

BAUVORHABEN: Umgestaltung Dieskaustraße
Zw. Brückenstraße und Antonienstraße

AUFTRAGGEBER : Stadt Leipzig
Verkehrs- und Tiefbauamt
Abteilung Straßenentwurf
Prager Straße 118 - 136
04317 Leipzig

Geotechnischer Bericht zu den Baugrund- und Tragfähigkeitsverhältnissen

Anlage 4: Protokolle der bodenphysikalischen Laborversuche
(81 Seiten)

Bestimmung des Wassergehalts

nach DIN EN ISO 17892-1 (03-2015)

Bearb.-Nr.: 20/LG/039
Bauvorhaben: **Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig**
Abschnitt: Anton- Zickmantel-Straße bis Brückenstraße
Entnahmedatum: 09 - 11 / 2020
Auftraggeber: VTA Leipzig
Versuchs-Nr.: 071 - 075 / 2021

<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 2.2 / Pr. 4 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,60 - 1,35 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	139,92	125,41	<u>Mittelwert:</u> 28,3
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	115,99	104,61	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,32	31,43	
	Trockene Probe (m_d) [g]	84,67	73,18	
	Porenwasser (m_W) [g]	23,93	20,80	
	Wassergehalt w [%]	28,3	28,4	
<u>Entnahmestelle:</u> BS 3 / Pr. 3+4 <u>Entnahmehorizont:</u> 1,20 - 2,50 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	150,95	143,73	<u>Mittelwert:</u> 12,5
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	138,07	130,82	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,02	31,77	
	Trockene Probe (m_d) [g]	107,05	99,05	
	Porenwasser (m_W) [g]	12,88	12,91	
	Wassergehalt w [%]	12,0	13,0	
<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 3 / Pr. 3 (Huttenstr.) <u>Entnahmehorizont:</u> 0,60 - 0,95 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	125,73	131,89	<u>Mittelwert:</u> 16,4
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	112,49	117,64	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,40	31,32	
	Trockene Probe (m_d) [g]	81,09	86,32	
	Porenwasser (m_W) [g]	13,24	14,25	
	Wassergehalt w [%]	16,3	16,5	
<u>Entnahmestelle:</u> G-Sch 14 / Pr. 2 (Huttenstr.) <u>Entnahmehorizont:</u> 0,60 - 0,95 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	175,93	194,09	<u>Mittelwert:</u> 13,9
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	158,12	174,29	
	Masse Behälter (m_C) [g]	30,65	31,18	
	Trockene Probe (m_d) [g]	127,47	143,11	
	Porenwasser (m_W) [g]	17,81	19,80	
	Wassergehalt w [%]	14,0	13,8	
<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 6 / Pr. 3 (Nebenstraße) <u>Entnahmehorizont:</u> 0,65 - 1,30 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	129,91	121,65	<u>Mittelwert:</u> 16,1
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	116,21	109,21	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,26	31,63	
	Trockene Probe (m_d) [g]	84,95	77,58	
	Porenwasser (m_W) [g]	13,70	12,44	
	Wassergehalt w [%]	16,1	16,0	

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

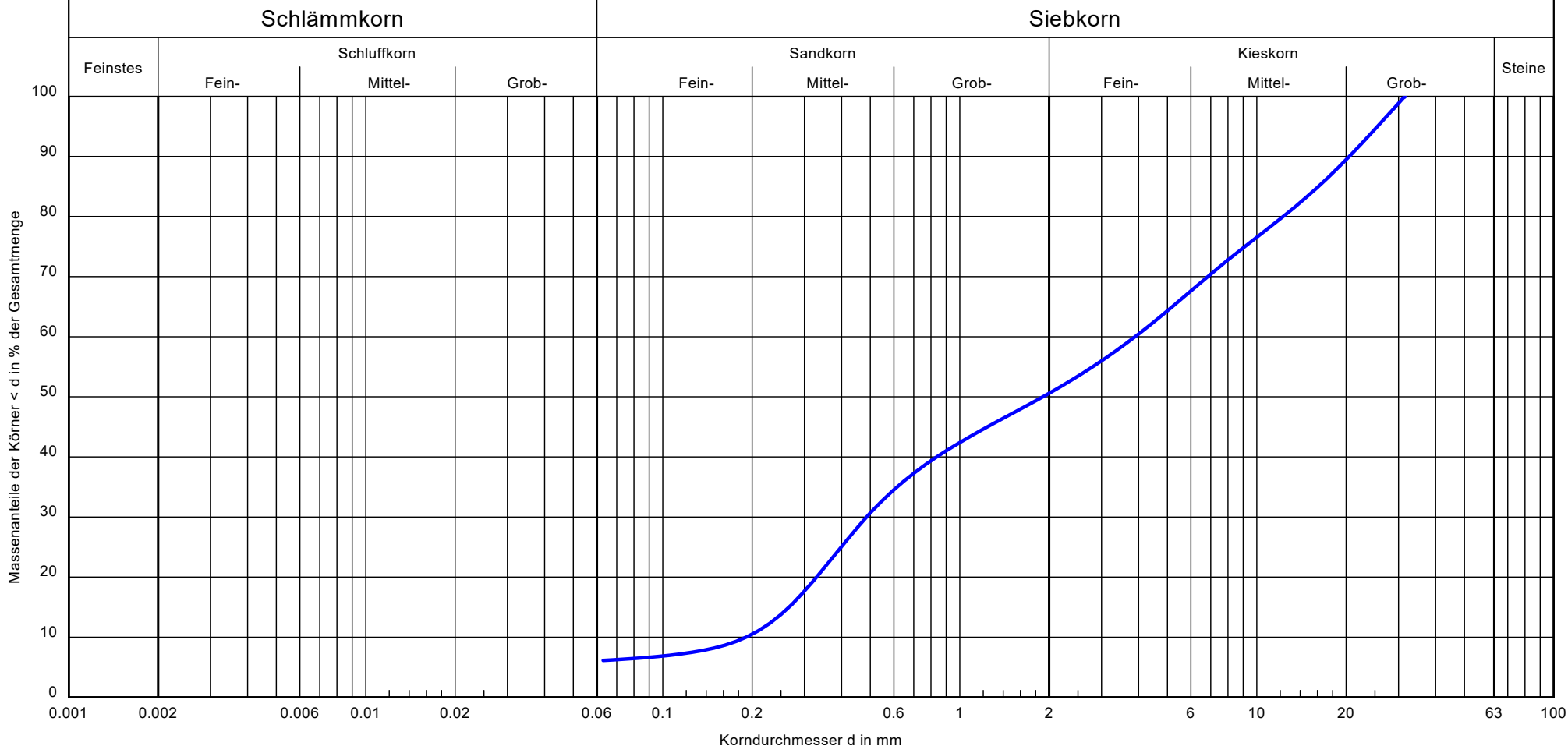
Auftraggeber: VTA Leipzig

Art der Entnahme: gestört (Schurf)

Probenahme: 30.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 04.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-109	Bemerkungen:	Bearb.-Nr.: 20/LG/039 Anlage:
Signatur:			
Entnahmestelle:	S-Sch 1 / Pr. 2		
Entnahmetiefe:	0,18 - 0,40 m		
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT		
U / Cc	20.4/0.3		
Bodenart:	f-mG, s, u', braun (A)		
Durchlässigkeit [m/s]	2.2 · 10 ⁻⁴		
Berechnung nach:	k nach Beyer		

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

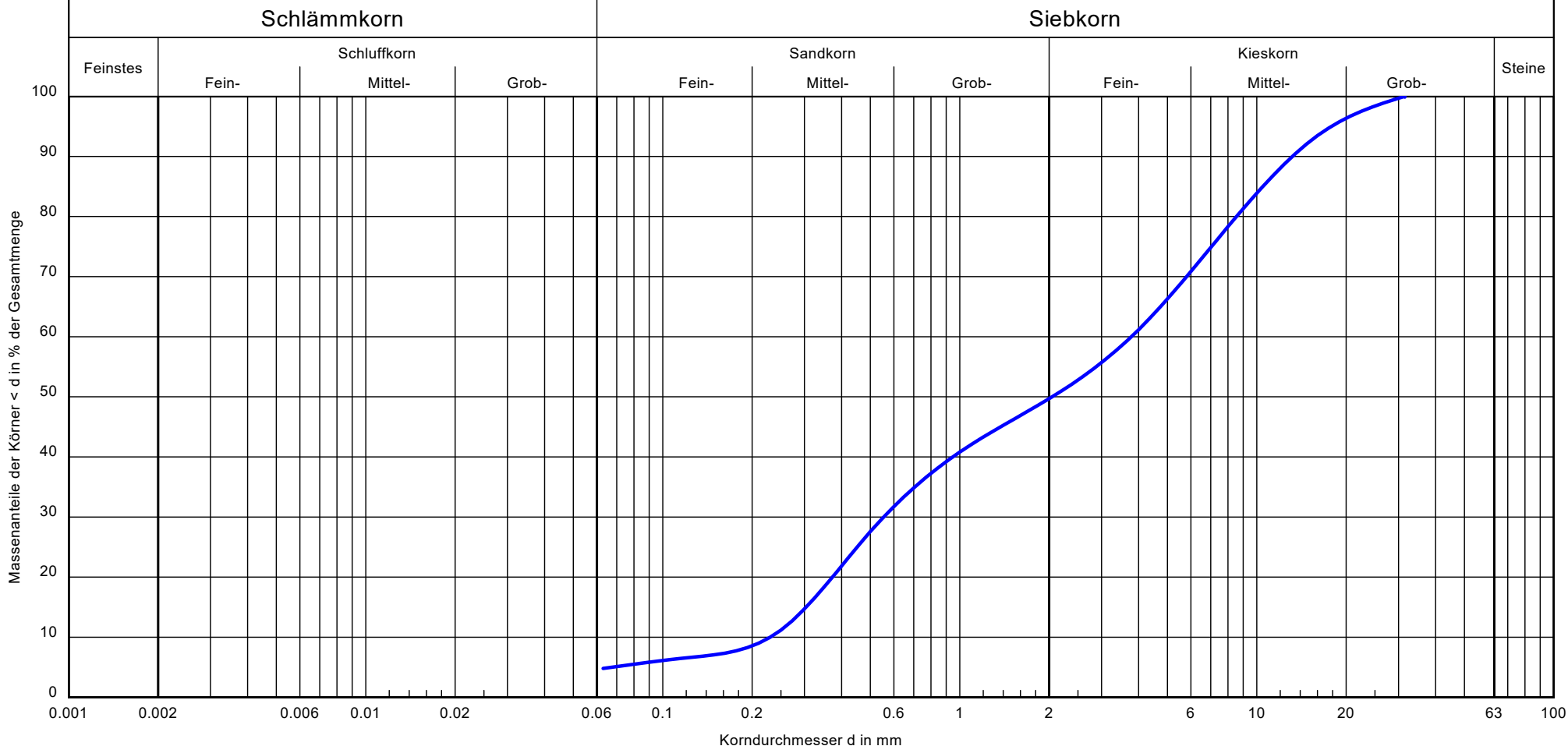
Auftraggeber: VTA Leipzig

Art der Entnahme: gestört (Schurf)

Probenahme: 30.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 04.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-112
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 7 / Pr. 2
Entnahmetiefe:	0,08 - 0,45 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	16.4/0.4
Bodenart:	G, s (RC)
Durchlässigkeit [m/s]	$3.7 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Einmündung Nebenstraßen

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

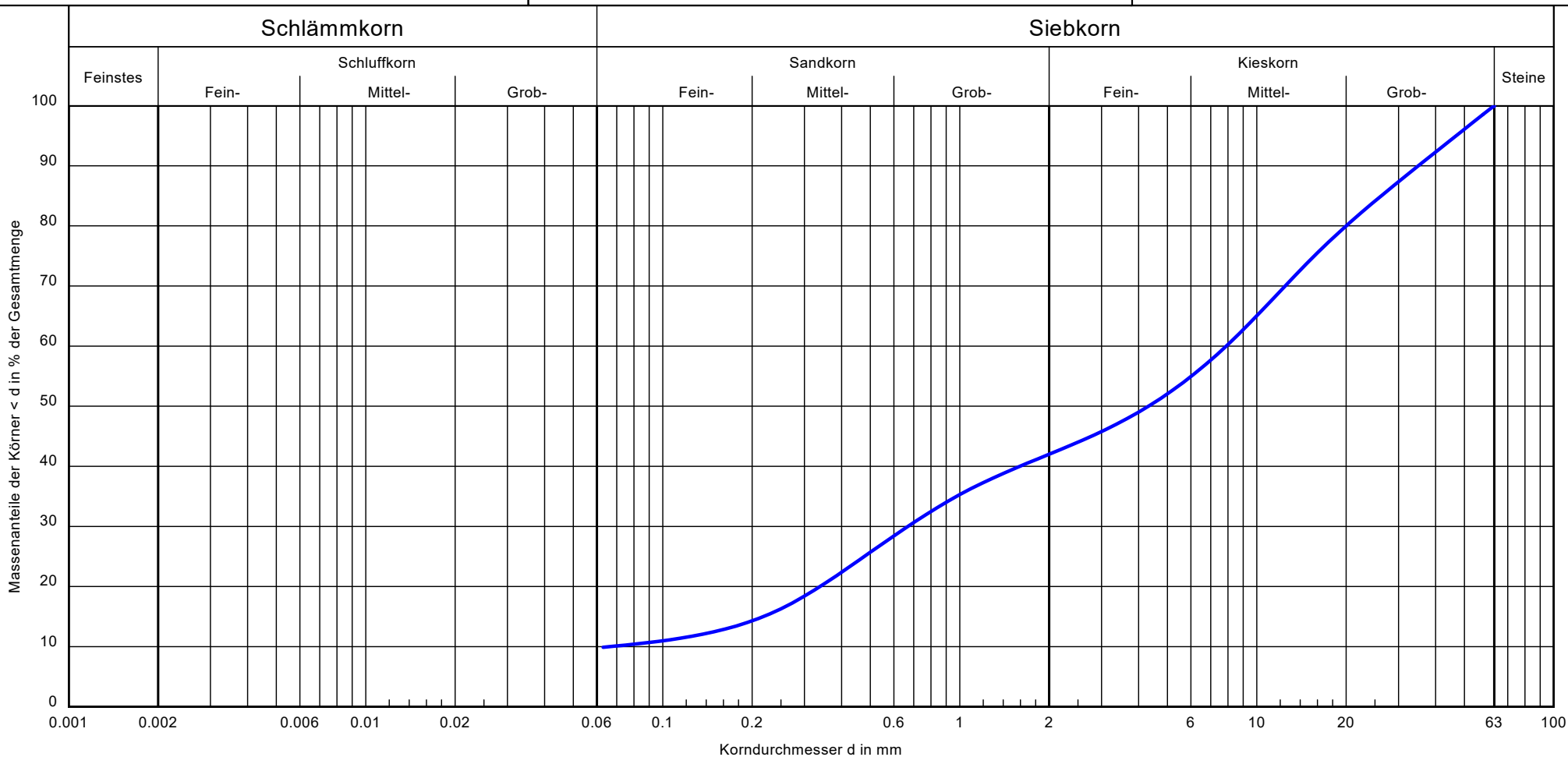
Auftraggeber: VTA Leipzig

Art der Entnahme: gestört (Schurf)

Probenahme: 09.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 04.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-113
Signatur:	
Entnahmestelle:	GI-Sch 1 / Pr. 3+4
Entnahmetiefe:	0,30 - 0,75 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	119.4/0.9
Bodenart:	G, s, u'
Durchlässigkeit [m/s]	2.6 · 10 ⁻⁵
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

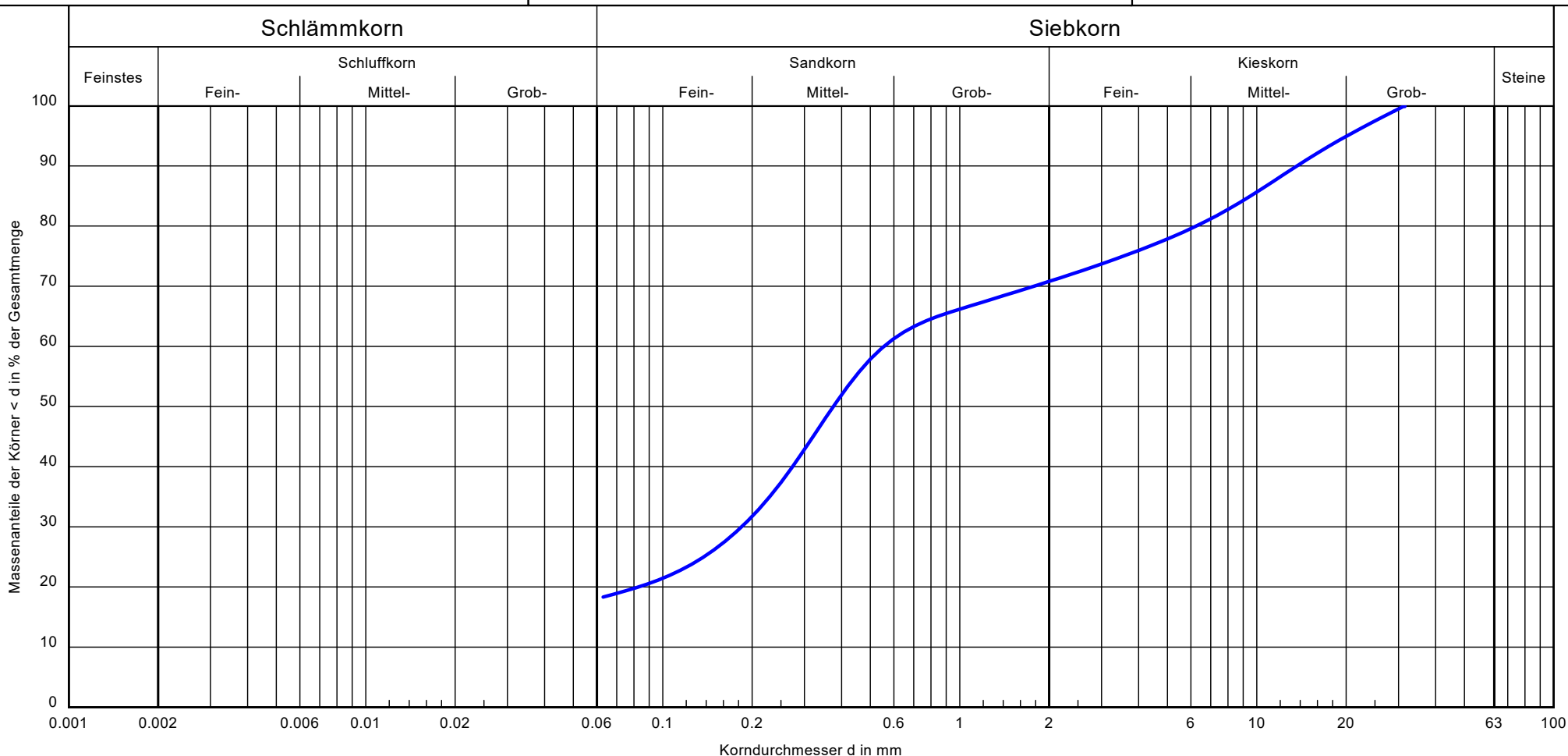
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10 - 2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 04.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-114
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 2 / 1
Entnahmetiefe:	0,70 - 1,65 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	f-mS, g, u*
Durchlässigkeit [m/s]	$1.2 \cdot 10^{-5}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

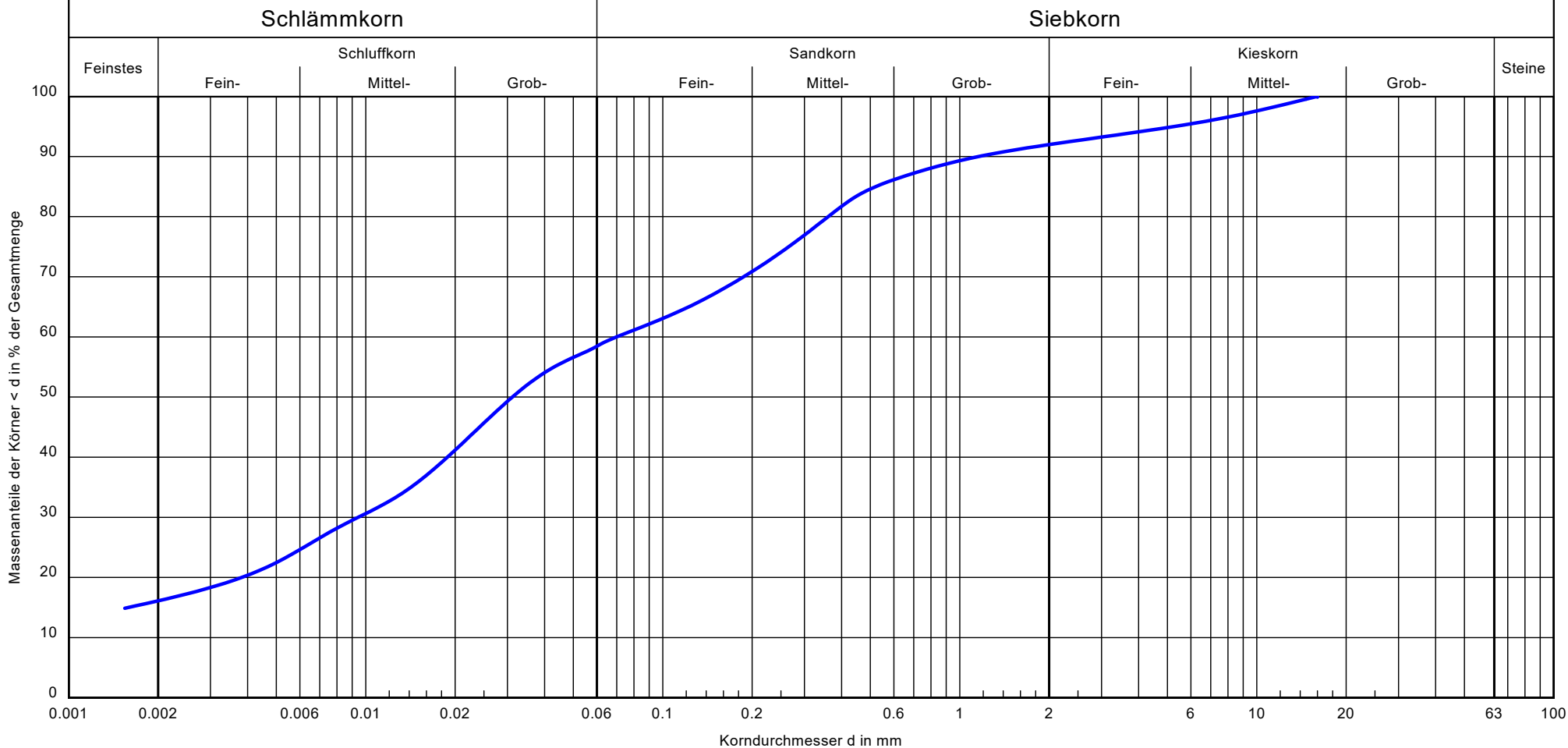
Auftraggeber: VTA Leipzig

Art der Entnahme: gestört (Schurf)

Probenahme: 30.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 04.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-110
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 3 / Pr. 3
Entnahmetiefe:	0,60 - 0,95 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, t, s, fg', braun
Durchlässigkeit [m/s]	$9.9 \cdot 10^{-9}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Huttenstraße

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

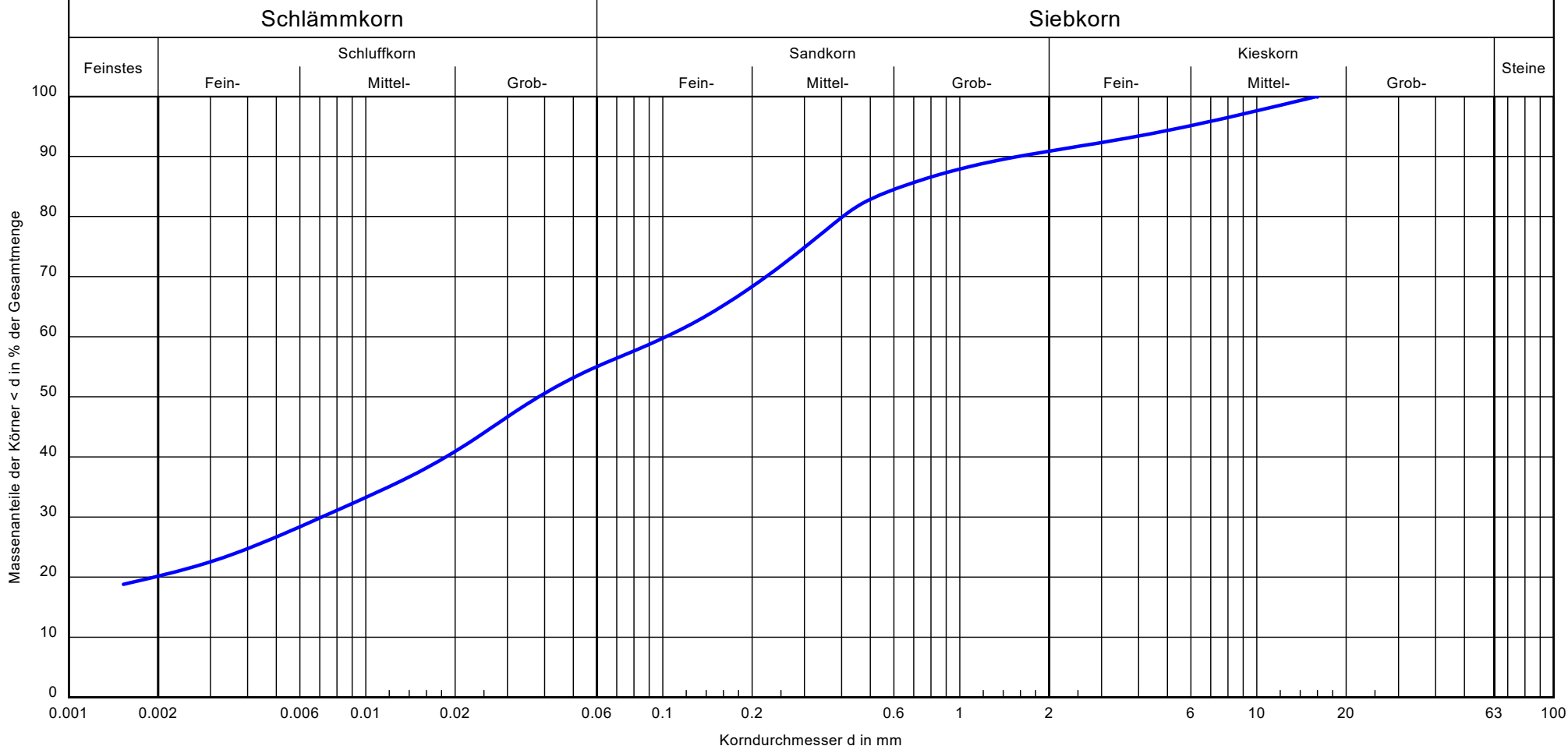
Auftraggeber: VTA Leipzig

Art der Entnahme: gestört (Schurf)

Probenahme: 30.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 04.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-111
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 6 / Pr. 3
Entnahmetiefe:	0,65 - 1,30 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, t, s, fg', braun
Durchlässigkeit [m/s]	2.1 · 10 ⁻⁹
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Nebenstraße

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

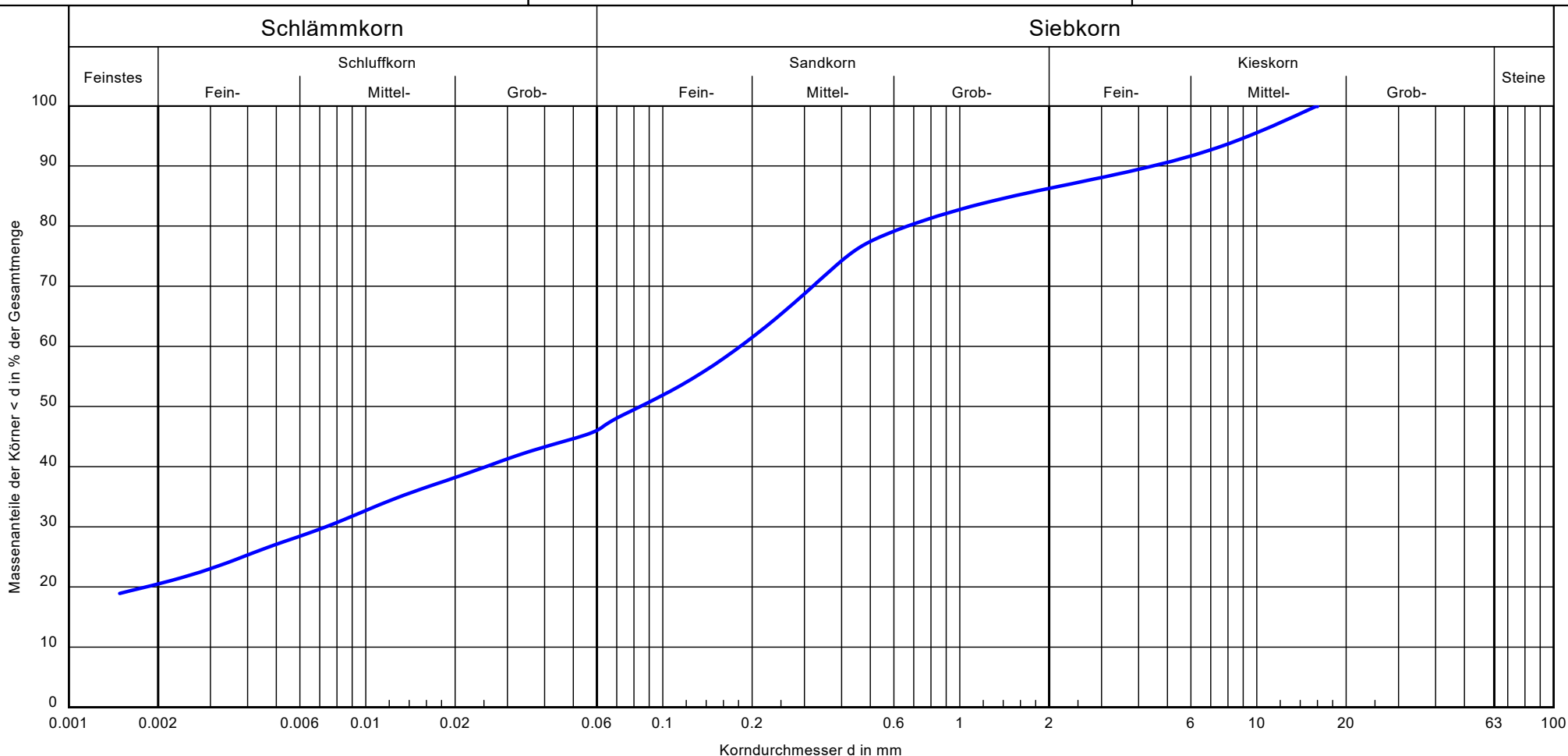
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10 - 2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 04.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-115
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 3 / Pr. 3+4
Entnahmetiefe:	1,20 - 2,50 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, t, s, fg', rotbraun
Durchlässigkeit [m/s]	$1.8 \cdot 10^{-9}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

Bearbeiter: Claus

Datum: 04.02.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-029

Entnahmestelle: S-Sch 3 / Pr.3

(Huttenstraße)

Tiefe: 0,60 - 0,95 m

Bodenart : U, s, t, fg', braun

Entnahme am: 30.09.2020 / Palitzsch

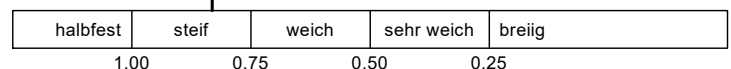
Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	17	21	27	38	-	-
mf + mb [g]	24.19	30.64	29.33	28.15	69.21	70.19
mt + mb [g]	21.77	28.14	26.85	26.07	67.41	67.88
mb [g]	13.43	19.35	17.87	18.21	56.31	53.71
mw [g]	2.42	2.50	2.48	2.08	1.80	2.31
mt [g]	8.34	8.79	8.98	7.86	11.10	14.17
w [%]	29.02	28.44	27.62	26.46	16.22	16.30

Bodengruppe (DIN 18196) : TL

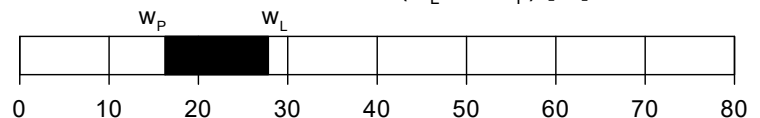
Wassergehalt w = 16.4 %
Fließgrenze w_L = 27.8 %
Ausrollgrenze w_P = 16.3 %
Plastizitätszahl I_P = 11.5 %
Konsistenzzahl I_C = 0.83
Anteil Überkorn \ddot{u} = 18.1 %
Wassergeh. Überk. w_U = 8.2 %
Korr. Wassergehalt = 18.2 %

$I_C = 0.83$

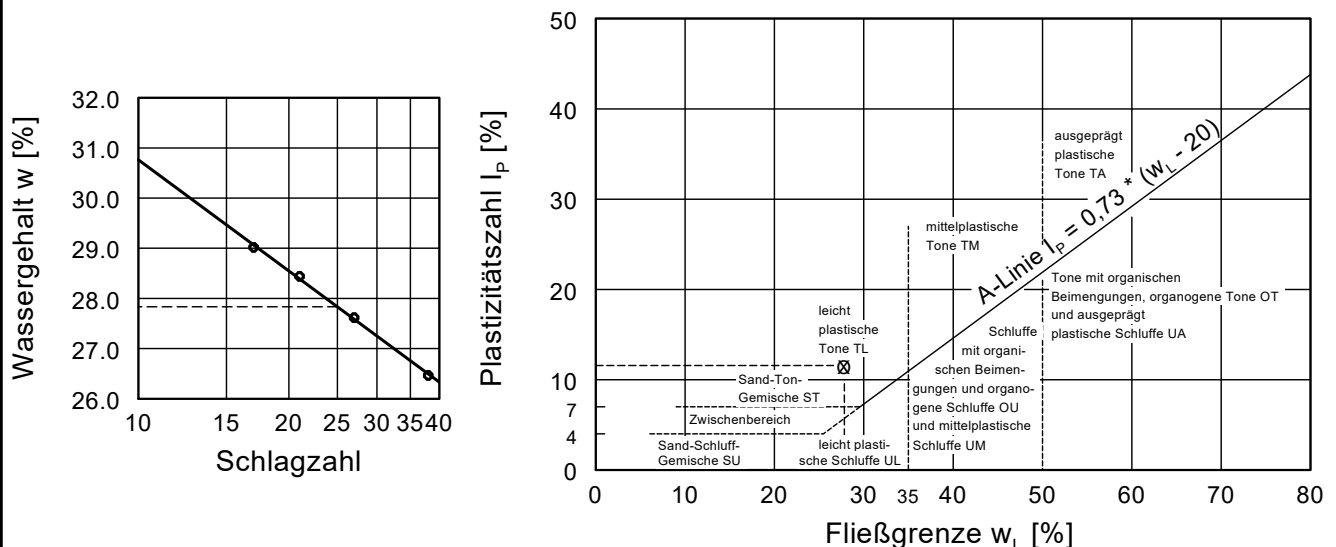
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

Bearbeiter: Claus

Datum: 05.02.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-030

Entnahmestelle: S-Sch 6 / Pr.3

(Nebenstraße)

Tiefe: 0,65 - 1,30 m

Bodenart : U, t, s, fg', braun

Entnahme am: 30.09.2020 / Palitzsch

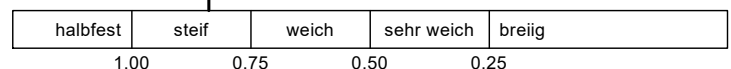
Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	15	18	26	35	-	-
mf + mb [g]	31.28	30.82	30.08	30.11	72.02	69.08
mt + mb [g]	28.30	28.17	27.20	27.42	69.85	66.94
mb [g]	18.70	19.37	16.98	17.48	56.31	53.71
mw [g]	2.98	2.65	2.88	2.69	2.17	2.14
mt [g]	9.60	8.80	10.22	9.94	13.54	13.23
w [%]	31.04	30.11	28.18	27.06	16.03	16.18

Bodengruppe (DIN 18196) : TL

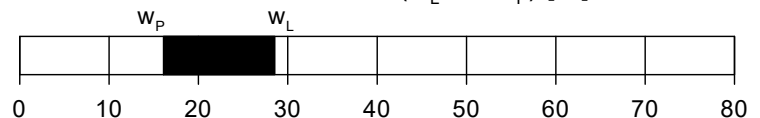
Wassergehalt w = 16.1 %
Fließgrenze w_L = 28.5 %
Ausrollgrenze w_P = 16.1 %
Plastizitätszahl I_P = 12.4 %
Konsistenzzahl I_C = 0.84
Anteil Überkorn \ddot{u} = 20.0 %
Wassergeh. Überk. w_U = 8.1 %
Korr. Wassergehalt = 18.1 %

$I_C = 0.84$

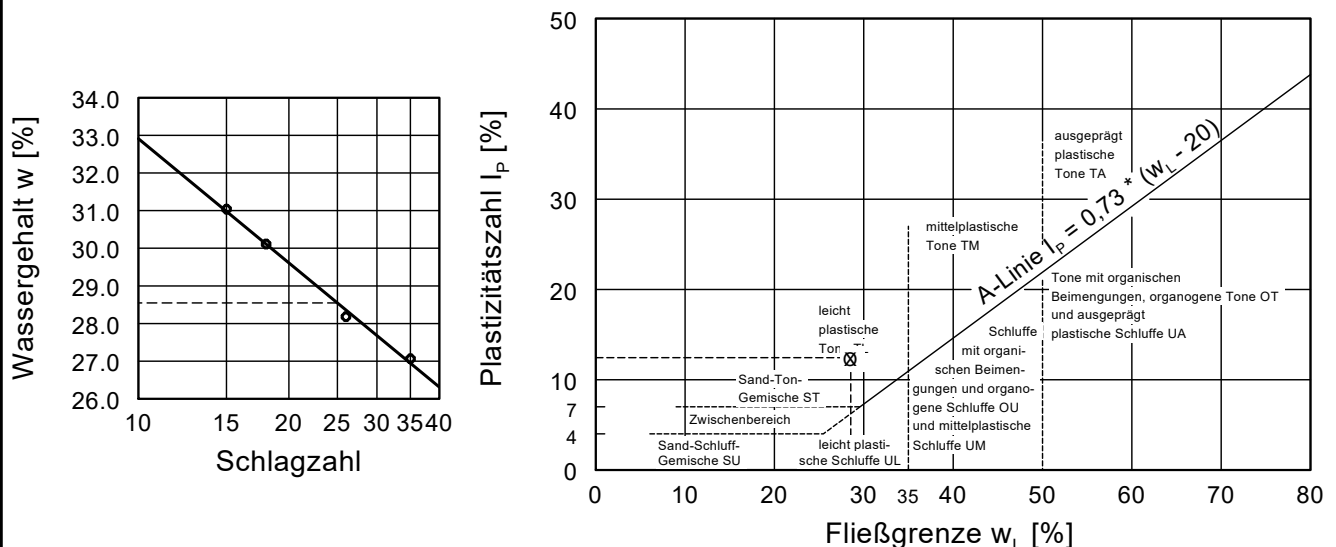
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Anton-Zickmantel-Str. bis Brückenstr.

Bearbeiter: Claus

Datum: 04.02.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-031

Entnahmestelle: BS 3 / Pr.3+4

Tiefe: 1,20 - 2,50 m

Bodenart: U, s, t, fg', rotbraun

Entnahme am: 10-2020 / BGN

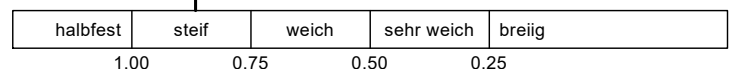
Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	16	21	27	36	-	-
mf + mb [g]	22.97	23.80	28.25	23.40	66.85	70.19
mt + mb [g]	20.98	21.73	26.10	21.56	65.18	68.55
mb [g]	13.27	13.37	16.99	13.31	52.66	56.01
mw [g]	1.99	2.07	2.15	1.84	1.67	1.64
mt [g]	7.71	8.36	9.11	8.25	12.52	12.54
w [%]	25.81	24.76	23.60	22.30	13.34	13.08

Bodengruppe (DIN 18196): TL

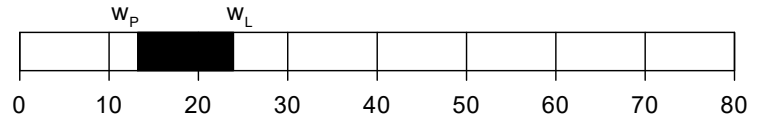
Wassergehalt w = 12.5 %
Fließgrenze w_L = 23.9 %
Ausrollgrenze w_P = 13.2 %
Plastizitätszahl I_P = 10.7 %
Konsistenzzahl I_C = 0.87
Anteil Überkorn \bar{u} = 25.5 %
Wassergeh. Überk. w_U = 6.3 %
Korr. Wassergehalt = 14.6 %

$I_C = 0.87$

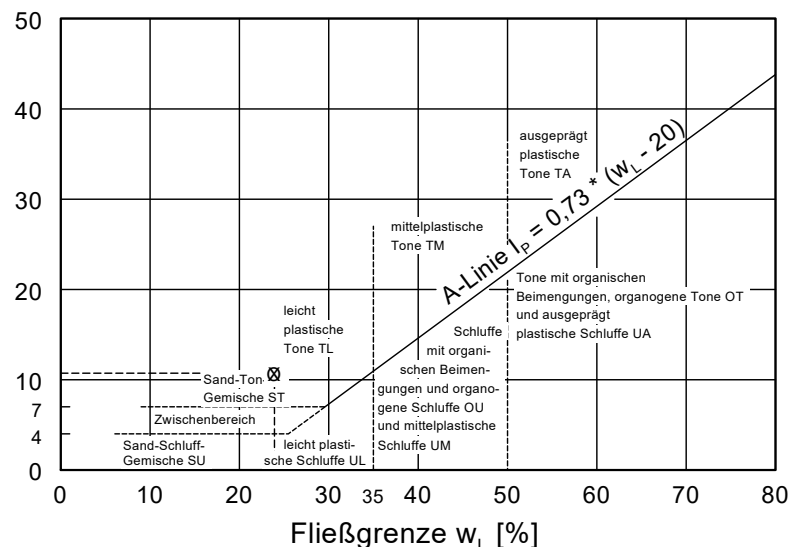
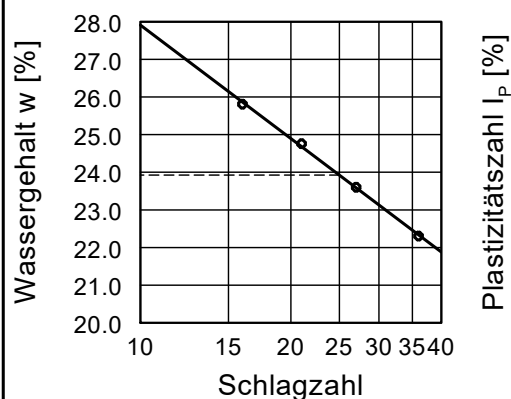
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Bestimmung des Wassergehalts

nach DIN EN ISO 17892-1 (03-2015)

Bearb.-Nr.: 20/LG/039

Bauvorhaben: **Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig**

Abschnitt: Bismarckstraße bis Anton- Zickmantel-Straße

Entnahmedatum: 09 - 11 / 2020

Auftraggeber: VTA Leipzig

Versuchs-Nr: 066 - 069 / 2021

<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 12 / Pr. 4 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,65 - 0,90 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	121,44	139,44	<u>Mittelwert:</u> 14,4
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	110,22	125,82	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,62	31,51	
	Trockene Probe (m_d) [g]	78,60	94,31	
	Porenwasser (m_W) [g]	11,22	13,62	
	Wassergehalt w [%]	14,3	14,4	
<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 12 / Pr. 5 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,90 - 1,16 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	201,43	170,81	<u>Mittelwert:</u> 16,2
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	177,85	151,34	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,83	31,65	
	Trockene Probe (m_d) [g]	146,02	119,69	
	Porenwasser (m_W) [g]	23,58	19,47	
	Wassergehalt w [%]	16,1	16,3	
<u>Entnahmestelle:</u> G-Sch 4 / Pr. 2 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,60 - 1,00 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	153,60	149,88	<u>Mittelwert:</u> 13,9
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	138,78	135,37	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,60	31,47	
	Trockene Probe (m_d) [g]	107,18	103,90	
	Porenwasser (m_W) [g]	14,82	14,51	
	Wassergehalt w [%]	13,8	14,0	
<u>Entnahmestelle:</u> BS 6 / Pr. 1 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,60 - 1,00 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	190,28	167,62	<u>Mittelwert:</u> 13,9
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	170,92	151,08	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,71	31,54	
	Trockene Probe (m_d) [g]	139,21	119,54	
	Porenwasser (m_W) [g]	19,36	16,54	
	Wassergehalt w [%]	13,9	13,8	

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

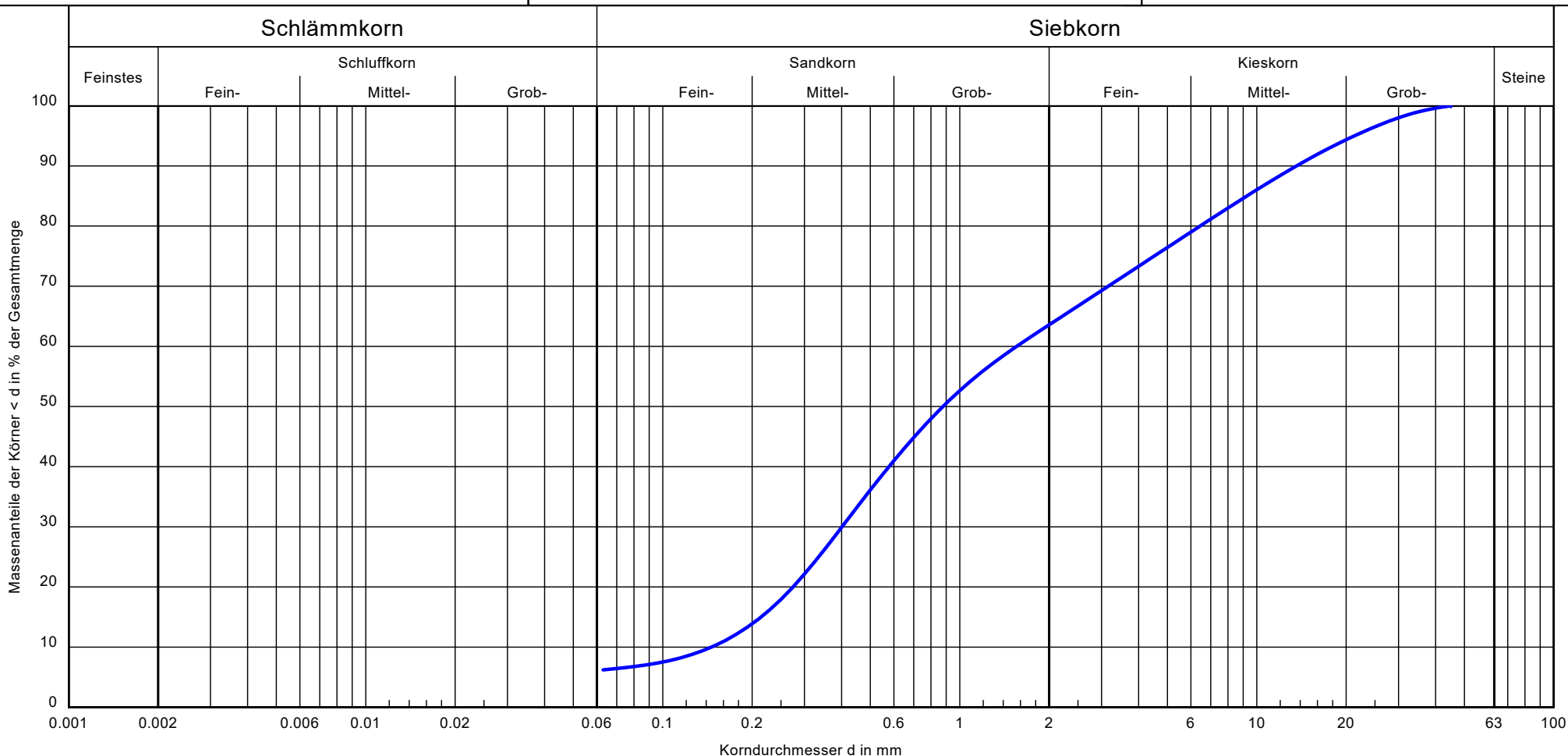
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 13.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-087
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 10 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,14 - 1,20 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	10.7/0.7
Bodenart:	m-gS, f-mg, u', braun
Durchlässigkeit [m/s]	1.5 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Nebenstraße

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

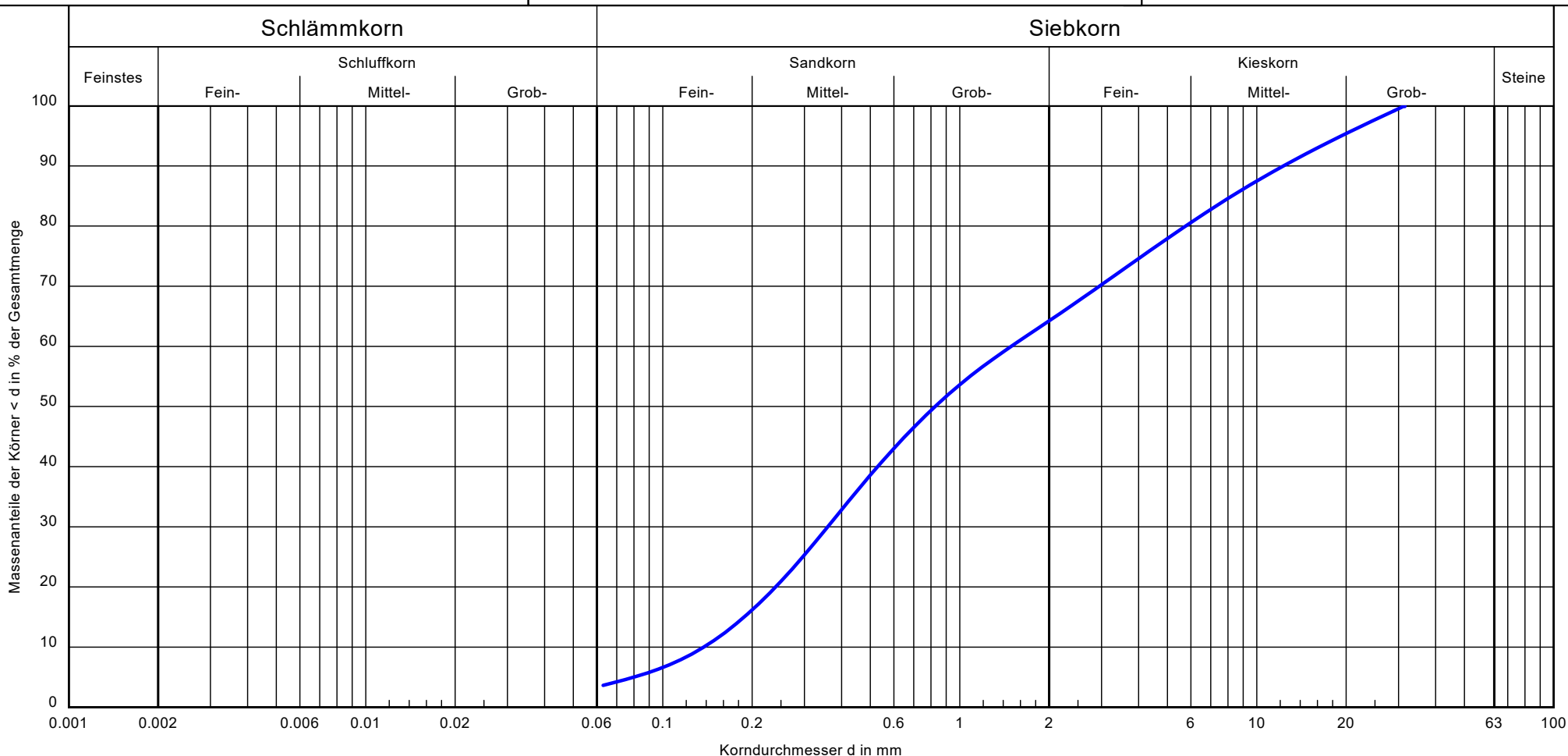
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 13.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 04.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-089
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 16 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,50 - 1,25 m
Bodengruppe DIN 18196	SI
U / Cc	10.9/0.6
Bodenart:	m-gS, f-mg, braun
Durchlässigkeit [m/s]	$1.3 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

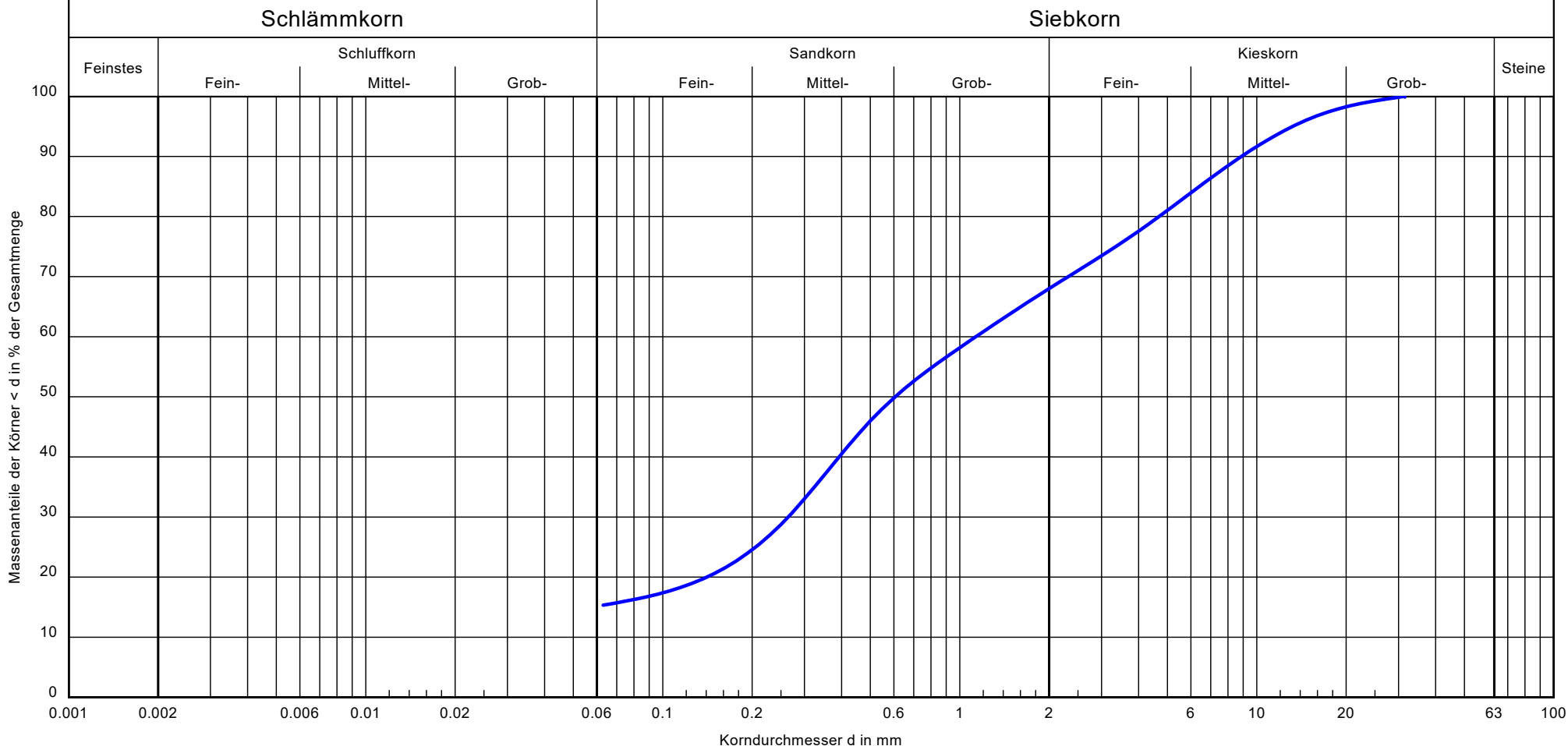
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 09.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-094
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Sch 2 / Pr. 1
Entnahmetiefe:	0,60 - 1,10 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, f-mg, u., braun
Durchlässigkeit [m/s]	$3.9 \cdot 10^{-5}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

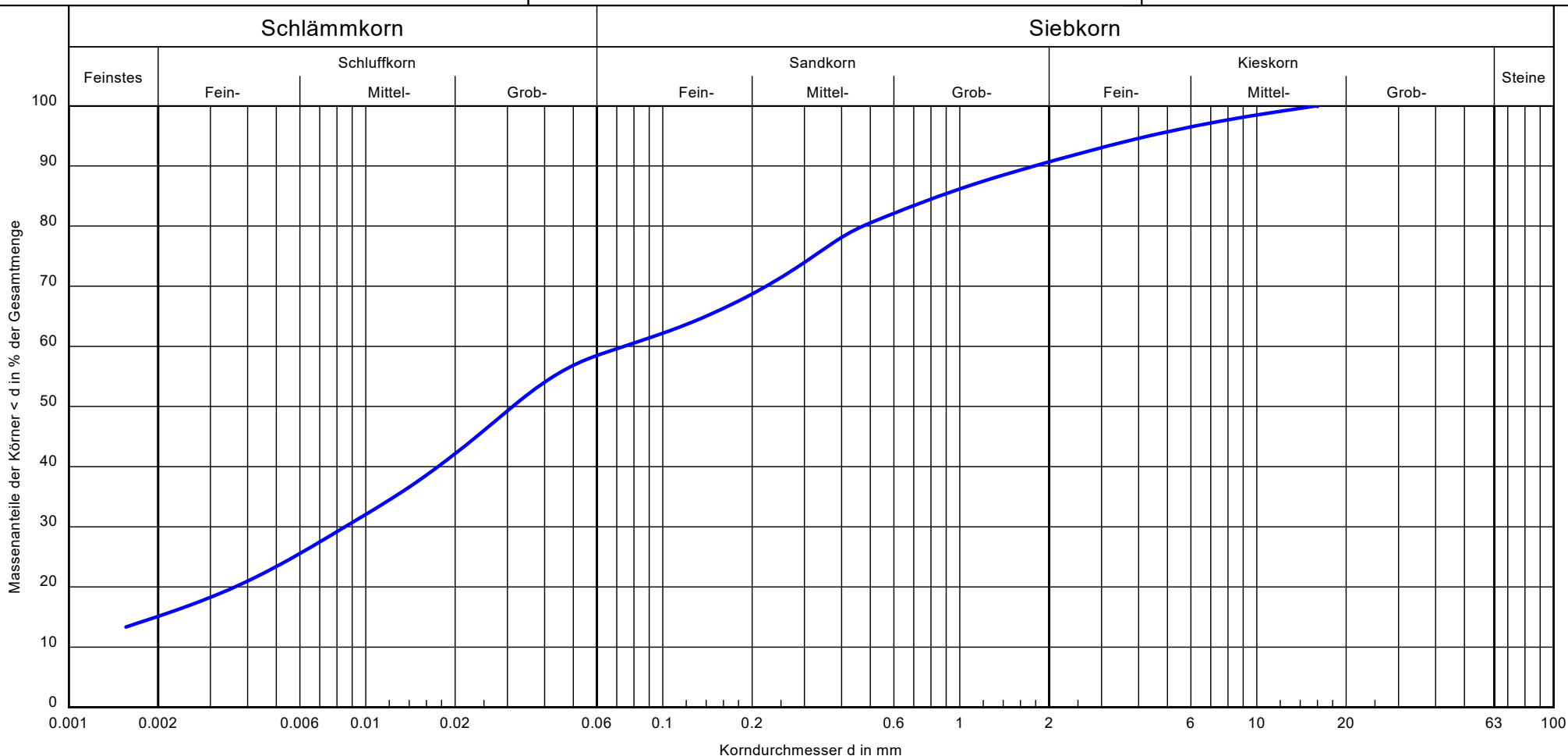
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 13.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-088
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 12 / Pr.4
Entnahmetiefe:	0,65 - 0,90 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, t, s, fg', graubraun
Durchlässigkeit [m/s]	$8.8 \cdot 10^{-9}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

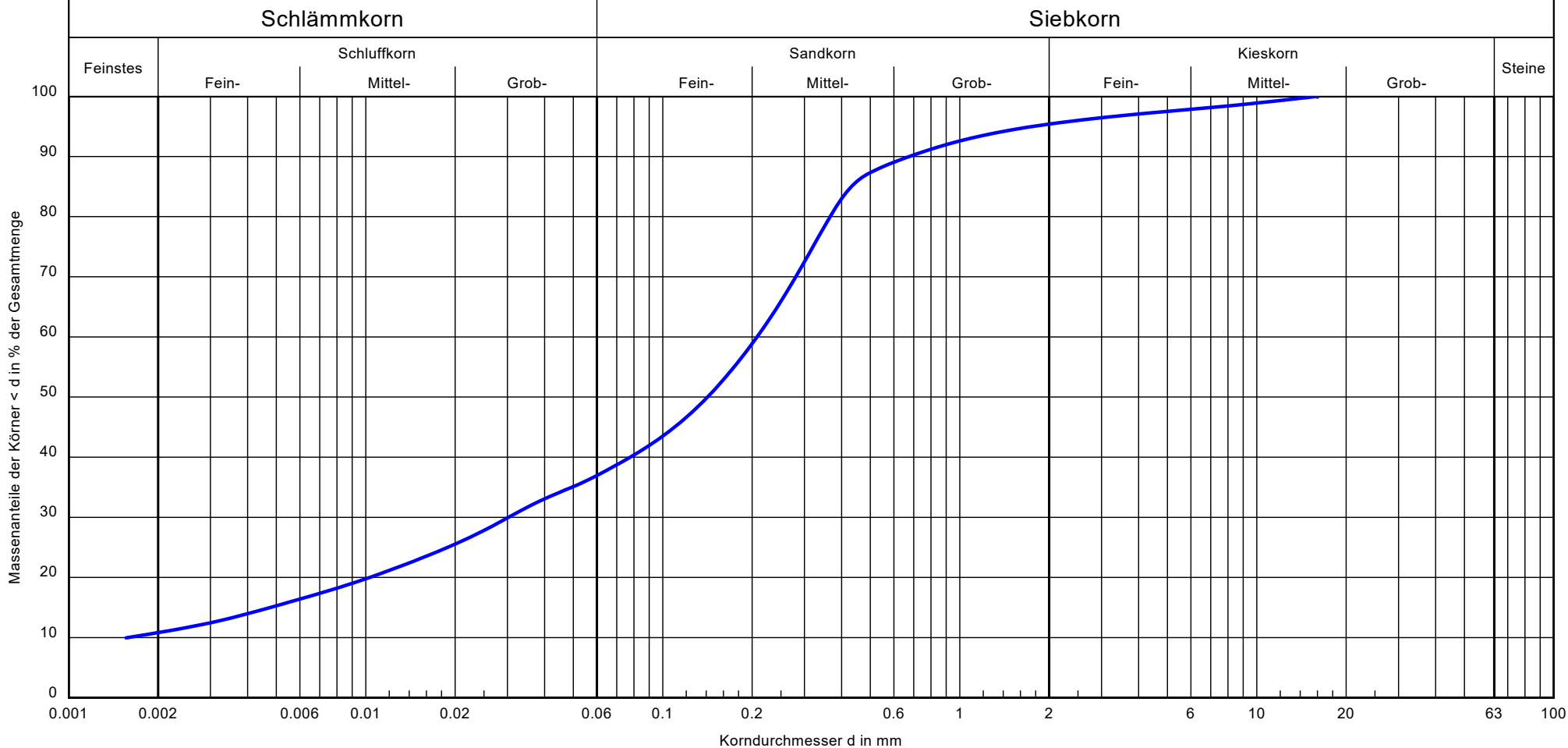
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 19.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-093
Signatur:	
Entnahmestelle:	G-Sch 4 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,60 - 1,0 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	131.9/2.8
Bodenart:	U, s*, t*, g*, braun
Durchlässigkeit [m/s]	9.7 · 10 ⁻⁸
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

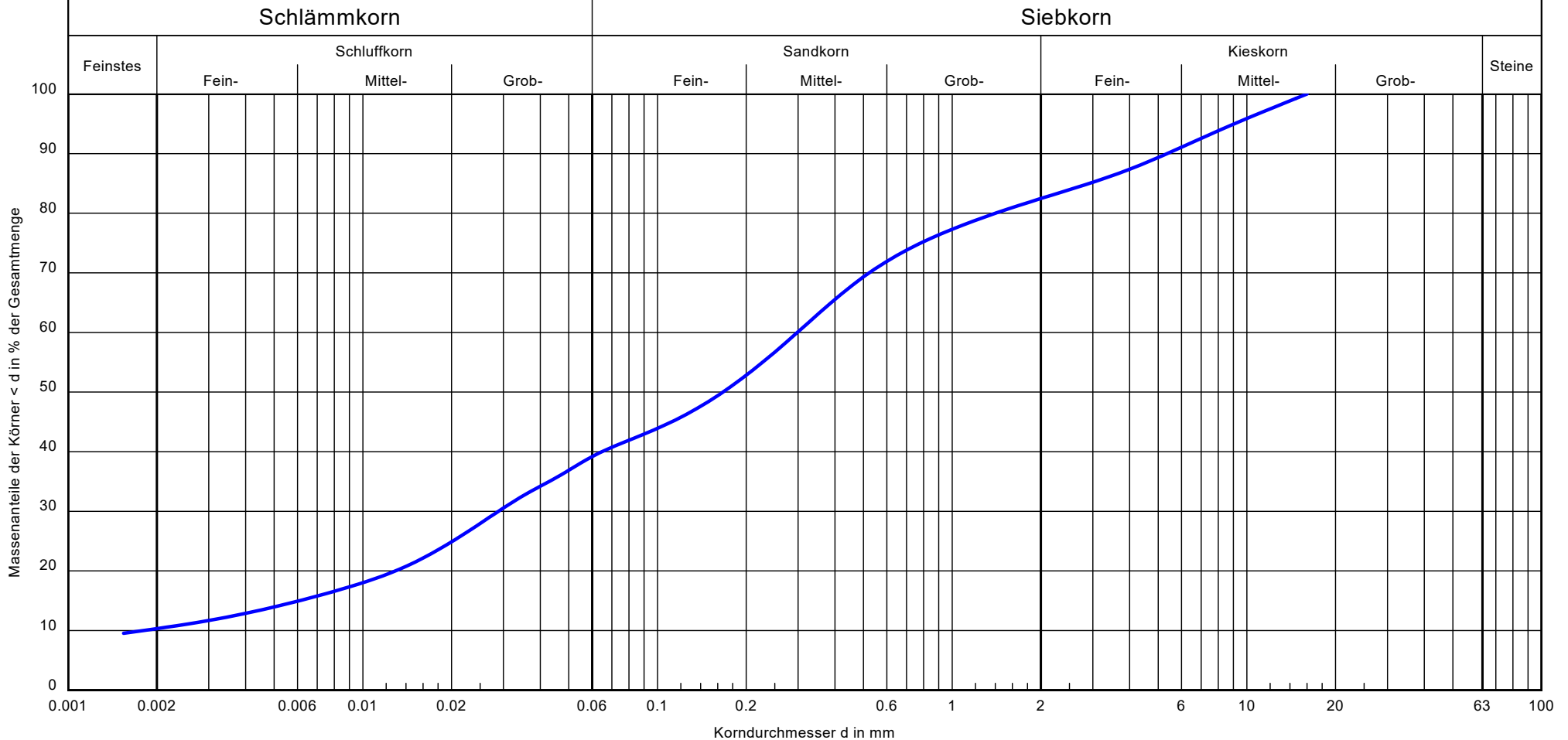
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10 - 2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-095
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 6 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0.60 - 1.0 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	166.1/1.6
Bodenart:	U, t*, s*, g*, braun
Durchlässigkeit [m/s]	1.6 · 10 ⁻⁷
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Bearbeiter: Claus

Datum: 02.02.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-023

Entnahmestelle: S-Sch 12 / Pr. 4

Tiefe: 0,65 - 0,90 m

Bodenart : U, t, s, fg', braun

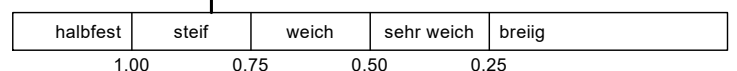
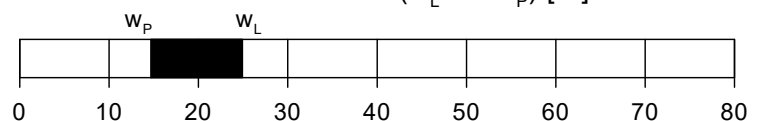
Entnahme am: 13.10.2020 / Palitzsch

Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w _L	w _L	w _L	w _L	w _P	w _P
Schläge	16	22	29	37	-	-
mf + mb [g]	25.17	23.96	25.88	24.42	70.39	67.15
mt + mb [g]	22.66	21.80	24.14	22.33	68.60	65.42
mb [g]	13.27	13.37	16.99	13.31	56.31	53.71
mw [g]	2.51	2.16	1.74	2.09	1.79	1.73
mt [g]	9.39	8.43	7.15	9.02	12.29	11.71
w [%]	26.73	25.62	24.34	23.17	14.56	14.77

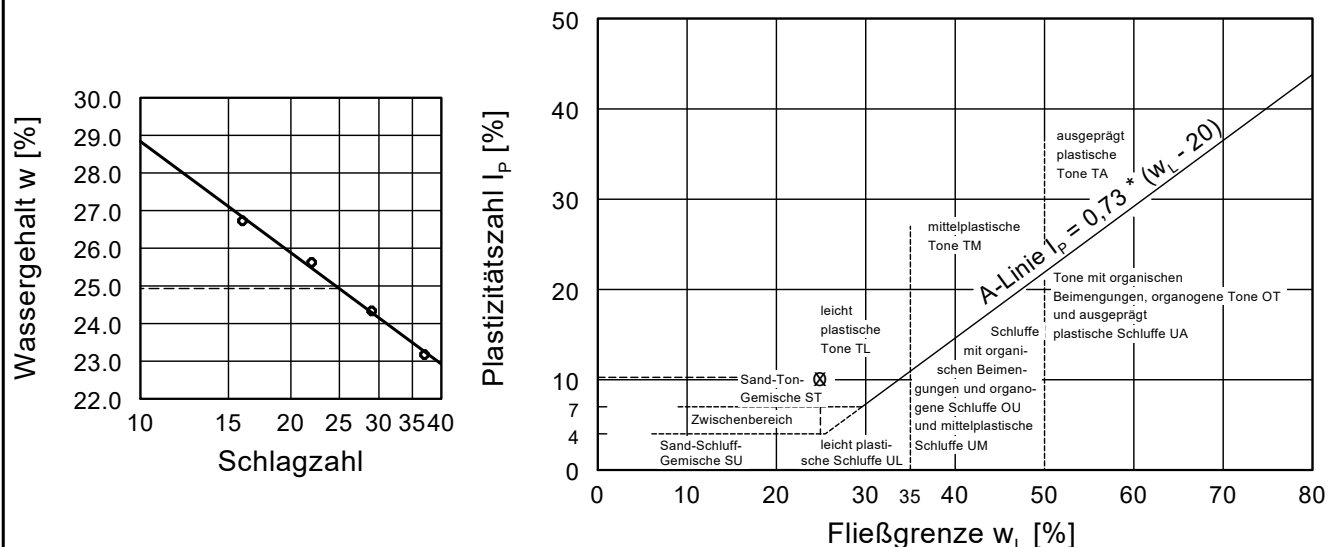
Bodengruppe (DIN 18196): TL

Wassergehalt w =	14.4 %
Fließgrenze w_L =	24.9 %
Ausrollgrenze w_p =	14.7 %
Plastizitätszahl I_p =	10.2 %
Konsistenzzahl I_c =	0.83
Anteil Überkorn \ddot{u} =	21.6 %
Wassergeh. Überk. $w_{\ddot{u}}$ =	7.2 %
Korr. Wassergehalt =	16.4 %

Zustandsform

$$I_c = 0.83$$
Plastizitätsbereich (w_l bis w_p) [%]

Plastizitätsdiagramm



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Bearbeiter: Claus

Datum: 02.02.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-025

Entnahmestelle: G-Sch 4 / Pr.2

Tiefe: 0,60 - 1,0 m

Bodenart: U, s*, t', g', braun

Entnahme am: 19.10.2020 / Palitzsch

Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	15	19	26	31	-	-
mf + mb [g]	24.92	36.27	30.44	29.12	71.25	74.09
mt + mb [g]	22.79	33.30	28.34	27.38	68.97	71.73
mb [g]	13.43	19.35	17.87	18.21	53.22	55.13
mw [g]	2.13	2.97	2.10	1.74	2.28	2.36
mt [g]	9.36	13.95	10.47	9.17	15.75	16.60
w [%]	22.76	21.29	20.06	18.97	14.48	14.22

Bodengruppe (DIN 18196): SU*/ST*

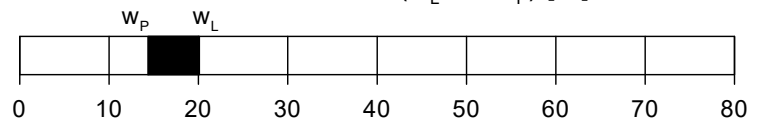
Wassergehalt w = 13.9 %
Fließgrenze w_L = 20.1 %
Ausrollgrenze w_P = 14.3 %
Plastizitätszahl I_p = 5.8 %
Konsistenzzahl I_c = 0.86
Anteil Überkorn \ddot{u} = 15.6 %
Wassergeh. Überk. w_u = 7.0 %
Korr. Wassergehalt = 15.2 %

$I_c = 0.86$

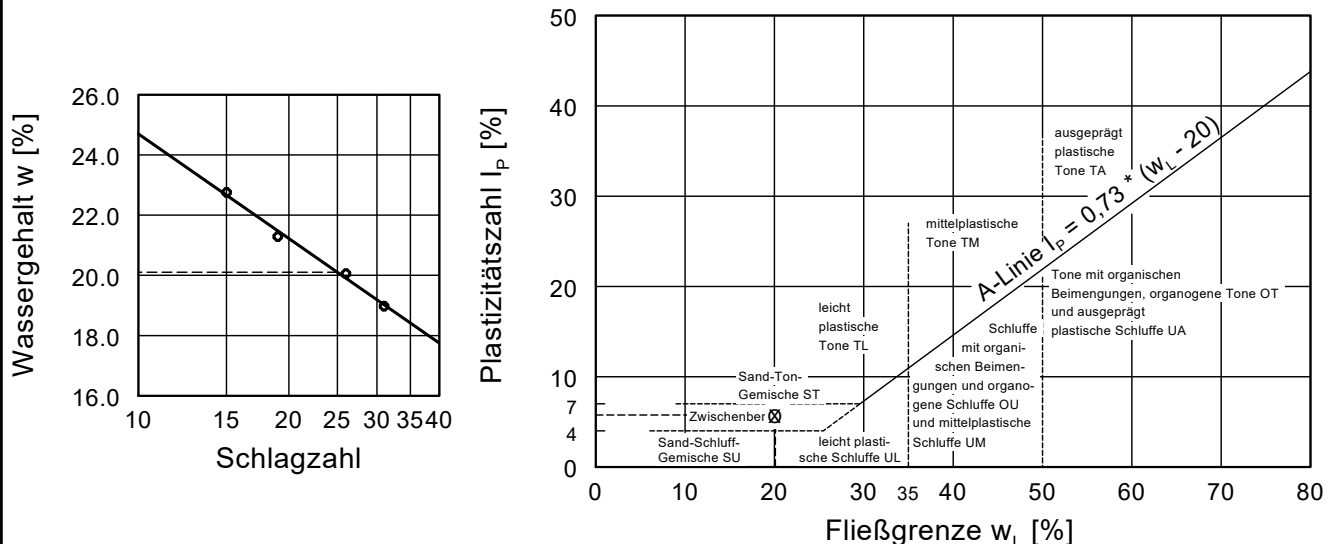
Zustandsform

halbfest	steif	weich	sehr weich	breiig
1.00	0.75	0.50	0.25	

Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Bestimmung des Glühverlustes nach DIN 18128

Objekt/Bauvorhaben: **Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig**
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Bearb.-Nummer: **20/LG/039**

Auftraggeber: VTA Leipzig

Bearbeiter: Claus

Datum: 03.02.2021

Probendaten:

Versuchs-Nr.	Vgl / 2021 / 002
Entnahmedatum	13.10.2020
Entnahmestelle	S-Schurf 12 / Pr.4
Entnahmetiefe	0,65 - 0,90 m
Bodenart / Bodengruppe	U, t,s, fg', graubraun (TL)
Wassergehalt	14,40%

Glühverlust

Glühzeit:		2 h		
Behälter-Nr.:		1	2	3
Masse der ungeglühten Probe (Brutto Trockenmasse)	$m_d + m_B$ [g]	49,045	52,226	55,168
Masse der geglühten Probe (Brutto)	$m_{gl} + m_B$ [g]	48,394	51,571	54,428
Masse des Behälters	m_B [g]	27,152	30,657	31,606
Massenverlust Δm_{gl}	$(m_d + m_B) - (m_{gl} + m_B)$ [g]	0,651	0,655	0,740
Trockenmasse der Probe (vor dem Glühen) m_d	$(m_d + m_B) - m_B$ [g]	21,893	21,569	23,562
Glühverlust V_{gl}	$\frac{\Delta m_{gl}}{m_d}$ [-]	0,030	0,030	0,031
Glühverlust V_{gl}	Mittelwert [%]	<u>3,05</u>		

Bestimmung des Wassergehalts

nach DIN EN ISO 17892-1 (03-2015)

Bearb.-Nr.: 20/LG/039
Bauvorhaben: **Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig**
Abschnitt: Windorfer Straße bis Bismarckstraße
Entnahmedatum: 09 - 11 / 2020
Auftraggeber: VTA Leipzig
Versuchs-Nr.: 062 - 065 / 2021

<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 21 / Pr. 4 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,50 - 1,35 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	148,83	151,69	<u>Mittelwert:</u> 10,0
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	138,44	140,50	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,62	31,51	
	Trockene Probe (m_d) [g]	106,82	108,99	
	Porenwasser (m_W) [g]	10,39	11,19	
	Wassergehalt w [%]	9,7	10,3	
<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 23 / Pr. 4 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,55 - 1,80 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	157,58	178,91	<u>Mittelwert:</u> 17,2
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	138,87	157,53	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,83	31,65	
	Trockene Probe (m_d) [g]	107,04	125,88	
	Porenwasser (m_W) [g]	18,71	21,38	
	Wassergehalt w [%]	17,5	17,0	
<u>Entnahmestelle:</u> GI-Bo 8 / Pr. 4+5 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,50 - 1,15 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	195,18	194,42	<u>Mittelwert:</u> 13,6
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	175,73	174,75	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,64	31,43	
	Trockene Probe (m_d) [g]	144,09	143,32	
	Porenwasser (m_W) [g]	19,45	19,67	
	Wassergehalt w [%]	13,5	13,7	
<u>Entnahmestelle:</u> BS 14 / Pr. 1 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,50 - 1,15 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	194,19	168,47	<u>Mittelwert:</u> 13,8
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	174,45	151,93	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,60	31,47	
	Trockene Probe (m_d) [g]	142,85	120,46	
	Porenwasser (m_W) [g]	19,74	16,54	
	Wassergehalt w [%]	13,8	13,7	

Kurve-Nr.:	NS-21-080	Bemerkungen:	Bearb.-Nr.: 20/LG/039 Anlage:
Signatur:			
Entnahmestelle:	S-Sch 21 / Pr.2+3		
Entahmetiefe:	0,30 - 0,50 m		
Bodengruppe DIN 18196	GI		
U / Cc	26.1/0.4		
Bodenart:	m-gS, f-mg (A)		
Durchlässigkeit [m/s]	$1.8 \cdot 10^{-4}$		
Berechnung nach:	k nach Beyer		

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

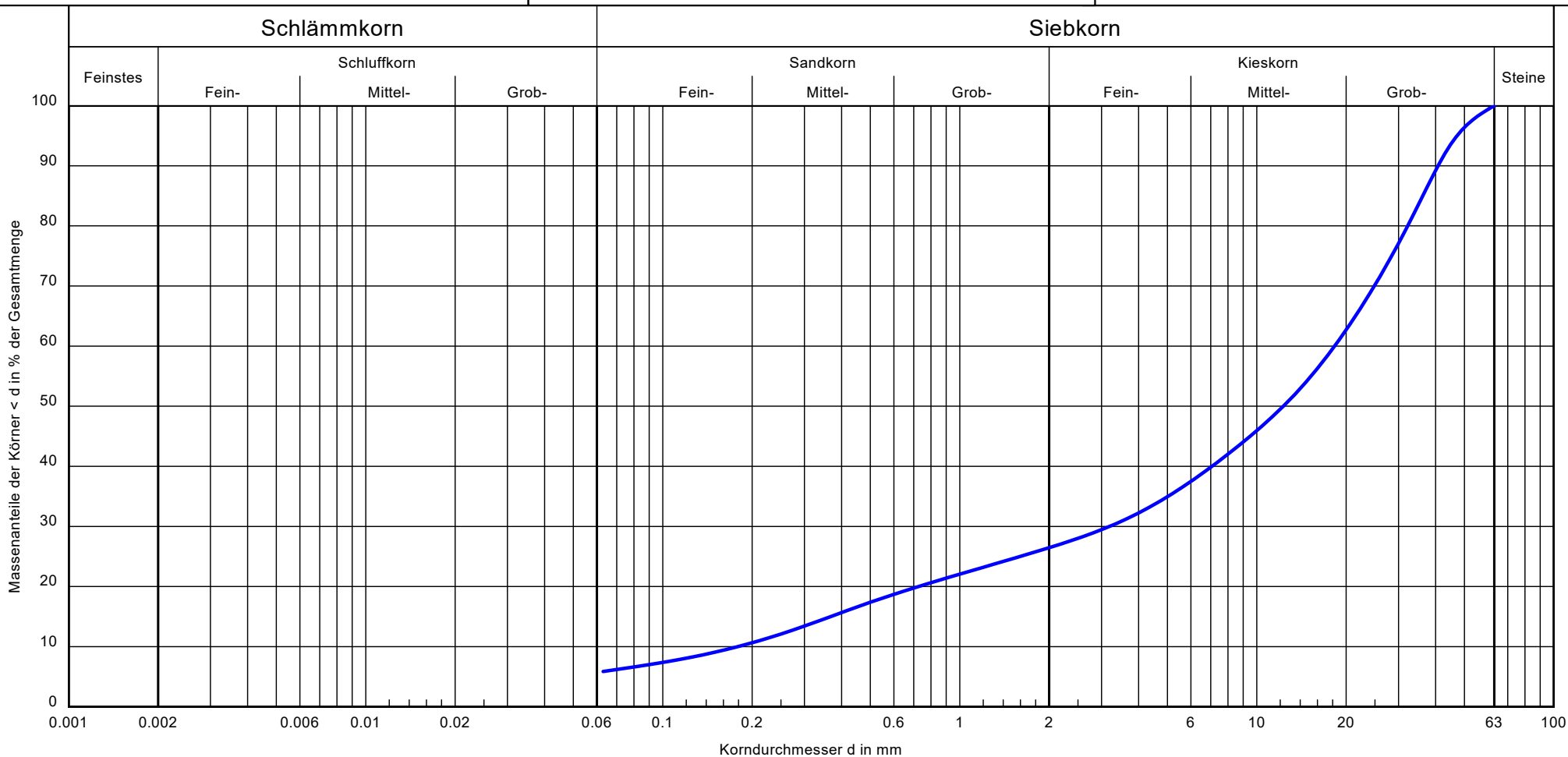
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Windorfer Str. bis Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 14.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 01.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-081
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 22 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0.12 - 0.45 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	102.3/3.1
Bodenart:	G _m , m-gs ⁺ , u ⁺ (MG)
Durchlässigkeit [m/s]	1.9 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

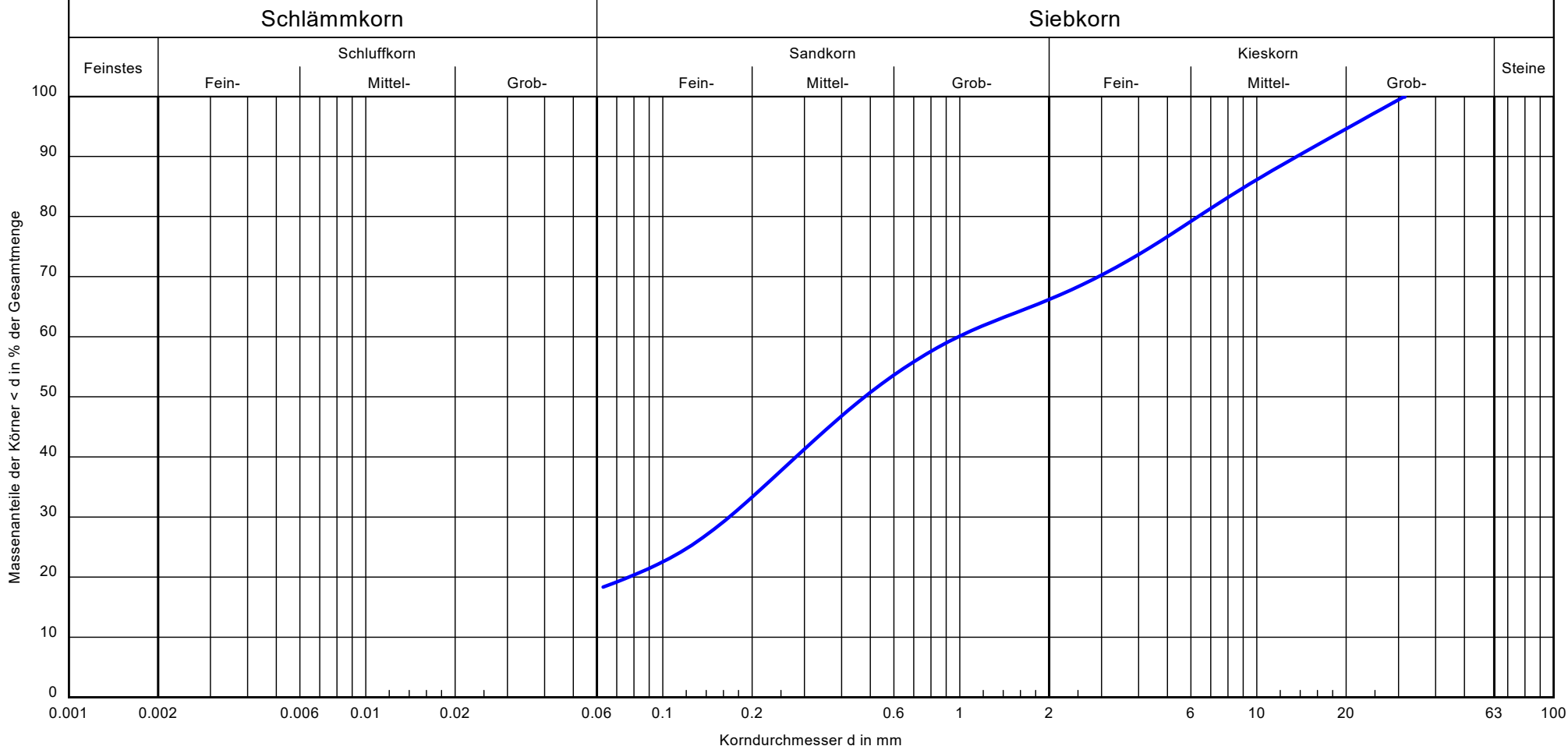
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Windorfer Str. bis Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 13.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-083
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 25 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,40 - 0,65 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, g, u, braun
Durchlässigkeit [m/s]	9,8 · 10 ⁻⁶
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Nebenstraße

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

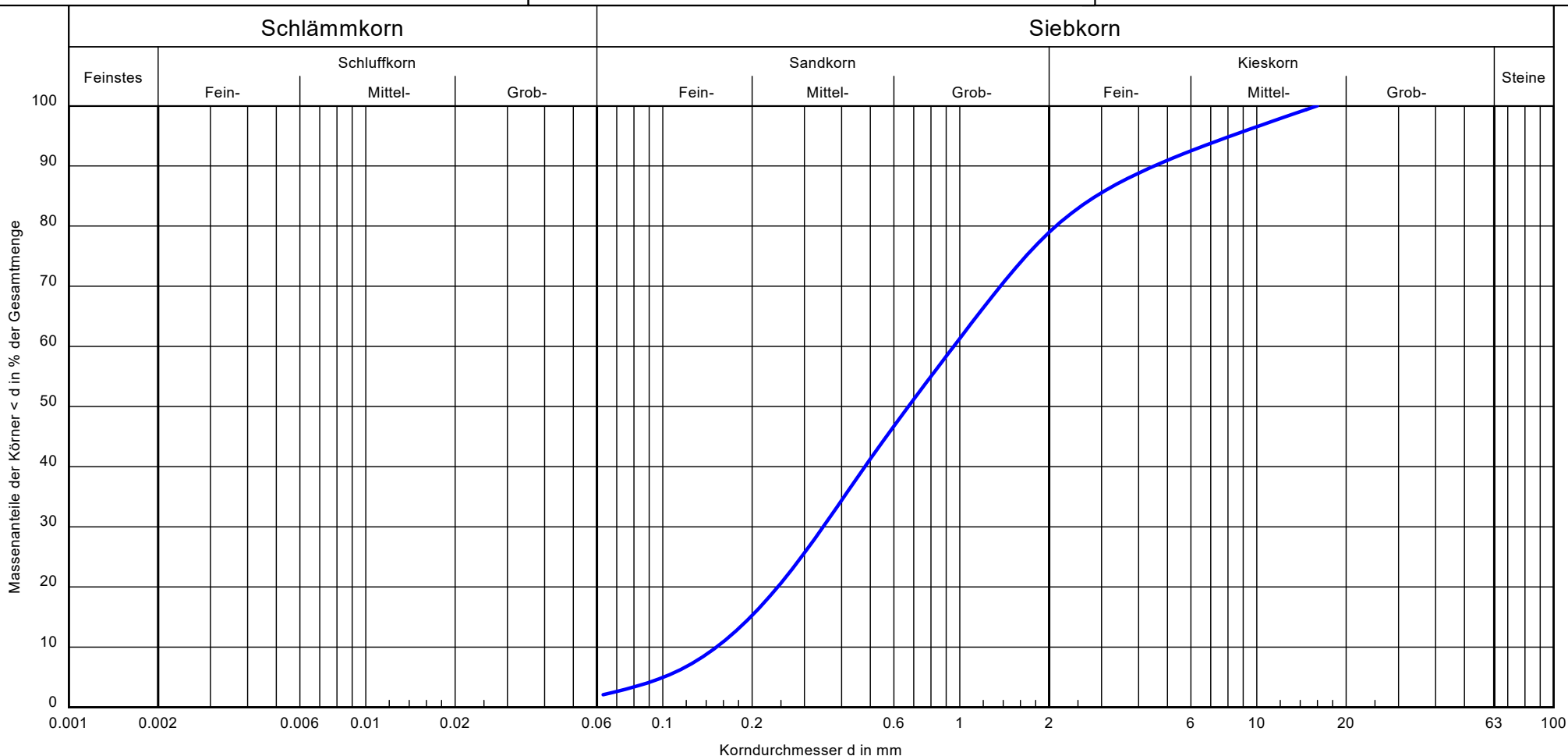
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Windorfer Str. bis Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 15.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 02.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-085
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Bo 9 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,70 - 1,10 m
Bodengruppe DIN 18196	SE
U / Cc	6.3/0.8
Bodenart:	S, f-mg', braun
Durchlässigkeit [m/s]	$1.8 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

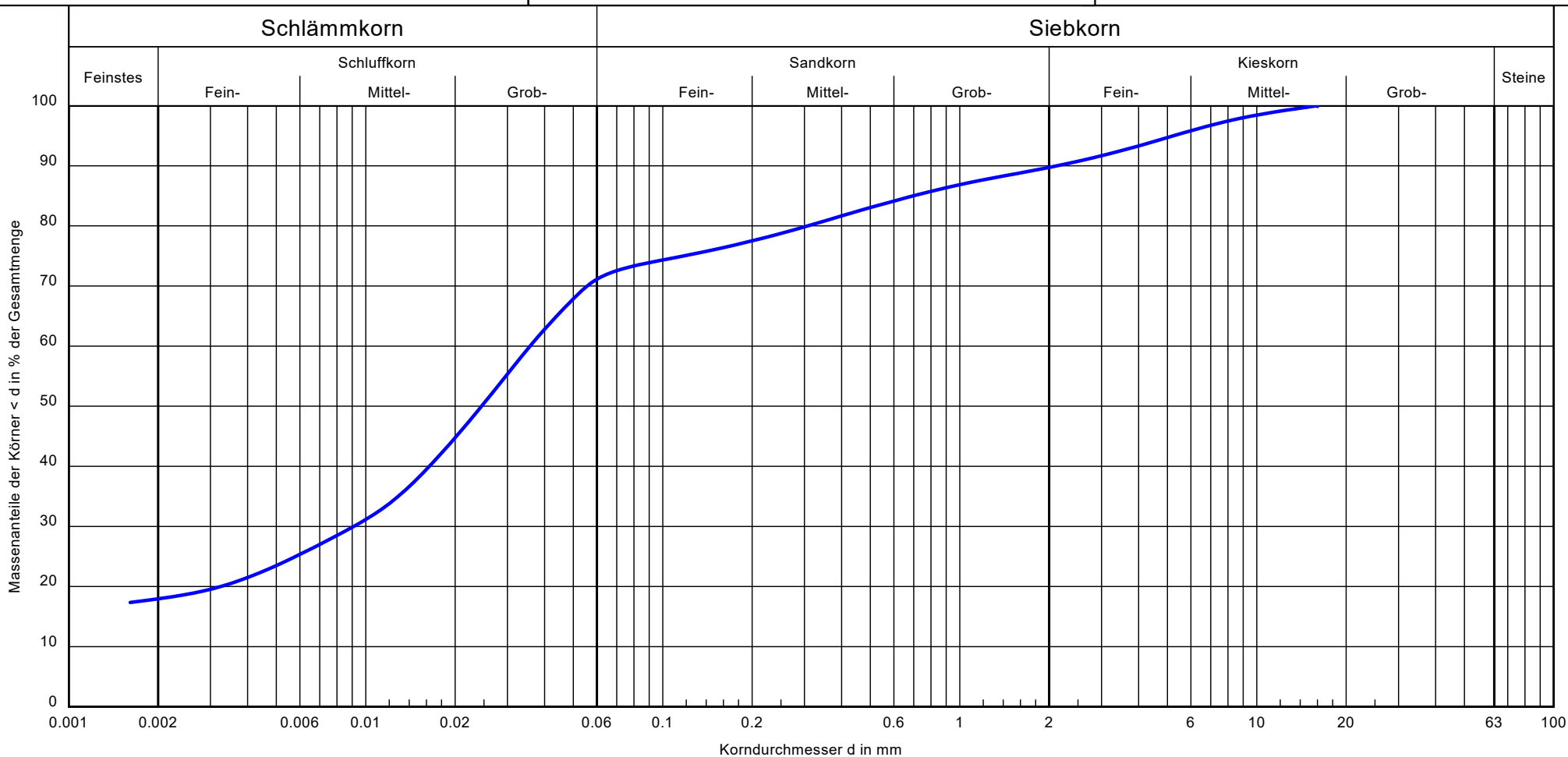
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Windorfer Str. bis Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 13.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 27.01.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-082
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 23 / Pr.4
Entnahmetiefe:	0,55 - 1,80 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, t, s, fg', braun
Durchlässigkeit [m/s]	-
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

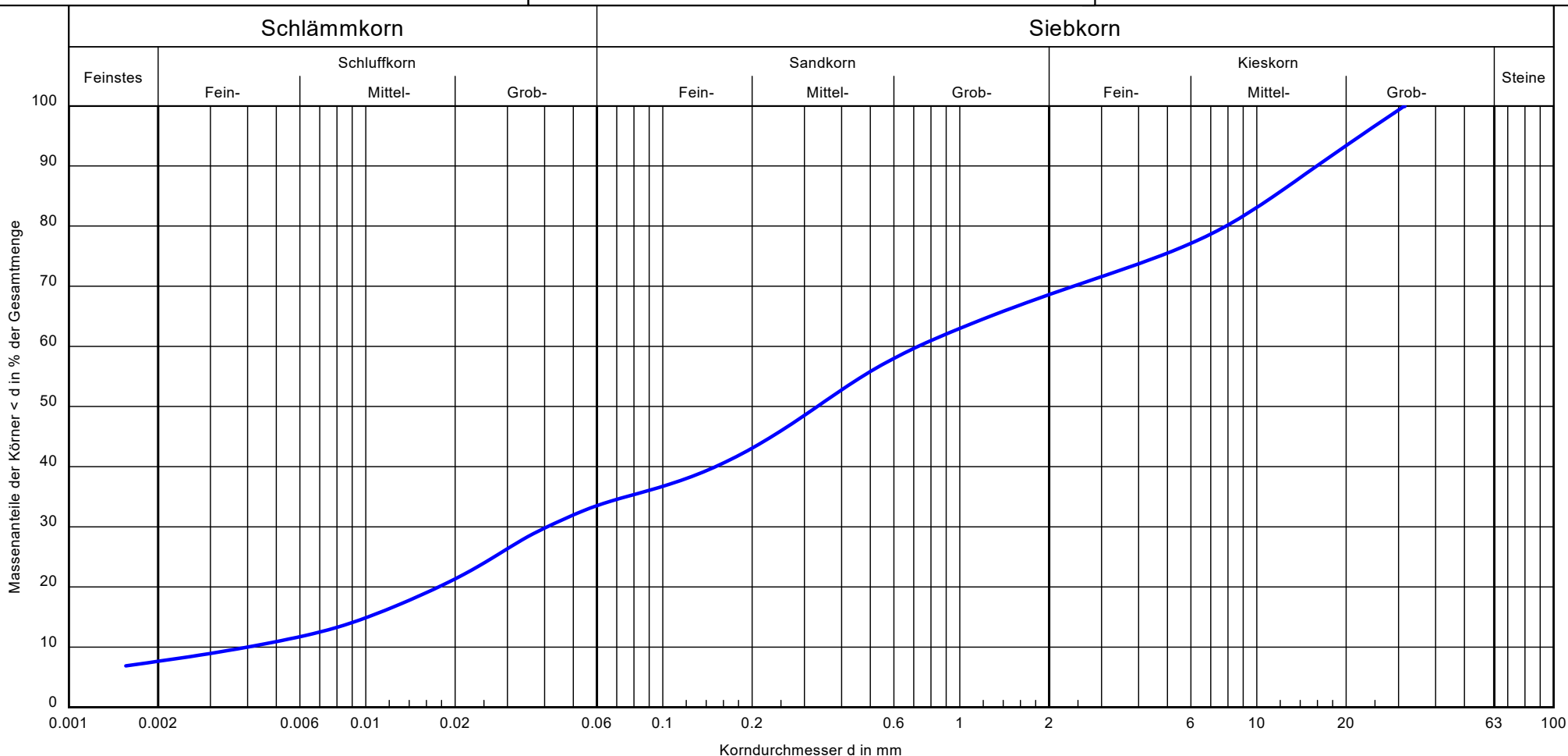
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Windorfer Str. bis Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 15.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 01.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-084
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Bo 8 / Pr.4+5
Entnahmetiefe:	0,50 - 1,15 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	181.7/0.6
Bodenart:	S, u*, g, t*, braun
Durchlässigkeit [m/s]	3.3 · 10 ⁻⁷
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Windorfer Str. bis Bismarckstraße

Bearbeiter: Claus

Datum: 29.01.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-022

Entnahmestelle: S-Sch 23 / Pr. 4

Tiefe: 0,55 - 1,80 m

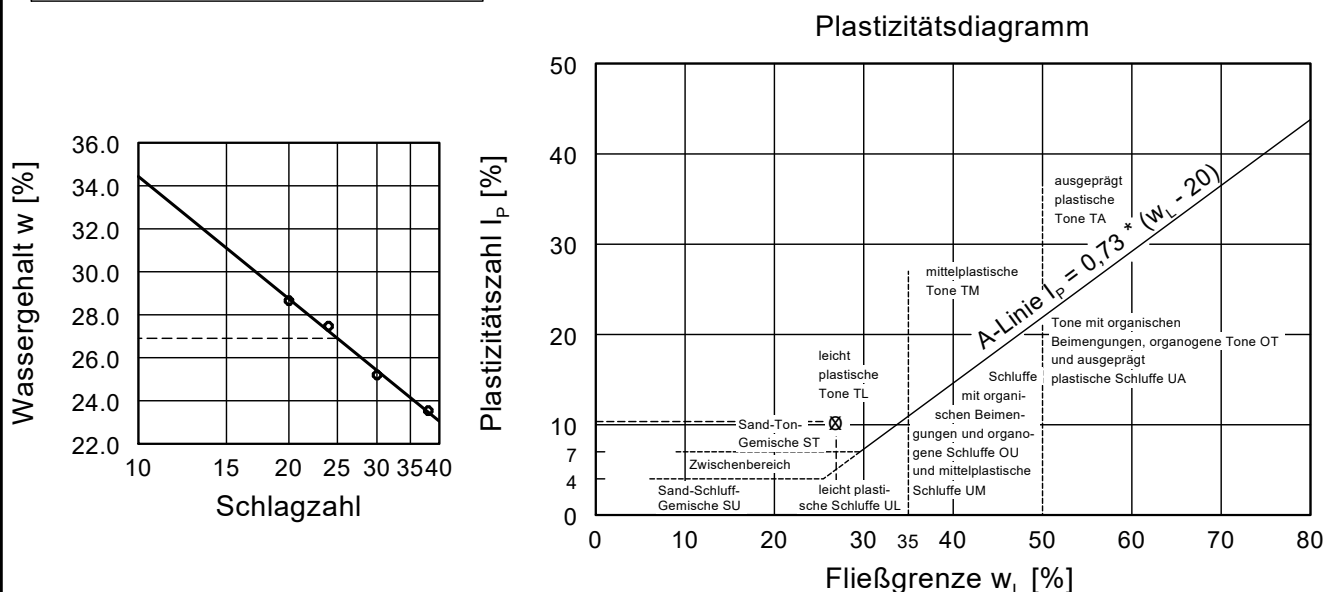
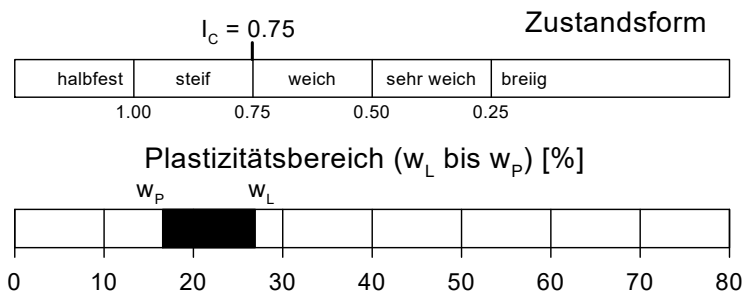
Bodenart: U, t, s, fg', braun

Entnahme am: 13.10.2020 / Palitzsch

Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	20	24	30	38	-	-
mf + mb [g]	32.51	28.64	32.43	31.20	67.41	72.36
mt + mb [g]	29.45	26.64	29.92	28.91	65.33	70.02
mb [g]	18.77	19.36	19.96	19.18	52.66	56.01
mw [g]	3.06	2.00	2.51	2.29	2.08	2.34
mt [g]	10.68	7.28	9.96	9.73	12.67	14.01
w [%]	28.65	27.47	25.20	23.54	16.42	16.70

Bodengruppe (DIN 18196): TL

Wassergehalt w = 17.2 %
Fließgrenze w_L = 26.9 %
Ausrollgrenze w_P = 16.6 %
Plastizitätszahl I_P = 10.3 %
Konsistenzzahl I_C = 0.75
Anteil Überkorn \ddot{u} = 18.3 %
Wassergeh. Überk. w_U = 8.6 %
Korr. Wassergehalt = 19.1 %



Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

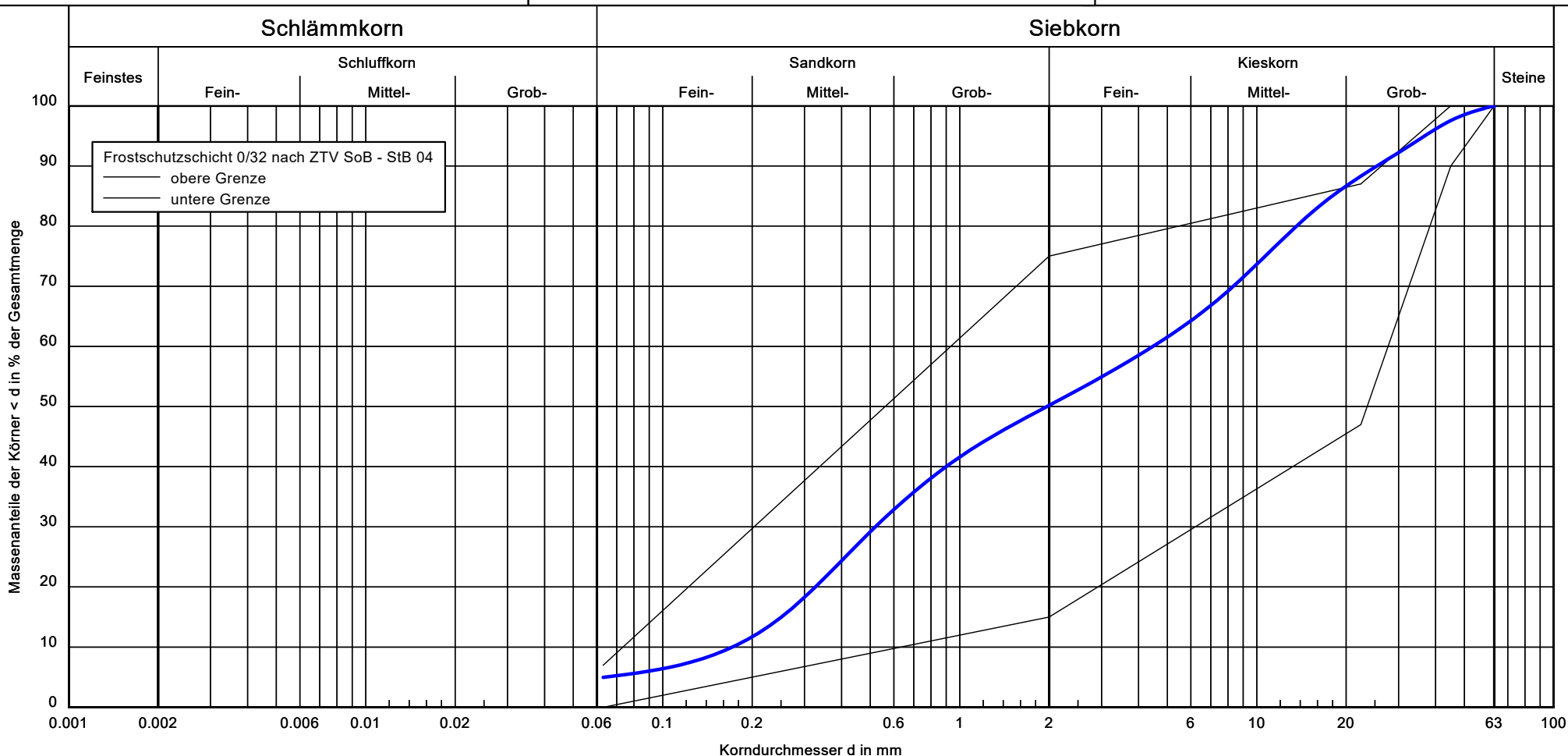
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Windorfer Str. bis Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 13.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 01.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-080
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 21 / Pr.2+3
Entnahmetiefe:	0,30 - 0,50 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	26.1/0.4
Bodenart:	m-gS _f -mg (A)
Durchlässigkeit [m/s]	1.8 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

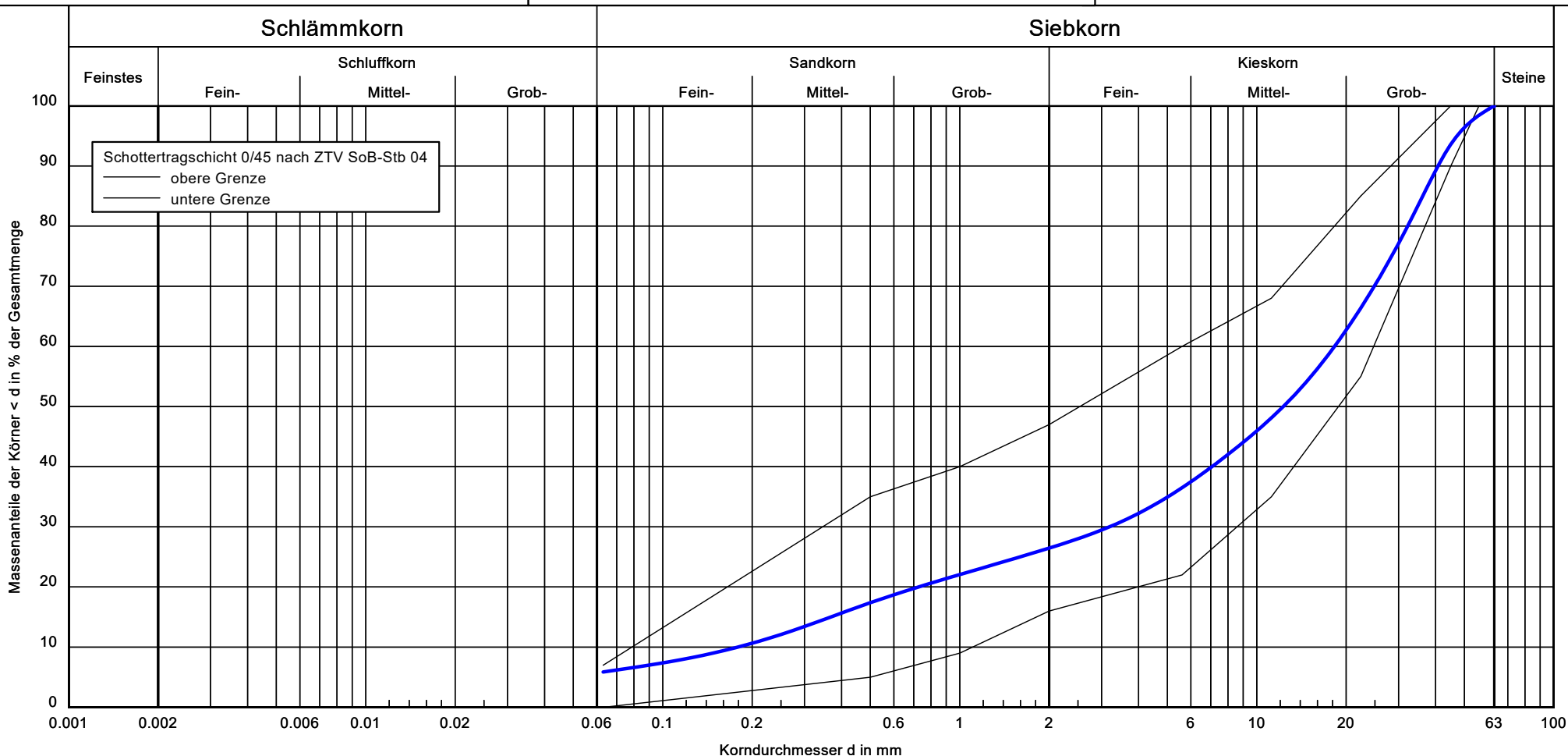
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Windorfer Str. bis Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 14.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 01.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-081
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 22 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,12 - 0,45 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	102.3/3.1
Bodenart:	G _s , m-gs ⁺ , u ⁺ (MG)
Durchlässigkeit [m/s]	1.9 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung des Wassergehalts

nach DIN EN ISO 17892-1 (03-2015)

Bearb.-Nr.: 20/LG/039
Bauvorhaben: **Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig**
Abschnitt: Rolf-Axen-Straße bis Windorfer Straße
Entnahmedatum: 09 - 11 / 2020
Auftraggeber: VTA Leipzig
Versuchs-Nr.: 045 - 047 / 2021

<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 28 / Pr. 2 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,63 - 1,35 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	174,52	164,24	<u>Mittelwert:</u> 10,1
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	161,52	152,02	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,40	31,32	
	Trockene Probe (m_d) [g]	130,12	120,70	
	Porenwasser (m_W) [g]	13,00	12,22	
	Wassergehalt w [%]	10,0	10,1	
<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 33 / Pr. 4 <u>Entnahmehorizont:</u> 1,05 - 1,30 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	154,34	130,78	<u>Mittelwert:</u> 12,3
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	140,86	119,92	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,32	31,43	
	Trockene Probe (m_d) [g]	109,54	88,49	
	Porenwasser (m_W) [g]	13,48	10,86	
	Wassergehalt w [%]	12,3	12,3	
<u>Entnahmestelle:</u> BS 23 / Pr. 3 <u>Entnahmehorizont:</u> 2,10 - 3,0 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	158,36	150,46	<u>Mittelwert:</u> 15,6
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	141,47	133,97	
	Masse Behälter (m_C) [g]	30,65	31,18	
	Trockene Probe (m_d) [g]	110,82	102,79	
	Porenwasser (m_W) [g]	16,89	16,49	
	Wassergehalt w [%]	15,2	16,0	

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



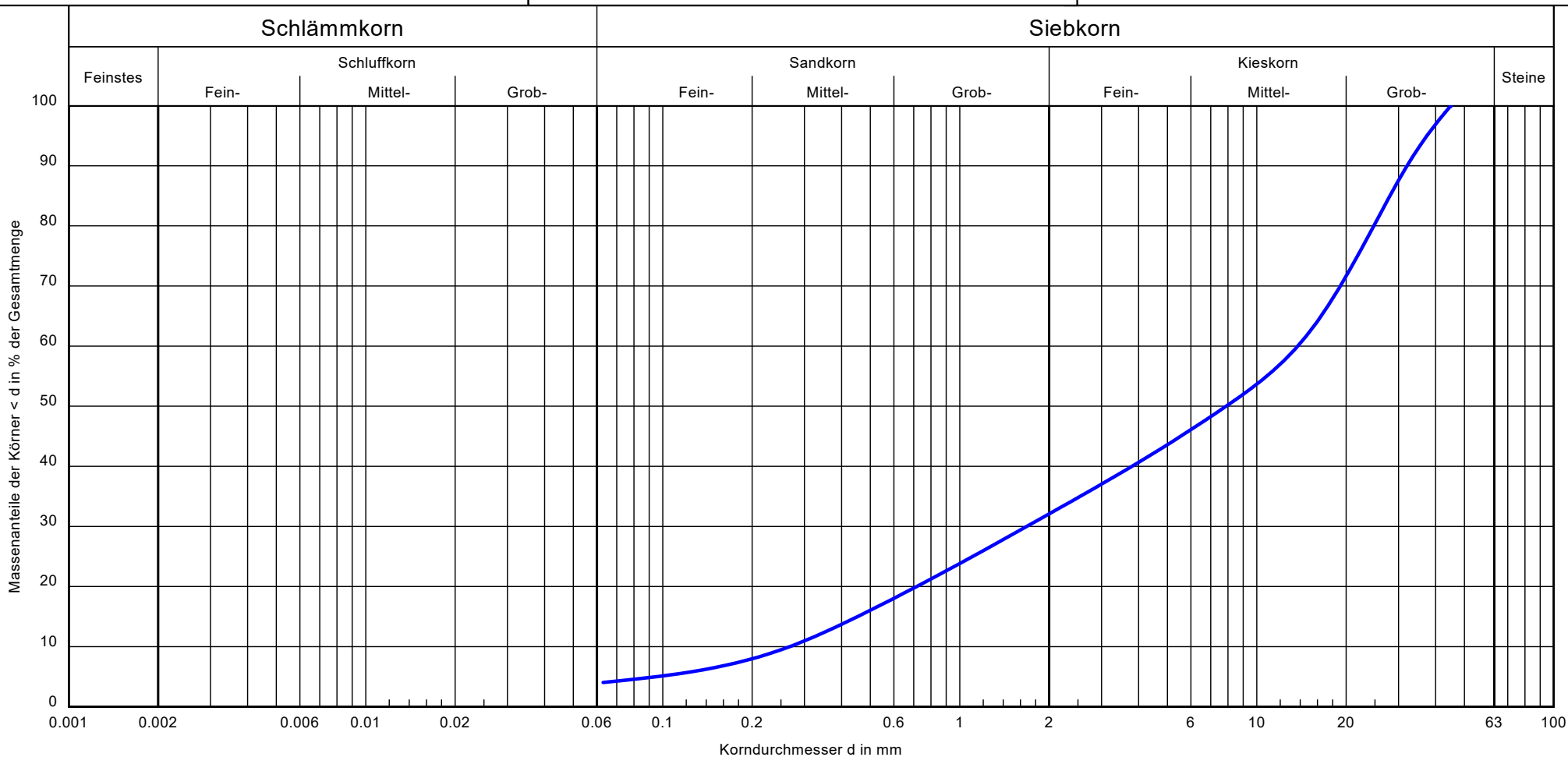
Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 22.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 29.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-067
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 31 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,30 - 0,60 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	51.3/0.8
Bodenart:	f-mG, m-gs' (MG/RC)
Durchlässigkeit [m/s]	$4.3 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



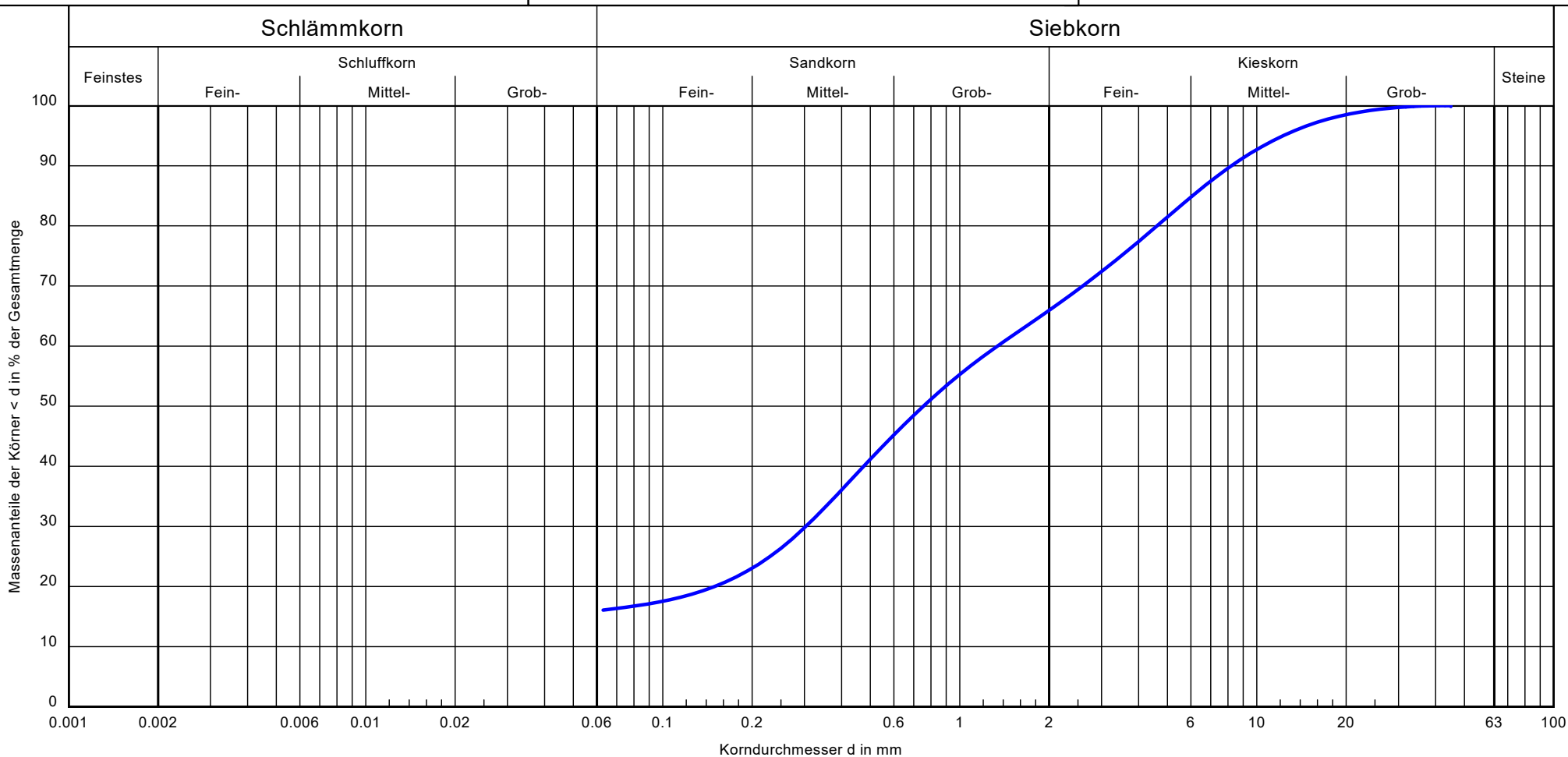
Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 17.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 29.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-069
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 33 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,40 - 1,05 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	m-gS, f-mg, u', braun
Durchlässigkeit [m/s]	4,5 · 10 ⁻⁵
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

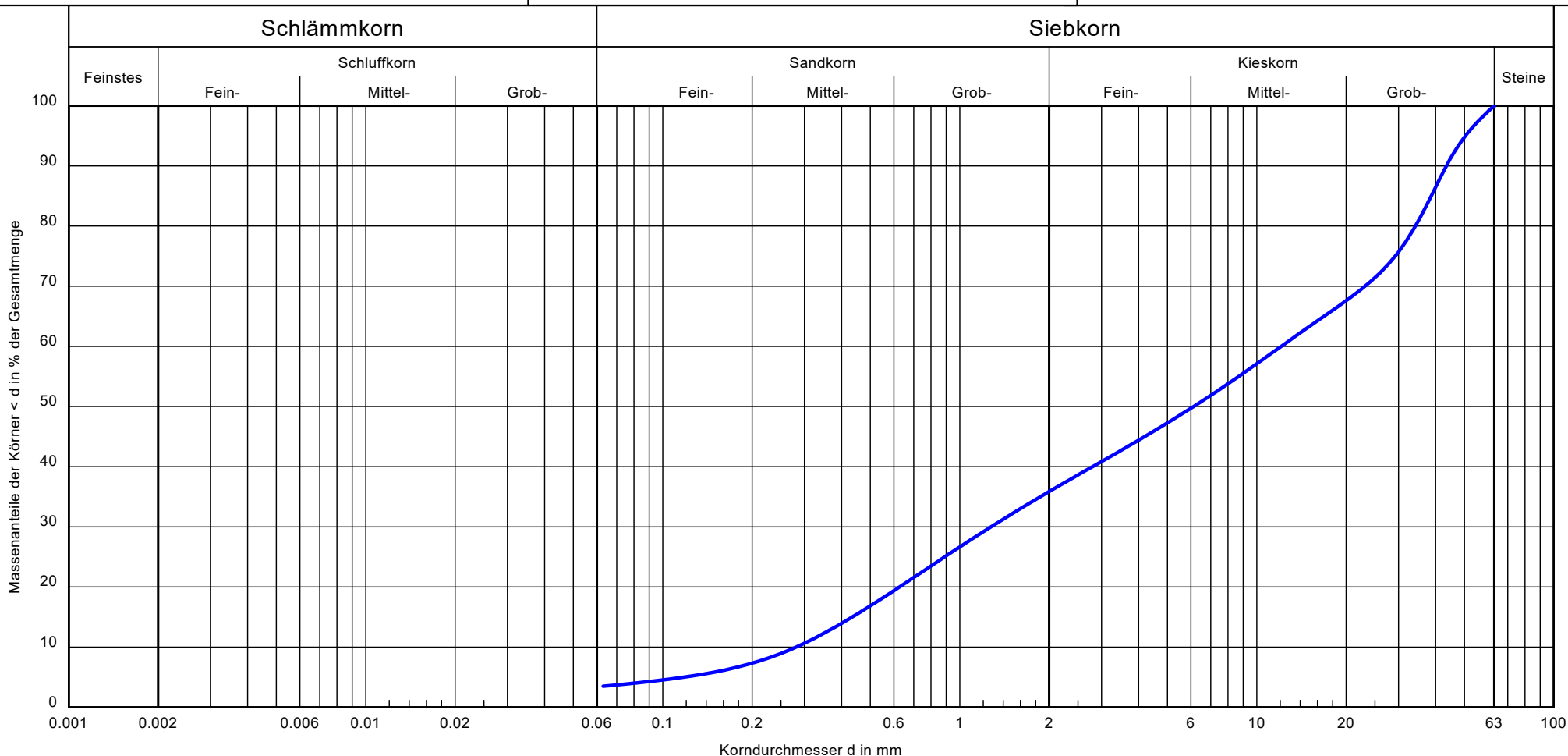
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 06.10 2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 01.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-071
Signatur:	
Entnahmestelle:	GI-Bo12.2 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,20 - 0,40 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	43.1/0.5
Bodenart:	m-gG, fg, m-gs (MG / RC)
Durchlässigkeit [m/s]	$4.7 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

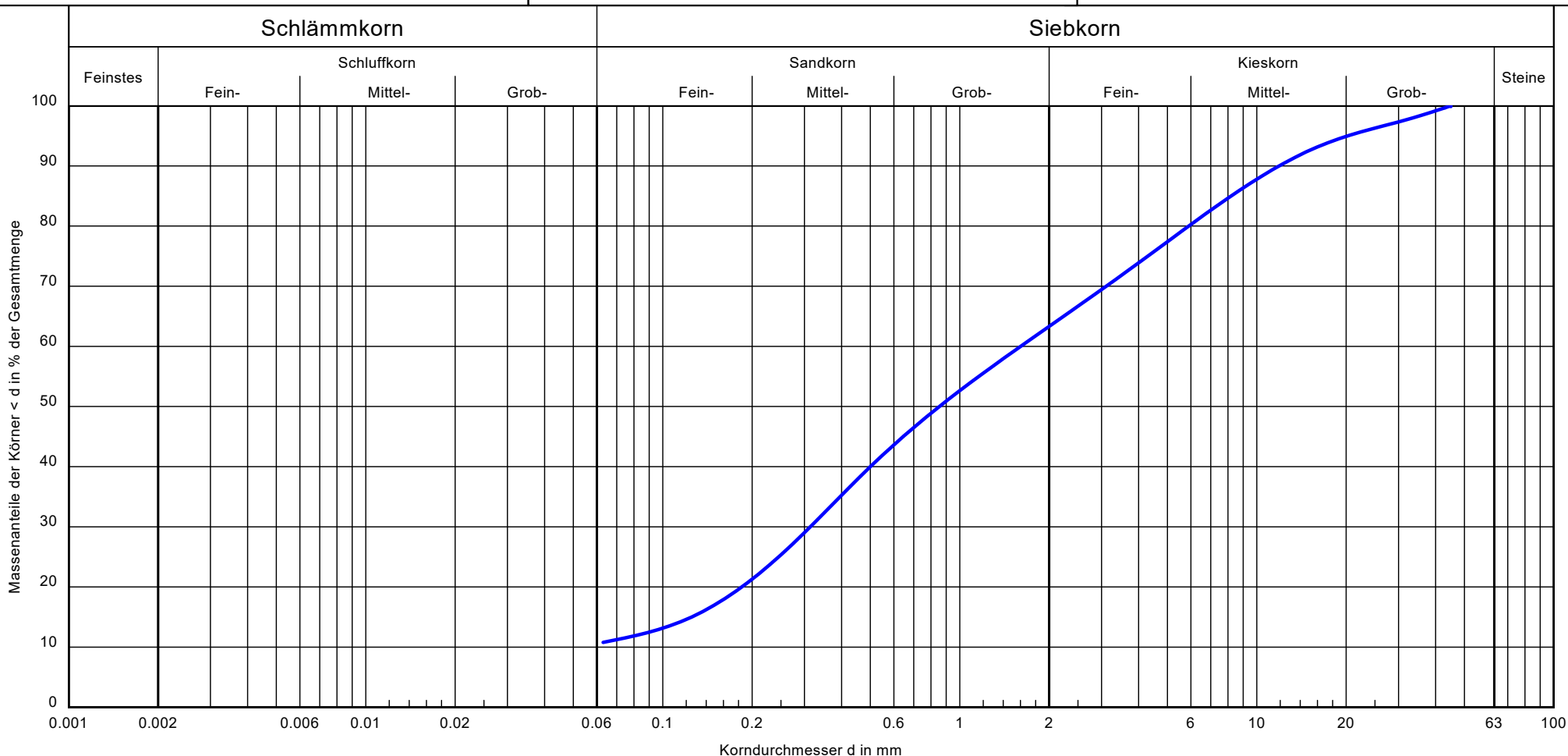
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 07.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 29.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-072
Signatur:	
Entnahmestelle:	H-Sch 3 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,20 - 1,0 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, g, u', braun
Durchlässigkeit [m/s]	$7.4 \cdot 10^{-5}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

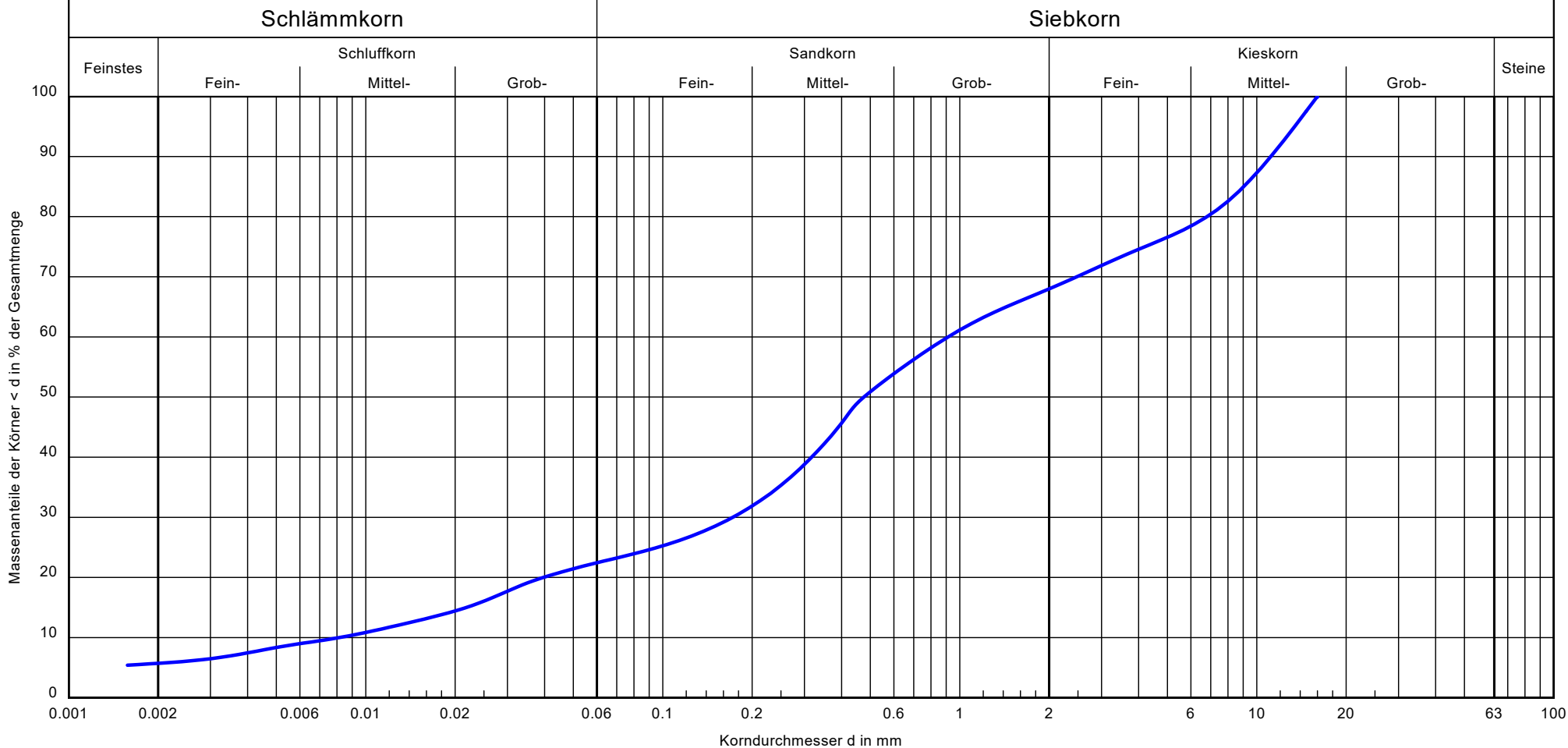
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 21.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 27.01.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-068
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 28 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,63 - 1,35 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	112.3/4.0
Bodenart:	S, f-mg, u*, t'
Durchlässigkeit [m/s]	2.1 · 10 ⁻⁶
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

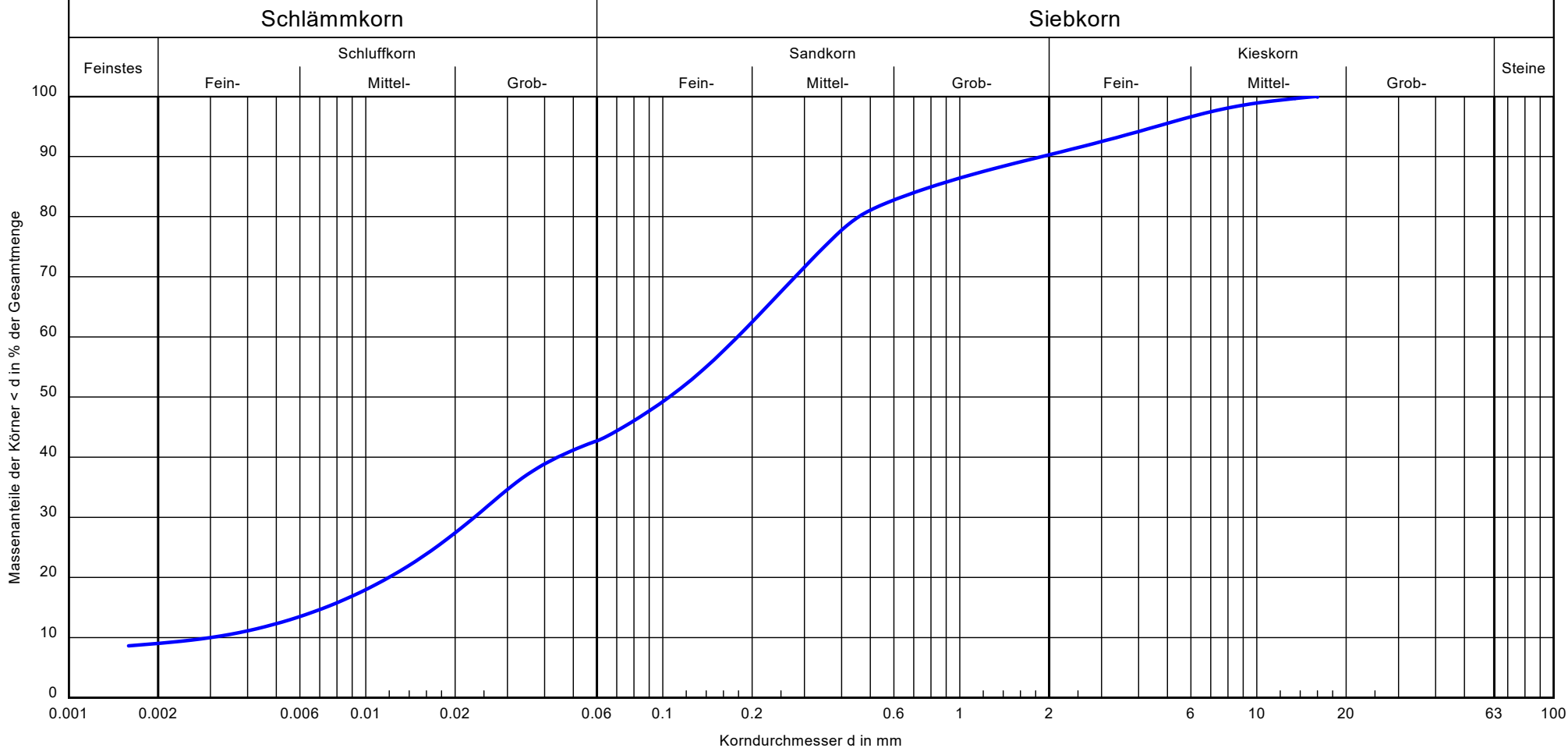
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10 - 2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 27.01.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-073
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 23 / Pr.3
Entahmetiefe:	2,10 - 3,0 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	59.5/1.0
Bodenart:	U, s*, t, g*, braun
Durchlässigkeit [m/s]	1.4 · 10 ⁻⁷
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

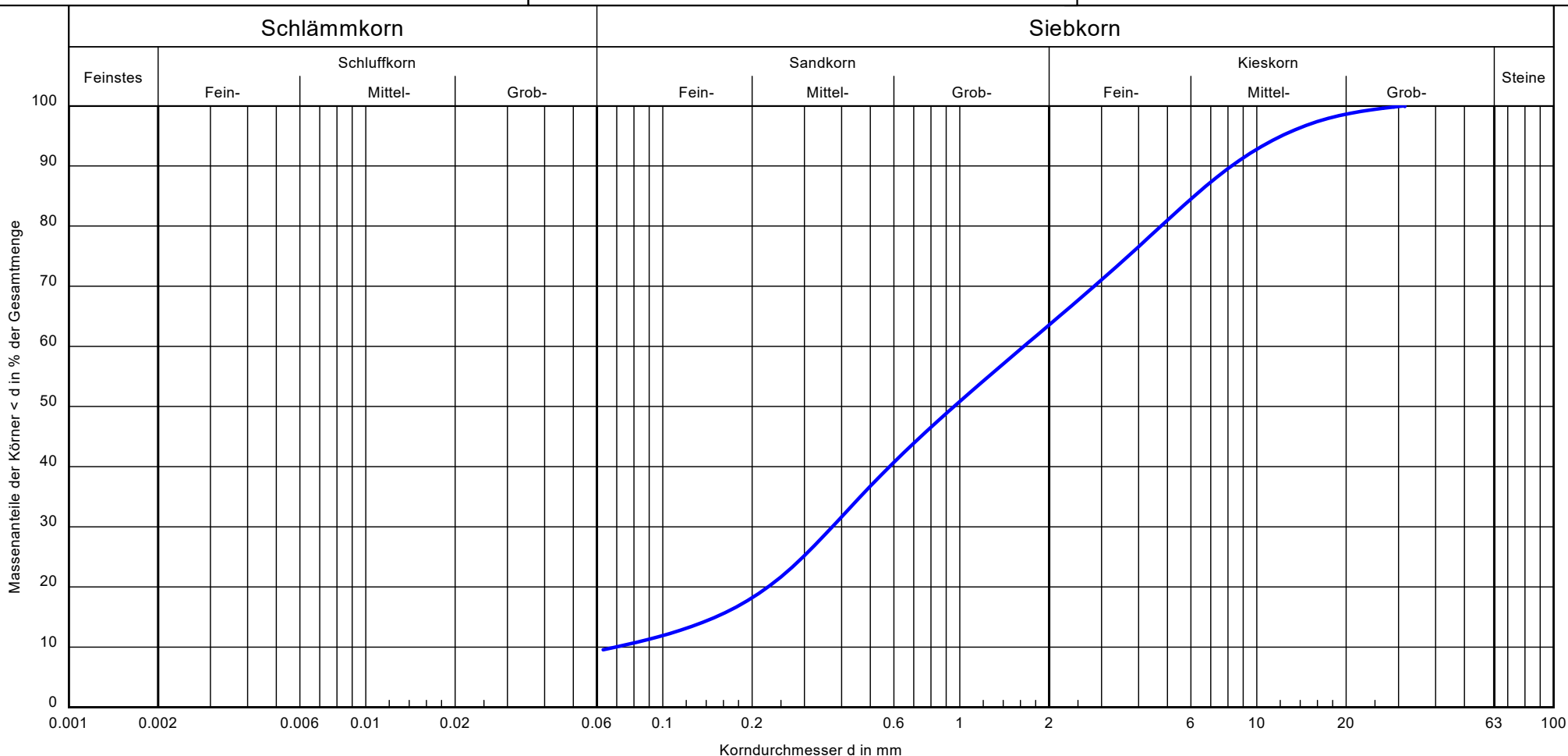
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 16.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 28.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-070
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 46 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,15 - 0,90 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	23.8/1.2
Bodenart:	m-gS, f-mg, u', braun
Durchlässigkeit [m/s]	2.9 · 10 ⁻⁵
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Nebenstraßen

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Bearbeiter: Claus

Datum: 28.01.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-018

Entnahmestelle: BS 23 / Pr. 3

Tiefe: 2,10 - 3,0 m

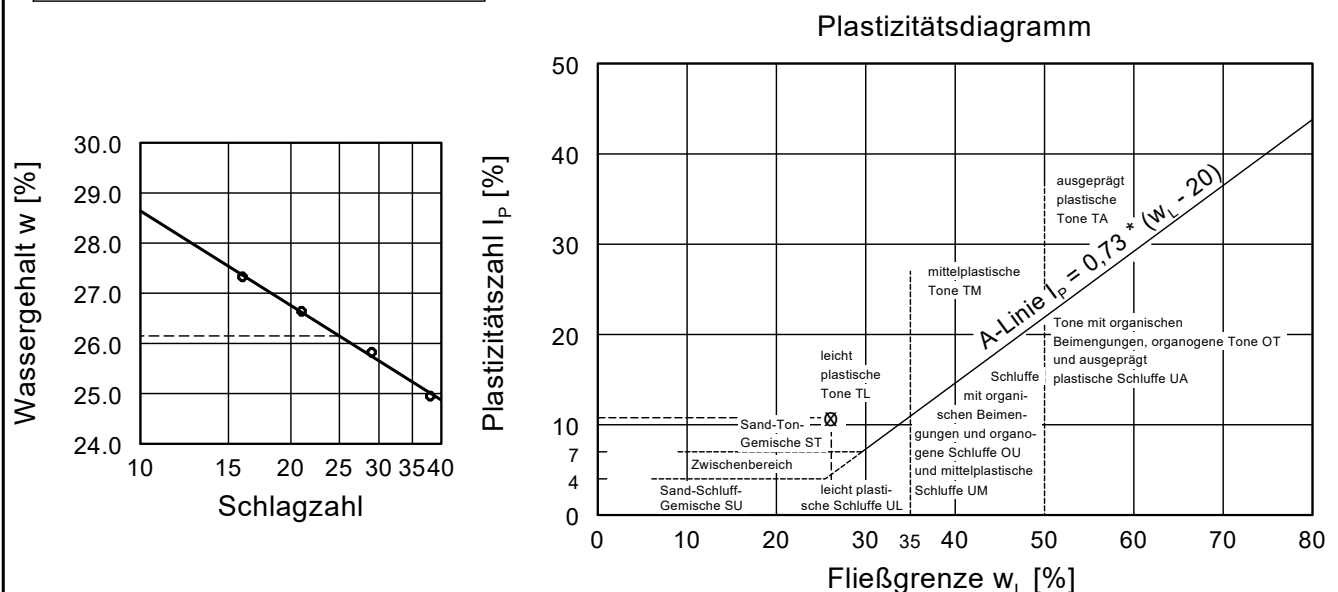
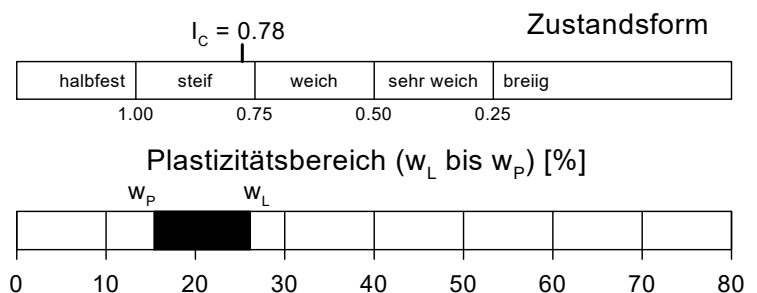
Bodenart: U, s*, t', g', braun

Entnahme am: 10 - 2020 / BGN

Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	16	21	29	38	-	-
mf + mb [g]	26.01	31.90	28.93	30.58	66.93	71.52
mt + mb [g]	23.31	29.26	26.66	28.11	65.09	69.35
mb [g]	13.43	19.35	17.87	18.21	53.22	55.13
mw [g]	2.70	2.64	2.27	2.47	1.84	2.17
mt [g]	9.88	9.91	8.79	9.90	11.87	14.22
w [%]	27.33	26.64	25.82	24.95	15.50	15.26

Bodengruppe (DIN 18196): TL

Wassergehalt w = 15.6 %
Fließgrenze w_L = 26.1 %
Ausrollgrenze w_P = 15.4 %
Plastizitätszahl I_P = 10.7 %
Konsistenzzahl I_C = 0.78
Anteil Überkorn \ddot{u} = 21.9 %
Wassergeh. Überk. w_U = 7.8 %
Korr. Wassergehalt = 17.8 %



Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

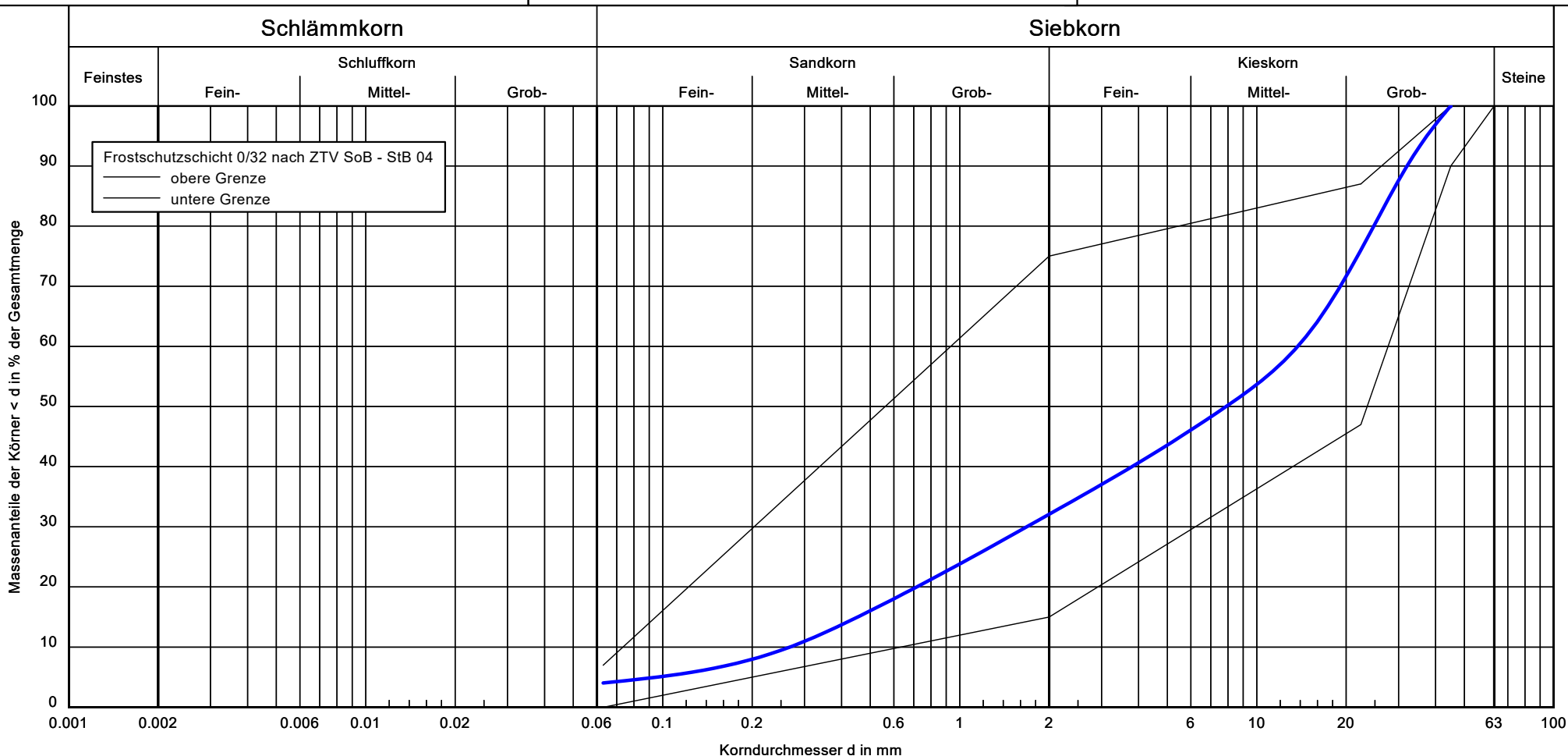
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 22.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 29.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-067
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 31 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,30 - 0,60 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	51.3/0.8
Bodenart:	f-mG, m-gs' (MG/RC)
Durchlässigkeit [m/s]	$4.3 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

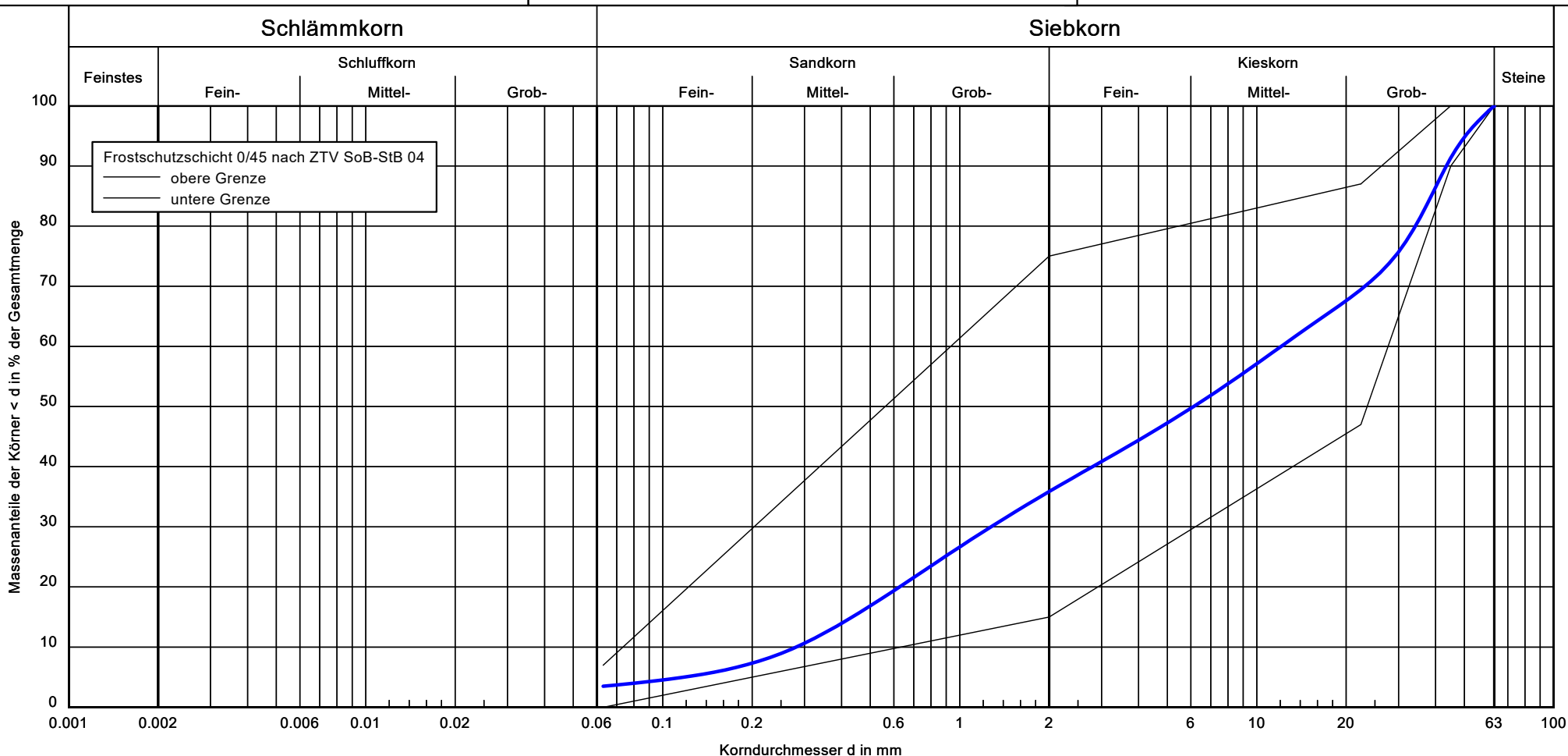
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Rolf-Axen-Str. bis Windorfer Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 06.10 2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 01.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-071
Signatur:	
Entnahmestelle:	GI-Bo12.2 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,20 - 0,40 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	43.1/0.5
Bodenart:	m-gG, fg, m-gs (MG / RC)
Durchlässigkeit [m/s]	$4.7 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung des Wassergehalts

nach DIN EN ISO 17892-1 (03-2015)

Bearb.-Nr.: 20/LG/039
Bauvorhaben: **Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig**
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße
Entnahmedatum: 09 - 11 / 2020
Auftraggeber: VTA Leipzig
Versuchs-Nr.: 039 - 044 / 2021

<u>Entnahmestelle:</u>	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	135,15	137,38	<u>Mittelwert:</u> 14,2
S-Sch 37 / Pr. 3	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	122,31	124,09	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,40	31,32	
	Trockene Probe (m_d) [g]	90,91	92,77	
<u>Entnahmehorizont:</u>	Porenwasser (m_W) [g]	12,84	13,29	
0,50 - 1,35 m	Wassergehalt w [%]	14,1	14,3	
<u>Entnahmestelle:</u>	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	142,98	145,45	<u>Mittelwert:</u> 18,3
S-Sch 40 / Pr. 4 (Nebenstraße)	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	125,50	128,10	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,40	31,32	
	Trockene Probe (m_d) [g]	94,10	96,78	
<u>Entnahmehorizont:</u>	Porenwasser (m_W) [g]	17,48	17,35	
0,40 - 1,50 m	Wassergehalt w [%]	18,6	17,9	
<u>Entnahmestelle:</u>	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	161,03	136,86	<u>Mittelwert:</u> 7,3
S-Sch 41 / Pr. 4	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	152,50	129,46	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,26	31,63	
	Trockene Probe (m_d) [g]	121,24	97,83	
<u>Entnahmehorizont:</u>	Porenwasser (m_W) [g]	8,53	7,40	
0,45 - 1,25 m	Wassergehalt w [%]	7,0	7,6	
<u>Entnahmestelle:</u>	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	138,68	141,57	<u>Mittelwert:</u> 17,8
BS 26 / Pr. 2	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	121,96	125,46	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,32	31,43	
	Trockene Probe (m_d) [g]	90,64	94,03	
<u>Entnahmehorizont:</u>	Porenwasser (m_W) [g]	16,72	16,11	
1,0 - 2,0 m	Wassergehalt w [%]	18,4	17,1	
<u>Entnahmestelle:</u>	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	139,43	138,50	<u>Mittelwert:</u> 10,9
BS 29 / Pr. 2	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	128,96	127,79	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,40	31,32	
	Trockene Probe (m_d) [g]	97,56	96,47	
<u>Entnahmehorizont:</u>	Porenwasser (m_W) [g]	10,47	10,71	
0,60 - 1,40 m	Wassergehalt w [%]	10,7	11,1	
<u>Entnahmestelle:</u>	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	126,68	129,69	<u>Mittelwert:</u> 16,2
BS 30 / Pr. 2	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	113,61	115,68	
	Masse Behälter (m_C) [g]	30,65	31,63	
	Trockene Probe (m_d) [g]	82,96	84,05	
<u>Entnahmehorizont:</u>	Porenwasser (m_W) [g]	13,07	14,01	
0,80 - 1,30 m	Wassergehalt w [%]	15,8	16,7	

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

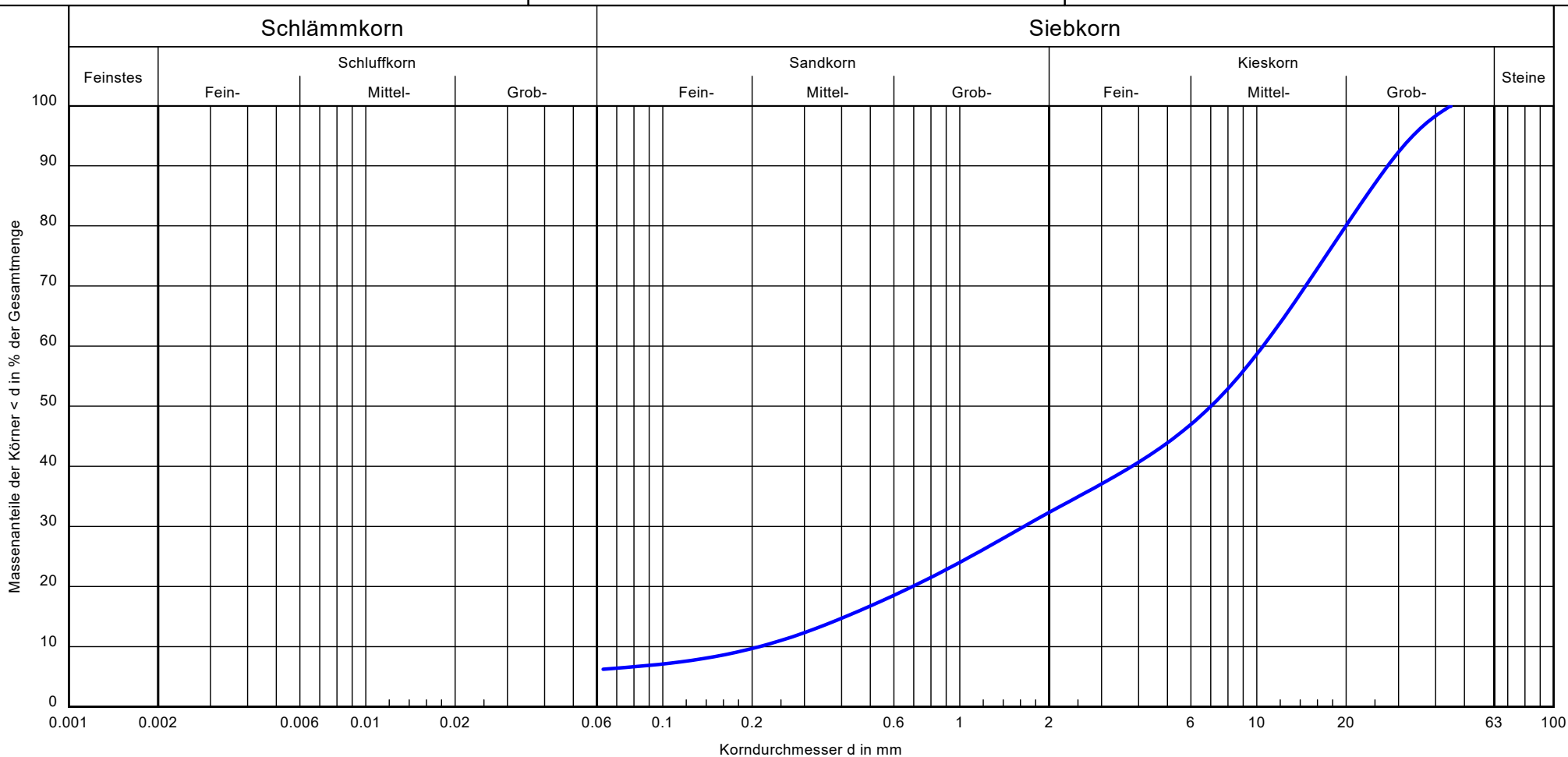
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 16.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi

Datum: 20.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-056
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 35 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,25 - 0,65 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	49.7/1.2
Bodenart:	G, s', u' (MG rotbraun)
Durchlässigkeit [m/s]	2.7 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Nebenstraße

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

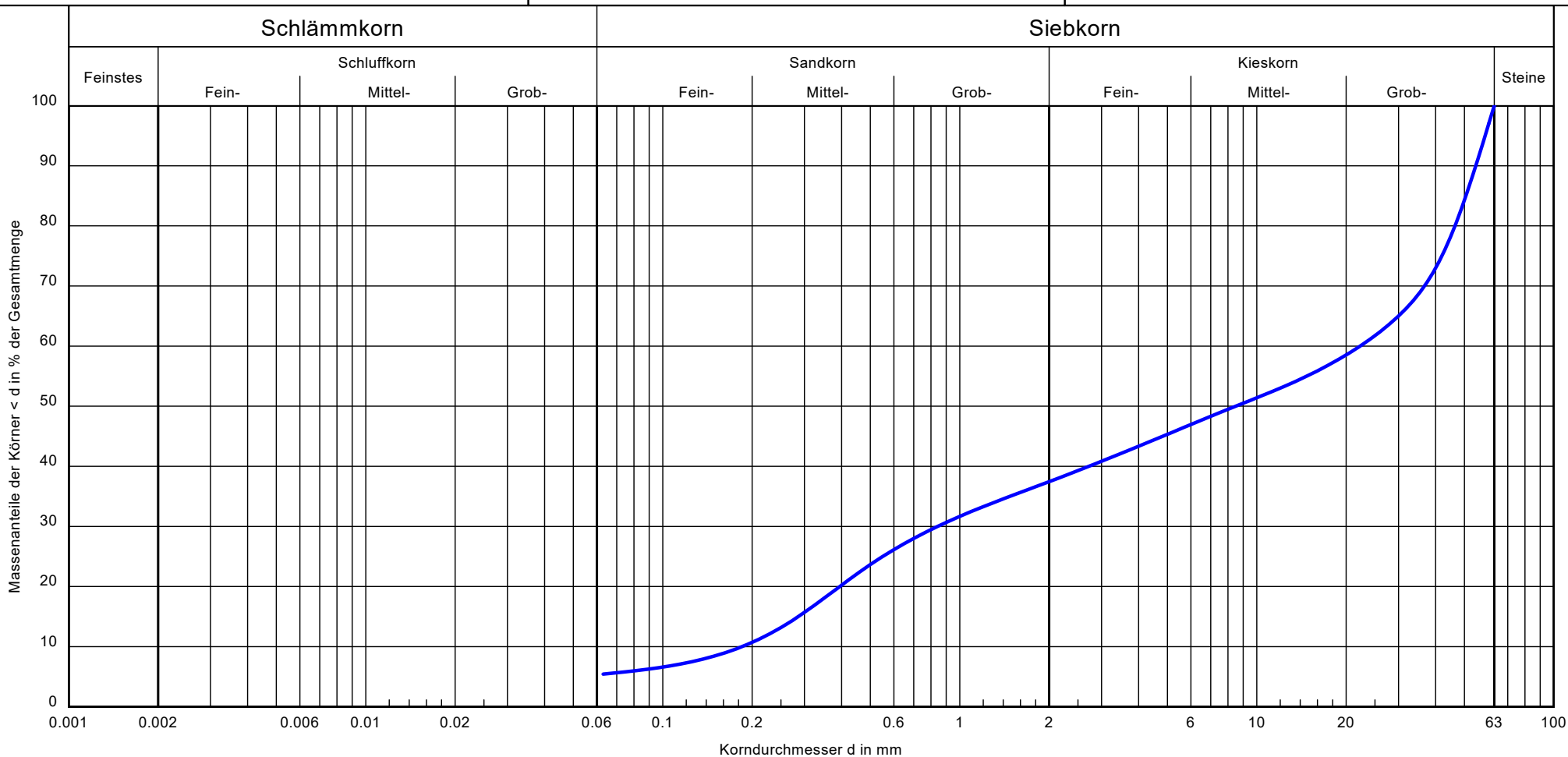
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 14.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 20.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-058
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 39 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,25 - 0,45 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	120.6/0.2
Bodenart:	G, ms, u', fs', gs' (A)
Durchlässigkeit [m/s]	2.0 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

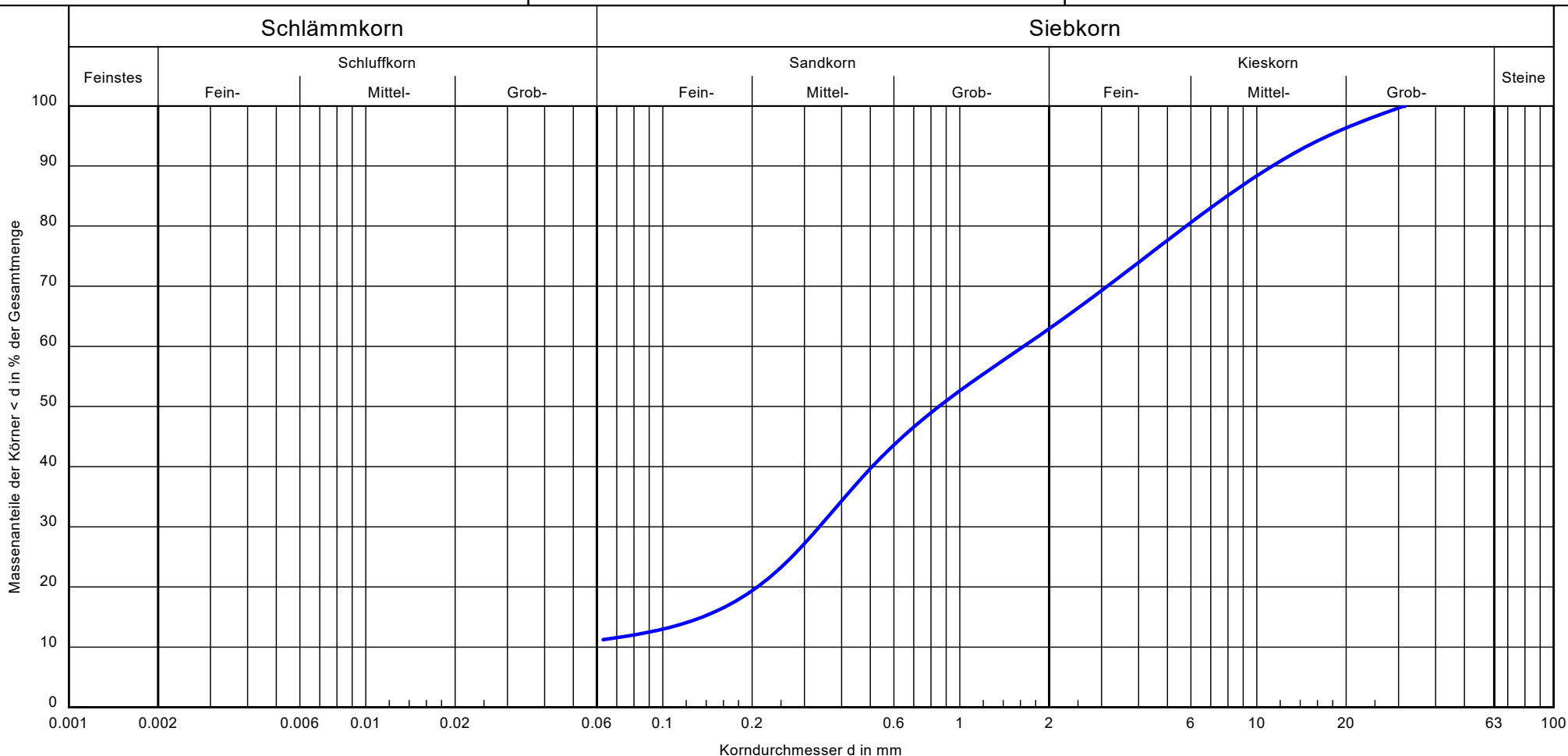
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 14.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 22.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-059
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 39 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,60 - 1,30 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	-/-
Bodenart:	m-gS, fg, mg, u'
Durchlässigkeit [m/s]	9.7 · 10 ⁻⁵
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

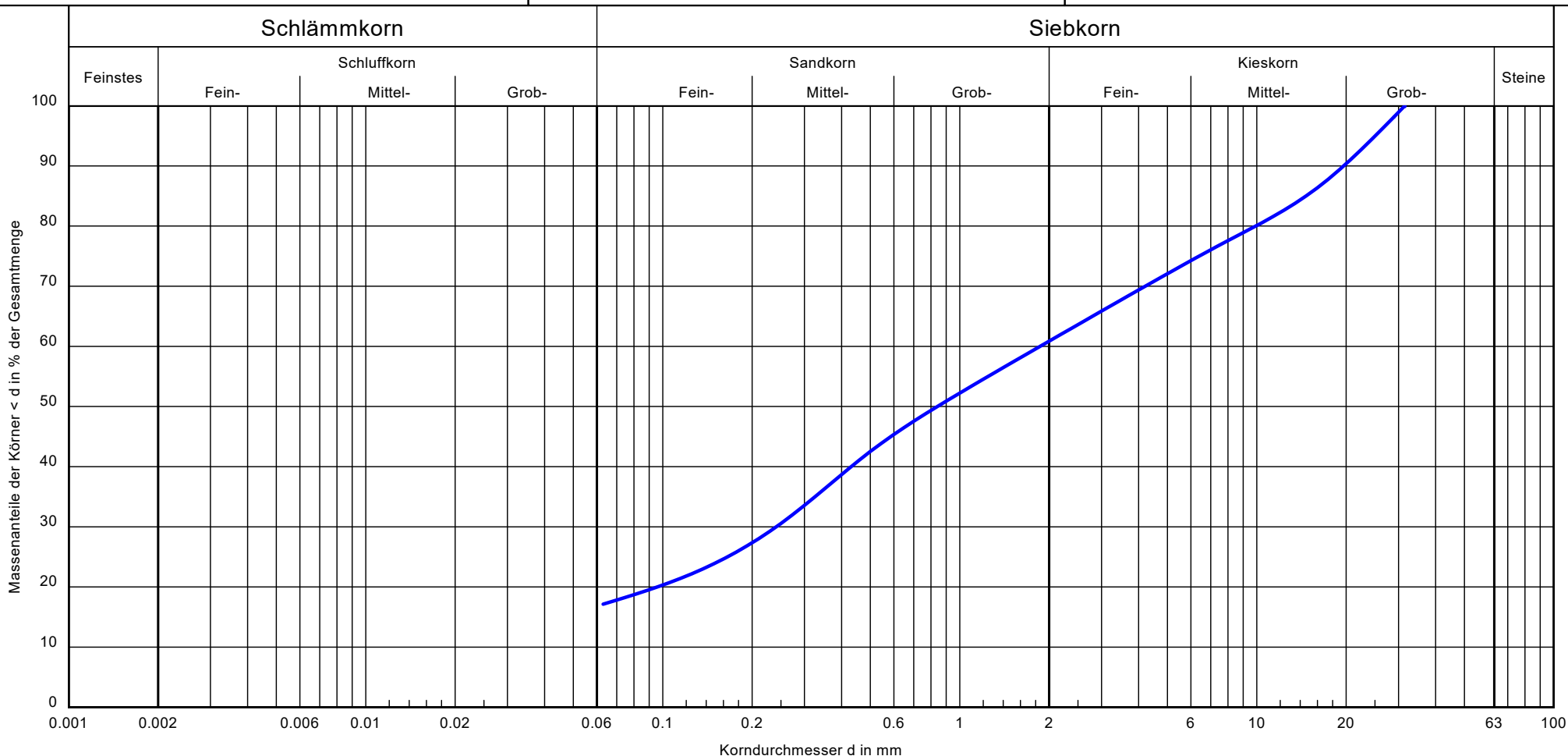
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 14.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 25.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-062
Signatur:	
Entnahmestelle:	G-Sch 13 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,25 - 0,65 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, f-mg, gg', u (A)
Durchlässigkeit [m/s]	1.6 · 10 ⁻⁵
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

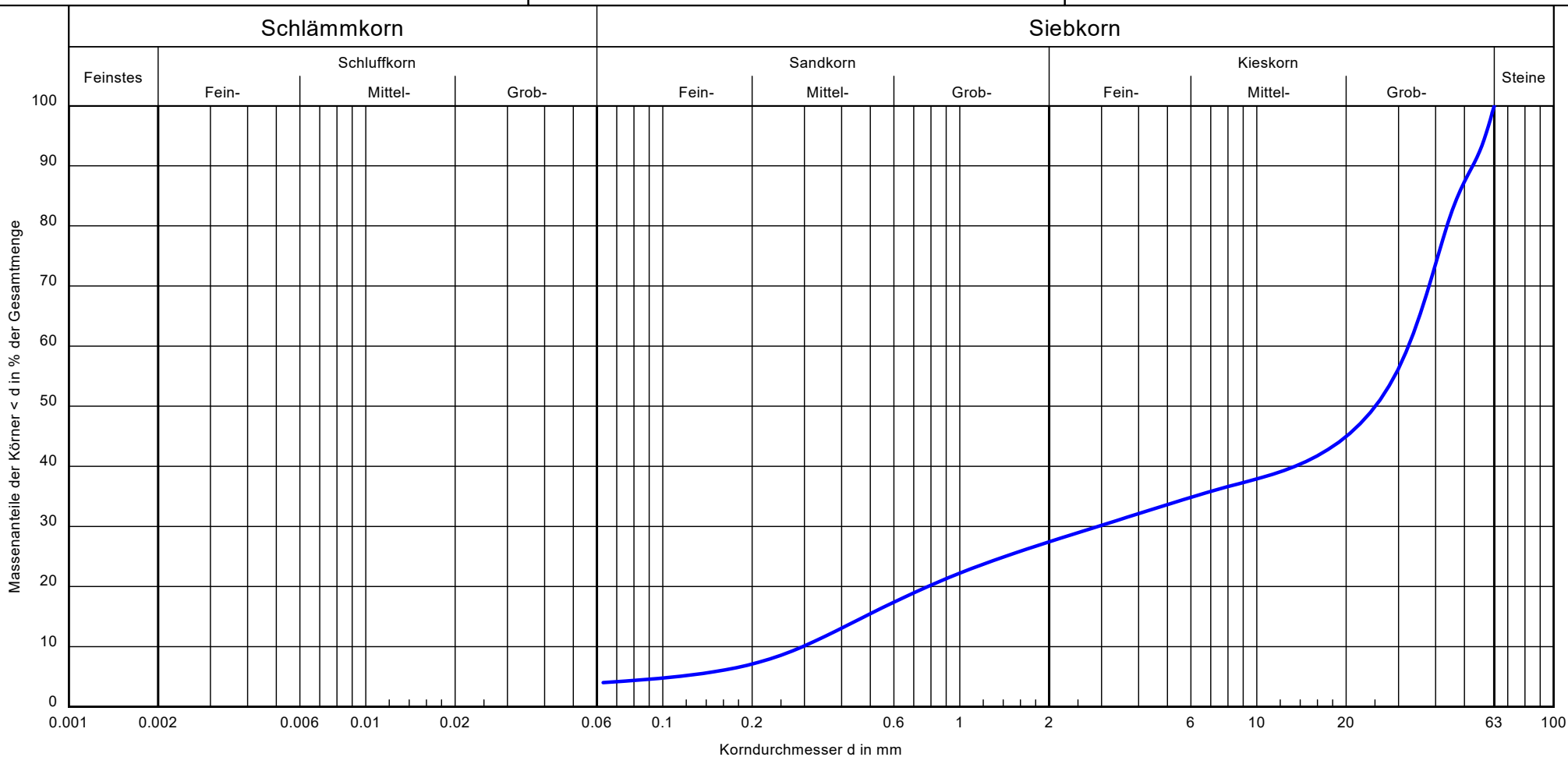
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 07.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 26.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-063
Signatur:	
Entnahmestelle:	GI-Bo 12 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,21 - 0,60 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	109.5/0.9
Bodenart:	gG, ms', gs', fg', mg'
Durchlässigkeit [m/s]	$5.2 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

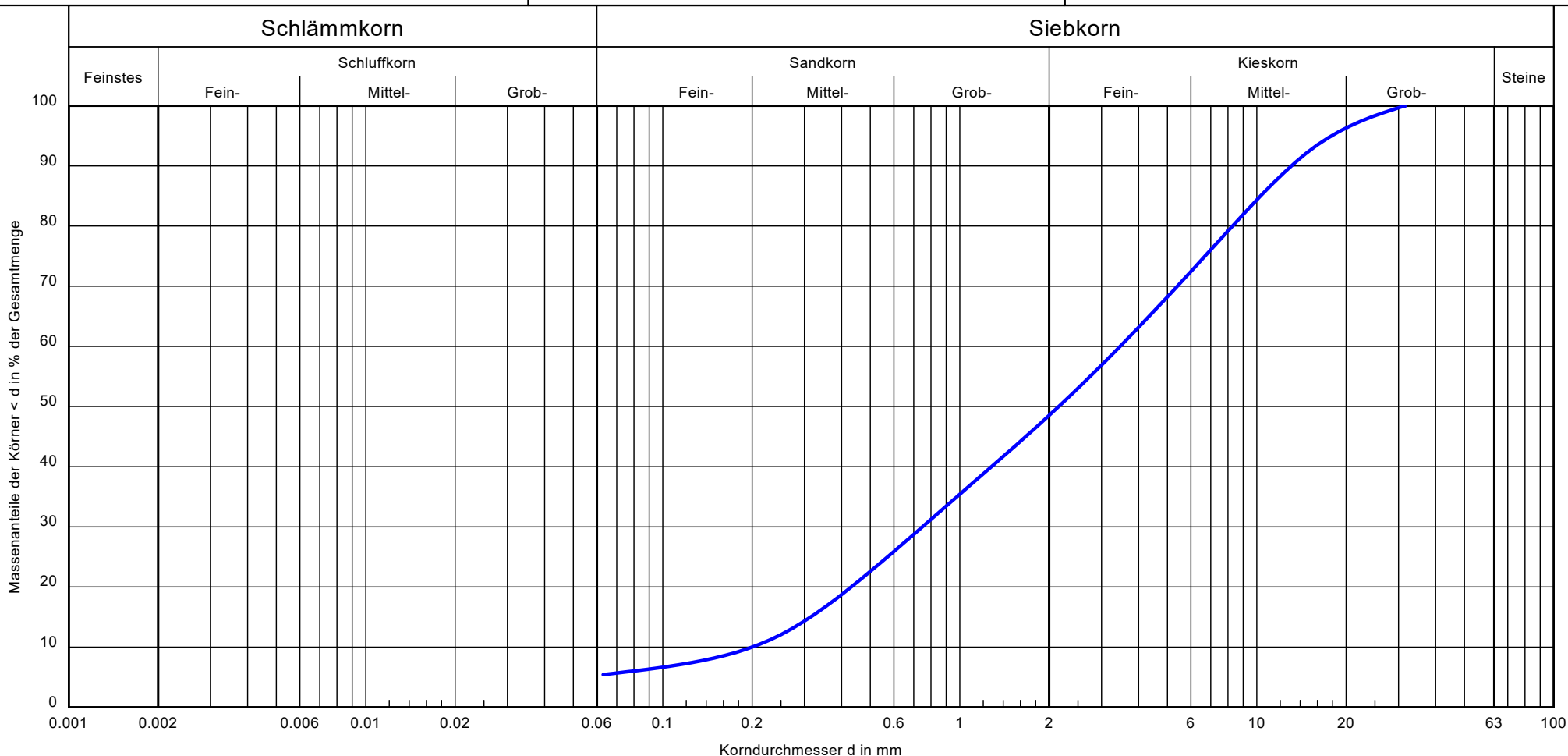
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10.2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 26.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-064
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 25 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,70 - 1,40 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	17.4/0.8
Bodenart:	S, f-mg, u'
Durchlässigkeit [m/s]	$2.8 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

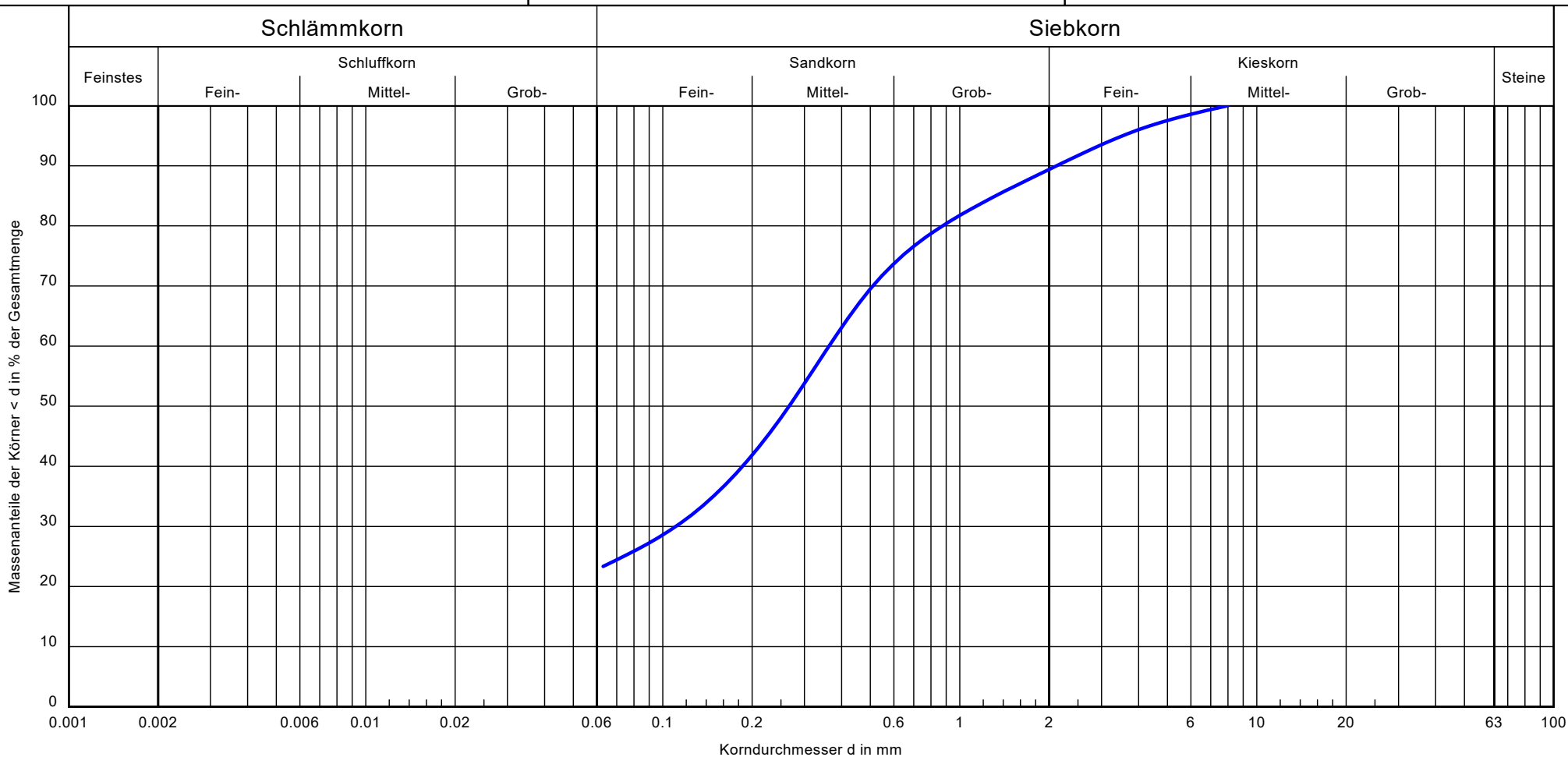
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10.2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 22.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-065
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 27 / Pr.2-4
Entnahmetiefe:	1,0 - 3,10 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, fg*, u*
Durchlässigkeit [m/s]	< 5*10-6
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

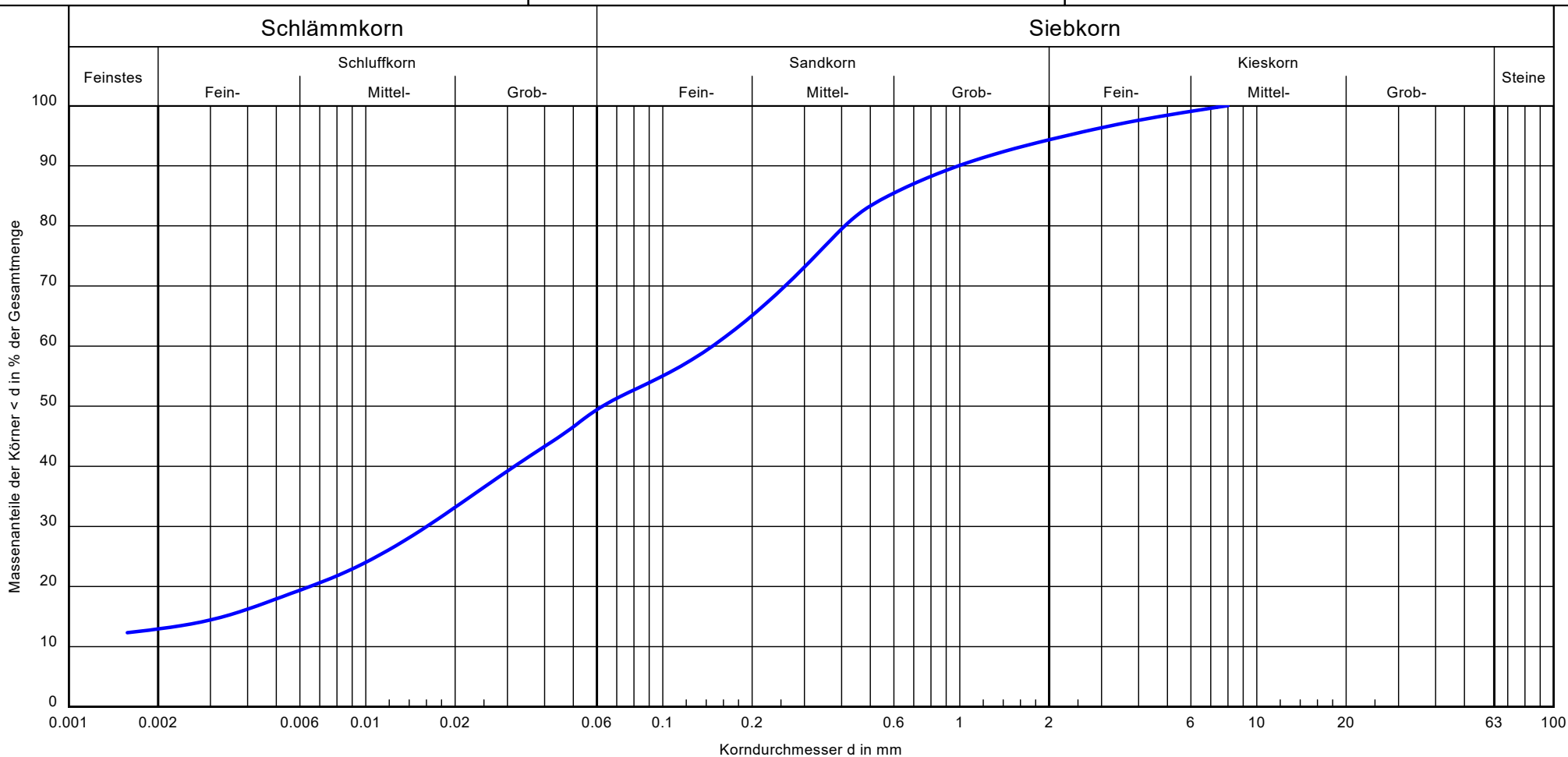
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 14.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 25.01.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-057
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 37 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,50 - 1,35 m
Bodengruppe DIN 18196	UL
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, s*, t*, braun
Durchlässigkeit [m/s]	$3.3 \cdot 10^{-8}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

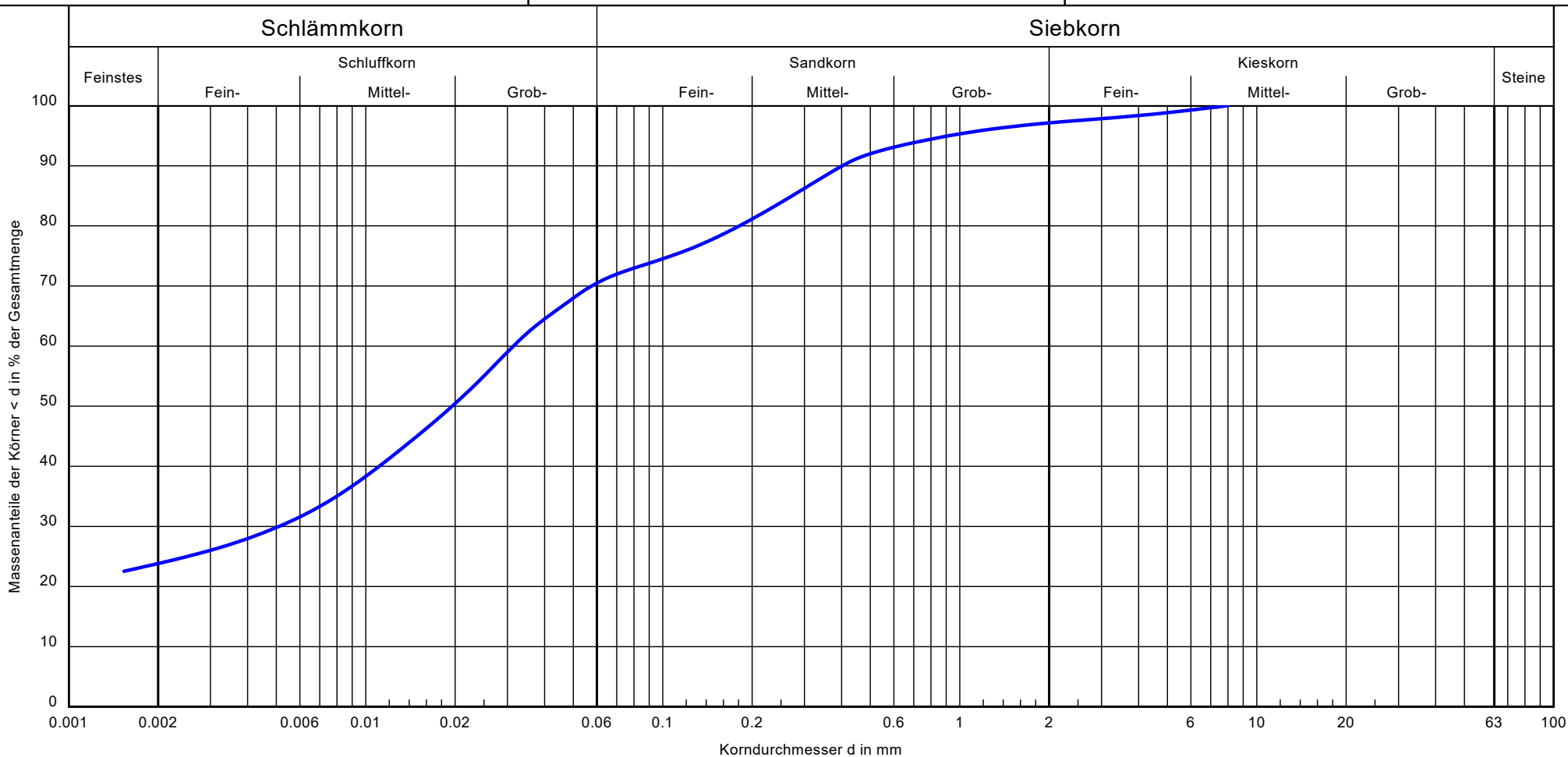
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 15.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 25.01.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-060
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 40 / Pr.4
Entnahmetiefe:	0,40 - 1,50 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, t, s', braun
Durchlässigkeit [m/s]	<1*10 ⁻⁹
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Nebenstraße

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

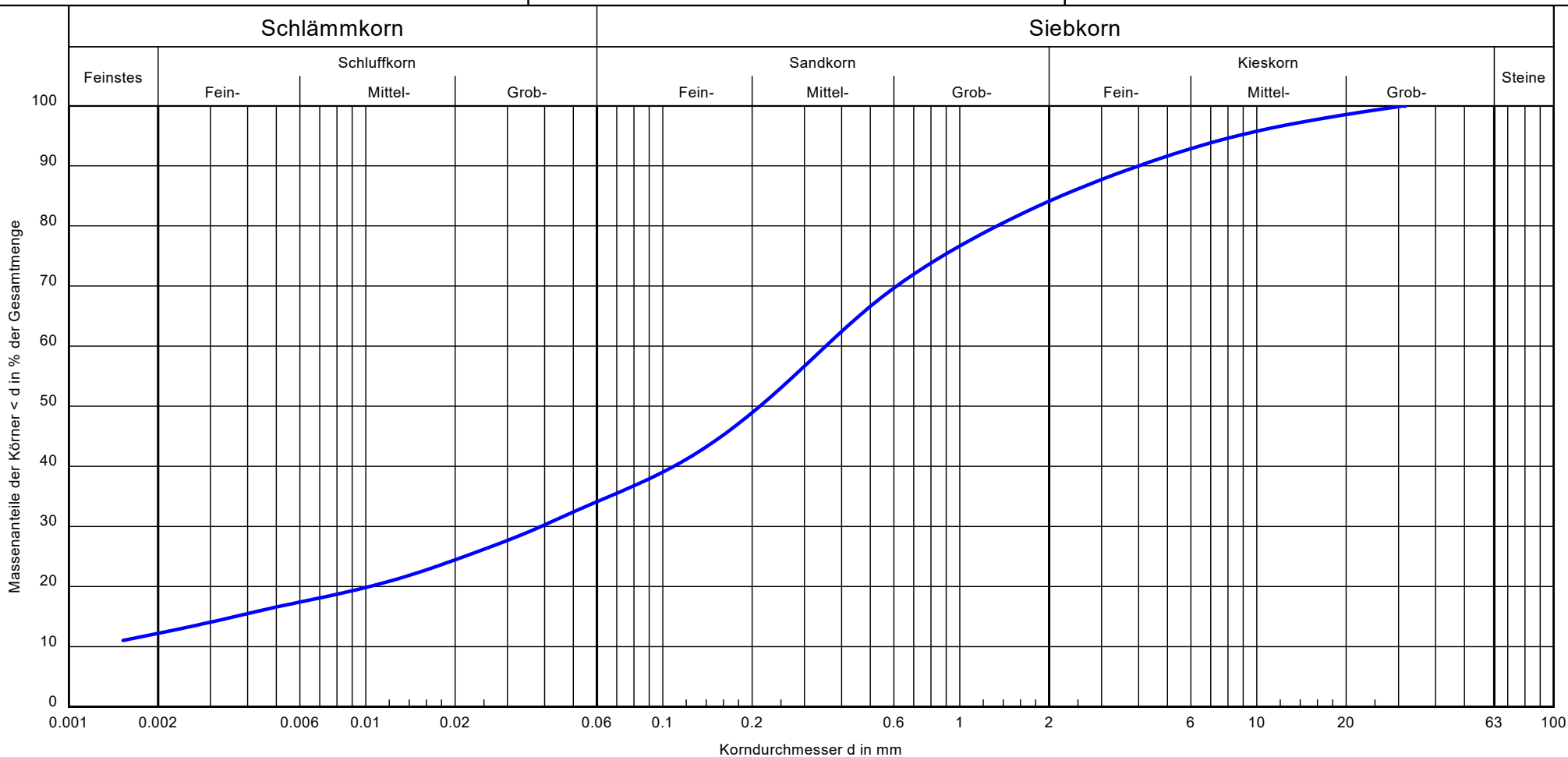
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 14.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 25.01.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-061
Signatur:	
Entnahmestelle:	G-Sch 12 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0.50 - 1.0 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, u*, t', f-mg'
Durchlässigkeit [m/s]	9.7 · 10 ⁻⁸
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

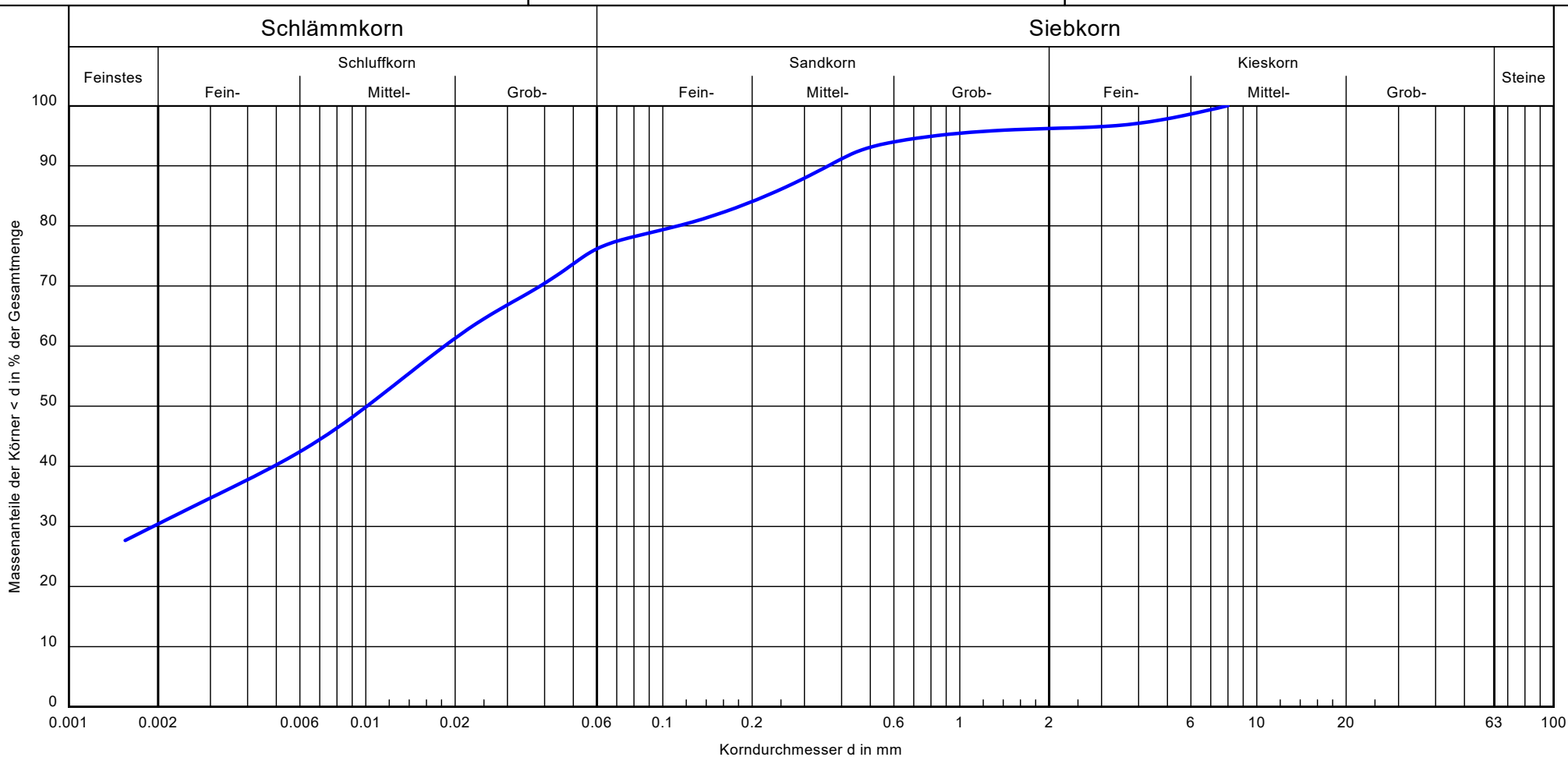
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10 - 2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 25.01.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-066
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 29 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,60 - 1,40 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, t*, s', fg', hellbraun
Durchlässigkeit [m/s]	<1*10-9
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Bearbeiter: Claus

Datum: 25.01.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-009

Entnahmestelle: S-Sch. 37 / Pr. 3

Tiefe: 0,50 - 1,35 m

Bodenart: U, s*, t', braun

Entnahme am: 14.09.2020 / Palitzsch

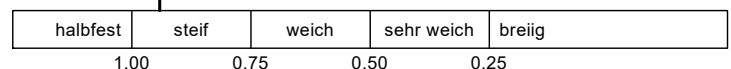
Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	18	23	28	36	-	-
mf + mb [g]	32.19	29.80	27.81	29.52	70.09	73.28
mt + mb [g]	29.68	27.93	25.90	27.48	67.71	70.96
mb [g]	18.70	19.37	16.98	17.48	52.66	56.01
mw [g]	2.51	1.87	1.91	2.04	2.38	2.32
mt [g]	10.98	8.57	8.92	10.00	15.05	14.95
w [%]	22.85	21.82	21.37	20.40	15.80	15.51

Bodengruppe (DIN 18196): UL

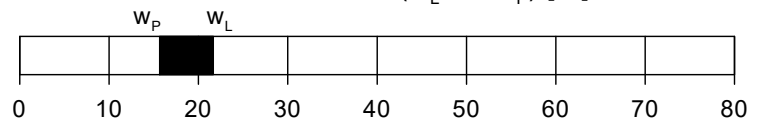
Wassergehalt w = 14.2 %
Fließgrenze w_L = 21.7 %
Ausrollgrenze w_P = 15.7 %
Plastizitätszahl I_P = 6.0 %
Konsistenzzahl I_C = 0.94
Anteil Überkorn \ddot{u} = 20.3 %
Wassergeh. Überk. w_U = 7.1 %
Korr. Wassergehalt = 16.0 %

$I_C = 0.94$

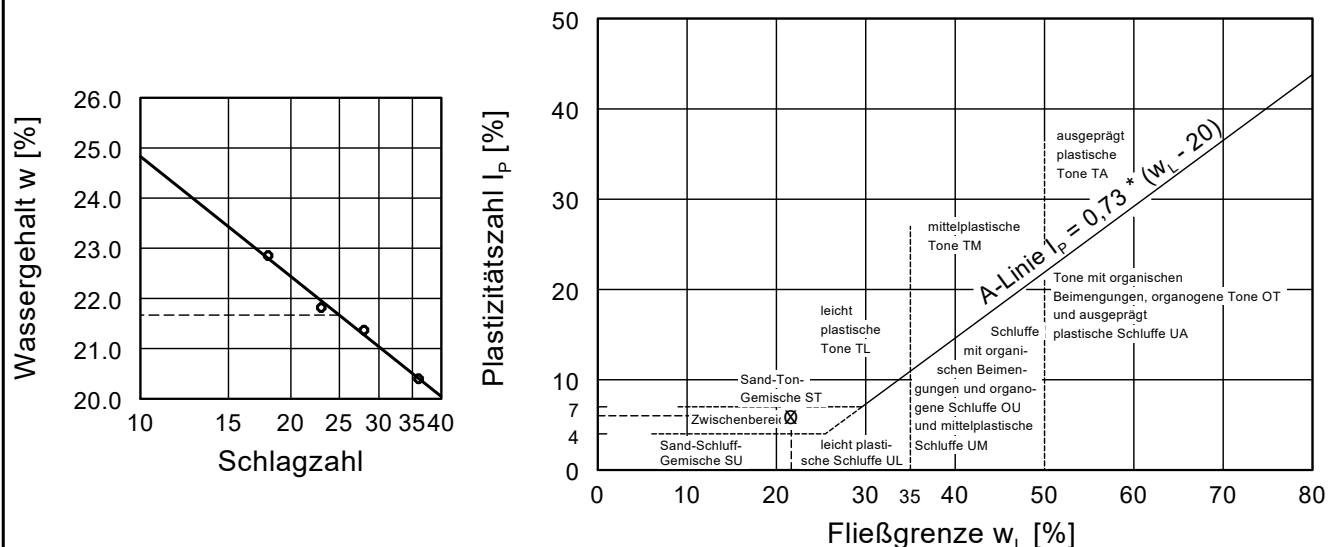
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Bearbeiter: Claus

Datum: 26.01.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-010

Entnahmestelle: S-Sch. 40 / Pr. 4
(Nebenstraße)

Tiefe: 0,40 - 1,50 m

Bodenart : U, t, s', braun

Entnahme am: 15.09.2020 / Palitzsch

Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	18	24	31	39	-	-
mf + mb [g]	26.16	30.18	28.58	29.91	68.59	70.26
mt + mb [g]	23.19	27.73	26.21	27.40	66.55	68.41
mb [g]	13.43	19.35	17.87	18.21	52.66	56.01
mw [g]	2.97	2.45	2.37	2.51	2.04	1.85
mt [g]	9.76	8.38	8.34	9.19	13.89	12.40
w [%]	30.43	29.24	28.42	27.31	14.69	14.92

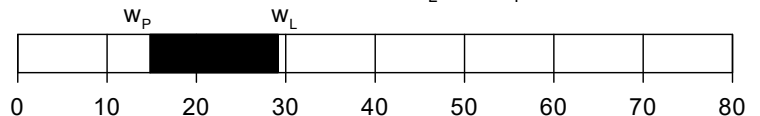
Bodengruppe (DIN 18196) : TL

Wassergehalt w = 18.3 %
Fließgrenze w_L = 29.1 %
Ausrollgrenze w_P = 14.8 %
Plastizitätszahl I_P = 14.3 %
Konsistenzzahl I_C = 0.69
Anteil Überkorn \ddot{u} = 9.9 %
Wassergeh. Überk. w_U = 9.2 %
Korr. Wassergehalt = 19.3 %

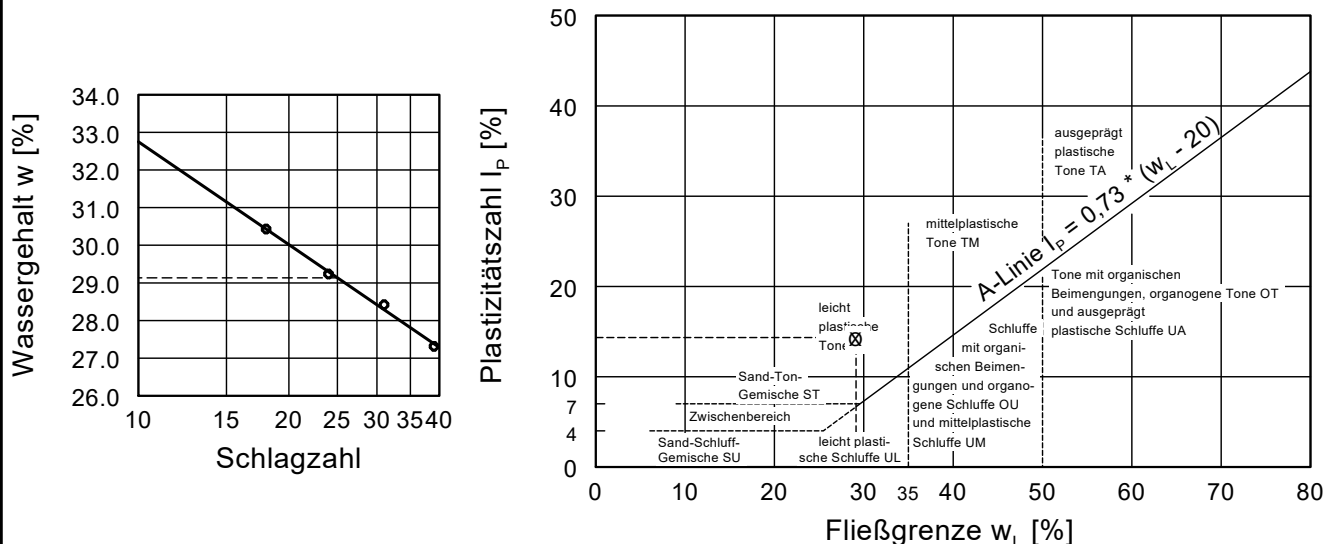
Zustandsform $I_C = 0.69$

halbfest	steif	weich	sehr weich	breiig
1.00	0.75	0.50	0.25	

Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Bearbeiter: Claus

Datum: 22.01.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-011

Entnahmestelle: BS. 29 / Pr. 2

Tiefe: 0,60 - 1,40 m

Bodenart : U, t*, s', fg', hellbraun

Entnahme am: 10-2020 / BGN

Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	17	21	26	37	-	-
mf + mb [g]	30.53	30.30	26.21	28.76	67.27	74.78
mt + mb [g]	27.85	27.91	24.24	26.52	65.60	72.59
mb [g]	18.70	19.37	16.98	17.48	52.66	56.01
mw [g]	2.68	2.39	1.97	2.24	1.67	2.19
mt [g]	9.15	8.54	7.26	9.04	12.94	16.58
w [%]	29.29	27.99	27.13	24.78	12.91	13.21

Bodengruppe (DIN 18196) : TL

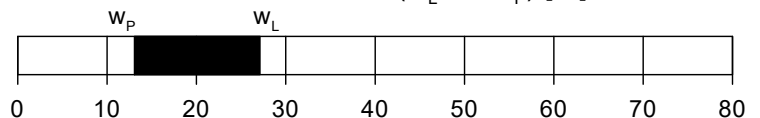
Wassergehalt w = 10.9 %
Fließgrenze w_L = 27.1 %
Ausrollgrenze w_P = 13.1 %
Plastizitätszahl I_P = 14.0 %
Konsistenzzahl I_C = 1.12
Anteil Überkorn \ddot{u} = 8.8 %
Wassergeh. Überk. w_U = 5.5 %
Korr. Wassergehalt = 11.4 %

$I_C = 1.12$

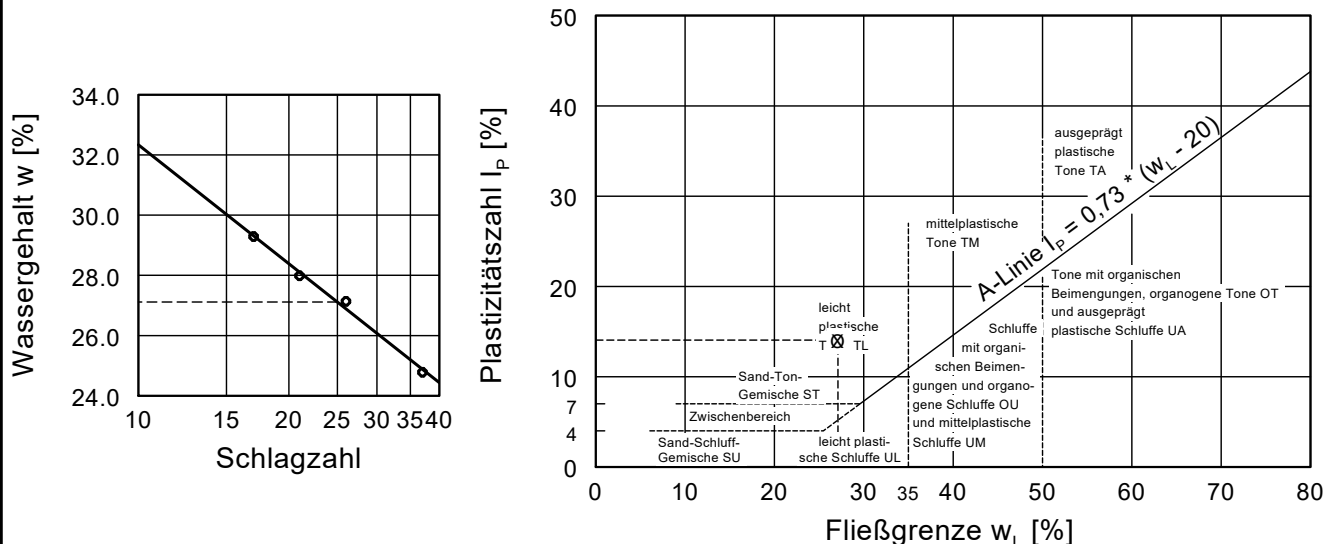
Zustandsform

halbfest	steif	weich	sehr weich	breiig
1.00	0.75	0.50	0.25	

Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

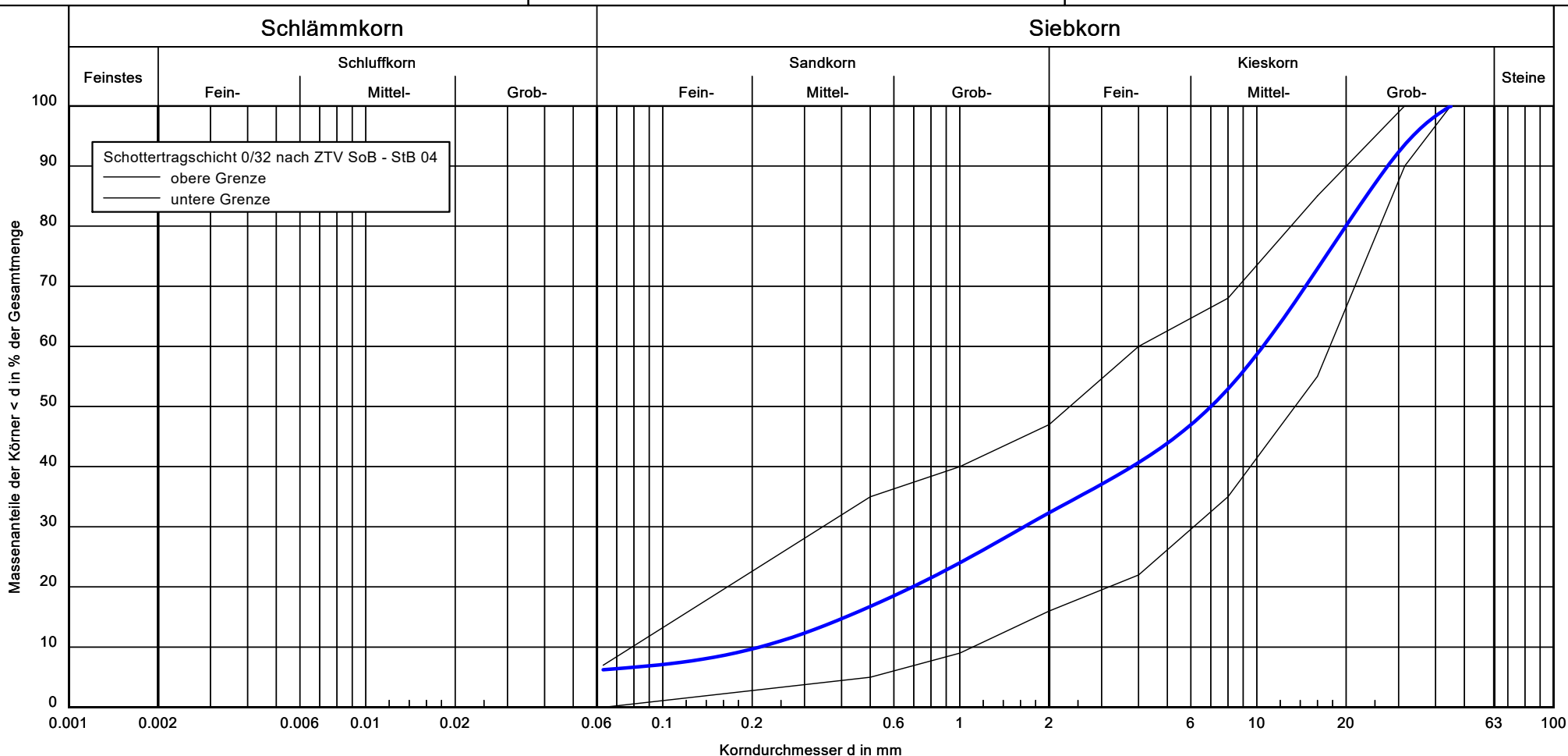
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 16.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi

Datum: 20.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-056
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 35 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,25 - 0,65 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	49.7/1.2
Bodenart:	G, s', u' (MG rotbraun)
Durchlässigkeit [m/s]	$2.7 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Nebenstraße

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

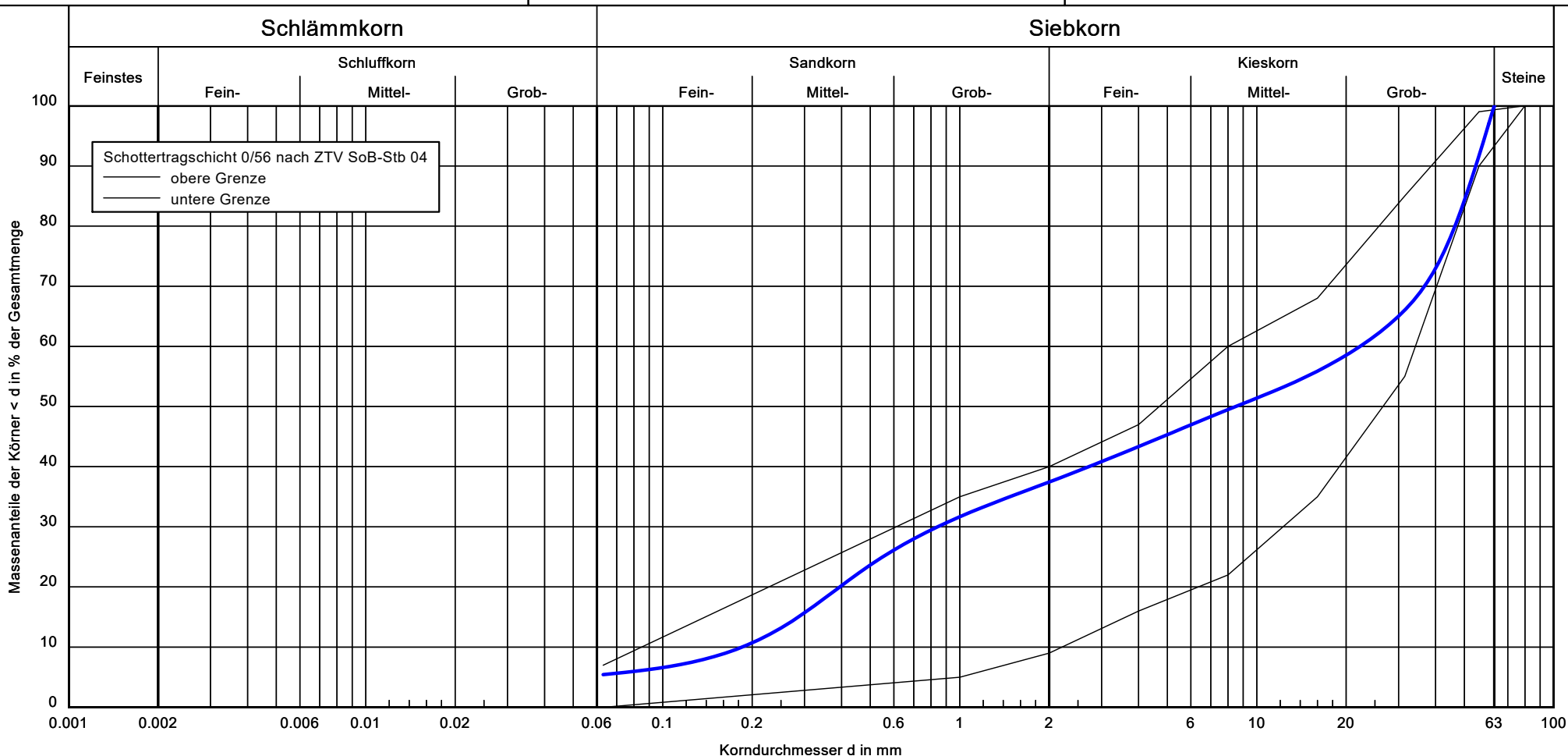
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 14.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 20.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-058
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 39 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,25 - 0,45 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	120.6/0.2
Bodenart:	G, ms, u', fs', qs' (A)
Durchlässigkeit [m/s]	$2.0 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

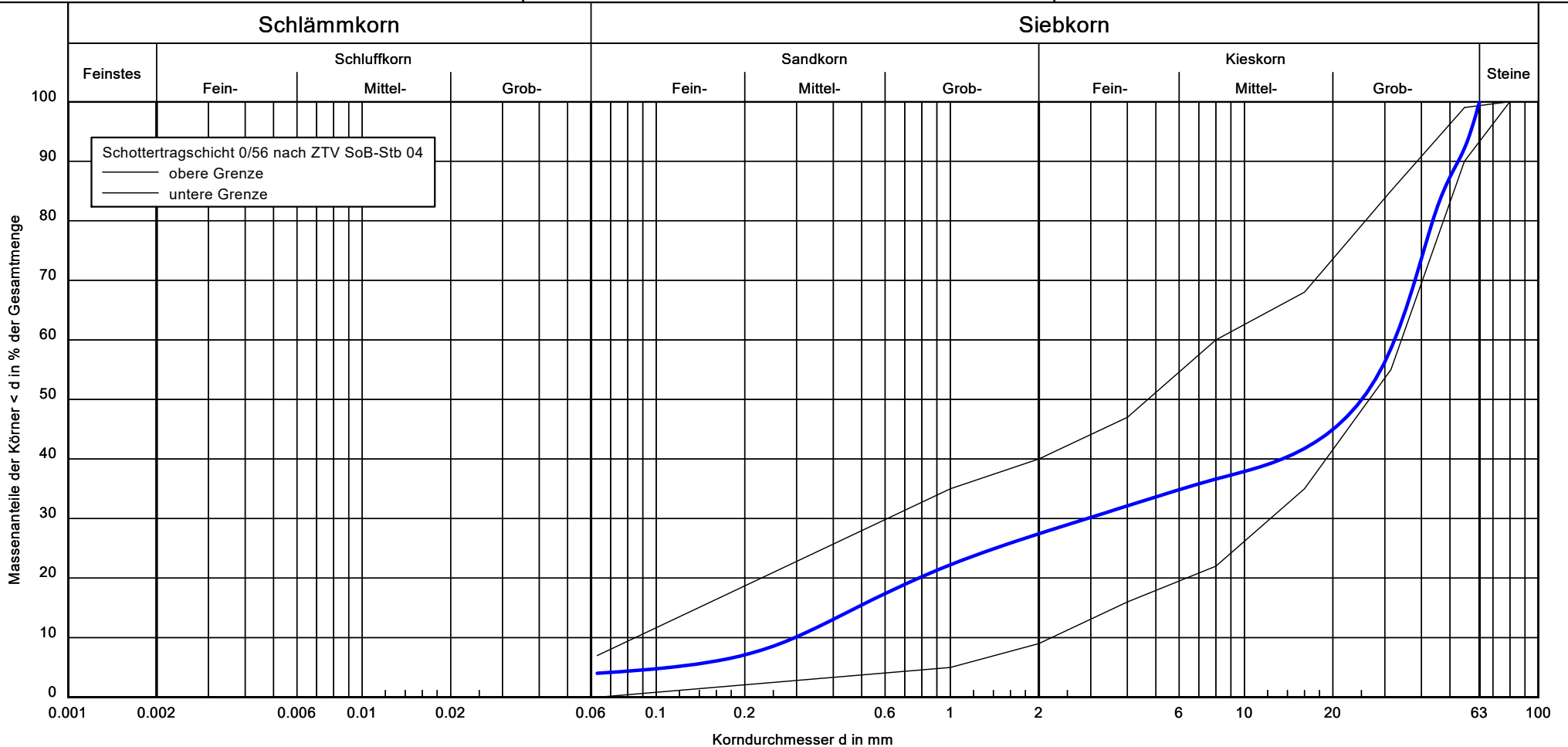
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Adler bis Rolf-Axen-Straße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 07.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 26.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-063
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Bo 12 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,21 - 0,60 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	109.5/0.9
Bodenart:	gG, ms', gs', fg', mg'
Durchlässigkeit [m/s]	$5.2 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

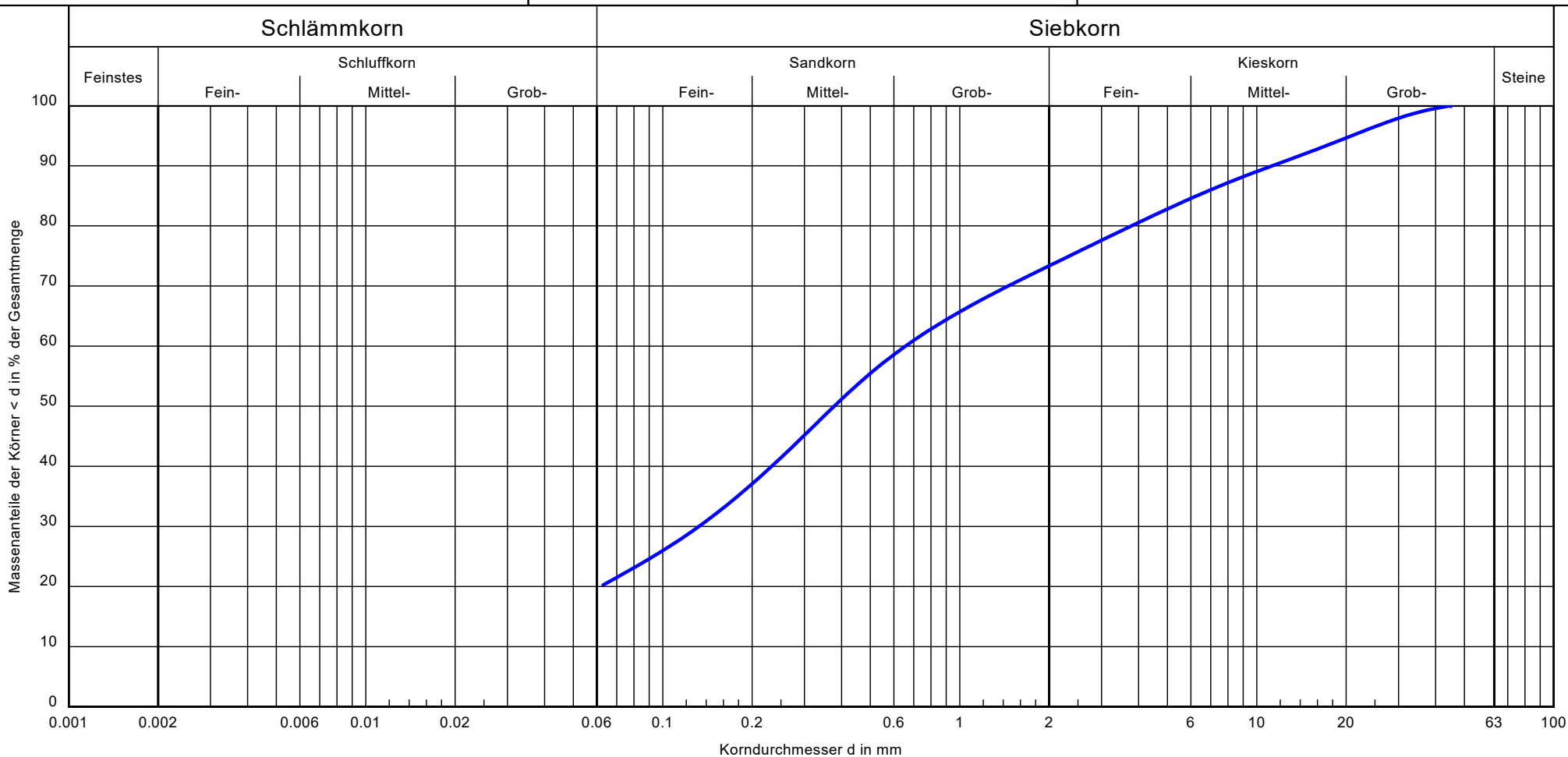
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisdreieck Radrennbahn

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 25.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 08.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-074
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Sch 7 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,50 - 1,20 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	f-mS, u, g'
Durchlässigkeit [m/s]	<6,0*10-6
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

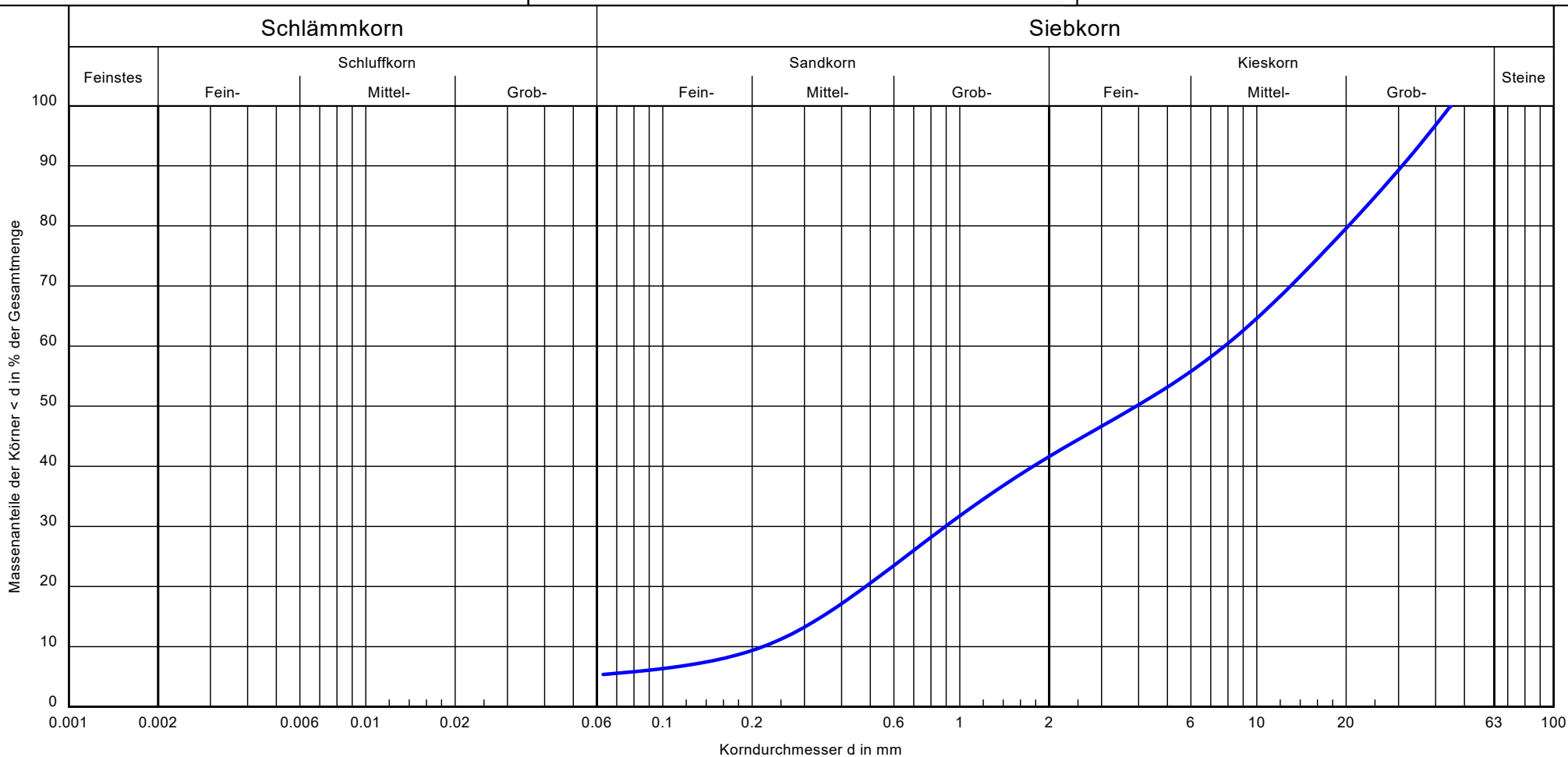
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisdreieck Radrennbahn

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 25.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 22.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-075
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Sch 8 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,11 - 0,60 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	35,9/0,5
Bodenart:	f-mG, s, u' (MG)
Durchlässigkeit [m/s]	2,8 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Proctorversuch
Bestimmung der Proctordichte
nach DIN 18127 - P150 X

Prüfungs-Nr. : LPR-21-007
Bauvorhaben : Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisdreieck Radrennbahn
Ausgeführt durch : Sembdner
am : 02.02.2021
Bemerkung : AG: VTA Leipzig
3.4.1.3

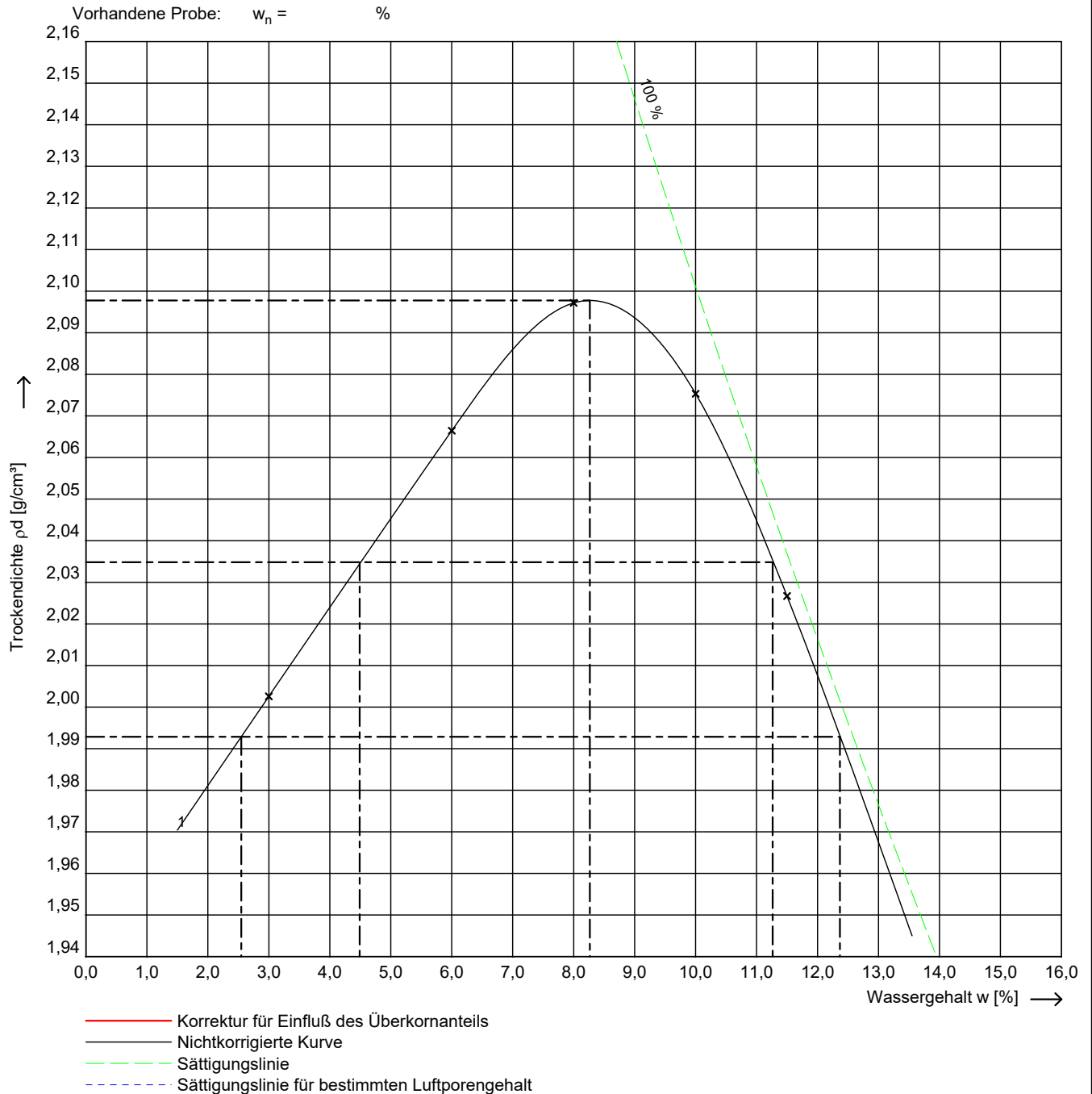
Entnahmestelle : GI-Sch 7 / Pr.3

Entnahmetiefe : 0,50 - 1,20 m
Bodenart : f-mS, u, g (SU*/ST*)

Art der Entnahme : gestört

Entnahme am : 25.09.2020

durch : Palitzsch



1

100 % der Proctordichte $\rho_{Pr}' =$ g/cm³
100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 2,098$ g/cm³
97 % der Proctordichte $\rho_d = 2,035$ g/cm³
95 % der Proctordichte $\rho_d = 1,993$ g/cm³

optimaler Wassergehalt $w_{Pr}' =$ %
optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 8,3$ %
min/max Wassergehalt $w = 4,5 / 11,3$ %
min/max Wassergehalt $w = 2,5 / 12,4$ %

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.Ing. A. Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14, 04347 Leipzig
Tel. 0341 / 24435 0 FAX: 0341 / 24435 40

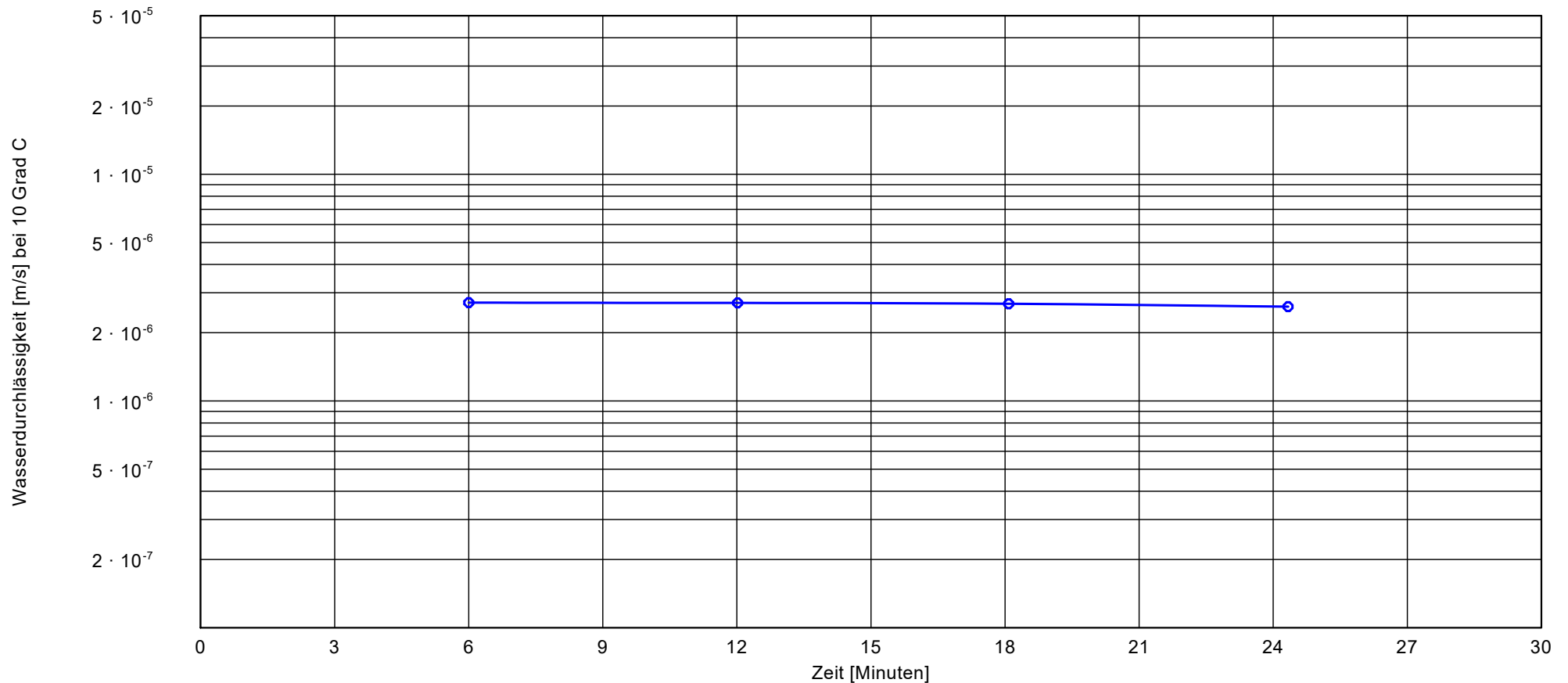


Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN ISO 17892-11
Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisdreieck Radrennbahn

Prüfungsnummer: 001 - 2021
Probe entnommen am: 25.09.2020
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Einbau im Permeameter d=150mm
Entnahmestelle: GI-Sch 7 / Pr. 3
Materialart: S, u*, g (SU*/ST*)

Bearbeiter: Claus / Hi.

Datum: 12.01.2021



Bezeichnung:	KF--001-2021	Bemerkungen Proctordichte : 2,098 g/cm³ Verdichtungsgrad (Einbau): 98,1 %	Bericht: 20/LG/039 Auftraggeber: VTA Leipzig
Signatur:			
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit: [m/s]	$2.6 \cdot 10^{-6}$		
Hydraul. Gefälle:	0.22		
Probendurchmesser: [cm]	15.00		

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

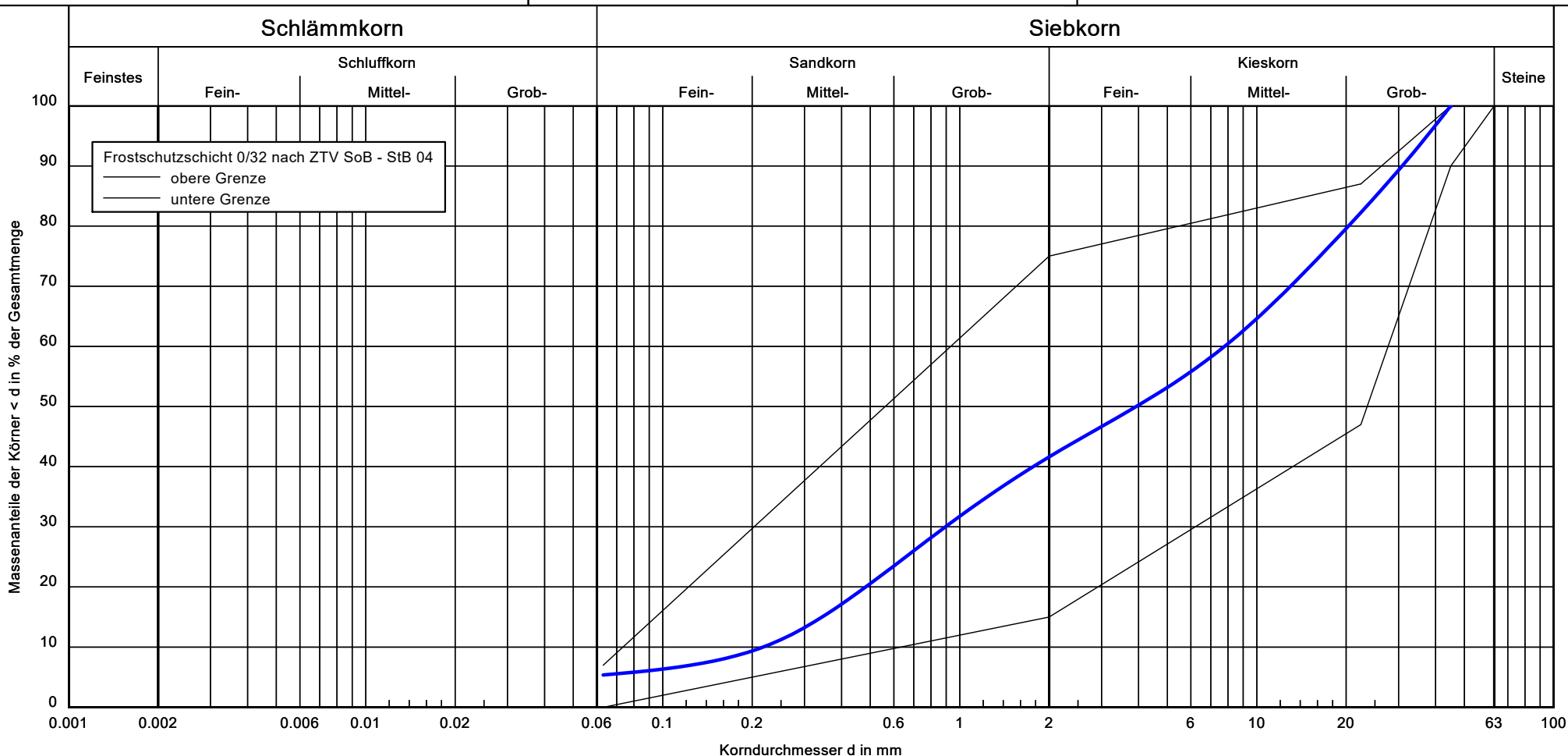
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisdreieck Radrennbahn

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 25.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Hi.

Datum: 22.01.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-075
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Sch 8 / Pr.2
Entnahmetiefe:	0,11 - 0,60 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	35,9/0,5
Bodenart:	f-mG, s, u' (MG)
Durchlässigkeit [m/s]	$2,8 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

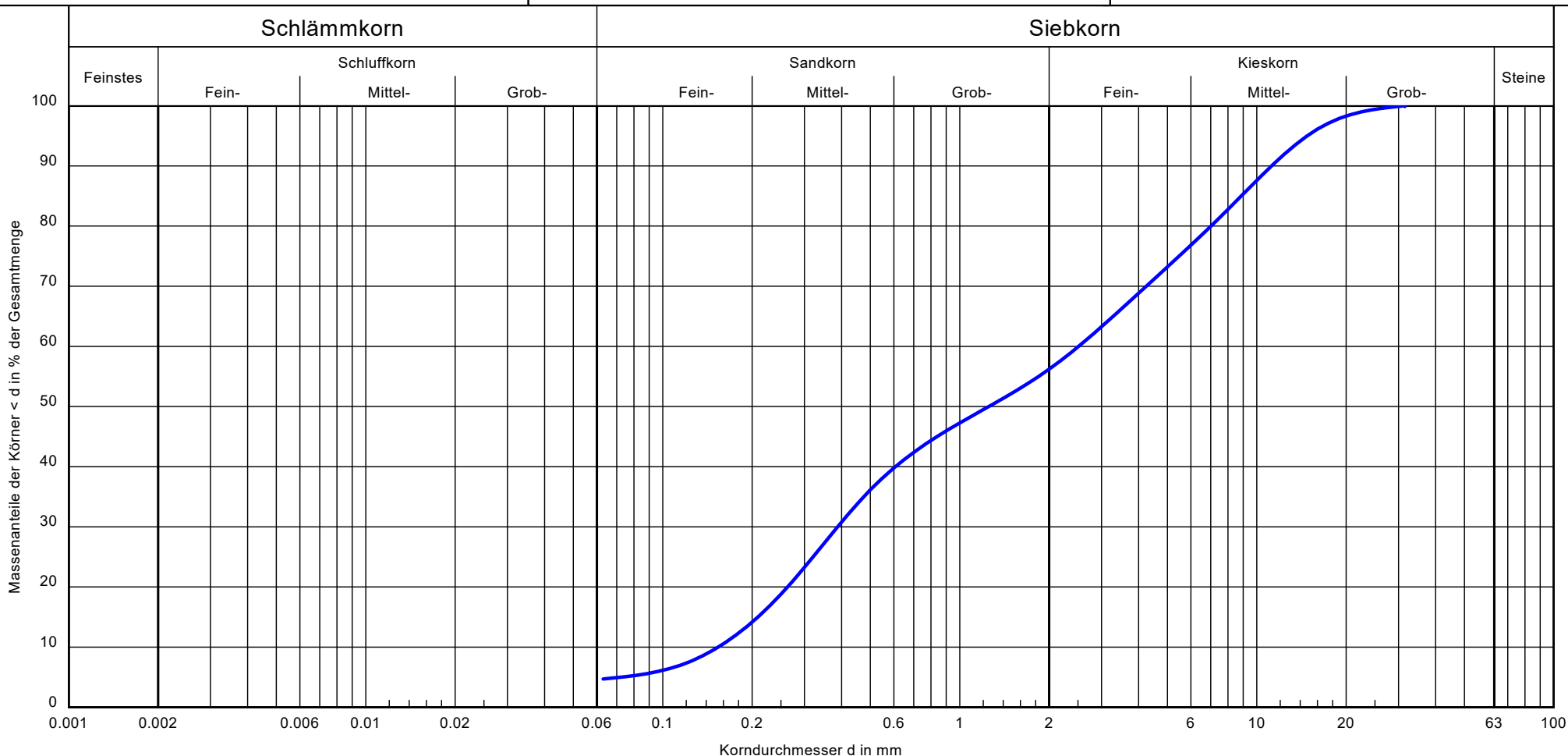
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Dreieck Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 02.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 05.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-117
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 17 / Pr.3+4
Entnahmetiefe:	0,40 - 1,10 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	16.4/0.4
Bodenart:	f-mG, s*
Durchlässigkeit [m/s]	1.6 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Mischverkehrsfläche

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

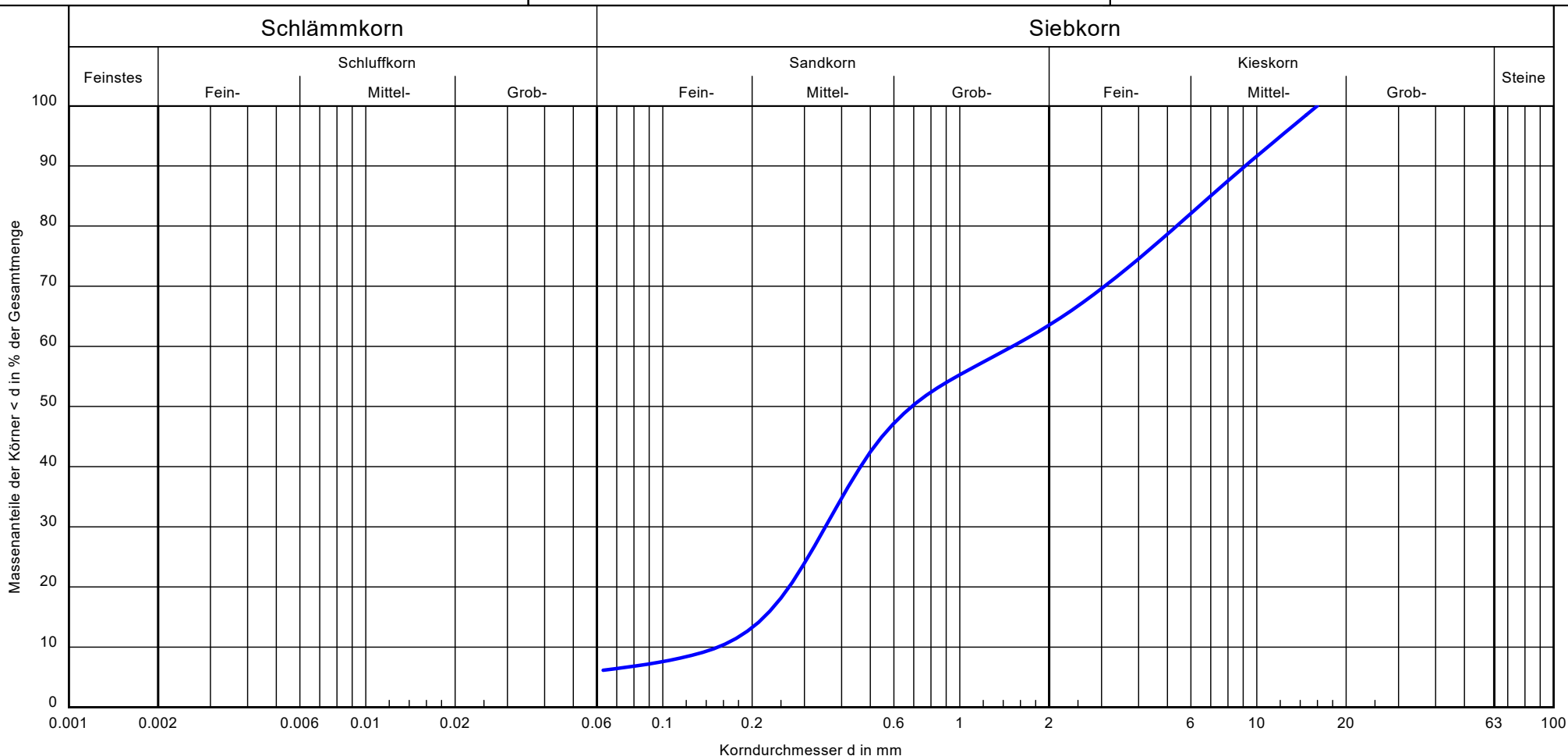
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Dreieck Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 20.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 05.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-118
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 19 / Pr.2+3
Entnahmetiefe:	0,25 - 1,20 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	9.8/0.5
Bodenart:	f-mS, f-mg, braun
Durchlässigkeit [m/s]	1.9 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

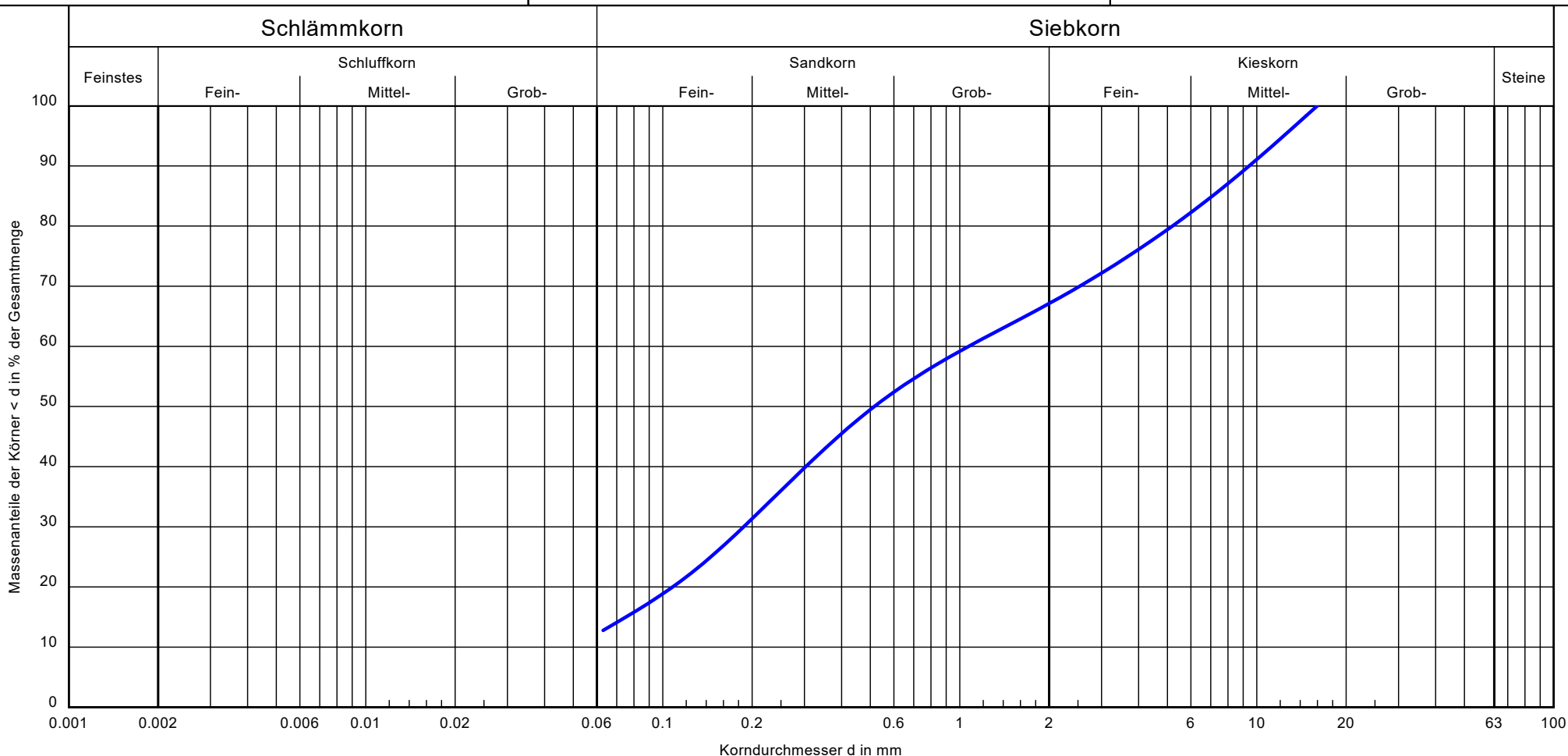
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Dreieck Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 25.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 05.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-119
Signatur:	
Entnahmestelle:	G-Sch 6 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,55 - 1,25 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, f-mg, u', grau
Durchlässigkeit [m/s]	-
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Mischverkehrsfläche

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

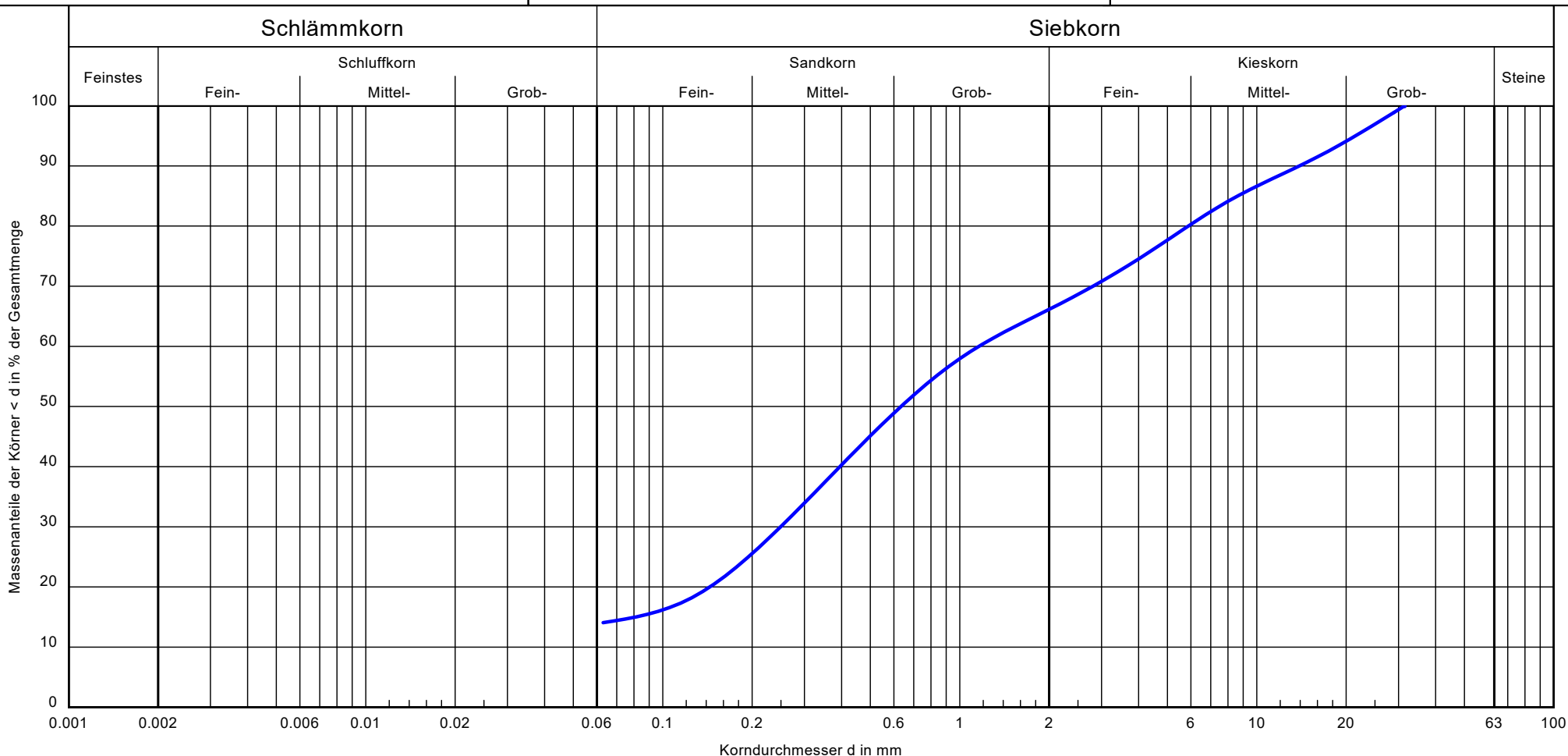
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Dreieck Bismarckstraße

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10-2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 05.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-120
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 10 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,60 - 1,40 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, g', u', schwarz (A)
Durchlässigkeit [m/s]	4.2 · 10 ⁻⁵
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Mischverkehrsfläche

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung des Wassergehalts

nach DIN EN ISO 17892-1 (03-2015)

Bearb.-Nr.: 20/LG/039
Bauvorhaben: **Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig**
Abschnitt: Gleisschleife
Entnahmedatum: 09 - 11 / 2020
Auftraggeber: VTA Leipzig
Versuchs-Nr: 076 - 078 / 2021

<u>Entnahmestelle:</u> GI-Sch 11 / Pr. 1 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,67 - 1,12 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	176,18	169,56	<u>Mittelwert:</u> 15,2
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	157,11	151,39	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,10	31,61	
	Trockene Probe (m_d) [g]	126,01	119,78	
	Porenwasser (m_W) [g]	19,07	18,17	
	Wassergehalt w [%]	15,1	15,2	
<u>Entnahmestelle:</u> GI-Bo 14 / Pr. 2 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,53 - 0,70 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	145,14	179,17	<u>Mittelwert:</u> 12,3
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	132,90	162,58	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,43	31,08	
	Trockene Probe (m_d) [g]	101,47	131,50	
	Porenwasser (m_W) [g]	12,24	16,59	
	Wassergehalt w [%]	12,1	12,6	
<u>Entnahmestelle:</u> BS 34 / Pr. 1 <u>Entnahmehorizont:</u> 0,80 - 1,90 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	149,81	120,57	<u>Mittelwert:</u> 12,3
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	137,22	110,45	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,27	31,00	
	Trockene Probe (m_d) [g]	105,95	79,45	
	Porenwasser (m_W) [g]	12,59	10,12	
	Wassergehalt w [%]	11,9	12,7	

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

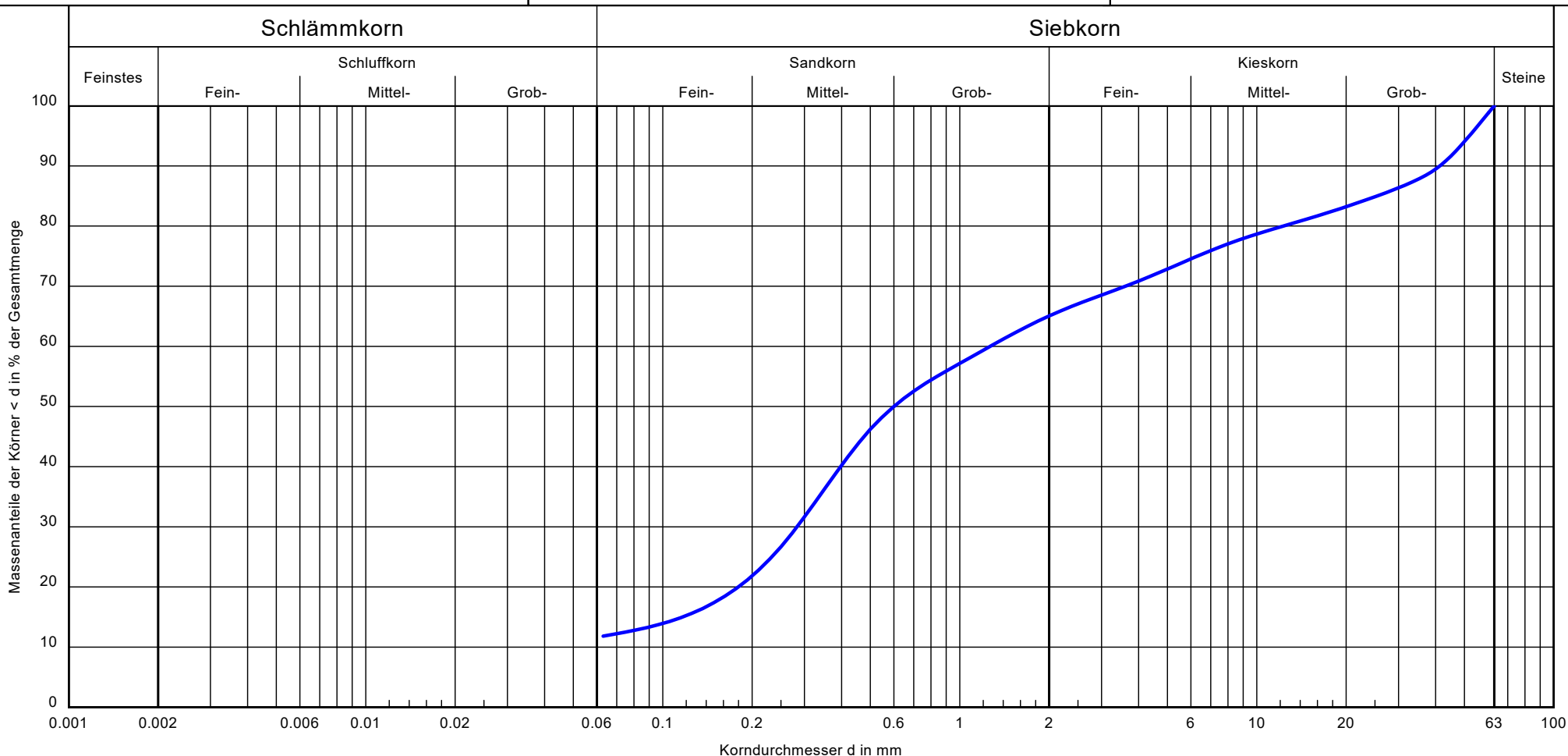
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisschleife

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 21.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 05.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-121
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 29 / Pr.1+2
Entnahmetiefe:	0,25 - 1,40 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	-/-
Bodenart:	m-gS, f-mg, gg, u', braun
Durchlässigkeit [m/s]	$6.9 \cdot 10^{-5}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

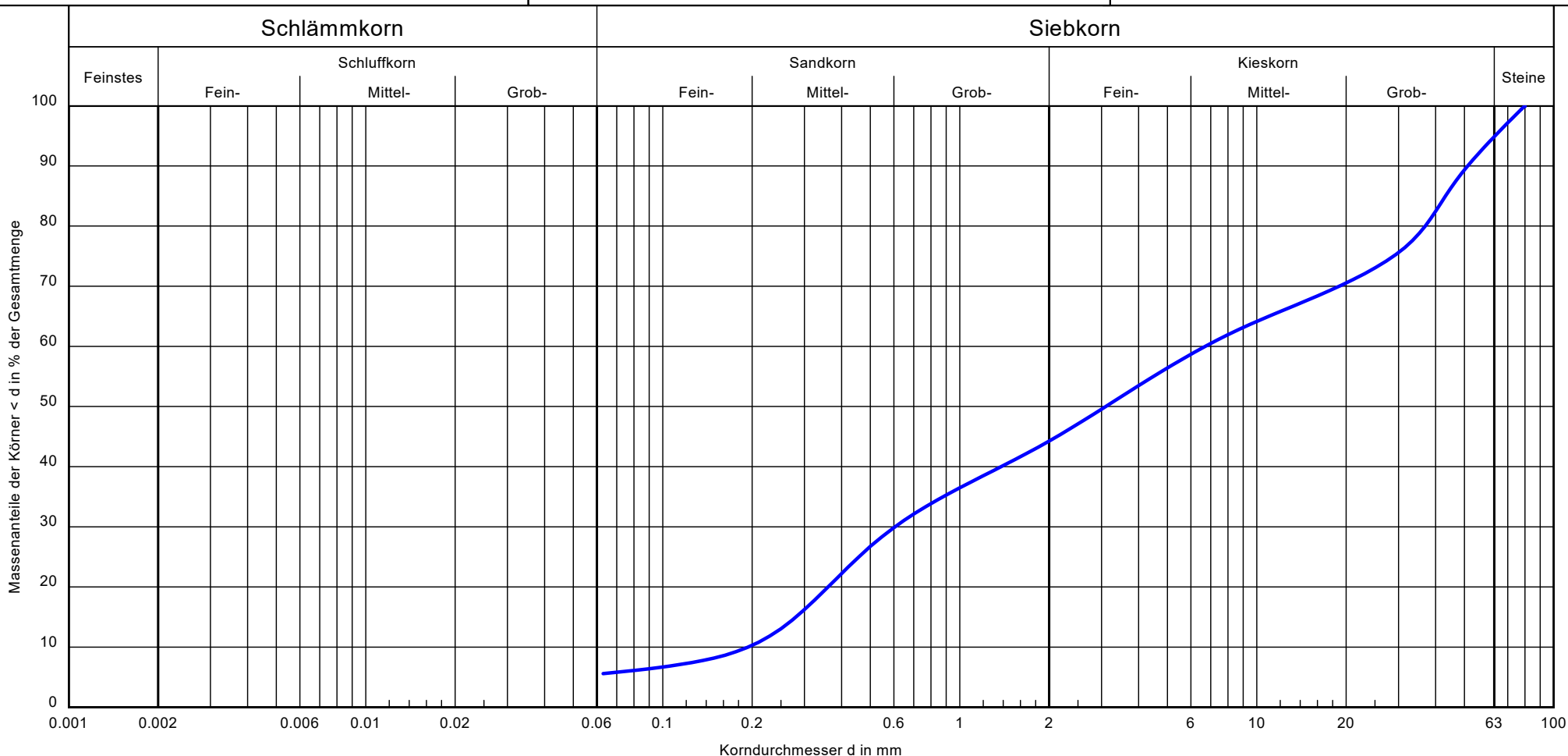
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisschleife

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 21.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 05.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-122
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Bo 14 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,20 - 0,53m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	34.6/0.3
Bodenart:	G, s, u', x' (Pachlage)
Durchlässigkeit [m/s]	$2.2 \cdot 10^{-4}$
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

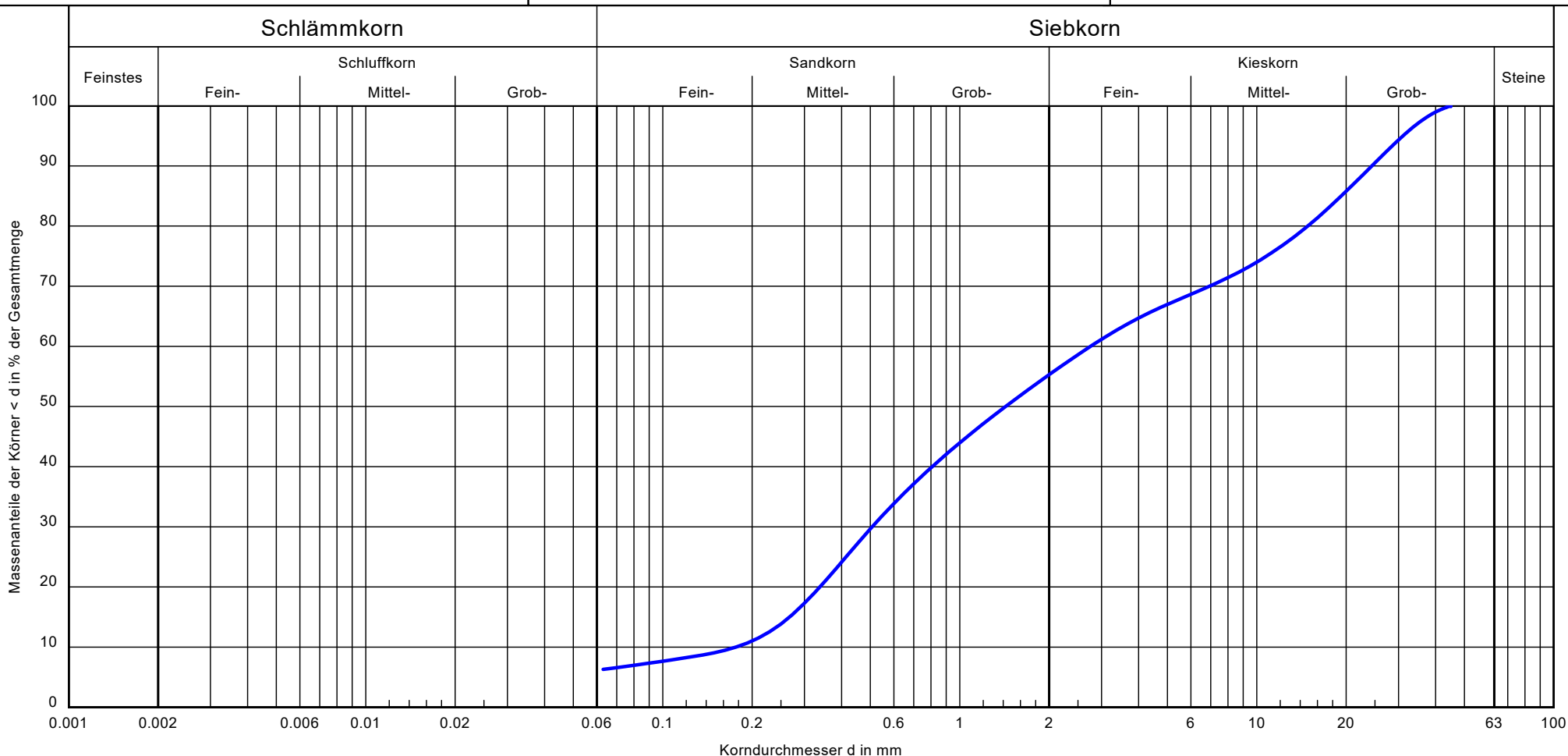
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisschleife

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 21.09.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 05.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-123
Signatur:	
Entnahmestelle:	Gl-Bo 15 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,50 - 1,00 m
Bodengruppe DIN 18196	GU/GT
U / Cc	15.7/0.5
Bodenart:	f-mG, m-gs, u', graubraun
Durchlässigkeit [m/s]	2.2 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

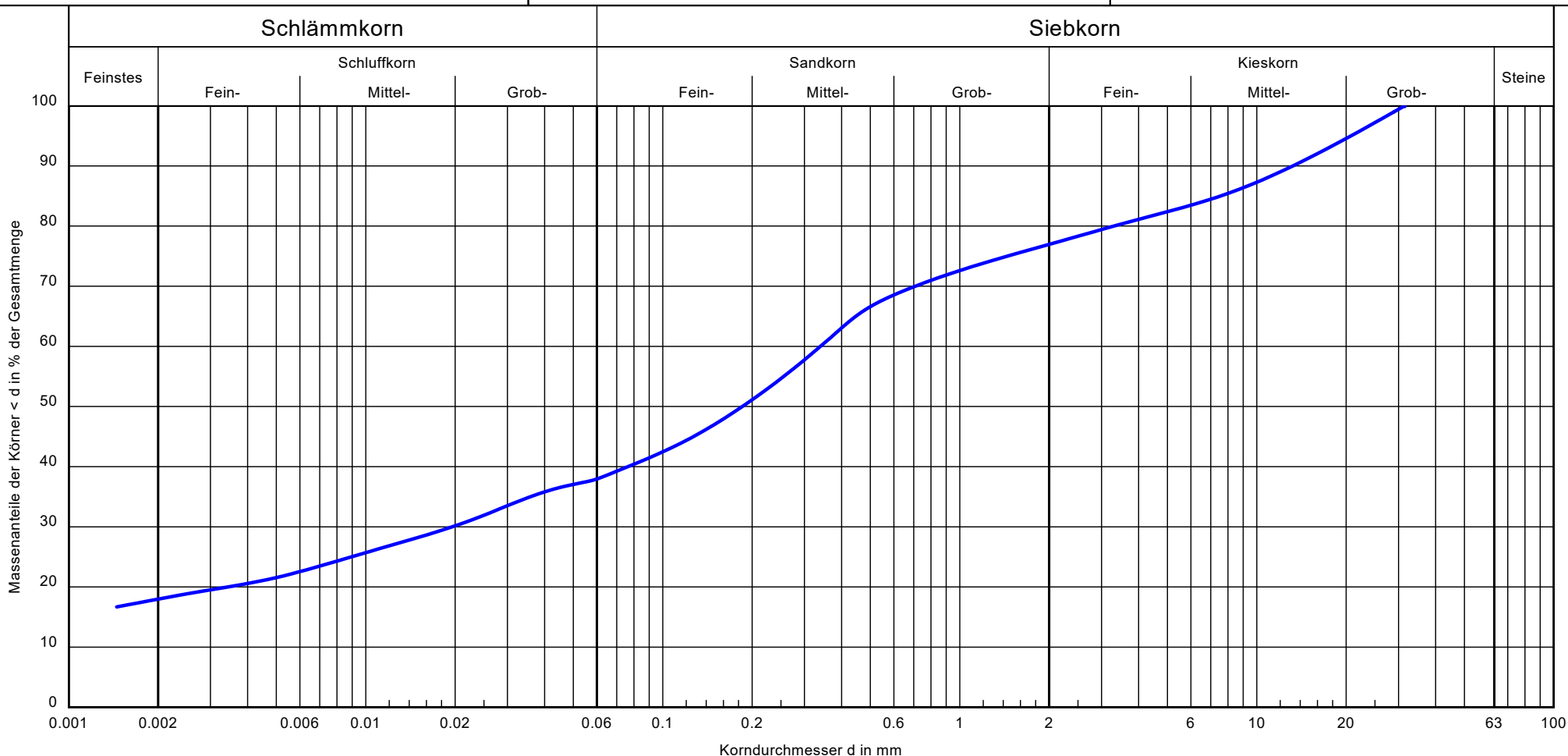
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Gleisschleife

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10-2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-124
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 34 / Pr.1
Entnahmetiefe:	0,80 - 1,90 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	U, t, s*, g, graubraun
Durchlässigkeit [m/s]	$7.7 \cdot 10^{-9}$
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Gleisschleife

Bearbeiter: Matzkeit

Datum: 05.02.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-032

Entnahmestelle: BS 34 / Pr.1

Tiefe: 0,80 - 1,90 m

Bodenart: U, t, s*, g, graubraun

Entnahme am: 10-2020 / BGN

Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	16	25	31	35	-	-
mf + mb [g]	29.28	27.11	29.54	30.17	74.94	79.00
mt + mb [g]	27.15	25.30	27.70	28.07	72.12	75.89
mb [g]	18.77	17.87	19.96	19.18	53.22	55.13
mw [g]	2.13	1.81	1.84	2.10	2.82	3.11
mt [g]	8.38	7.43	7.74	8.89	18.90	20.76
w [%]	25.42	24.36	23.77	23.62	14.92	14.98

Bodengruppe (DIN 18196): SU*/ST*

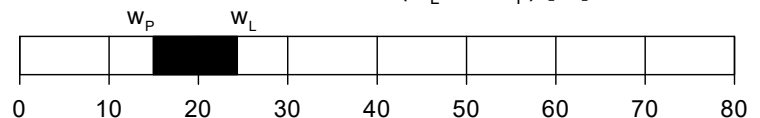
Wassergehalt w = 12.3 %
Fließgrenze w_L = 24.4 %
Ausrollgrenze w_P = 15.0 %
Plastizitätszahl I_P = 9.4 %
Konsistenzzahl I_C = 0.90
Anteil Überkorn \ddot{u} = 37.0 %
Wassergeh. Überk. w_U = 6.2 %
Korr. Wassergehalt = 15.9 %

$I_C = 0.90$

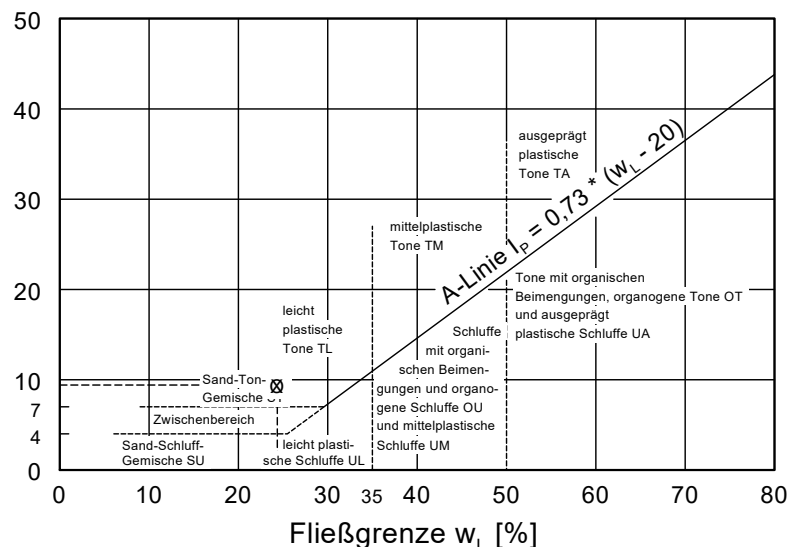
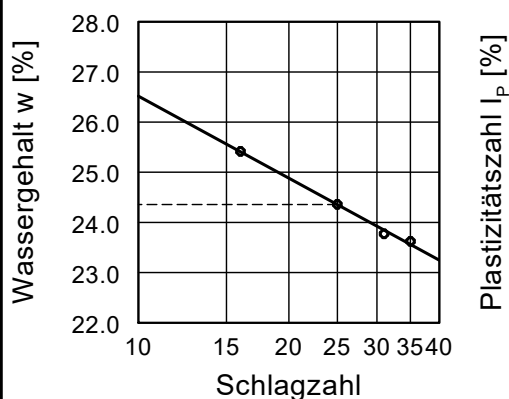
Zustandsform

halbfest	steif	weich	sehr weich	breiig
1.00	0.75	0.50	0.25	

Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Bestimmung des Wassergehalts

nach DIN EN ISO 17892-1 (03-2015)

Bearb.-Nr.: 20/LG/039
Bauvorhaben: **Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig**
Abschnitt: Bismarckstraße bis Anton- Zickmantel-Straße
Entnahmedatum: 09 - 11 / 2020
Auftraggeber: VTA Leipzig
Versuchs-Nr: 070 / 2021

<u>Entnahmestelle:</u> S-Sch 43 / Pr. 3 (Nebenstr. Dieskaustr.) <u>Entnahmehorizont:</u> 0,40 - 0,65 m	Feuchte Probe mit Behälter (m_1) [g]	184,89	188,16	<u>Mittelwert:</u> 14,8
	Trockene Probe mit Behälter (m_2) [g]	165,58	167,43	
	Masse Behälter (m_C) [g]	31,64	31,43	
	Trockene Probe (m_d) [g]	133,94	136,00	
	Porenwasser (m_W) [g]	19,31	20,73	
	Wassergehalt w [%]	14,4	15,2	

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

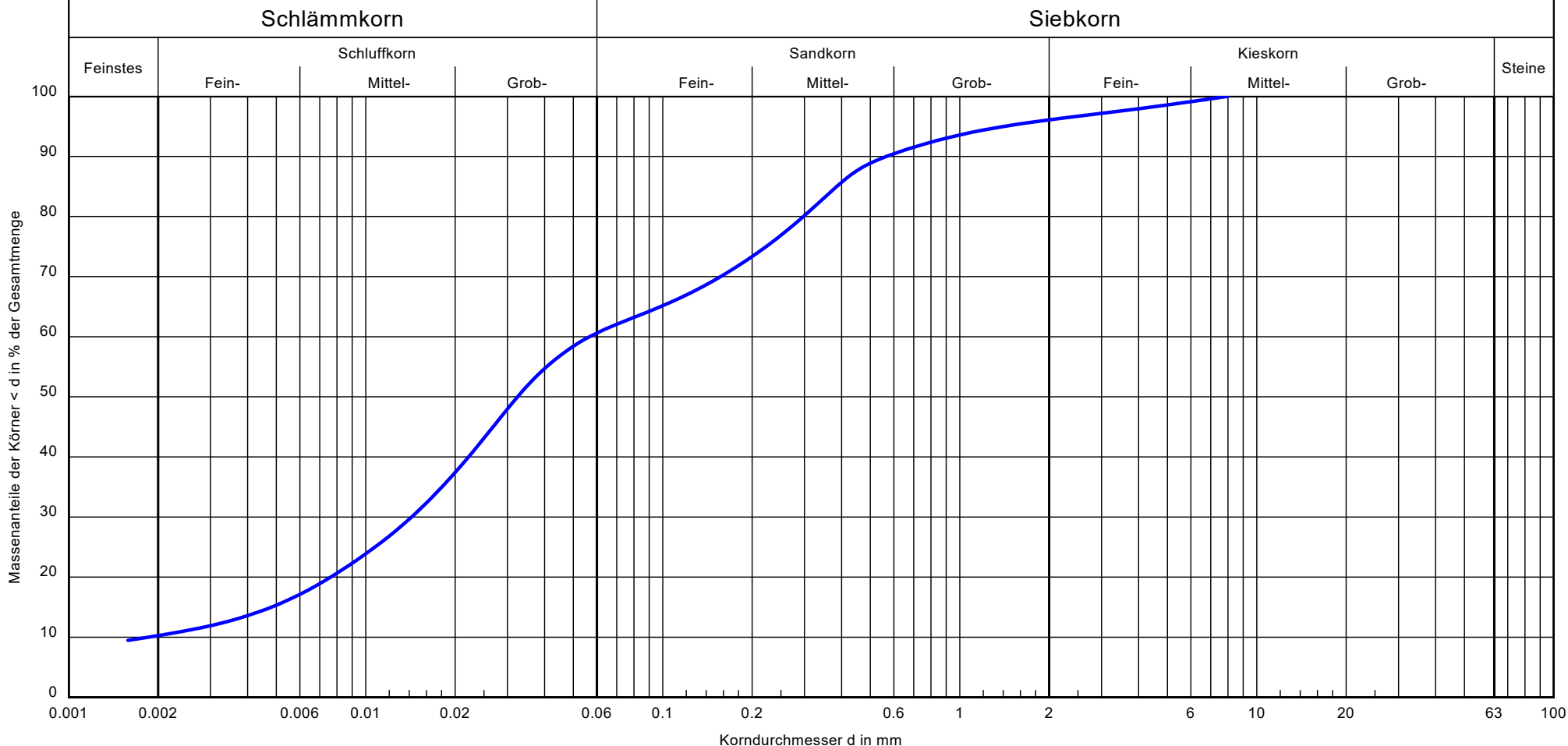
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 20.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	Sch-21-090
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 43 / Pr.3
Entnahmetiefe:	0,40 - 0,65 m
Bodengruppe DIN 18196	TL
U / Cc	30,7/1,9
Bodenart:	U, t', s, braun
Durchlässigkeit [m/s]	4,8 · 10 ⁻⁸
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Nebenstraße Dieskaustr.

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

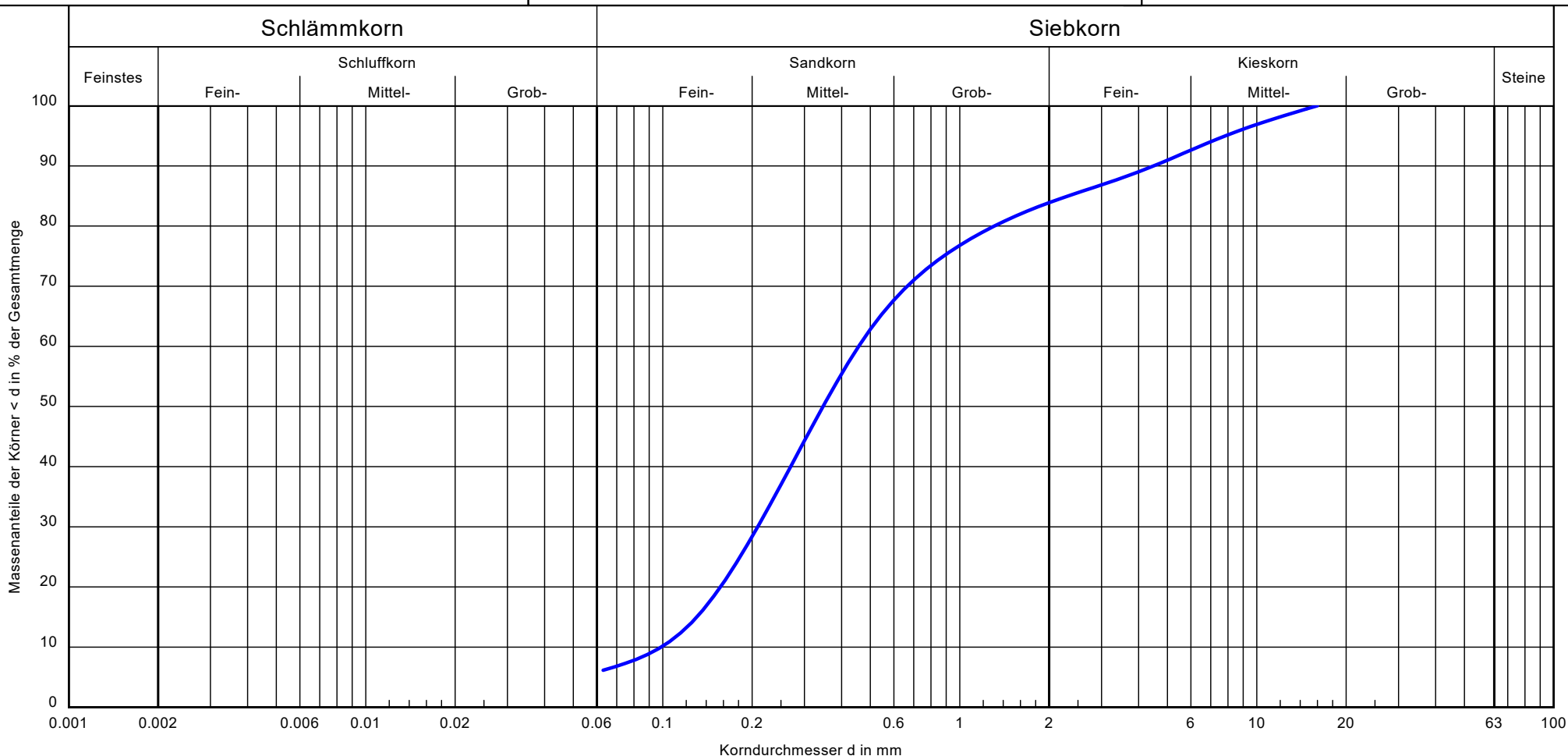
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (BS)
Probenahme: 10 - 2020 / BGN

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-096
Signatur:	
Entnahmestelle:	BS 31 / Pr.1+2
Entnahmetiefe:	0,70 - 1,80 m
Bodengruppe DIN 18196	SU/ST
U / Cc	4.6/1.0
Bodenart:	S _t f-mg ⁺ , u'
Durchlässigkeit [m/s]	8.7 · 10 ⁻⁵
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:

Nebenstraße Dieskaustr.

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen

nach DIN EN ISO 17892-12

Projekt:

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig

Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.
(Nebenstraße Dieskaustr.)

Bearbeiter: Claus

Datum: 03.02.2021

Prüfungsnummer: Kon-21-024

Entnahmestelle: S-Sch 43 / Pr. 3

Tiefe: 0,40 - 0,65 m

Bodenart: U, t', s, braun

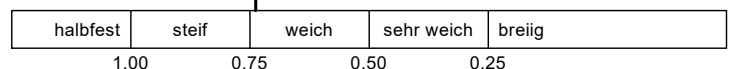
Entnahme am: 20.10.2020 / Palitzsch

Fließgrenze nach Casagrande					Ausrollgrenze	
Nr.	1	2	3	4	5	6
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_P	w_P
Schläge	18	24	29	33	-	-
mf + mb [g]	31.47	33.72	28.01	27.11	74.07	73.43
mt + mb [g]	28.99	30.98	25.93	25.31	71.97	71.12
mb [g]	18.70	19.37	16.98	17.48	56.31	53.71
mw [g]	2.48	2.74	2.08	1.80	2.10	2.31
mt [g]	10.29	11.61	8.95	7.83	15.66	17.41
w [%]	24.10	23.60	23.24	22.99	13.41	13.27

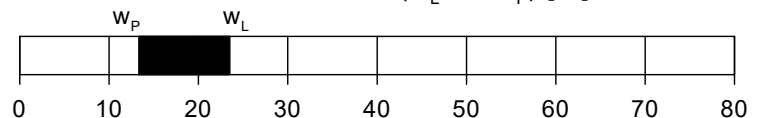
Bodengruppe (DIN 18196): TL

Wassergehalt w = 14.8 %
Fließgrenze w_L = 23.5 %
Ausrollgrenze w_P = 13.3 %
Plastizitätszahl I_p = 10.2 %
Konsistenzzahl I_c = 0.74
Anteil Überkorn \ddot{u} = 14.0 %
Wassergeh. Überk. w_u = 7.4 %
Korr. Wassergehalt = 16.0 %

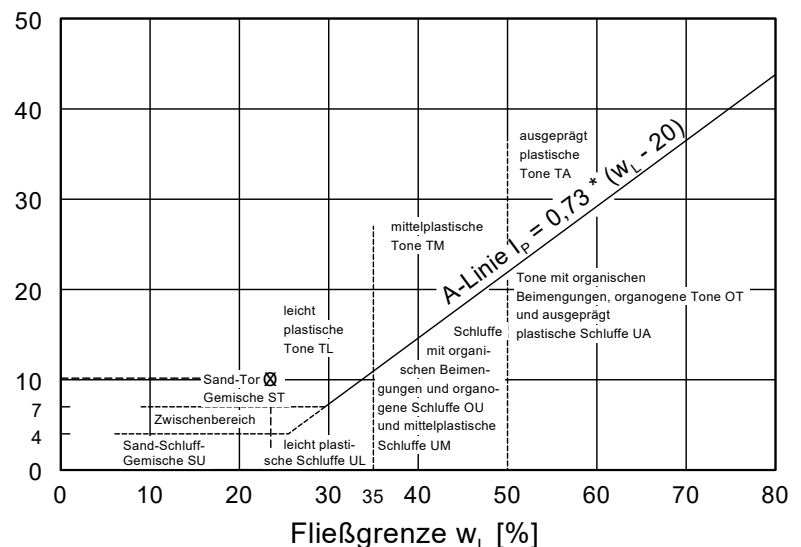
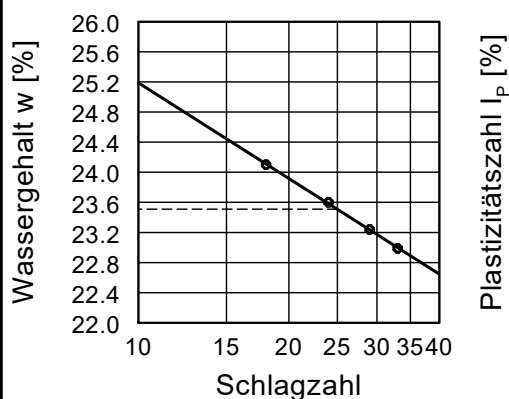
Zustandsform $I_c = 0.74$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

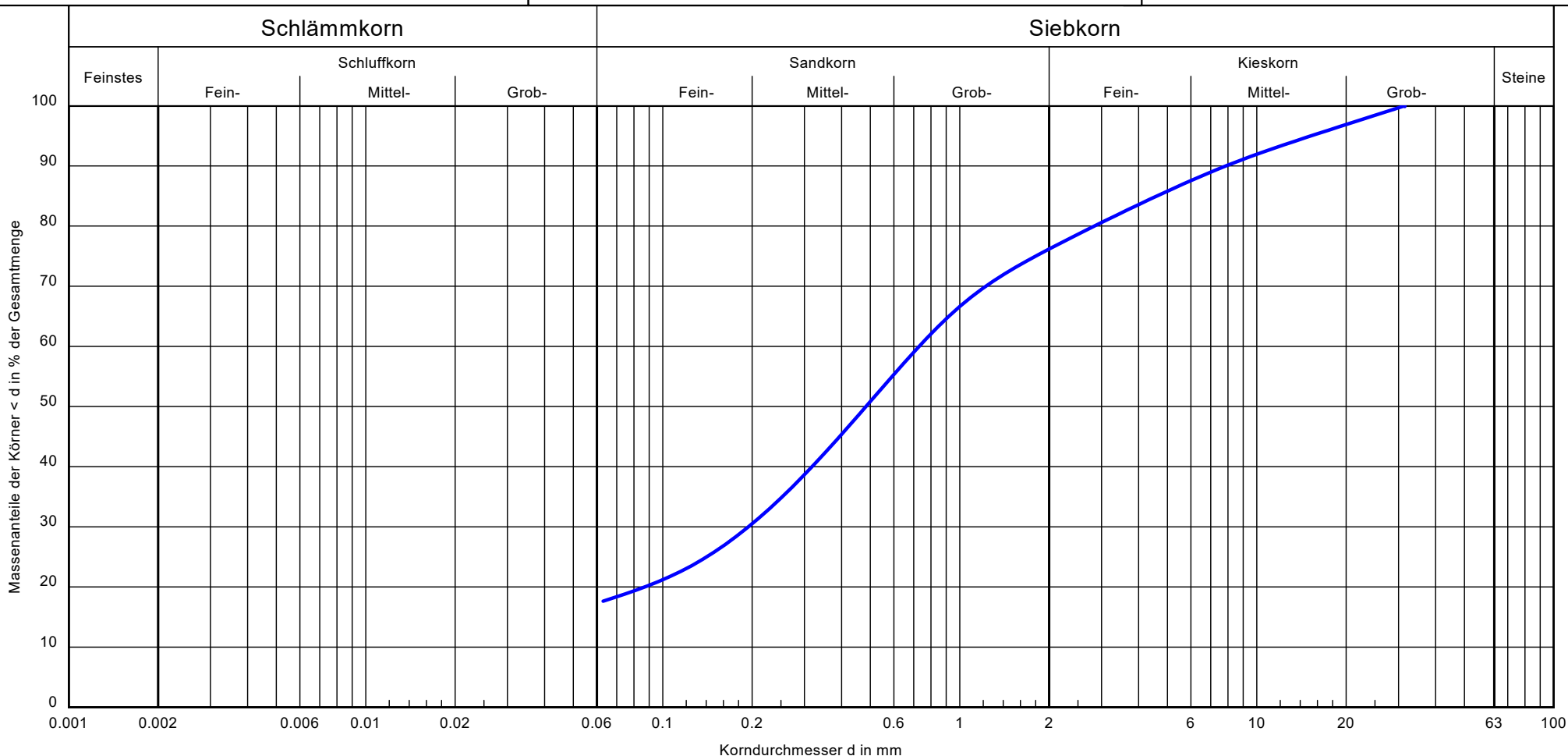
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 19.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 02.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-091
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 45 / Pr. 2+3
Entnahmetiefe:	0,10 - 0,60 m
Bodengruppe DIN 18196	SU*/ST*
U / Cc	-/-
Bodenart:	S, f-mg ⁺ , u
Durchlässigkeit [m/s]	1,3 · 10 ⁻⁵
Berechnung nach:	k nach USBR

Bemerkungen:

Nebenstraße Dieskaustr.

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage:

Geotechnisches Ingenieurbüro
Dipl.-Ing. A.Pampel GmbH
Stöhrerstraße 14 04347 Leipzig
Tel. 0341/24435-0 E-Mail: info@gce-pampel.de



Bestimmung der Korngrößenverteilung

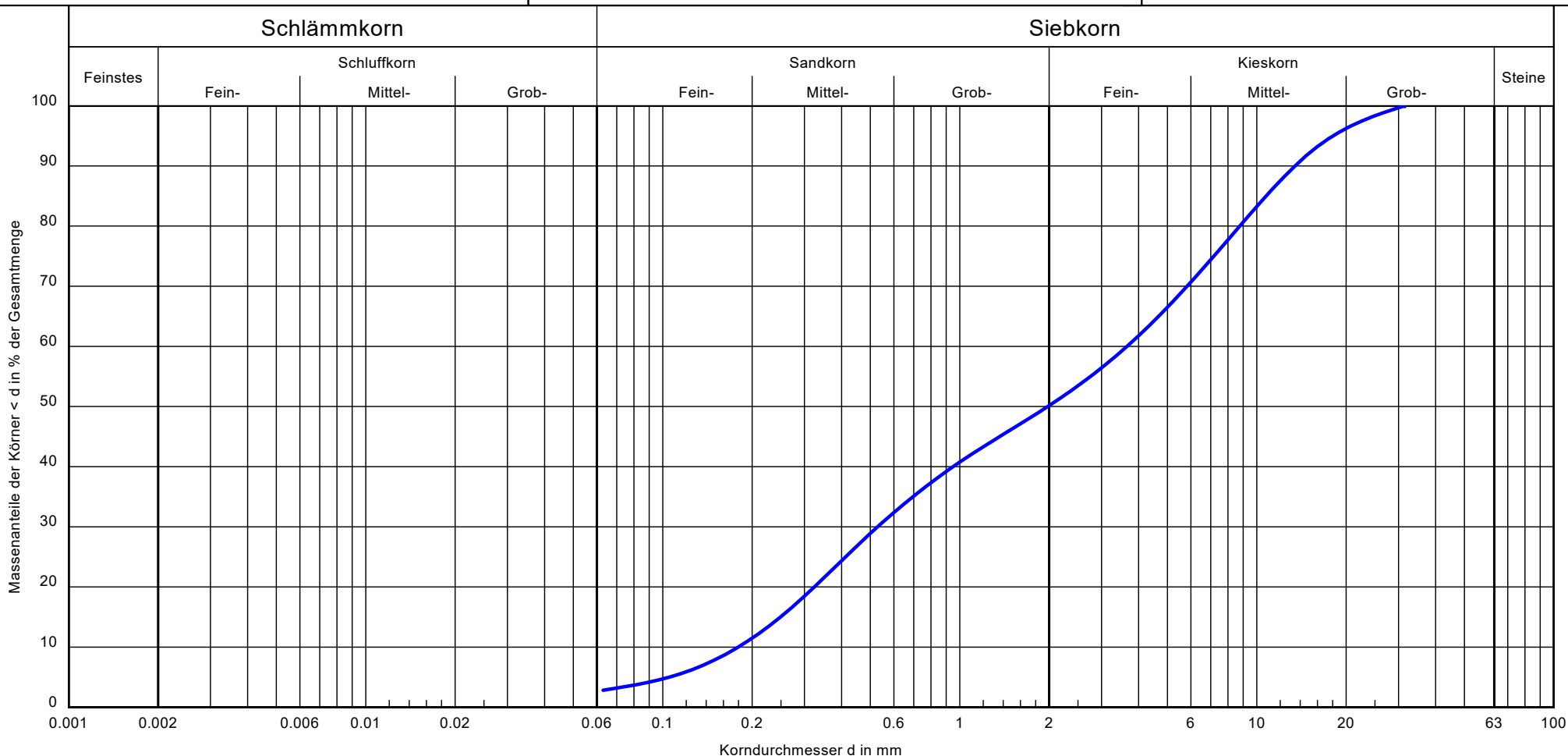
DIN EN ISO 17892-4

Umgestaltung Dieskaustraße Leipzig
Abschnitt: Bismarckstr. bis Anton-Zickmantel-Str.

Auftraggeber: VTA Leipzig
Art der Entnahme: gestört (Schurf)
Probenahme: 09.10.2020 / Palitzsch

Bearbeiter: Claus/ Sem.

Datum: 03.02.2021



Kurve-Nr.:	NS-21-092
Signatur:	
Entnahmestelle:	S-Sch 46 / Pr. 1
Entnahmetiefe:	0,55 - 1,10 m
Bodengruppe DIN 18196	GI
U / Cc	20,4/0,4
Bodenart:	f-mG, m-gs, braun
Durchlässigkeit [m/s]	1,9 · 10 ⁻⁴
Berechnung nach:	k nach Beyer

Bemerkungen:
Nenenstraße Anton-Vollsack-Str.

Bearb.-Nr.:
20/LG/039
Anlage: