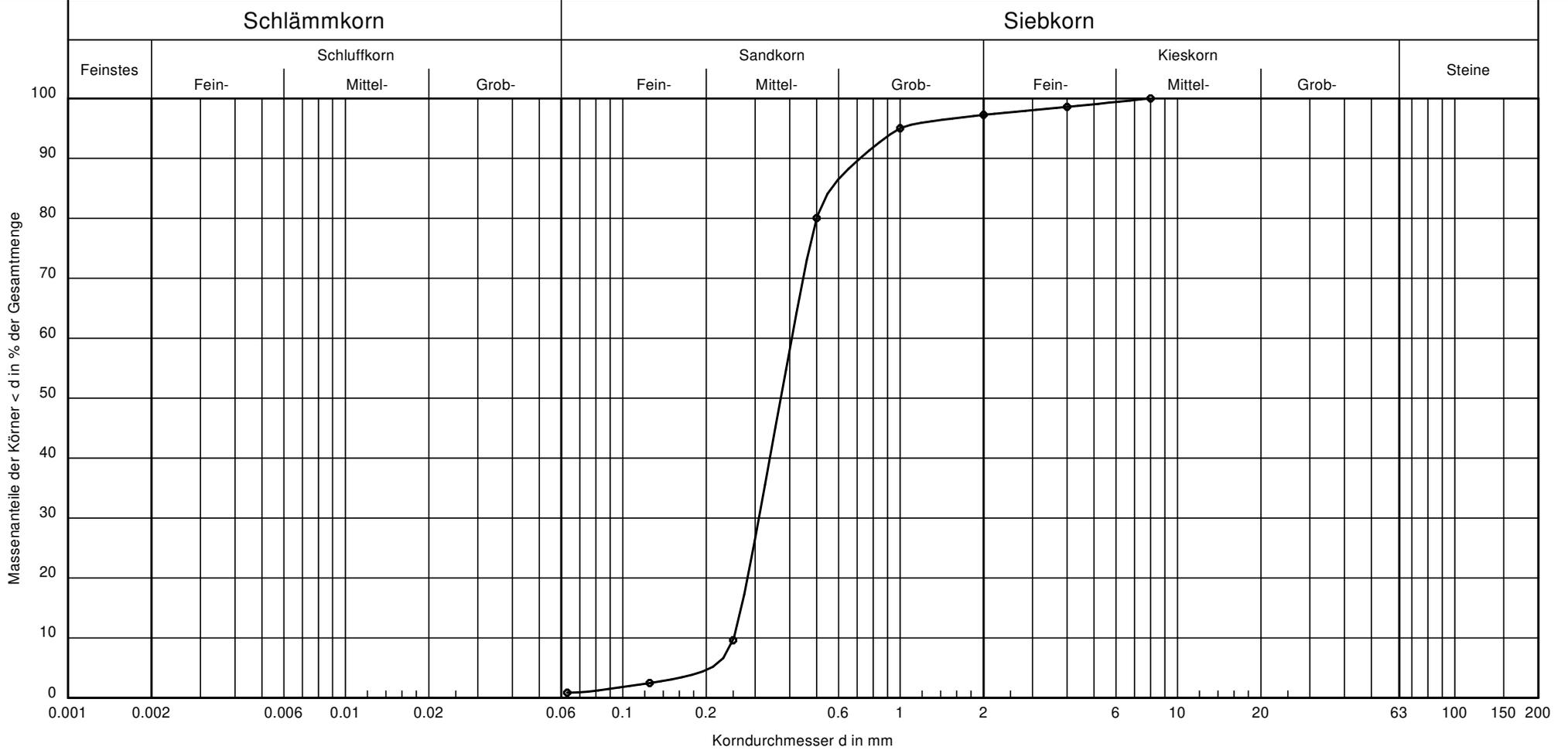
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 29.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L10

Tiefe:

14,6 - 15,5

Bodenart:

mS, gs'

U/Cc

1.6/0.9

T/U/S/G [%]:

- /0.9/96.4/2.7

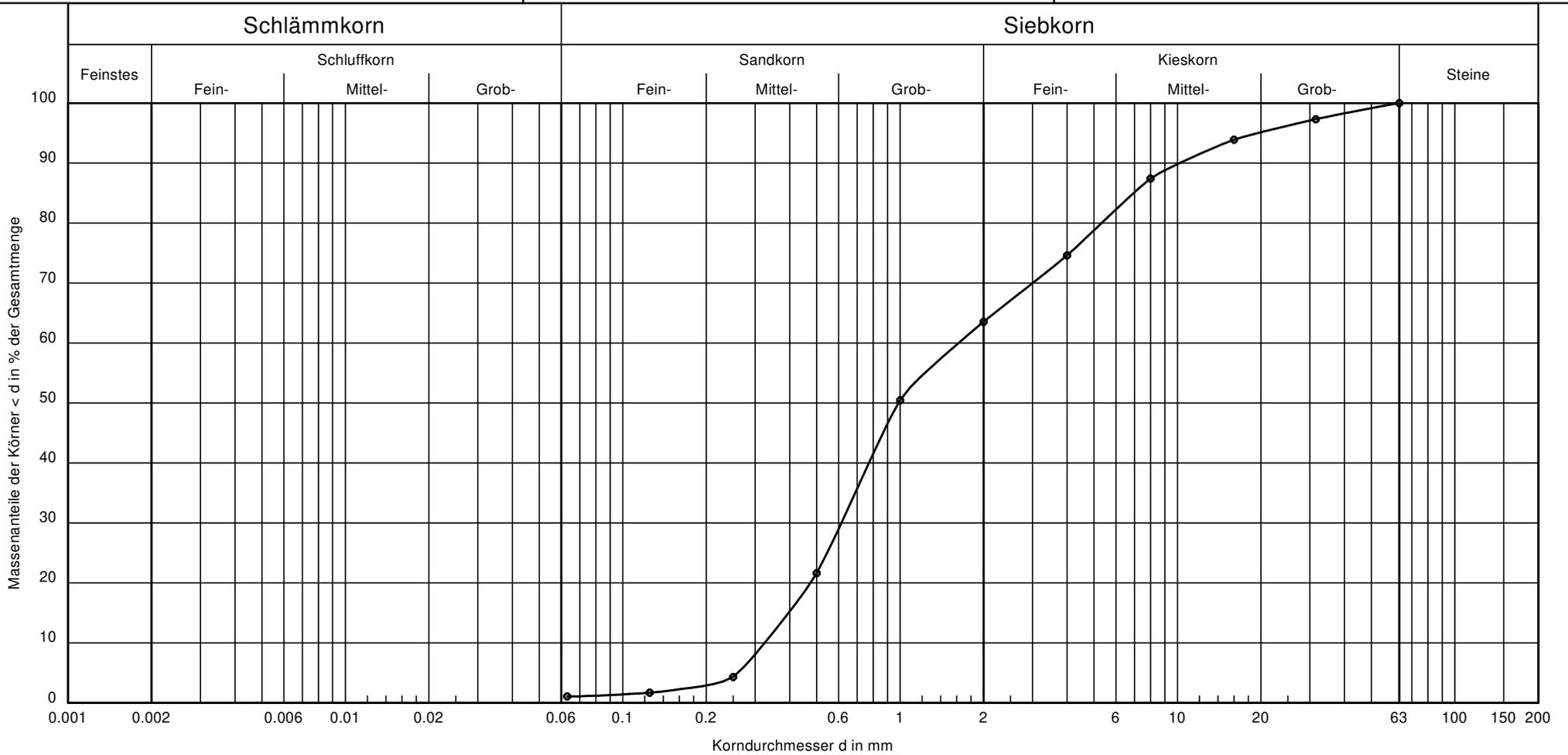
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 29.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L10

Tiefe:

15,5 - 16,5

Bodenart:

S, fg, mg'

U/Cc

5.0/0.7

T/U/S/G [%]:

- /1.1/62.5/36.5

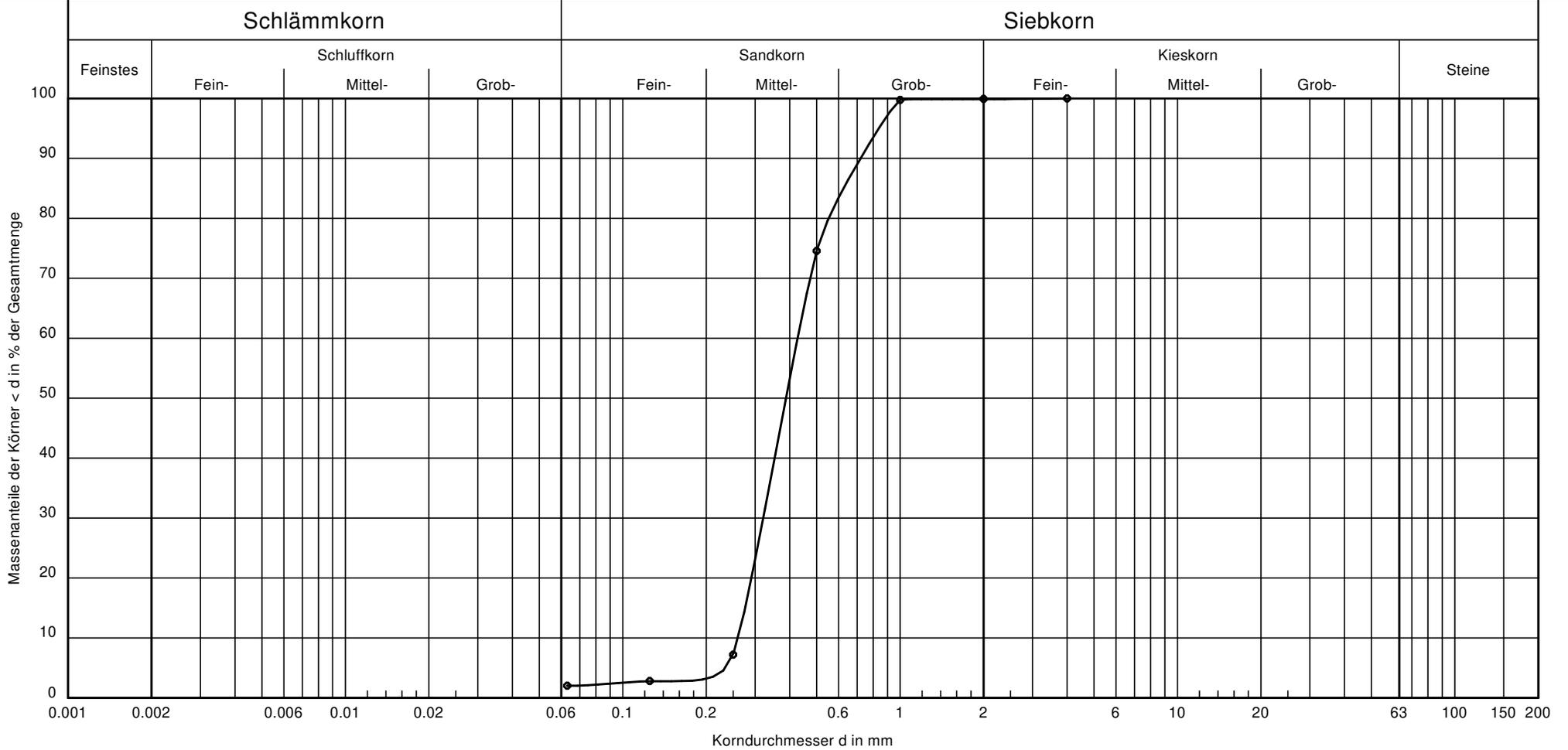
Bemerkungen:

Projekt nr.:
P 42.7901
Anlage:
5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 29.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feianteile



Entnahmestelle:

BK_L10

Tiefe:

16,7 - 17,7

Bodenart:

mS, gs

U/Cc

1.6/0.9

T/U/S/G [%]:

- /2.0/97.9/0.1

Bemerkungen:

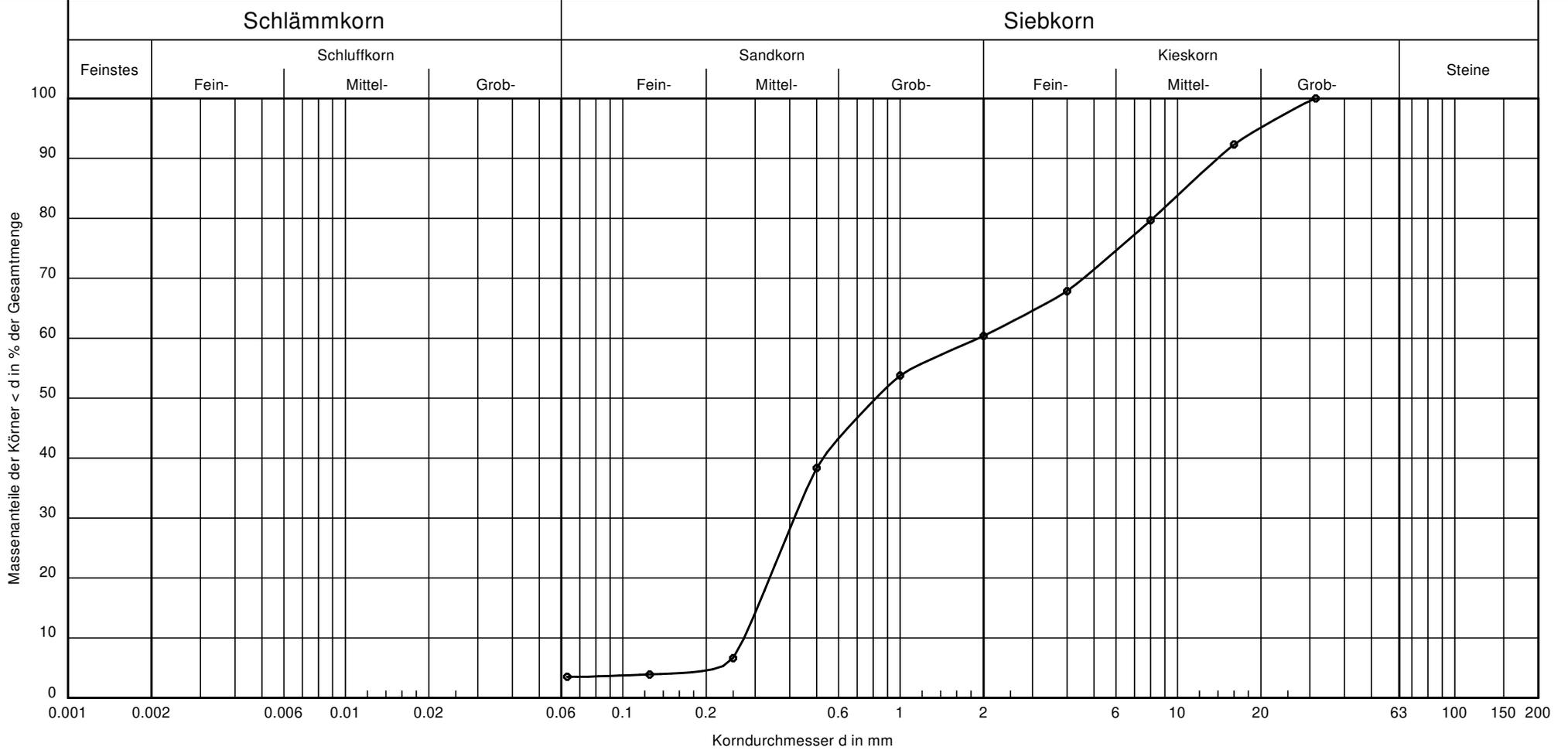
Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Dr. Spang
 Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 29.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L10

Tiefe:

18,2 - 19,2

Bodenart:

S, mg, fg'

U/Cc

7.0/0.3

T/U/S/G [%]:

- /3.5/56.9/39.6

Bemerkungen:

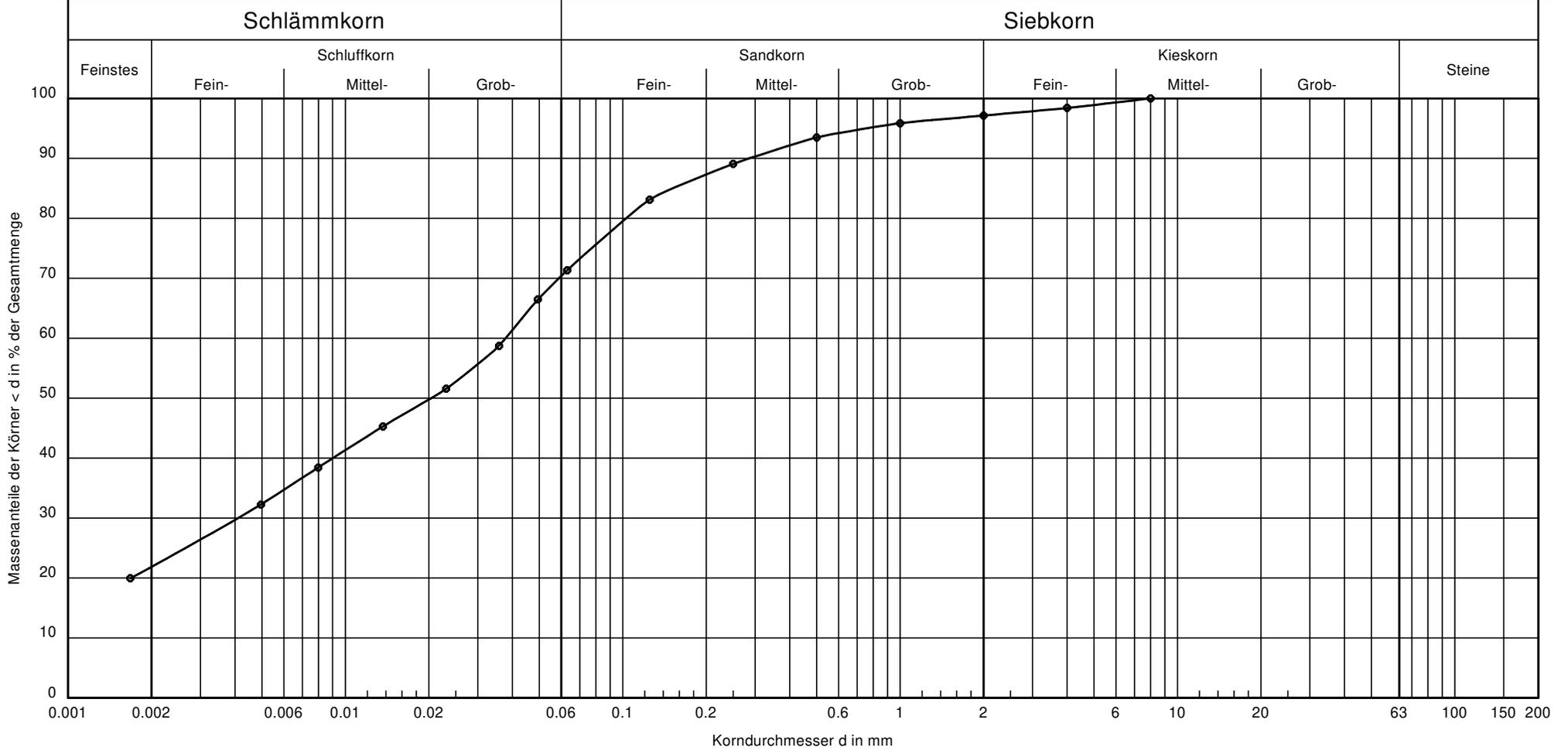
Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Dr. Spang
 Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 06.09.21
 Probe entnommen am: 18.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse



Entnahmestelle:

BK_L11

Tiefe:

5,7 - 6,7

Bodenart:

T, s, \bar{o}

U/Cc

-/-

T/U/S/G [%]:

21.8/49.5/25.8/2.9

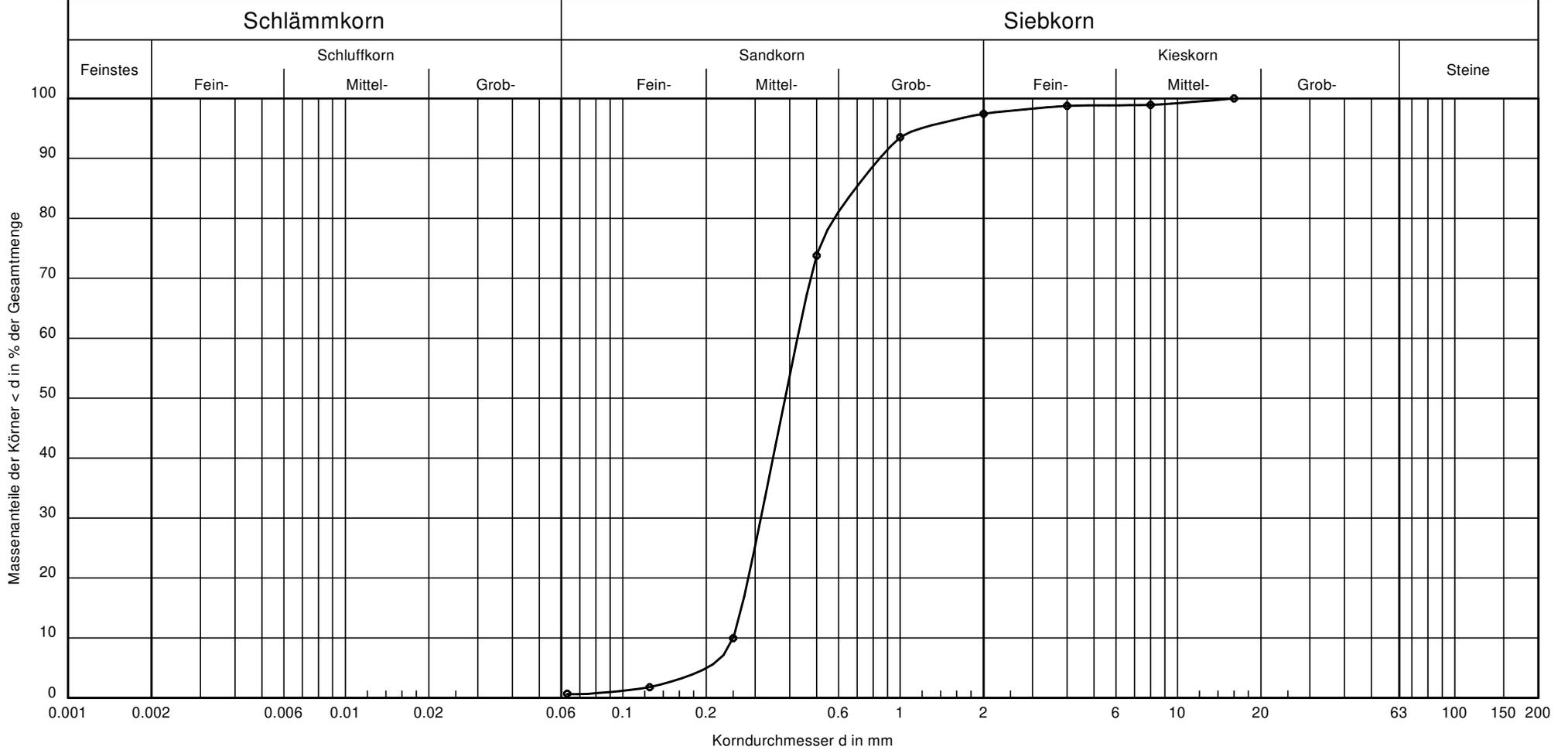
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 18.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L11

Tiefe:

15,4 - 16,4

Bodenart:

mS, gs

U/Cc

1.7/0.9

T/U/S/G [%]:

- /0.6/96.8/2.6

Bemerkungen:

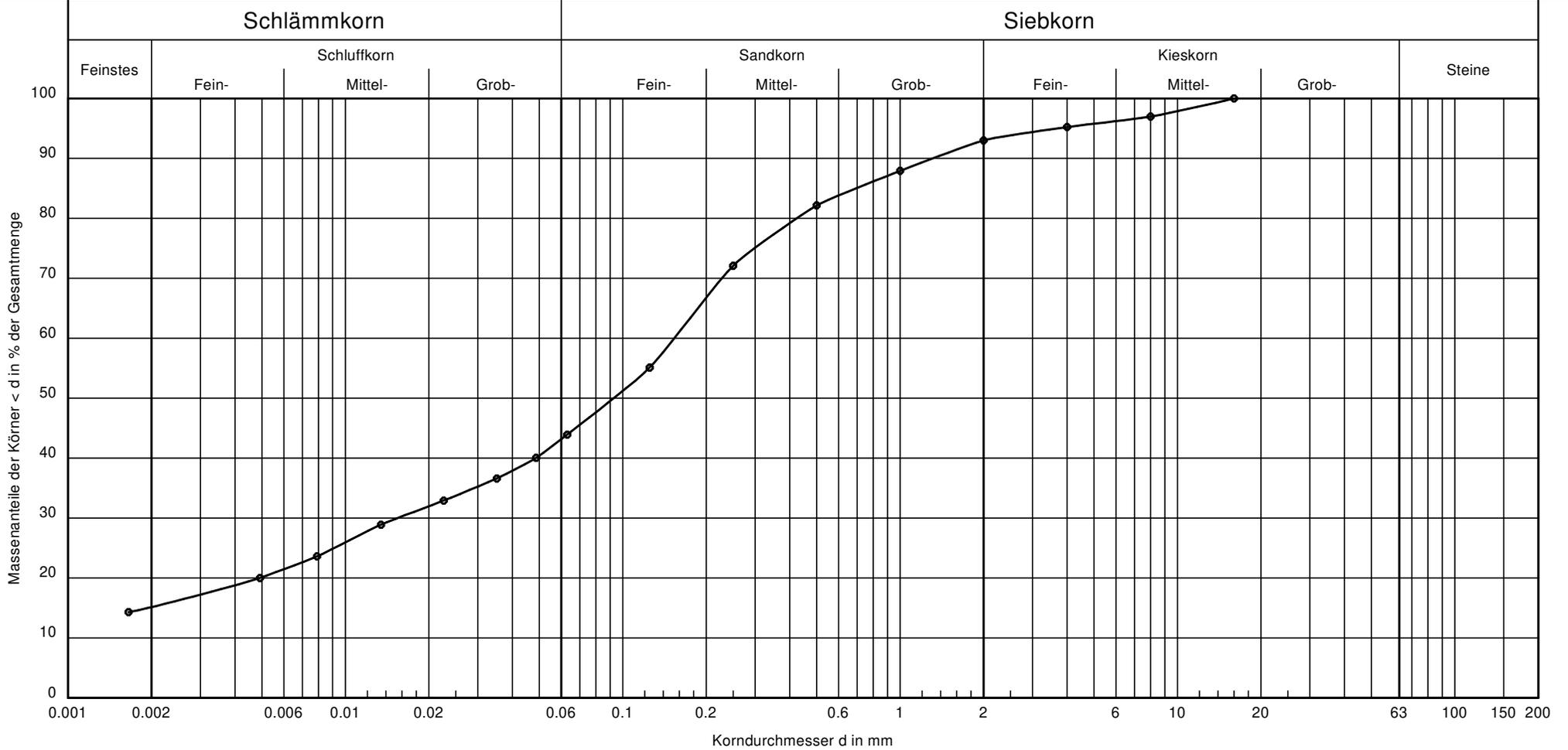
Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Dr. Spang
 Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 06.09.21
 Probe entnommen am: 18.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse



Entnahmestelle:

BK_L11

Tiefe:

18,1 - 19,1

Bodenart:

T, \bar{u} , \bar{s} , g'

U/Cc

-/-

T/U/S/G [%]:

15.1/28.8/49.1/7.0

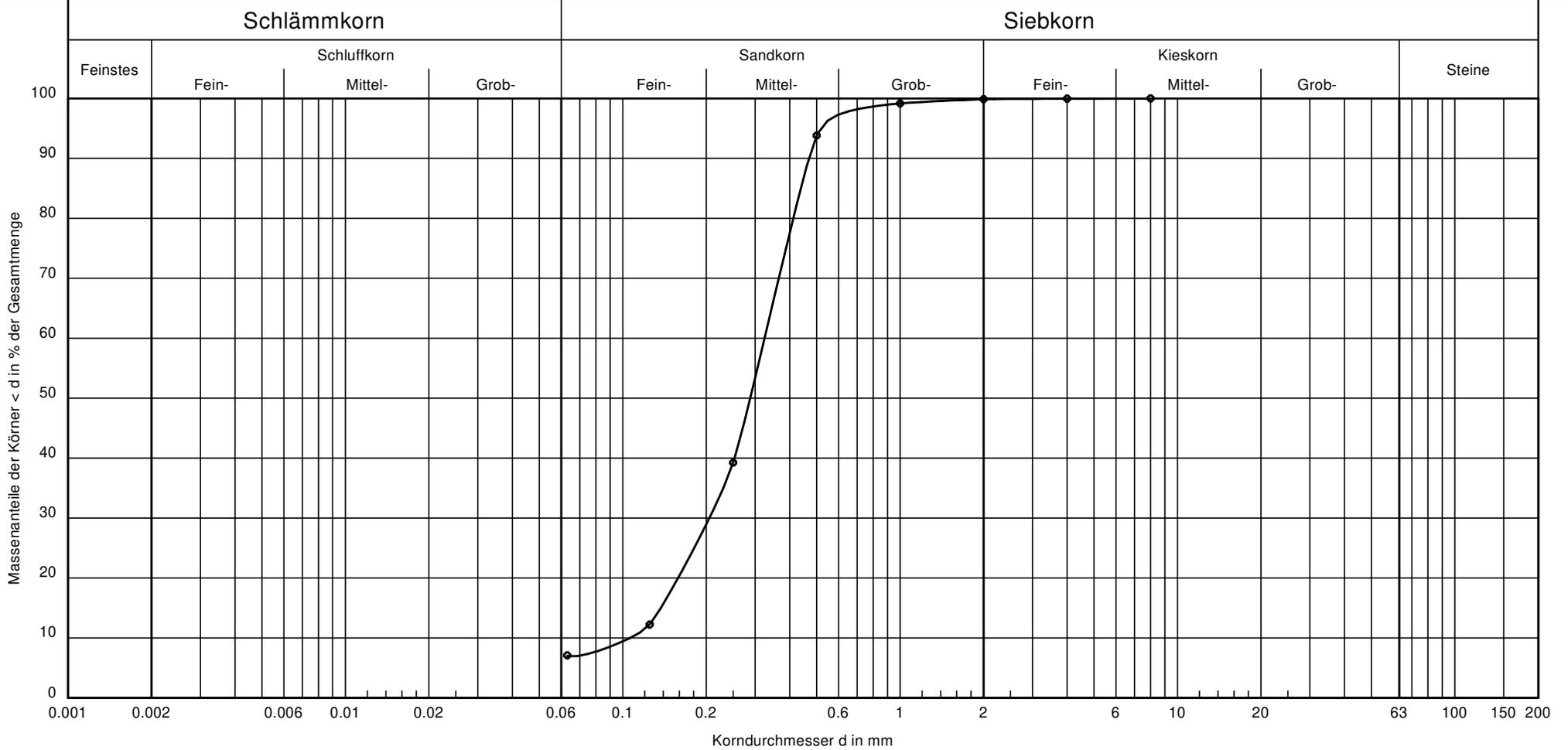
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 18.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile



Entnahmestelle:

BK_L11

Tiefe:

20,9 - 21,9

Bodenart:

mS, fs, u'

U/Cc

3.1/1.2

T/U/S/G [%]:

- /6.9/92.9/0.1

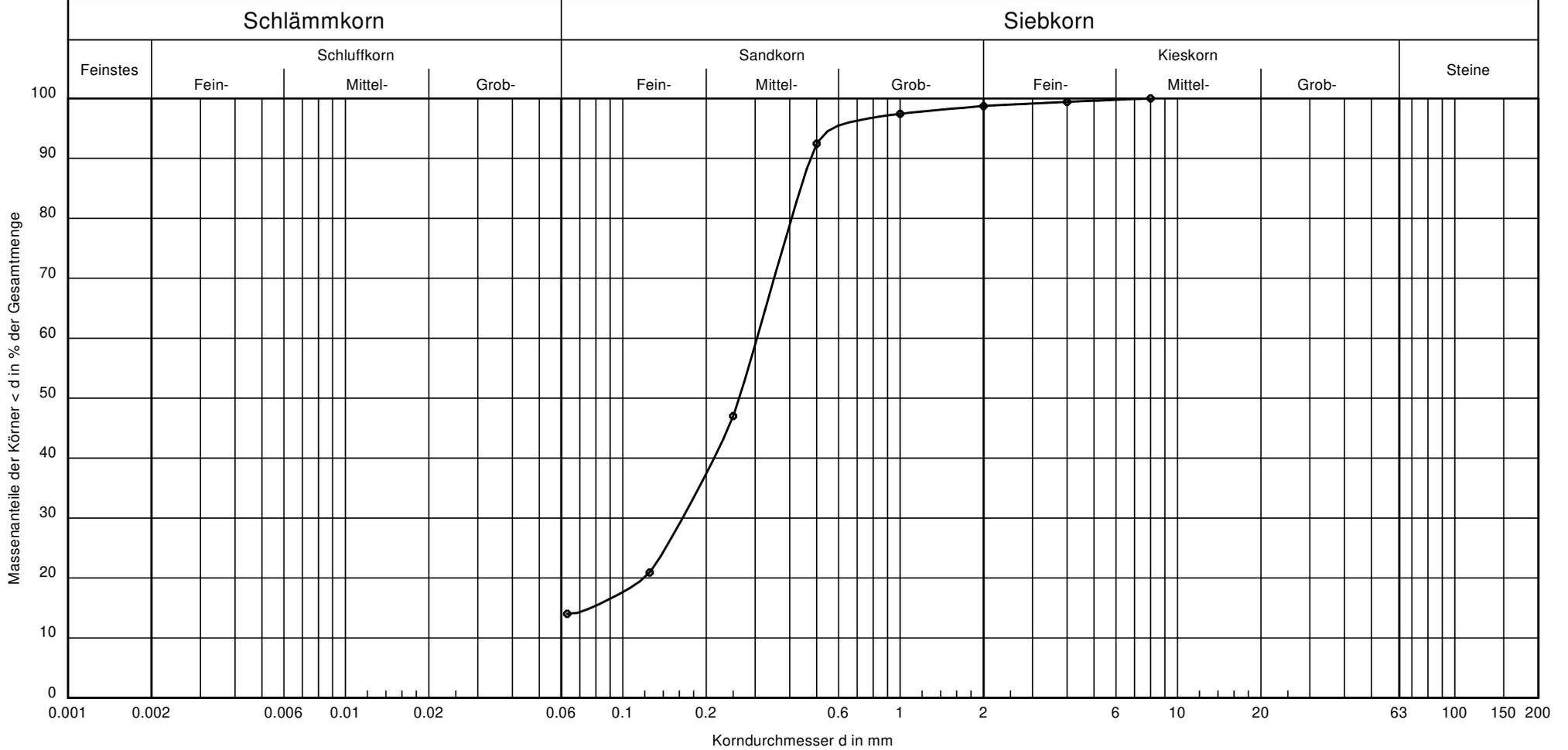
Bemerkungen:

Projektnr.:
 P 42.7901
 Anlage:
 5.2

Körnungslinie

Neubau Waisentunnel

Datum: 08.09.21
 Probe entnommen am: 18.07.21
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feianteile



Entnahmestelle:

BK_L11

Tiefe:

21,9 - 22,9

Bodenart:

mS, fs, u'

U/Cc

-/-

T/U/S/G [%]:

- /14.0/84.7/1.3

Bemerkungen:

Projektnr.: P 42.7901
 Anlage: 5.2

TU-Berlin
 Ingenieurgeologie, BH 3-1
 Ernst-Reuter-Platz 1
 10587 Berlin

Bearbeiter: Kummerow

Datum: 31.01.2022

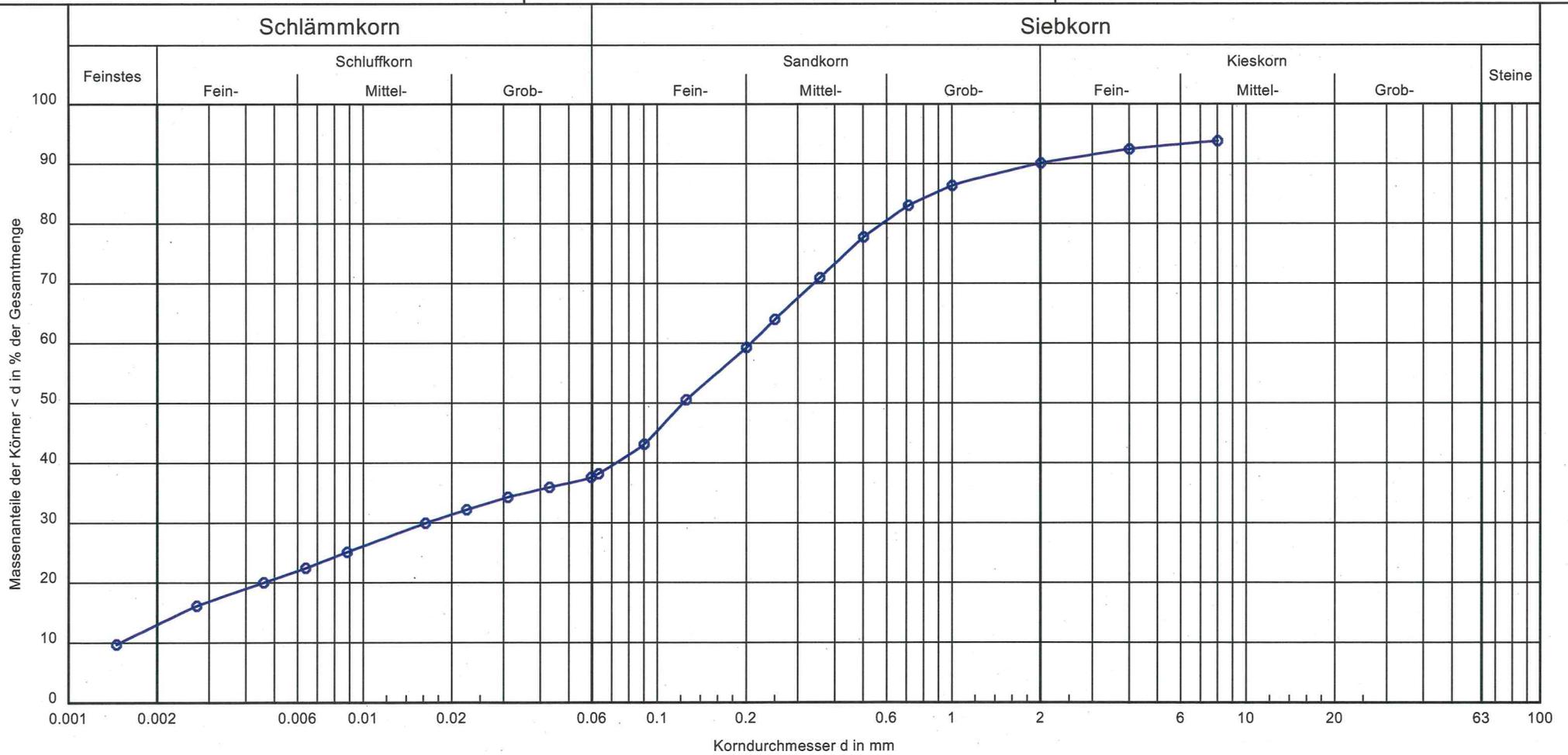
Körnungslinie

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am: 12.01.2022

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: kombinierte Sieb- u. Schlämmanalyse



Entnahmestelle:

BK_W01

Bodenart:

S, u, t', mg'

Tiefe:

15 - 16

k [m/s] (Hazen):

Bemerkungen:

Projektnummer:
 P42.7901
 Anlage:

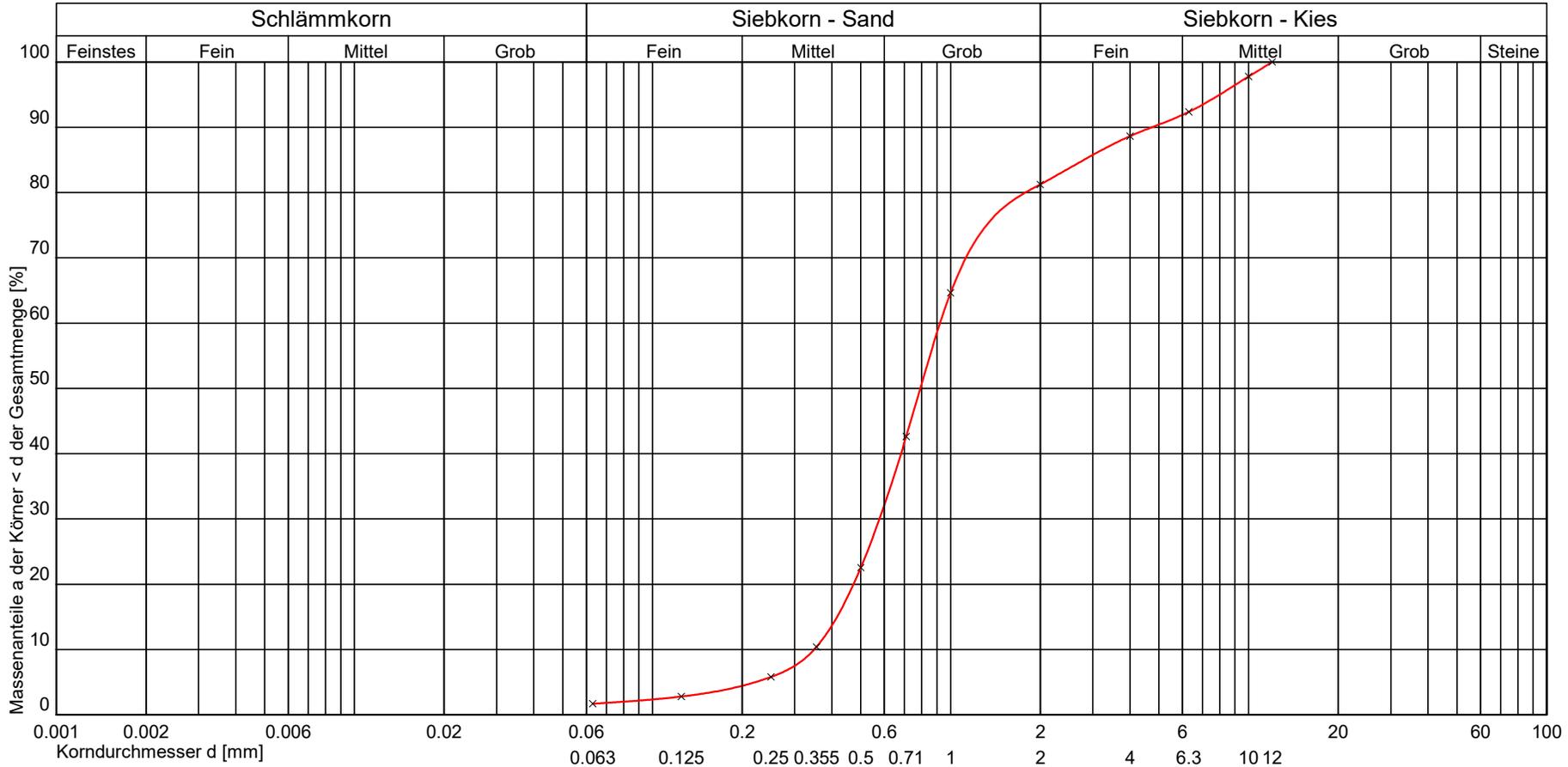
Prüfungs-Nr.: P42.7901
 Bauvorhaben:
 Ausgeführt durch: Ku
 am: 31.01.2022
 Bemerkung:

Bestimmung der Korngrößenverteilung
Naß-/Trockensiebung
 nach DIN 18123

Entnahmestelle: BK_W01
 Station: B1.01
 Entnahmetiefe: 3,0 - 5,0 m
 Bodenart: gS, ms, fg', mg
 Art der Entnahme: gestört
 Entnahme am: 12.01.2022 durch:

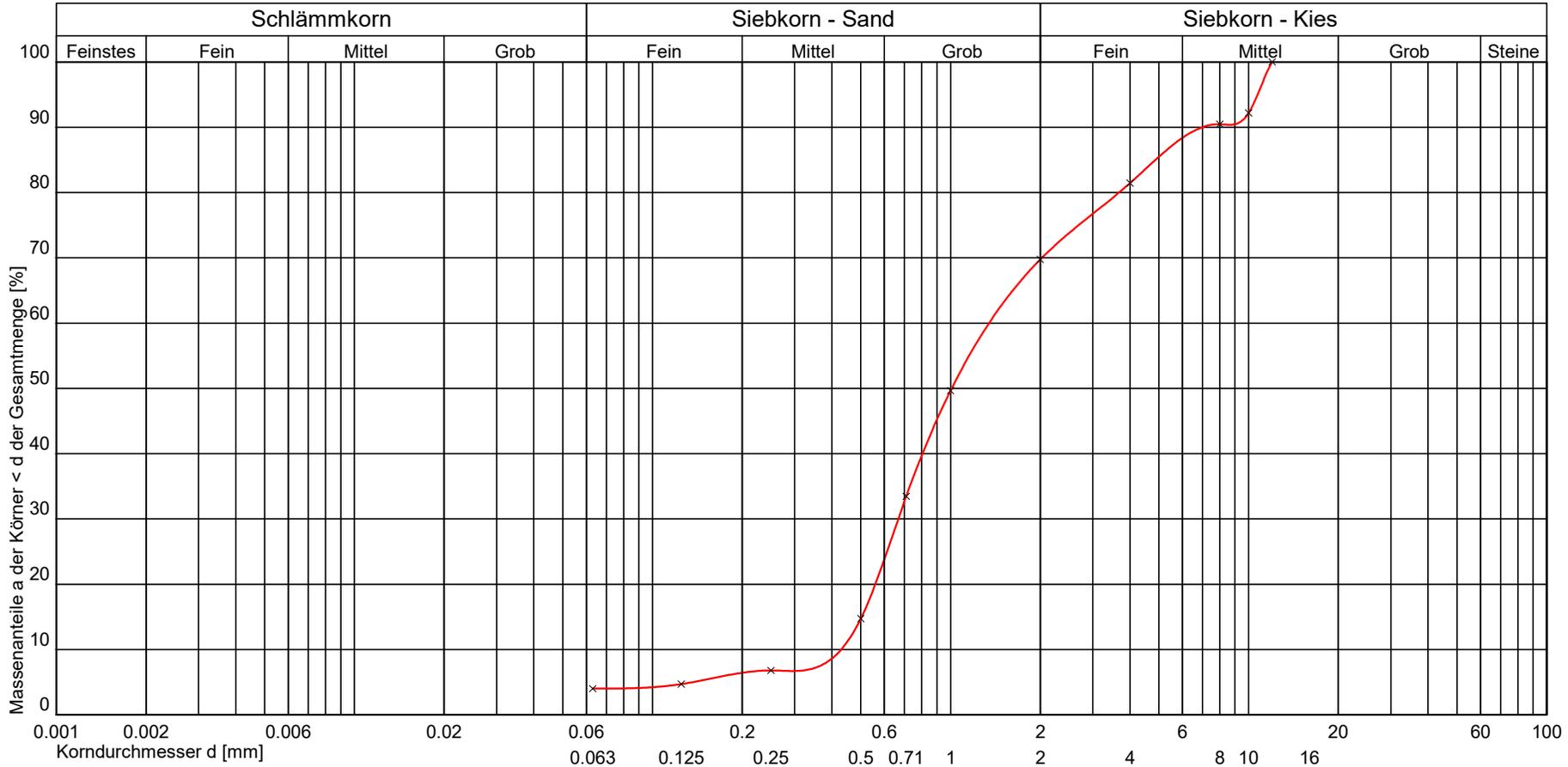
Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:



Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	2,64	1,04		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$1,208 \cdot 10^{-3}$ [m/s] nach Beyer			

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung <h2 style="margin: 0;">Naß-/Trockensiebung</h2> nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W01 Station: B1.10 Entnahmetiefe: 12,1 - 14,0 m Bodenart: gS, ms, fg, mg Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 12.01.2022 durch:
--	--	---

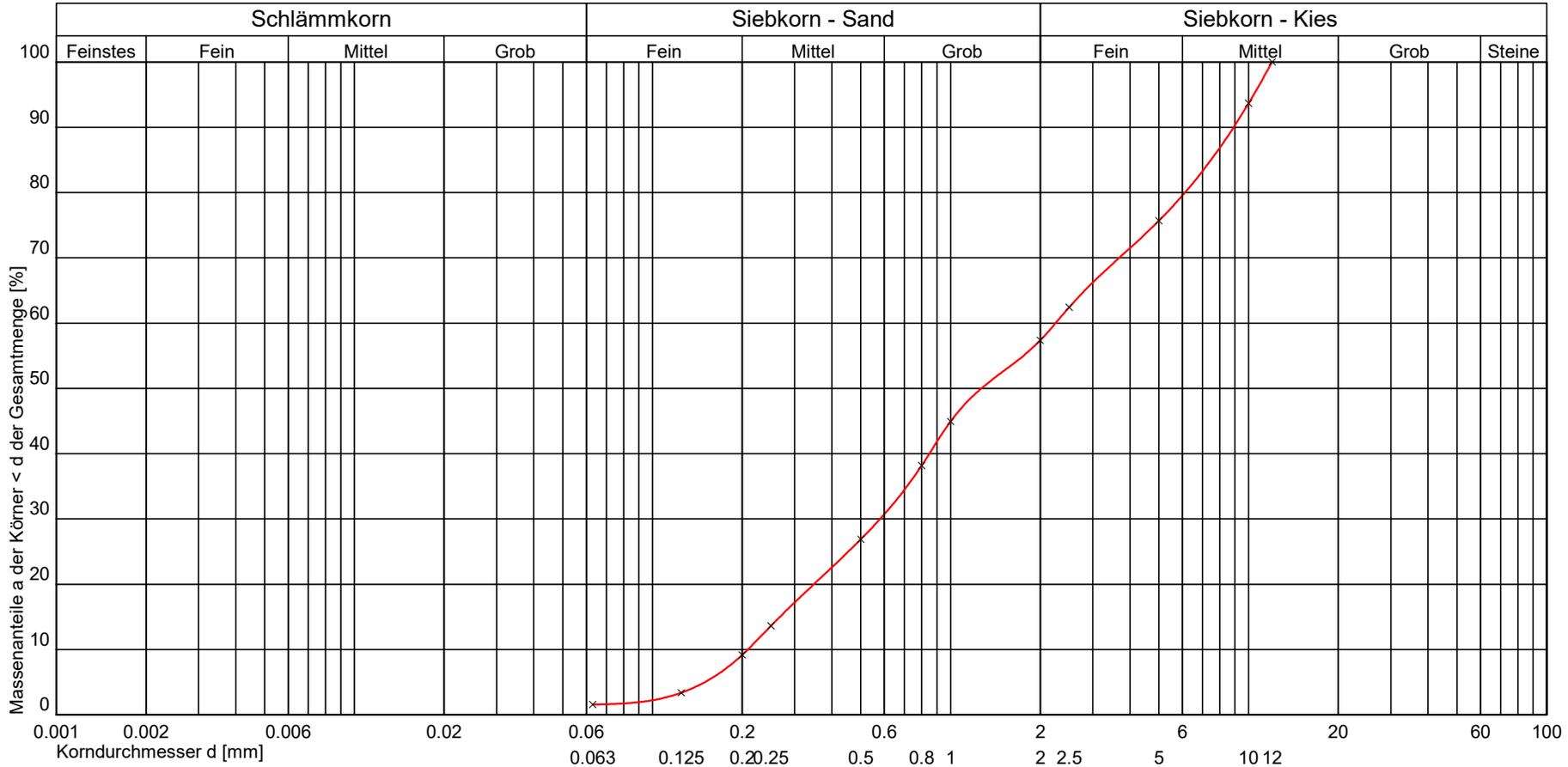


Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	3,13	0,77		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$1,773 \cdot 10^{-3}$ [m/s] nach Beyer			

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung <h2 style="margin: 0;">Naß-/Trockensiebung</h2> nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W01 Station: B09 Entnahmetiefe: 23,7 - 24,0 m Bodenart: S, G Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 12.01.2022 durch:
--	--	---

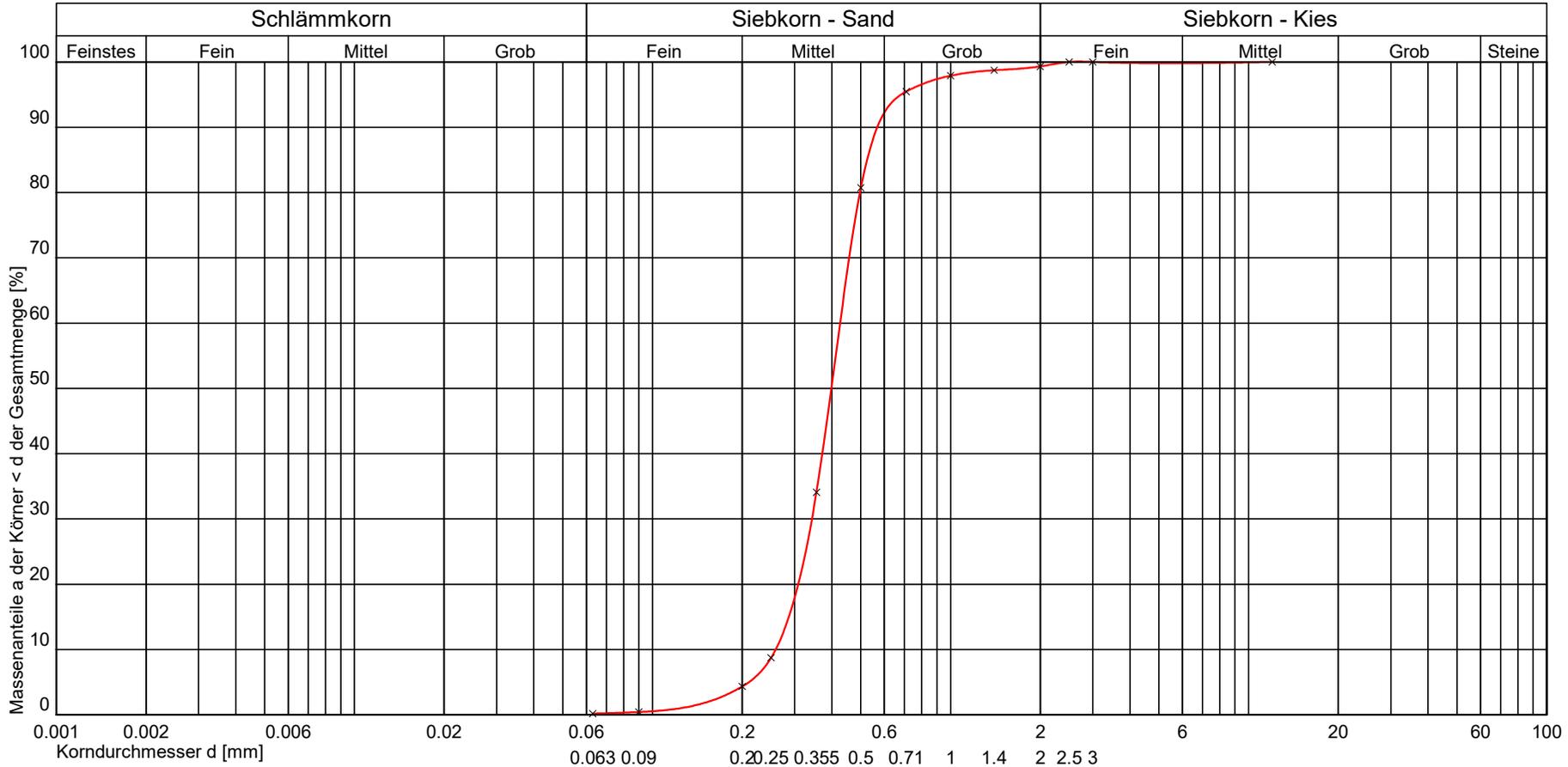


Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	10,77	0,72		
Bodengruppe (DIN 18196)	GI			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$3,231 \cdot 10^{-4}$ [m/s] nach Beyer			

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung <h2 style="margin: 0;">Naß-/Trockensiebung</h2> nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W03 Station: B3.07 Entnahmetiefe: 7,3 - 10,6 m Bodenart: mS, gs` Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 12.01.2022 durch:
--	--	---

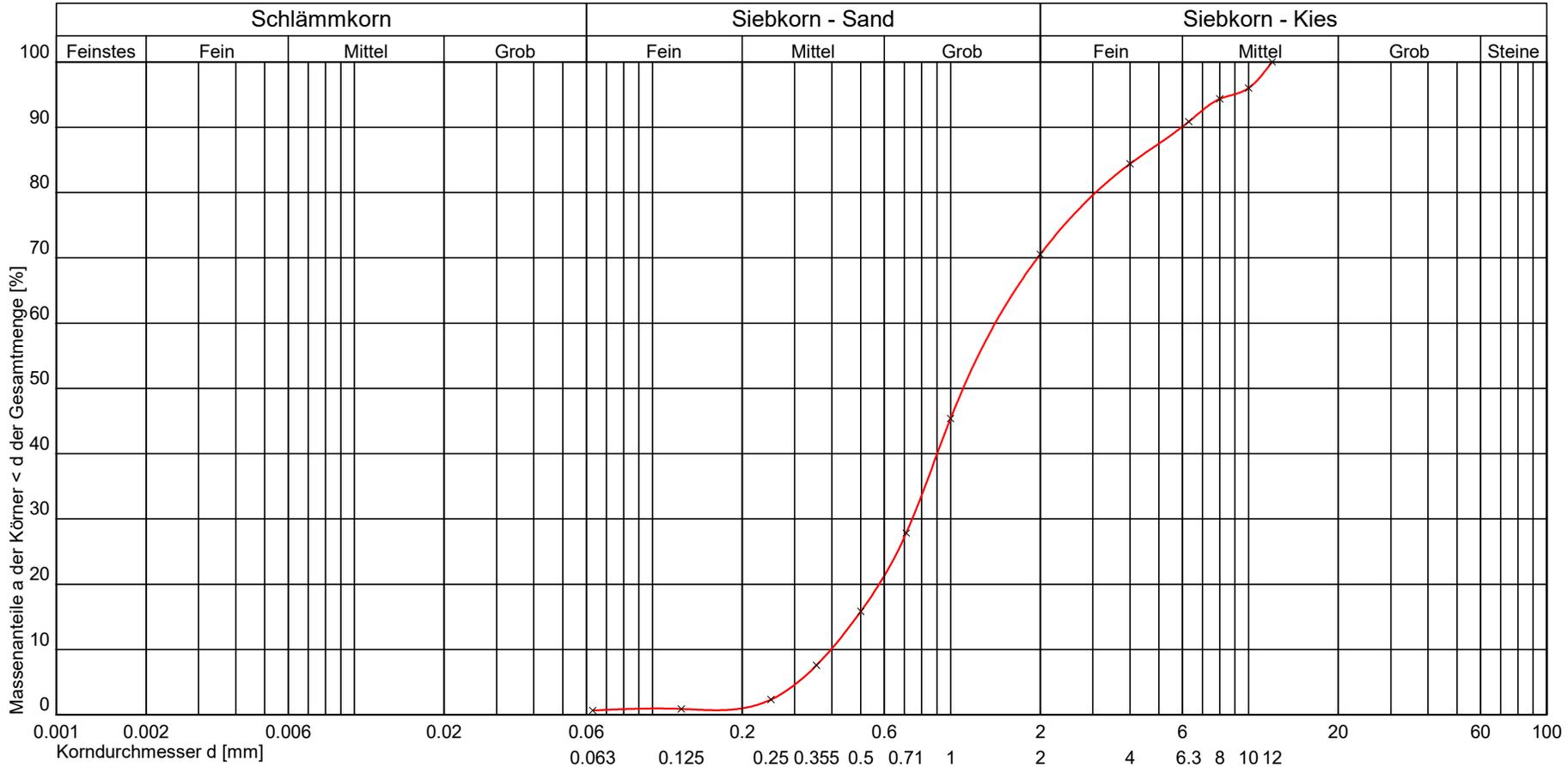


Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	1,64	1,07		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$7,254 \cdot 10^{-4}$ [m/s] nach Beyer			

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung <h2 style="margin: 0;">Naß-/Trockensiebung</h2> nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W03 Station: B13 Entnahmetiefe: 12,9 - 13,7 m Bodenart: gS, ms, fg,mg` Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 02.12.2021 durch:
--	--	---



Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	3,56	0,99		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$1,475 \cdot 10^{-3}$ [m/s] nach Beyer			

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

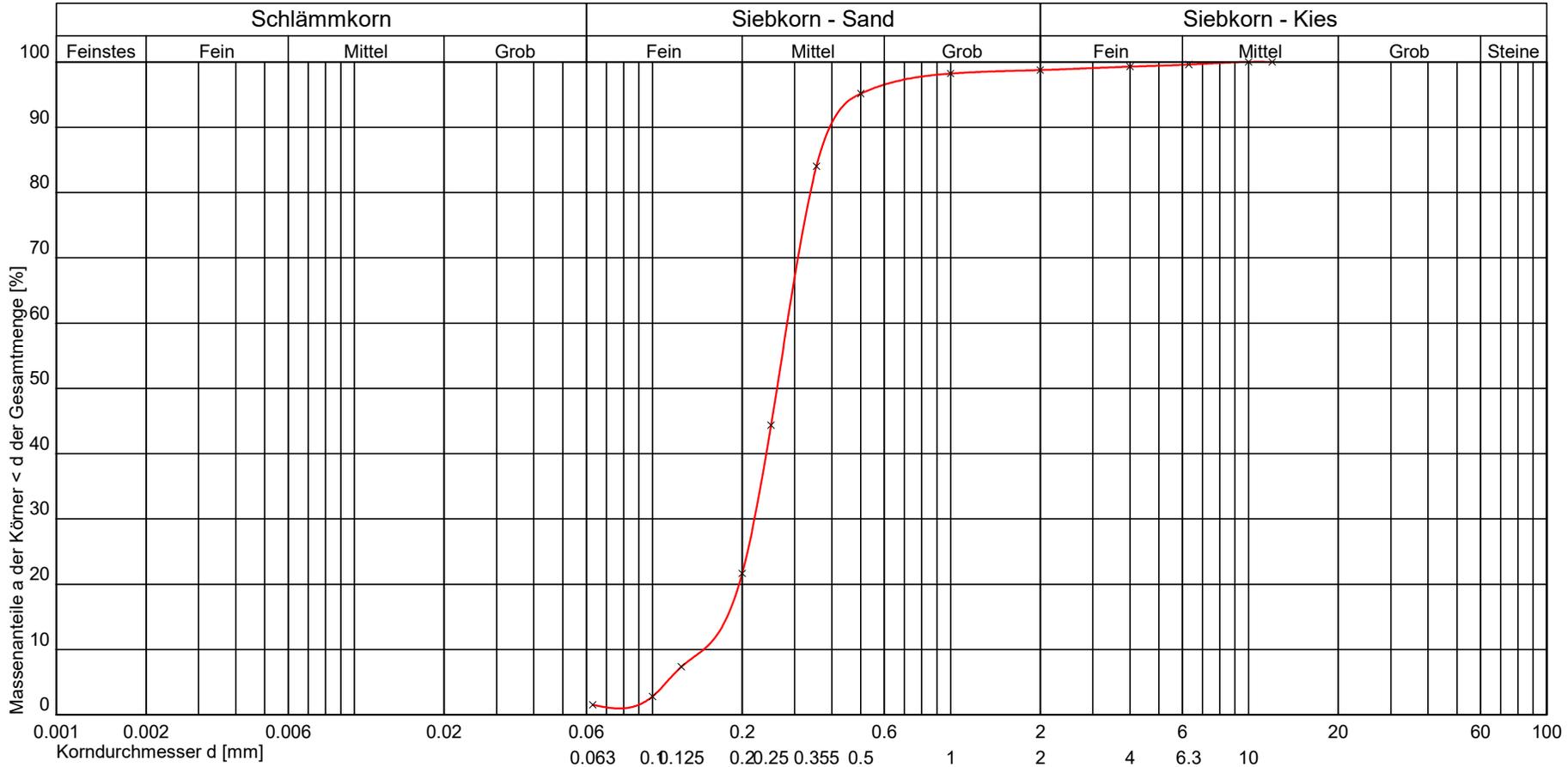
Prüfungs-Nr.: P42.7901
 Bauvorhaben:
 Ausgeführt durch: Ku
 am: 31.01.2022
 Bemerkung:

Bestimmung der Korngrößenverteilung
Naß-/Trockensiebung
 nach DIN 18123

Entnahmestelle: BK_W03
 Station: B18
 Entnahmetiefe: 16,8 - 17,8 m
 Bodenart: mS, fs
 Art der Entnahme: gestört
 Entnahme am: 15.12.2021 durch:

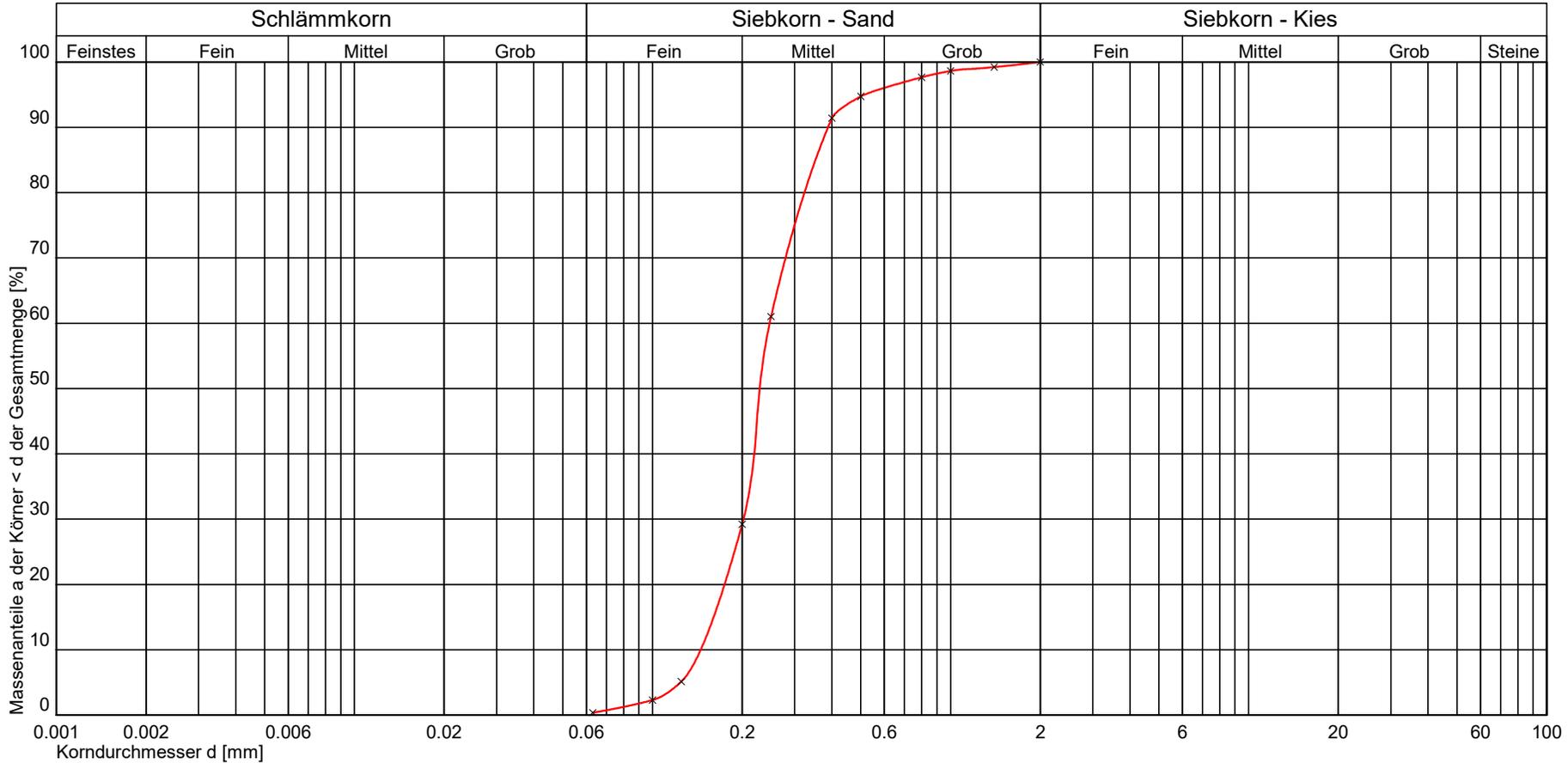
Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:



Kurve Nr.:			Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung		
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	1,91	1,15	
Bodengruppe (DIN 18196)	SE		
Geologische Bezeichnung			
kf-Wert	$2,329 \cdot 10^{-4}$ [m/s] nach Beyer		

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W03 Station: m rechts der Achse Entnahmetiefe: 24,6 - 25,6 m m unter GOK Bodenart: Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 15.12.2021 durch:
--	---	---

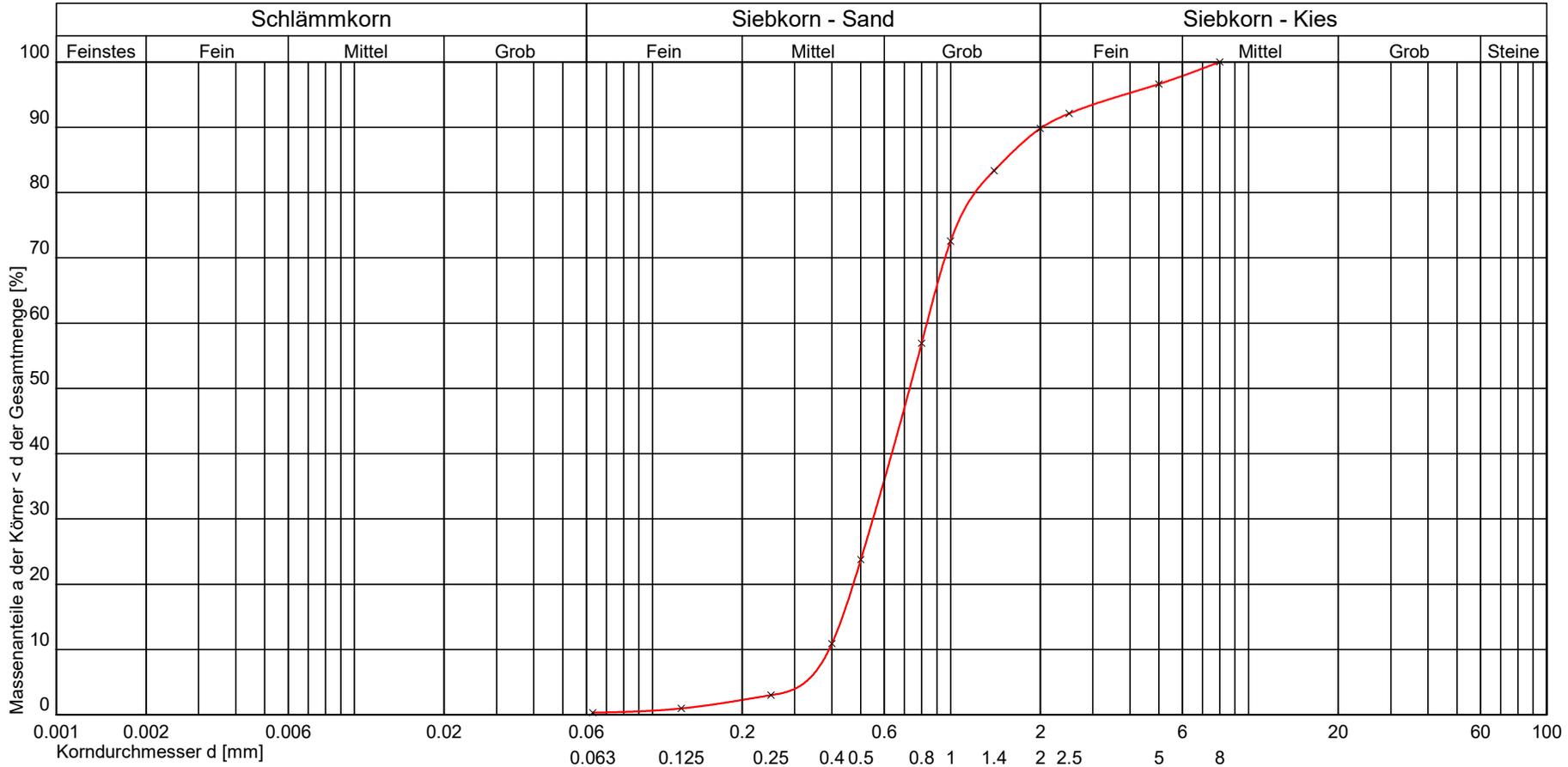


Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	1,70 1,14			
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$2,266 \cdot 10^{-4}$ [m/s] nach Beyer			
Kornkennziffer	0 0 10 0 0 mS,fs			

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung <h2 style="margin: 0;">Naß-/Trockensiebung</h2> nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W06 Station: B6.03 Entnahmetiefe: 4,1 - 6,6 m Bodenart: gS, ms, fg Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 12.12.2021 durch:
--	--	---

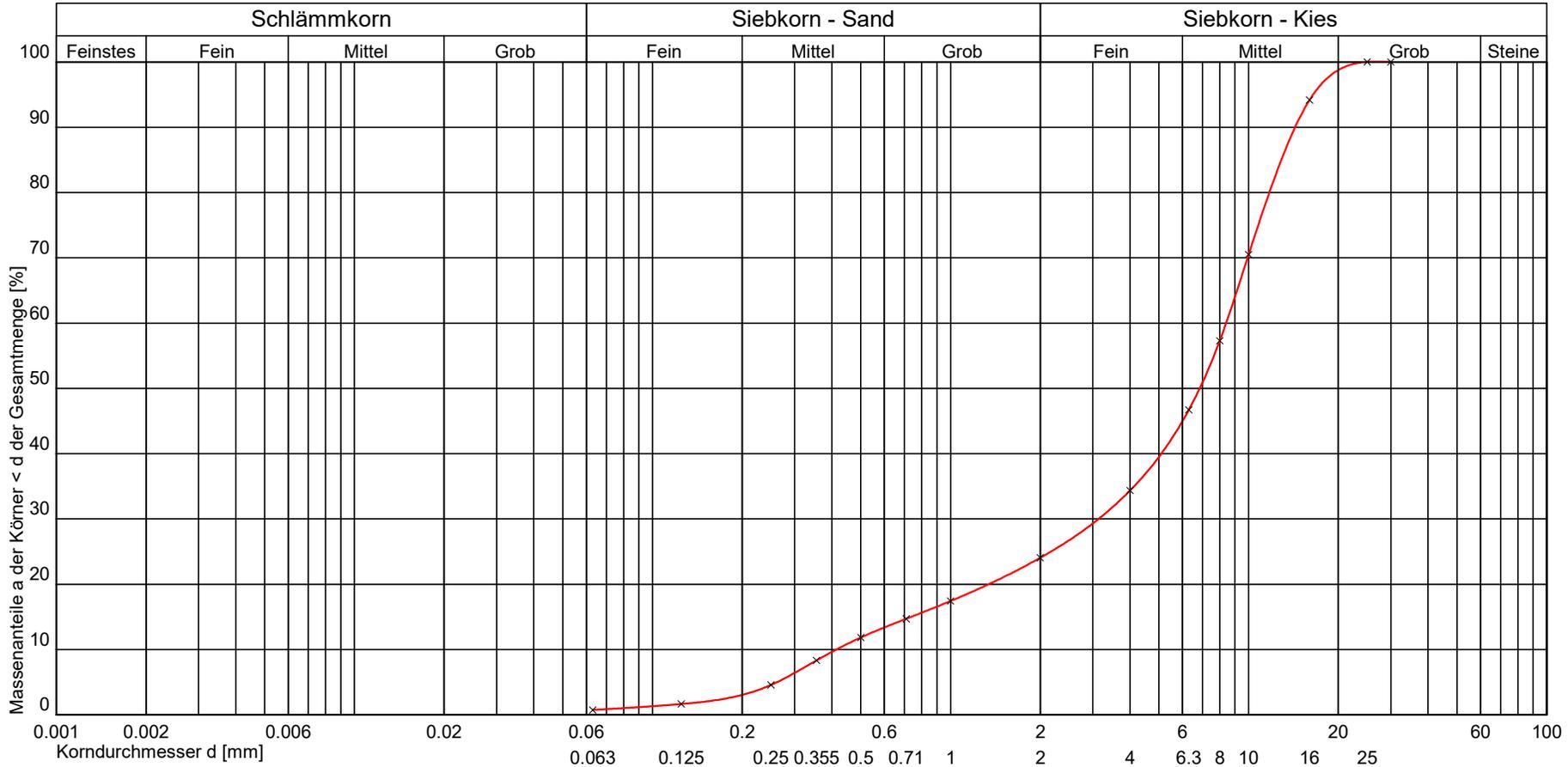


Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	2,13	0,92		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$1,587 \cdot 10^{-3}$ [m/s] nach Beyer			

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung <h2 style="margin: 0;">Naß-/Trockensiebung</h2> nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W06 Station: B07 Entnahmetiefe: 13,0 - 14,0 m Bodenart: mG, fg, ms, gs Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 02.12.2021 durch:
--	--	---

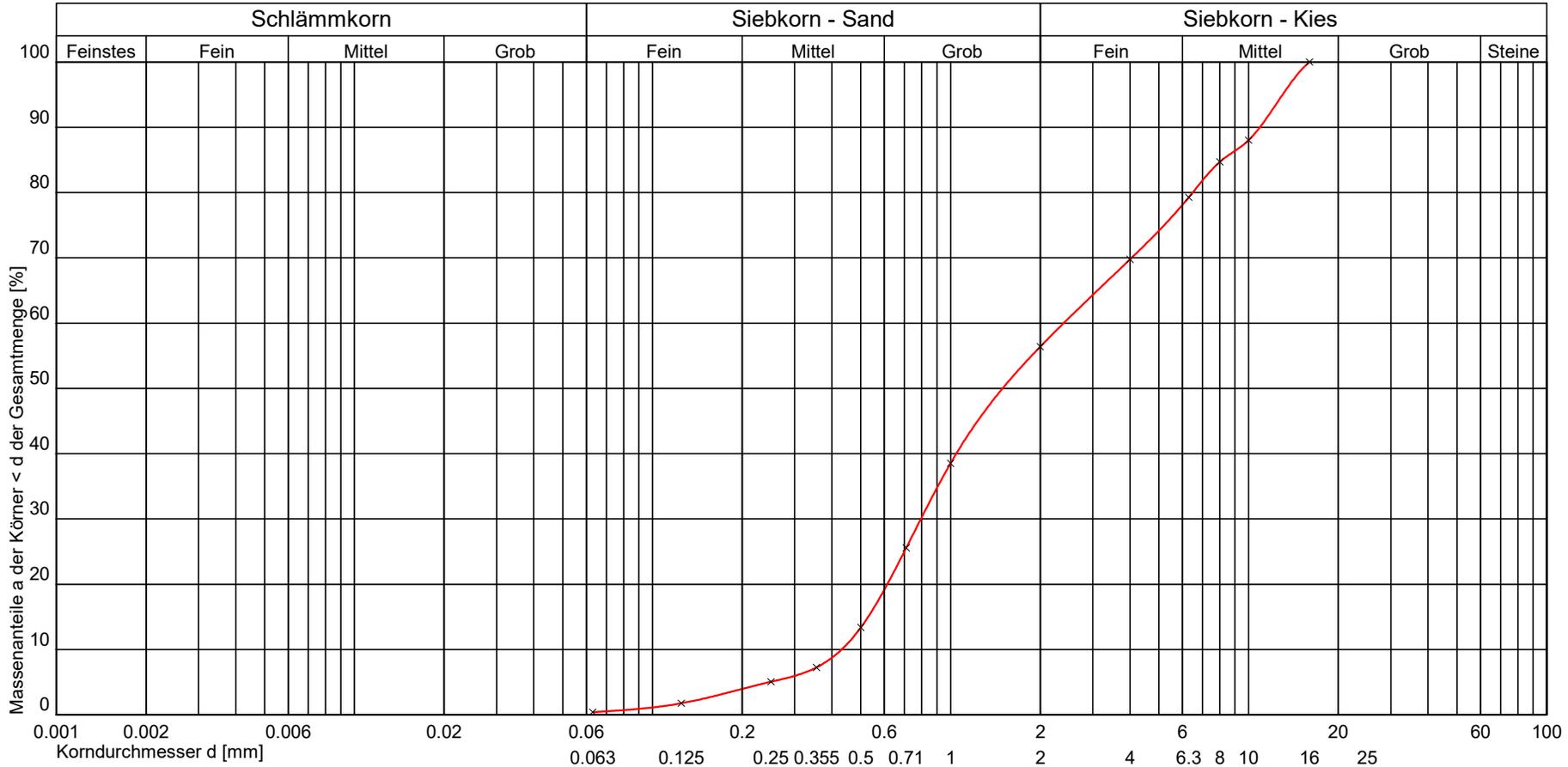


Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	20,28	2,83		
Bodengruppe (DIN 18196)	GW			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert				

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung <h2 style="margin: 0;">Naß-/Trockensiebung</h2> nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W06 Station: B15 Entnahmetiefe: 21,8 - 22,8 m Bodenart: S, G Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 02.12.2021 durch:
--	--	---

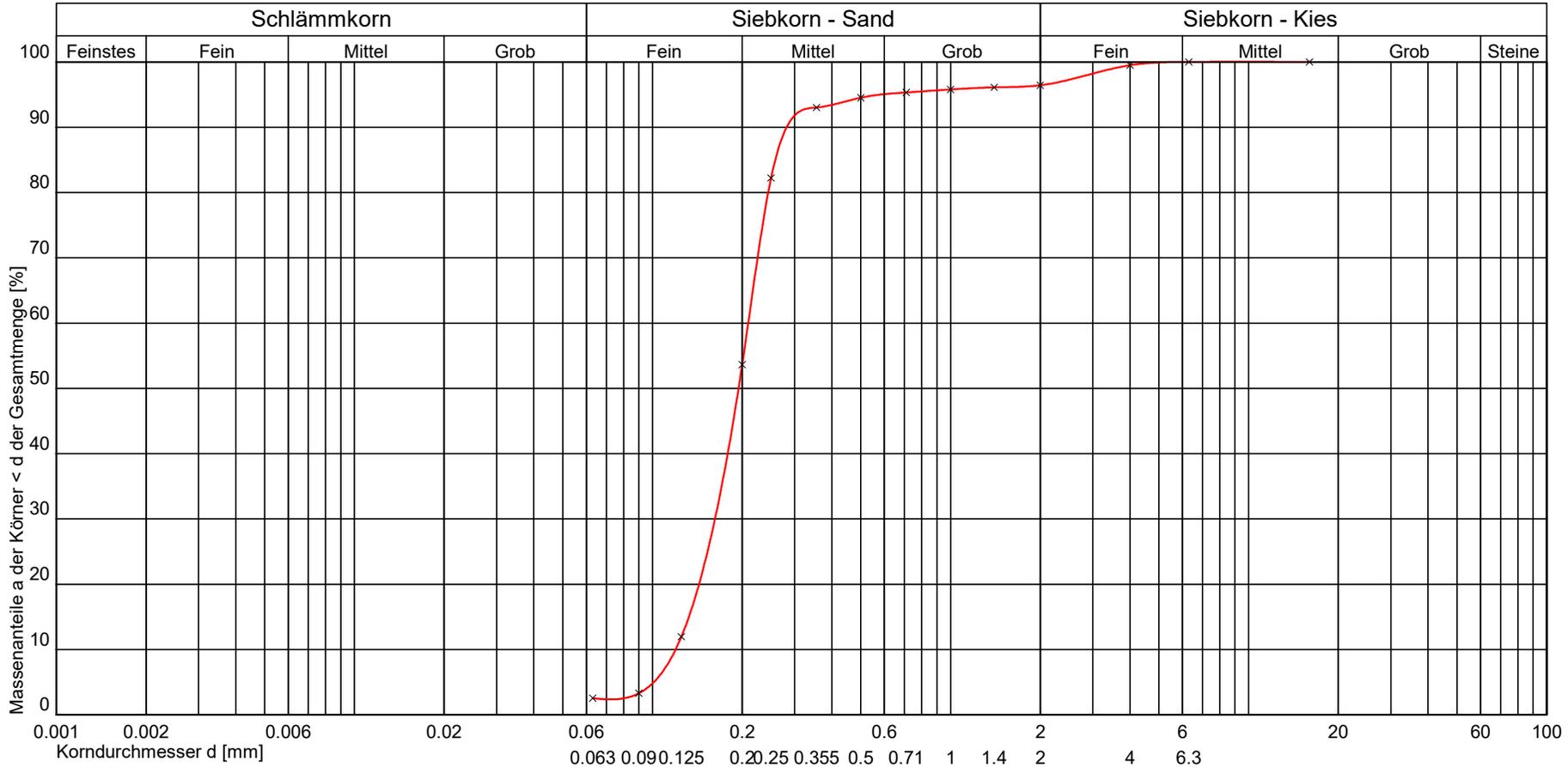


Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	5,56	0,61		
Bodengruppe (DIN 18196)	GE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$1,578 \cdot 10^{-3}$ [m/s] nach Beyer			

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

Prüfungs-Nr.: P42.7901 Bauvorhaben: Ausgeführt durch: Ku am: 31.01.2022 Bemerkung:	Bestimmung der Korngrößenverteilung <h2 style="margin: 0;">Naß-/Trockensiebung</h2> nach DIN 18123	Entnahmestelle: BK_W06 Station: B20 Entnahmetiefe: 26,3 - 27,3 m Bodenart: fs, mS Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 03.12.2021 durch:
--	--	---



Kurve Nr.:				Bemerkungen
Arbeitsweise	Siebung			
$C_U = d_{60}/d_{10} / C_C / \text{Median}$	1,75	1,05		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert	$1,530 \cdot 10^{-4}$ [m/s] nach Beyer			

Technische Universität Berlin
 10587 Berlin
 Tel.: +49 30 31472698

Prüfungsnr.: P42.7901
 Anlage: 5.2
 zu:

Glühverlust nach DIN 18 128

Neubau Waisentunnel

Bearbeiter: Just

Datum: 08.09.21

Entnahmestelle: BK_L10
Tiefe: 4,6 - 5,3
Bodenart: A(G, S, \bar{o})
Art der Entnahme: gestört
Probe entnommen am: 29.07.21

Versuch Nr.:	1	2
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	19.52	20.45
Geglühte Probe + Behälter [g]	18.30	19.19
Behälter [g]	14.56	14.45
Massenverlust [g]	1.22	1.26
Trockenmasse vor Glühen [g]	4.96	6.00
Glühverlust Mittelwert [%]	22.80	

Glühverlust nach DIN 18 128

Neubau Waisentunnel

Bearbeiter: Just

Datum: 08.09.21

Entnahmestelle: BK_L11
Tiefe: 5,7 - 6,7
Bodenart: T, s, \bar{o}
Art der Entnahme: gestört
Probe entnommen am: 18.07.21

Versuch Nr.:	1	2
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	19.00	18.72
Geglühte Probe + Behälter [g]	18.03	17.66
Behälter [g]	14.94	14.07
Massenverlust [g]	0.97	1.06
Trockenmasse vor Glühen [g]	4.06	4.65
Glühverlust Mittelwert [%]	23.34	

Glühverlust nach DIN 18 128

Neubau Waisentunnel

Bearbeiter: Just

Datum: 08.09.21

Entnahmestelle: BK_L11
Tiefe: 21,9 - 22,9
Bodenart: mS, fs, u'
Art der Entnahme: gestört
Probe entnommen am: 18.07.21

Versuch Nr.:	1	2
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	26.20	28.55
Geglühte Probe + Behälter [g]	26.08	28.40
Behälter [g]	13.22	12.56
Massenverlust [g]	0.12	0.15
Trockenmasse vor Glühen [g]	12.98	15.99
Glühverlust Mittelwert [%]	0.93	