

Fugro Germany Land GmbH
 Wolfener Straße 36U
 12681 Berlin

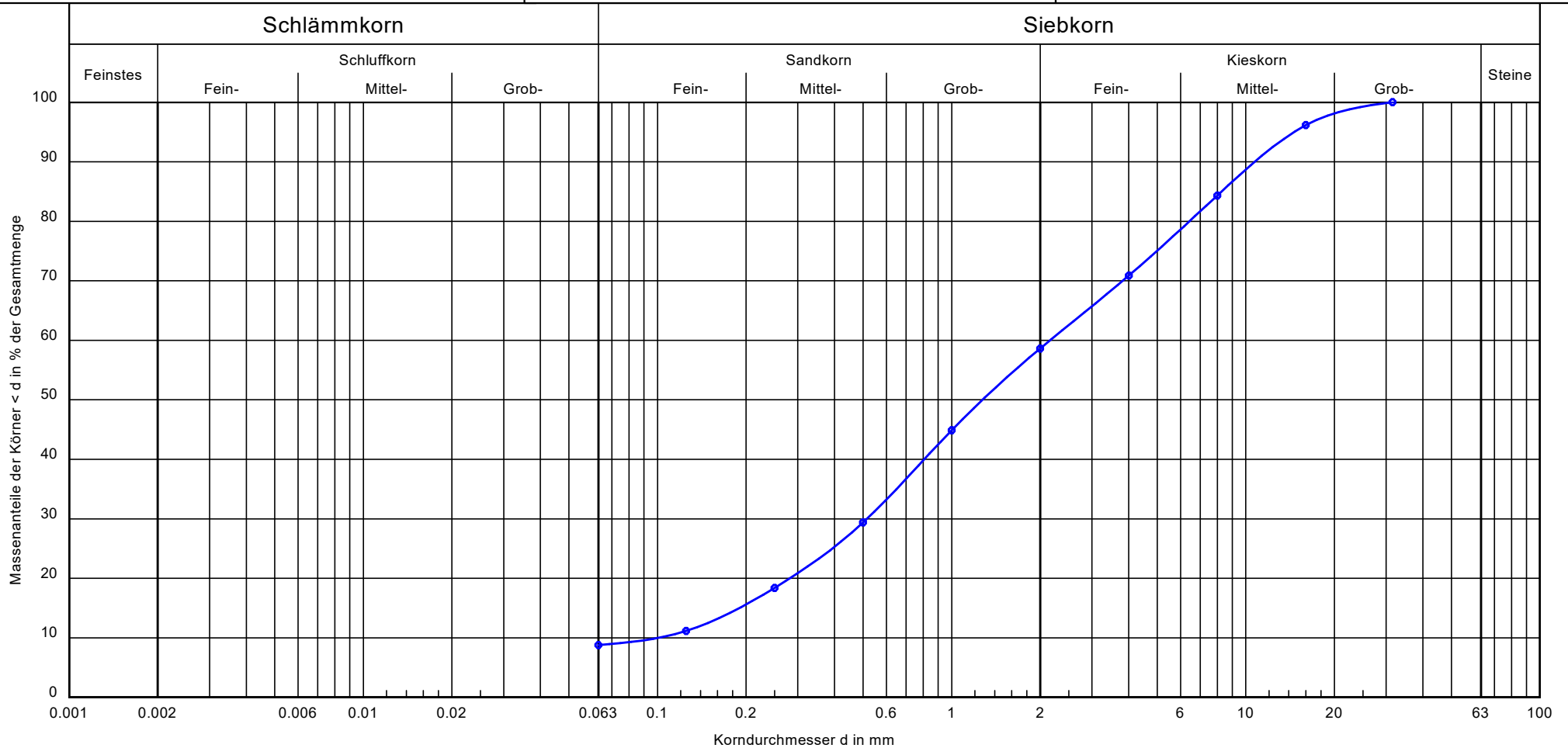
Körnungslinie

Pankower Tor

Entnahmedatum: 02.12.2022
 Entnahmeart : gestört
 Arbeitsweise : DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: MLeo/HE

Datum: 19.01.2023



Signatur	Entnahmestelle	Tiefe [m]	Boden- gruppe	Bodenart	k [m/s] Seiler	Frost- sicherheit	Cu/Cc	Anteile	d10/d60 [mm]
	BS-22/22 Probe 6	3,20-3,80	GU	Kies/Sand, u'	$1.4 \cdot 10^{-4}$	F2	21.5/1.2	- / 8.8/49.8/41.4	0.10 / 2.16

Bemerkungen:
 Entsprechend der vorhandenen Körnung war nicht ausreichend Probenmaterial vorhanden!

Projekt-Nr.:
 2282
 Anlage 5
 Blatt 31

Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

Pankower Tor

Bearbeiter: MLeo/HE

Datum: 20.01.2023

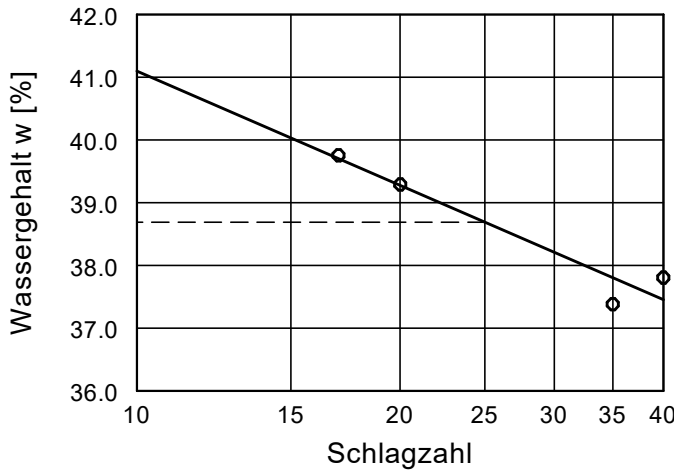
Entnahmedatum : 21.11.2022

Entnahmestelle : BS-10/22 Probe 9

Entnahmetiefe [m]: 3,60-4,40

Bodengruppe : TM

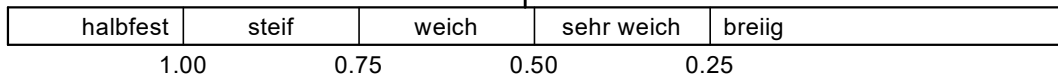
I_{cwn} [---] : 0,56



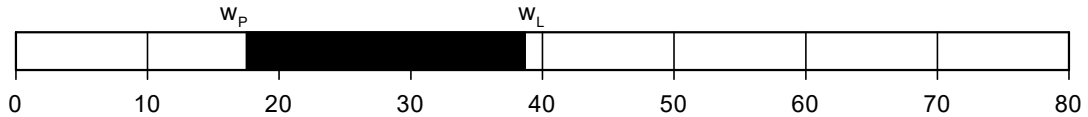
Wassergehalt w =	26.7 %
Fließgrenze w _L =	38.7 %
Ausrollgrenze w _P =	17.5 %
Plastizitätszahl I _P =	21.2 %
Konsistenzzahl I _C =	0.51
Anteil Überkorn ü =	4.0 %
Wassergeh. Überk. w _Ü =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	27.8 %

Zustandsform

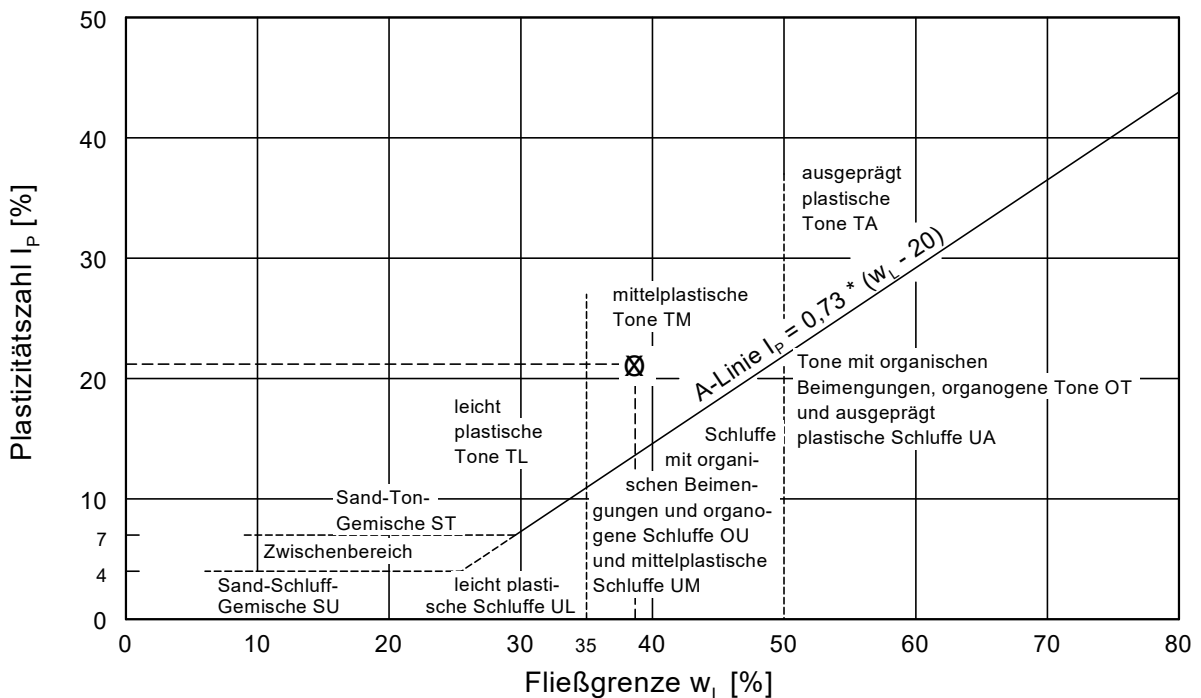
I_C = 0.51



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

Pankower Tor

Bearbeiter: MLeo/HE

Datum: 20.01.2023

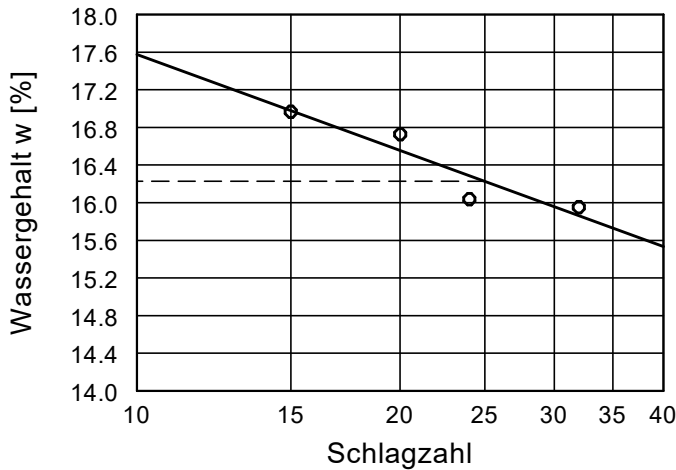
Entnahmedatum : 02.12.2022

Entnahmestelle : BS-22/22 Probe 9

Entnahmetiefe [m]: 5,20-5,90

Bodengruppe : ST*

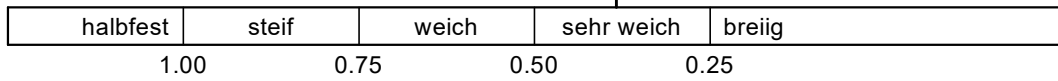
I_{cwn} [---] : 0,67



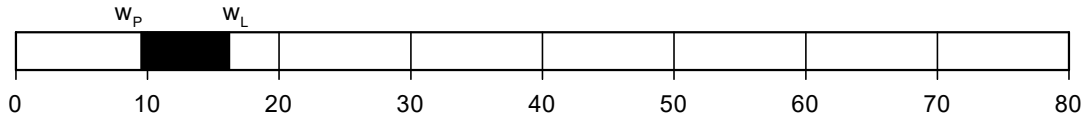
Wassergehalt w =	11.7 %
Fließgrenze w _L =	16.2 %
Ausrollgrenze w _P =	9.5 %
Plastizitätszahl I _P =	6.7 %
Konsistenzzahl I _C =	0.38
Anteil Überkorn ü =	14.3 %
Wassergeh. Überk. w _Ü =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	13.7 %

Zustandsform

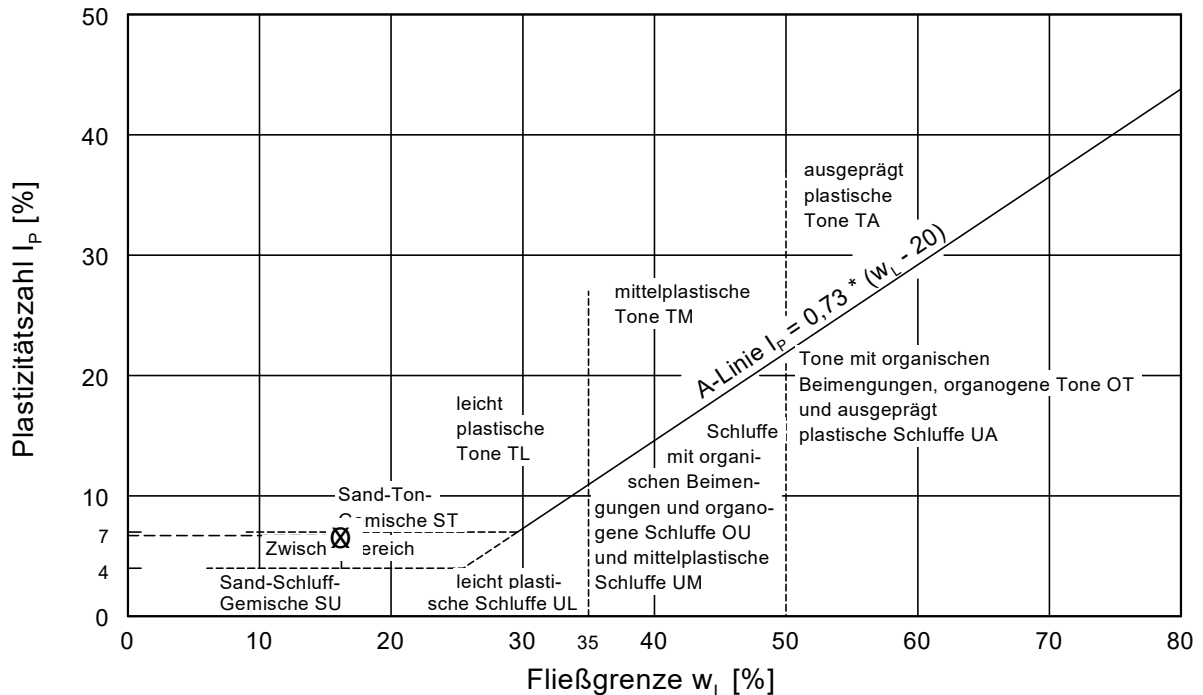
I_C = 0.38



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Pankower Tor (2282)

Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1

Aufschluss/Probe	Tiefe [m]	w [%]
BS-01/22 Probe 2	0,90-1,60	15,1
BS-01/22 Probe 8+9	5,50-7,00	19,2
BS-05/22 Probe 5	1,80-2,70	21,3
BS-10/22 Probe 8	3,20-3,60	14,8
BS-10/22 Probe 9	3,60-4,40	26,7
BS-11/22 Probe 5	1,90-2,50	13,1
BS-12/22 Probe 6	2,70-3,70	8,6
BS-13/22 Probe 6	2,20-3,20	8,4
BS-14/22 Probe 6	1,50-1,90	11,0
BS-15/22 Probe 7+8	4,40-6,00	9,3
BS-16/22 Probe 5+6	1,90-3,10	10,8
BS-17/22 Probe 2	1,30-2,20	12,0
BS-22/22 Probe 9	5,20-5,90	11,7
BS-23/22 Probe 8	3,90-4,20	19,9
BS-24/22 Probe 12+13	7,70-8,70	12,7
BS-25/22 Probe 6	2,90-3,90	10,8

Pankower Tor (2282)

Glühverlust nach DIN 18128

Aufschluss/Probe	Tiefe [m]	V_{gl} [%]
BS-05/22 Probe 8	4,00-4,30	5,6
BS-25/22 Probe 8+9	4,50-6,10	3,6

Fugro Germany Land GmbH
 Wolfener Straße 36U
 12681 Berlin

Körnungslinie

Pankower Tor

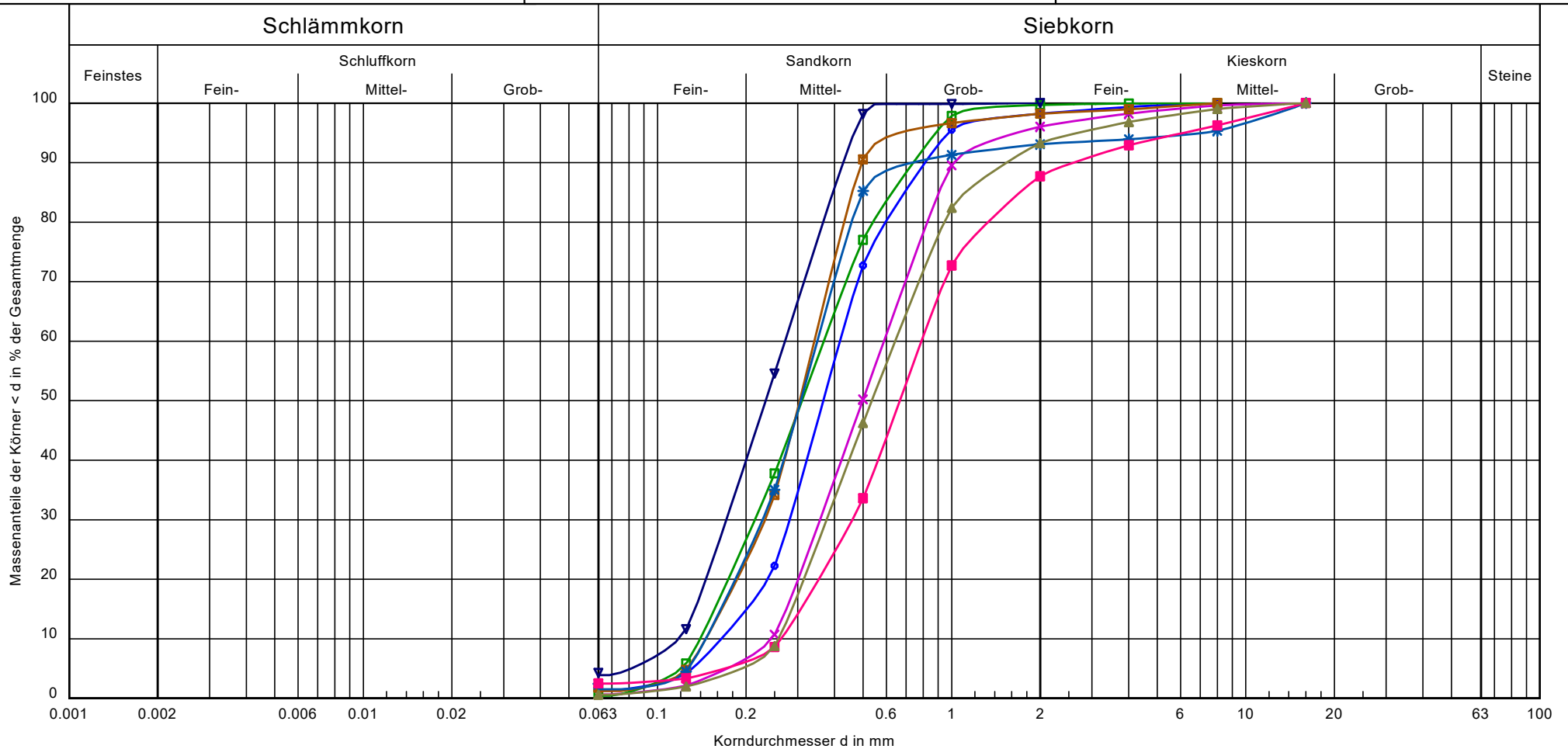
Entnahmedatum: 15.02.2023 - 23.02.2023

Entnahmeart : gestört

Arbeitsweise : DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: MLeo/HE

Datum: 14.03.2023



Signatur	Entnahmestelle	Tiefe [m]	Bodengruppe	Bodenart	k [m/s] Beyer	Frostsicherheit	Cu/Cc	Anteile	d10/d60 [mm]
●—●	B-14/23 Probe 5	1,50-1,70	SE	mS, gs, fs'	$2.7 \cdot 10^{-4}$	F1	2.5/1.2	-/1.3/96.9/1.8	0.1648 / 0.4168
×—×	B-14/23 Probe 6	1,70-2,10	SE	mS, gs, fs'	$5.9 \cdot 10^{-4}$	F1	2.4/0.9	-/0.7/95.4/4.0	0.2425 / 0.5883
□—□	B-14/23 Probe 7	2,10-2,40	SE	mS, fs, gs	$2.0 \cdot 10^{-4}$	F1	2.6/0.9	-/0.4/99.3/0.3	0.1397 / 0.3674
■—■	B-15/23 Probe 5	1,50-1,80	SE	mS, fs, gs'	$2.1 \cdot 10^{-4}$	F1	2.3/1.1	-/1.2/97.0/1.8	0.1460 / 0.3412
—	B-17/23 Probe 5	1,50-1,70	SE	mS, fs, gs', q'	$2.1 \cdot 10^{-4}$	F1	2.4/1.0	-/1.5/91.6/6.9	0.1459 / 0.3493
■—■	B-17/23 Probe 7	1,80-2,20	SE	qS, ms, fg', mg'	$6.2 \cdot 10^{-4}$	F1	3.0/1.0	-/2.5/85.2/12.3	0.2629 / 0.7892
▲—▲	B-18/23 Probe 3	0,60-1,10	SE	mS, gs, q'	$6.6 \cdot 10^{-4}$	F1	2.5/0.9	-/0.6/92.7/6.8	0.2575 / 0.6424
▼—▼	B-18/23 Probe 6	1,90-2,50	SE	mS, fs	$1.4 \cdot 10^{-4}$	F1	2.3/0.9	-/3.9/96.1/-	0.1176 / 0.2711

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 2282
 Anlage 5.3.1

Fugro Germany Land GmbH
 Wolfener Straße 36U
 12681 Berlin

Körnungslinie

Pankower Tor

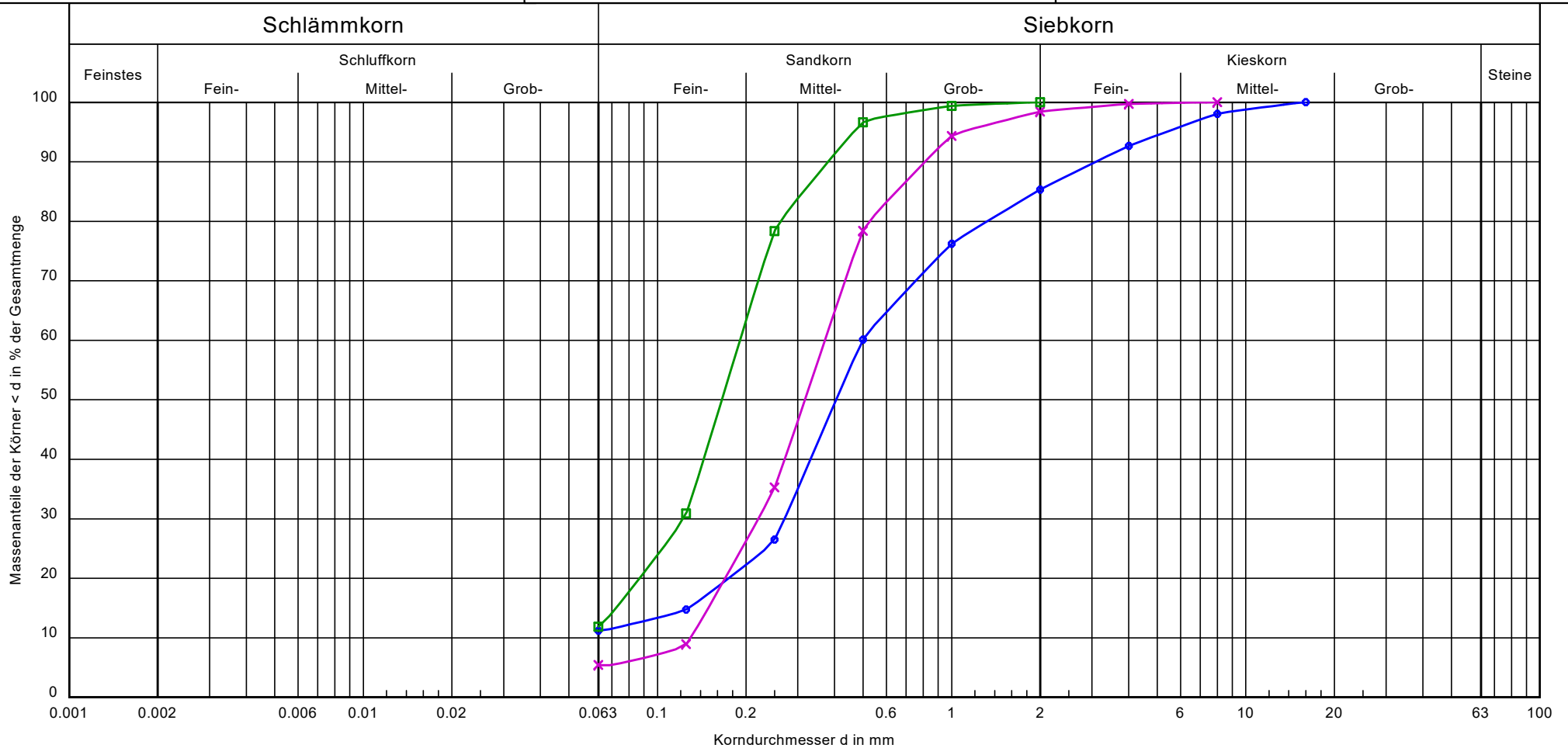
Entnahmedatum: 15.02.2023 - 23.02.2023

Entnahmeart : gestört

Arbeitsweise : DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: MLeo/HE

Datum: 14.03.2023



Signatur	Entnahmestelle	Tiefe [m]	Boden- gruppe	Bodenart	k [m/s] Beyer	k [m/s] USBR	Frost- sicherheit	Cu/Cc	Anteile	d10/d60 [mm]	Bemerkungen:	Projekt-Nr.: 2282 Anlage 5.3.1
	B-15/23 Probe 6	1,80-2,10	SU	mS, gs, u', fs', fg'	-	7,3E05	F2	-/-	- /11.2/74.1/14.7	- / 0.50		
	B-17/23 Probe 4	1,00-1,50	SU	mS, fs, u', gs'	$1.7 \cdot 10^{-4}$		F1	2.9/1.0	- /5.4/93.0/1.6	0.13 / 0.37		
	B-18/23 Probe 5	1,50-1,90	SU	fS, m \bar{s} , u'	-	1,5E-05	F2	-/-	- /11.9/88.1/ -	- / 0.19		

Fugro Germany Land GmbH
 Wolfener Straße 36U
 12681 Berlin

Körnungslinie

Pankower Tor

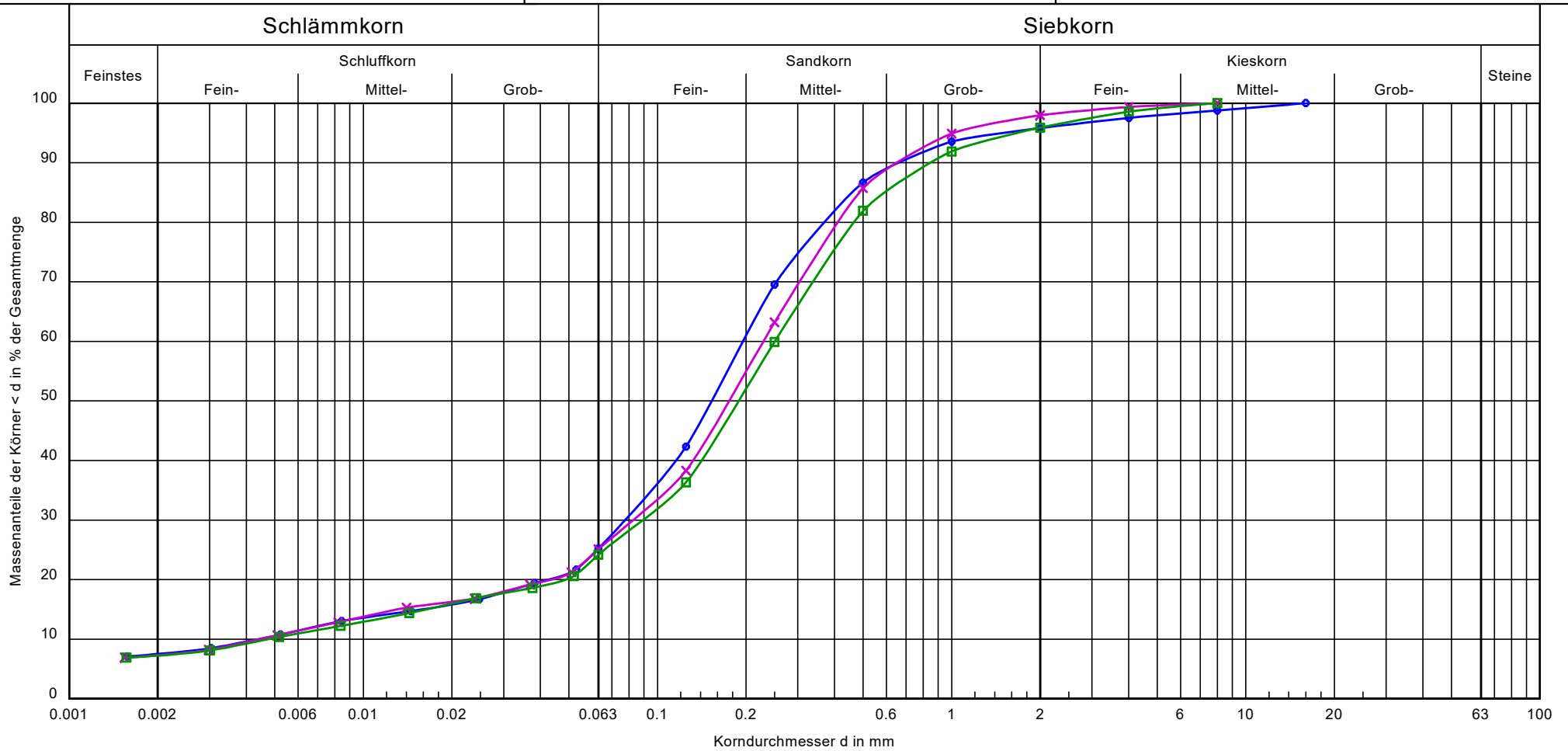
Entnahmedatum: 15.02.2023 - 23.02.2023

Entnahmeart : gestört

Arbeitsweise : DIN EN ISO 17892-4

Bearbeiter: MLeo/HE

Datum: 14.03.2023



Signatur	Entnahmestelle	Tiefe [m]	Boden- gruppe	Bodenart	k [m/s] USBR	Frost- sicherheit	Cu/Cc	Anteile	d10/d60 [mm]	Bemerkungen:	Projekt-Nr.: 2282 Anlage 5.3.1
●—●	B-13/23 Probe 3	1,50-2,40	SU* - ST*	fS/mS, u, t', gs'	$2.5 \cdot 10^{-6}$	F3	44.4/7.0	7.5/17.7/70.6/4.2	0.004 / 0.195		
×—×	B-15/23 Probe 7	2,10-2,60	SU* - ST*	mS/fS, u, t', gs'	$2.7 \cdot 10^{-6}$	F3	51.7/6.7	7.3/17.8/72.9/2.0	0.004 / 0.229		
■—■	B-16/23 Probe 4	2,60-2,80	SU* - ST*	mS/fS, u, t', gs'	$3.5 \cdot 10^{-6}$	F3	52.8/6.7	7.2/16.9/71.7/4.1	0.005 / 0.251		

Bauvorhaben: Pankower Tor, unsere Projektnummer 2282

Aufschluss	Tiefe [m]	Boden-gruppe	Bodenart	k-Wert [m/s]	C _U	C _C	w _n [%]	V _{gl} [%]	Boden-klasse	Verdicht-barkeits-klasse	Frost-empfind-lichkeits-klasse	ü>0,4 mm (m _ü /m _d) [%]	w _ü > 0,4 (w _n /1-ü) [%]	w _L [%]	w _P [%]	I _P (w _L - w _P) [%]	I _C (w _L -w _ü /I _P) [-]	I _{Cwn} (w _L -w _n /I _P) [-]
BS-01/22	0,90-1,60	SU*-ST*	gS, u', t', ms, fg', fs'	3,4E-05			15,1		BK 4	V 2	F 3							
	1,60-4,30	SU	fS, u', ms	7,8E-06					BK 3	V 1	F 2							
	5,50-7,00	TM	T, u*, fs', ms'	8,0E-09			19,2		BK 4	V 3	F 3							
BS-02/22	0,80-1,50	SE	mS, fs, gs, fg'	1,6E-04	4,3	0,9			BK 3	V 1	F 1							
	1,50-2,10	SU	mS, u', gs, g', fs'	3,0E-04	2,6	1,2			BK 3	V 1	F 1							
BS-03/22	3,70-4,60	SU*	fS, u	6,1E-06	2,5	1,3			BK 4	V 2	F 3							
BS-04/22	1,00-2,00	SU	mS, u', fs, gs, g'	3,3E-05	6,3	1,4			BK 3	V 1	F 1							
	2,00-3,00	SU*	fS, u, ms, gs, g'	7,0E-06					BK 4	V 2	F 3							
	3,40-5,30	SU	fS, u', ms	4,3E-05	2,3	1,0			BK 3	V 1	F 1							
BS-05/22	0,80-1,40	SU	gS, u', ms, g, fs'	6,9E-05					BK 3	V 1	F 2							
	1,80-2,70	SU*	fS, u, ms	5,5E-06	3,1	1,2	21,3		BK 4	V 2	F 3							
	4,00-4,30	OU	fS, o, ms, u					5,6										
BS-07A/22	1,60-2,10	A [SU*]	fS, u, ms	6,4E-06					BK 4	V 2	F 3							
	2,10-2,50	SU	mS, u', g*, fs, gs'	4,9E-05	11,1	0,6			BK 3	V 1	F 1							
BS-08/22	2,10-3,50	SU	fS, u', ms	4,3E-05	2,4	0,9			BK 3	V 1	F 1							
BS-09/22	0,90-2,40	SU	fS, u', ms	5,3E-05	2,3	1,2			BK 3	V 1	F 1							
BS-10/22	1,40-2,50	SU*	fS, u	2,9E-06					BK 4	V 2	F 3							
	3,20-3,60	TL-TM	T, u*, fs, ms, gs'	2,0E-09			14,8		BK 4	V 3	F 3	4,0	27,8	38,7	17,5	21,2	0,51	1,13
BS-11/22	1,90-2,50	SU*-ST*	f+mS, u, t', gs'	3,8E-06	37,3	4,7	13,1		BK 4	V 2	F 3							
BS-12/22	2,70-3,70	ST*	f+mS, u, t', gs'	1,3E-06	81,3	8,5	8,6		BK 4	V 2	F 3							

Bauvorhaben: Pankower Tor, unsere Projektnummer 2282

Aufschluss	Tiefe [m]	Boden- gruppe	Bodenart	k-Wert [m/s]	C _U	C _C	w _n [%]	V _{gl} [%]	Boden- klasse	Verdicht- barkeits- klasse	Frost- empfind- lichkeits- klasse	ü>0,4 mm (m _ü /m _d) [%]	w _ü > 0,4 (w _n /1-ü) [%]	w _L [%]	w _P [%]	I _P (w _L - w _P) [%]	I _C (w _L -w _ü /I _P) [-]	I _{C_wn} (w _L -w _n /I _P) [-]
BS-13/22	0,50-1,90	SE	mS, fs	2,5E-04	2,2	1,2			BK 3	V 1	F 1							
	2,20-3,20	ST*	f+mS, u, t', gs'	4,3E-07	90,4	7,7	8,4		BK 4	V 2	F 3							
BS-14/22	0,50-1,00	SE	mS, fs, gs	1,0E-04	3,9	1,1			BK 3	V 1	F 1							
	1,50-1,90	SU*ST*	f+mS, u, t', gs'	3,6E-06	39,6	5,1	11,0		BK 4	V 2	F 3							
BS-15/22	1,30-2,40	SU	mS, u' fs, gs'	1,5E-05					BK 3	V1	F 2							
	4,40-6,00	ST*-TL	T, u*, s*				9,3		BK 4	V 3	F 3	25,0	12,4	21,7	11,6	10,1	0,92	1,23
BS-16/22	1,60-1,90	SU*	mS, u, fs, g', gs'	1,2E-05					BK 4	V 2	F 3							
	1,90-3,10	SU*ST*	f+mS, u, t', gs'	3,3E-06	43,8	5,9	10,8		BK 4	V 2	F 3							
BS-17/22	1,30-2,20	SU*ST*	f+mS, u, t', gs'	5,2E-06	22,0	3,9	12,0		BK 4	V 2	F 3							
BS-18/22	0,20-1,60	SE	mS, fs, gs, fg'	1,6E-04	4,3	0,9			BK 3	V 1	F 1							
BS-20/22	1,70-2,90	SU	mS, u', fs, gs'	1,8E-05					BK 3	V1	F 2							
BS-21/22	0,90-2,50	SU	mS, u', gs, fs', fg'	9,0E-05	5,3	1,3			BK 3	V 1	F 1							
BS-22/22	3,20-3,80	GU	Kies/Sand, u'		22,3	1,3			BK 3	V1	F 2							
	3,80-5,20	SU	mS, u', fs, gs	1,0E-04	3,8	1,3			BK 3	V1	F 1							
	5,20-5,90	ST*	fS, u, t', ms, gs'				11,7		BK 4	V 2	F 3	14,3	13,7	16,2	9,5	6,7	0,37	0,67
BS-23/22	3,90-4,20	UL	U+fS, t', ms'	3,0E-07	19,3	4,3	19,9		BK 4	V 3	F 3							
BS-24/22	0,20-3,70	SU	mS, u', fs, gs'	1,0E-04	3,3	1,0			BK 3	V1	F 1							
	7,70-8,70	ST*	f+mS, u, t'				12,7		BK 4	V 2	F 3	15,6	15,0	18,2	10,3	7,9	0,41	0,70
BS-25/22	0,40-2,90	SU	mS, u', fs, gs'	1,2E-04	3,0	1,0			BK 3	V1	F 1							
	2,90-3,90	SU*ST*	fS, u, t', ms, gs'	1,2E-06	30,3	4,2	10,8		BK 4	V 2	F 3							
	4,50-6,10	SU*ST*	fS, u, ms					3,6										

Bauvorhaben: Pankower Tor, unsere Projektnummer 2282

Aufschluss	Tiefe [m]	Boden-gruppe	Bodenart	k-Wert [m/s]	C _U	C _C	w _n [%]	V _{gl} [%]	Boden-klasse	Verdicht-barkeits-klasse	Frost-empfind-lichkeits-klasse	ü>0,4 mm (m _ü /m _d) [%]	w _ü > 0,4 (w _n /1-ü) [%]	w _L [%]	w _P [%]	I _P (w _L - w _P) [%]	I _C (w _L -w _ü /I _P) [-]	I _{Cwn} (w _L -w _n /I _P) [-]
B-13/23	1,50-2,40	SU*-ST*	fS, u, t', ms, gs'	2,5E-06	44,4	7,0			BK 4	V 2	F 3							
B-14/23	1,50-1,70	SE	mS, gs, fs'	2,7E-04	2,5	1,2			BK 3	V1	F 1							
	1,70-2,10	SE	mS, gs*, fs'	5,9E-04	2,4	0,9			BK 3	V1	F 1							
	2,10-2,40	SE	mS, fs, gs	2,0E-04	2,6	0,9			BK 3	V1	F 1							
B-15/23	1,50-1,80	SE	mS, fs, gs'	2,1E-04	2,3	1,1			BK 3	V1	F 1							
	1,80-2,10	SU	mS, u', gs, fs', fg'	7,3E-05					BK 3	V1	F 2							
	2,10-2,60	SU*-ST*	f+mS, u, t', ms, gs'	2,7E-06	51,7	6,7			BK 4	V 2	F 3							
B-16/23	2,60-2,80	SU*-ST*	f+mS, u, t', ms, gs'	3,5E-06	52,8	6,7			BK 4	V 2	F 3							
B-17/23	1,00-1,50	SU	mS, u', fs',gs'	1,7E-04	2,9	1,0			BK 3	V1	F 1							
	1,50-1,70	SE	mS, fs, gs', g'	2,1E-04	2,4	1,0			BK 3	V1	F 1							
	1,80-2,20	SE	gS, ms*, fg', mg'	6,2E-04	3,0	1,0			BK 3	V1	F 1							
B-18/23	0,60-1,10	SE	mS, gs*, g'	6,6E-04	2,5	0,9			BK 3	V1	F 1							
	1,50-1,90	SU	fS, u', ms*	1,5E-05					BK 3	V1	F 2							
	1,90-2,50	SE	mS, fs*	1,4E-04	2,3	0,9			BK 3	V1	F 2							



CDM Smith Consult GmbH
 Bouchéstraße 12
 12435 Berlin
 Tel.: 030/5302388-0

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 27.08.2018

Körnungslinie

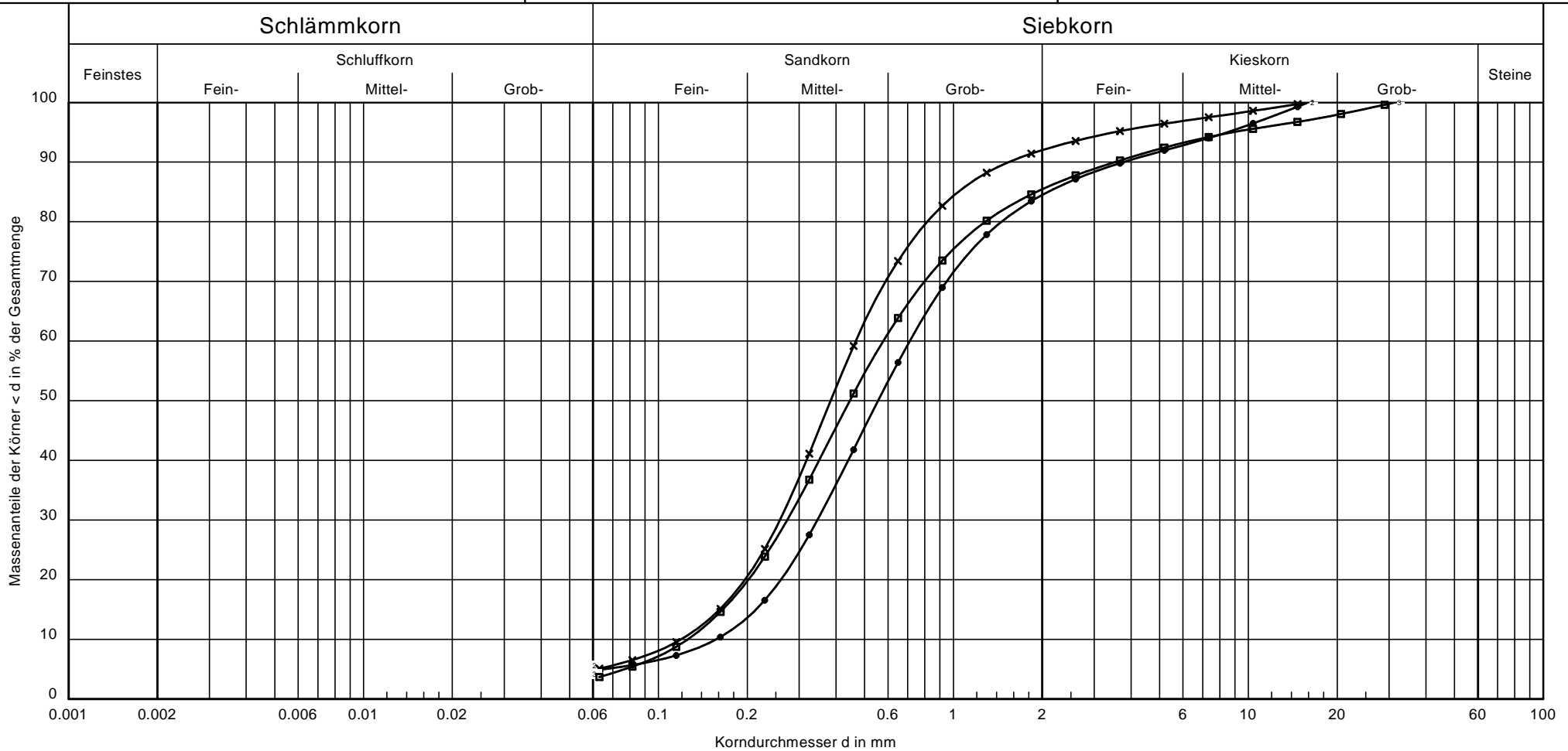
DIN EN ISO 17892 - 4

Auftrags-Nr.: 119004

Probe entnommen am: 08/2018

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Nass-/Trockensiebung



Signatur:	Entnahmestelle:	Tiefe	Bodenart	Bodengruppe	k [m/s] (nach Beyer):	T/U/S/G [%]:	U/C	Frostsicherheit	Bauvorhaben: Pankower Tor	Anlage: Blatt:
●—●	BS 1/18	5,30 - 6,90 m	S, fg', mg'	SE	$2.2 \cdot 10^{-4}$	- /4.9/79.6/15.5	4.5/1.1	F1		
×—×	BS 6/18	3,30 - 5,10 m	mS, fs, gs, u', g'	SU	$1.3 \cdot 10^{-4}$	- /5.1/86.9/8.0	3.9/1.2	F1		
■—■	BS 26/18	4,45 - 5,10 m	mS, fs, gs, fg'	SE	$1.4 \cdot 10^{-4}$	- /3.7/81.8/14.5	4.6/1.0	F1		



CDM Smith Consult GmbH
 Bouchéstraße 12
 12435 Berlin
 Tel.: 030/5302388-0

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 27.08.2018

Körnungslinie

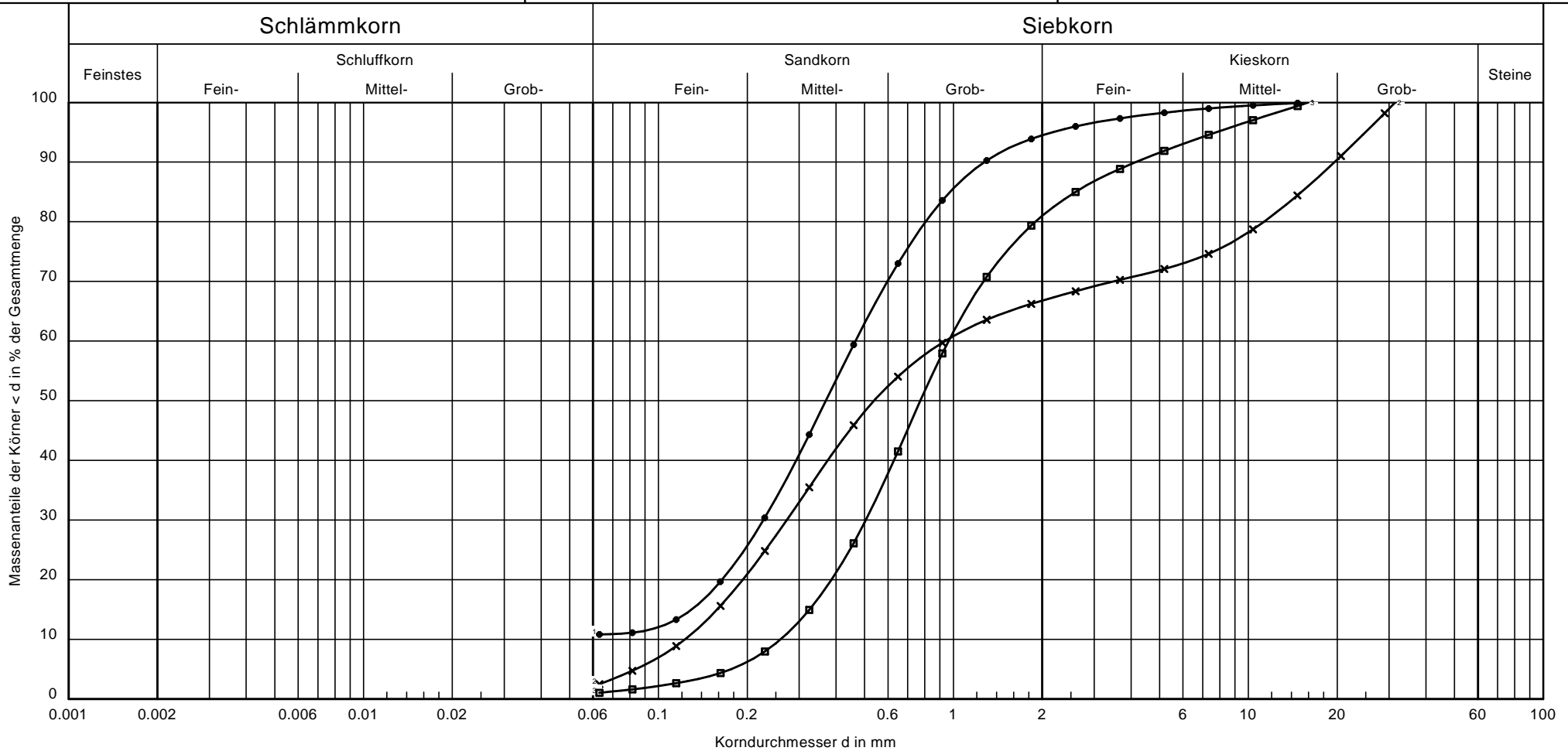
DIN EN ISO 17892 - 4

Auftrags-Nr.: 119004

Probe entnommen am: 08/2018

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Nass-/Trockensiebung



Signatur:	Entnahmestelle:	Tiefe	Bodenart	Bodengruppe	k [m/s] (nach Beyer):	T/U/S/G [%]:	U/C	Frostsicherheit	Bauvorhaben: Pankower Tor	Anlage: Blatt:
●—●	BS 28/18	0,80 - 1,10 m	mS, gs, u', g', fs'	SU	-	- /10.8/83.7/5.5	-/-	F2		
×—×	BS 27/18	0,00 - 0,25 m	S, mg, fg', gg'	SI	$1.2 \cdot 10^{-4}$	- /2.5/64.3/33.2	7.6/0.6	F1		
■—■	BS 27/18	4,40 - 5,75 m	gS, ms, fs', fg', mg'	SE	$6.0 \cdot 10^{-4}$	- /1.0/80.0/19.0	3.7/1.0	F1		



CDM Smith Consult GmbH
Bouchestraße 12
12435 Berlin
Te.: 030/5302388-0

Anlage:

Blatt:

Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892 - 1

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 23.08.2018

Auftragsnummer: 119004

Entnahmestelle:

Tiefe:

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 08/2018

Probenbezeichnung:	BS 19/18 2,10 - 2,60 m	BS 19/18 2,10 - 2,60 m
Feuchte Probe + Behälter [g]:	103.06	99.90
Trockene Probe + Behälter [g]:	97.82	95.52
Behälter [g]:	56.51	61.98
Porenwasser [g]:	5.24	4.38
Trockene Probe [g]:	41.31	33.54
Wassergehalt [%]	12.68	13.06
Mittelwert [%]	12.87	

Probenbezeichnung:	BS 20/18 5,20 - 6,00 m	BS 20/18 5,20 - 6,00 m
Feuchte Probe + Behälter [g]:	101.52	98.03
Trockene Probe + Behälter [g]:	95.78	92.17
Behälter [g]:	59.05	57.88
Porenwasser [g]:	5.74	5.85
Trockene Probe [g]:	36.73	34.29
Wassergehalt [%]	15.63	17.08
Mittelwert [%]	16.35	

Probenbezeichnung:	BS 30/18 7,80 - 9,00 m	BS 30/18 7,80 - 9,00 m
Feuchte Probe + Behälter [g]:	109.58	102.92
Trockene Probe + Behälter [g]:	104.44	97.54
Behälter [g]:	58.99	51.83
Porenwasser [g]:	5.14	5.38
Trockene Probe [g]:	45.45	45.71
Wassergehalt [%]	11.30	11.78
Mittelwert [%]	11.54	



CDM Smith Consult GmbH
Bouchestraße 12
12435 Berlin
Te.: 030/5302388-0

Anlage:

Blatt:

Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892 - 1

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 23.08.2018

Auftragsnummer: 119004

Entnahmestelle:

Tiefe:

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 08/2018

Probenbezeichnung:	BS 8/18 3,25 - 3,60 m	BS 8/18 3,25 - 3,60 m
Feuchte Probe + Behälter [g]:	95.55	96.83
Trockene Probe + Behälter [g]:	89.36	90.93
Behälter [g]:	51.59	53.40
Porenwasser [g]:	6.19	5.90
Trockene Probe [g]:	37.77	37.53
Wassergehalt [%]	16.39	15.73
Mittelwert [%]	16.06	

Probenbezeichnung:	BS 16/18 2,10 - 2,50 m	BS 16/18 2,10 - 2,50 m
Feuchte Probe + Behälter [g]:	103.40	90.90
Trockene Probe + Behälter [g]:	97.34	85.85
Behälter [g]:	57.11	51.87
Porenwasser [g]:	6.06	5.05
Trockene Probe [g]:	40.23	33.97
Wassergehalt [%]	15.06	14.87
Mittelwert [%]	14.97	

Probenbezeichnung:	BS 17/18 2,50 - 3,00 m	BS 17/18 2,50 - 3,00 m
Feuchte Probe + Behälter [g]:	84.86	84.94
Trockene Probe + Behälter [g]:	82.42	82.22
Behälter [g]:	50.78	47.46
Porenwasser [g]:	2.44	2.72
Trockene Probe [g]:	31.64	34.76
Wassergehalt [%]	7.72	7.82
Mittelwert [%]	7.77	



CDM Smith Consult GmbH
Bouchéstraße 12
12435 Berlin
Tel.: 030/5302388-0

Anlage:

Blatt:

Glühverlust nach DIN 18 128

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 31.08.2018

Prüfungsnummer: 119004

Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 08/2018

Probenbezeichnung	BS 1/18 3,30 - 4,90 m	BS 1/18 3,30 - 4,90 m	BS 1/18 3,30 - 4,90 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	55.56	55.46	55.81
Geglühte Probe + Behälter [g]	55.03	54.95	55.25
Behälter [g]	29.84	31.05	29.09
Massenverlust [g]	0.53	0.51	0.56
Trockenmasse vor Glühen [g]	25.72	24.41	26.72
Glühverlust [-]	0.021	0.021	0.021
Mittelwert [-]	0.021		

Probenbezeichnung	BS 1/18 4,90 - 5,30 m	BS 1/18 4,90 - 5,30 m	BS 1/18 4,90 - 5,30 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	65.11	65.77	65.73
Geglühte Probe + Behälter [g]	64.61	65.19	65.23
Behälter [g]	48.26	48.19	49.92
Massenverlust [g]	0.50	0.58	0.50
Trockenmasse vor Glühen [g]	16.85	17.58	15.81
Glühverlust [-]	0.030	0.033	0.032
Mittelwert [-]	0.031		

Probenbezeichnung	BS 8/18 0,55 - 1,80 m	BS 8/18 0,55 - 1,80 m	BS 8/18 0,55 - 1,80 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	65.39	65.30	65.40
Geglühte Probe + Behälter [g]	63.73	63.14	63.49
Behälter [g]	50.73	46.00	48.85
Massenverlust [g]	1.66	2.16	1.91
Trockenmasse vor Glühen [g]	14.66	19.30	16.55
Glühverlust [-]	0.113	0.112	0.115
Mittelwert [-]	0.114		



CDM Smith Consult GmbH
Bouchéstraße 12
12435 Berlin
Tel.: 030/5302388-0

Anlage:

Blatt:

Glühverlust nach DIN 18 128

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 03.09.2018

Prüfungsnummer: 119004

Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 08/2018

Probenbezeichnung	BS 17/18 2,50 - 3,00 m	BS 17/18 2,50 - 3,00 m	BS 17/18 2,50 - 3,00 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	65.63	65.23	65.14
Geglühte Probe + Behälter [g]	65.23	64.82	64.76
Behälter [g]	46.33	47.76	47.94
Massenverlust [g]	0.40	0.41	0.38
Trockenmasse vor Glühen [g]	19.30	17.47	17.20
Glühverlust [-]	0.021	0.023	0.022
Mittelwert [-]	0.022		

Probenbezeichnung	BS 20/18 0,00 - 0,30 m	BS 20/18 0,00 - 0,30 m	BS 20/18 0,00 - 0,30 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	41.43	41.25	41.24
Geglühte Probe + Behälter [g]	40.37	40.09	40.13
Behälter [g]	19.75	18.11	19.93
Massenverlust [g]	1.06	1.16	1.11
Trockenmasse vor Glühen [g]	21.68	23.14	21.31
Glühverlust [-]	0.049	0.050	0.052
Mittelwert [-]	0.050		

Probenbezeichnung	BS 21/18 0,00 - 0,10 m	BS 21/18 0,00 - 0,10 m	BS 21/18 0,00 - 0,10 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	41.29	42.34	41.13
Geglühte Probe + Behälter [g]	40.76	41.92	40.65
Behälter [g]	19.08	21.89	20.49
Massenverlust [g]	0.53	0.42	0.48
Trockenmasse vor Glühen [g]	22.21	20.45	20.64
Glühverlust [-]	0.024	0.021	0.023
Mittelwert [-]	0.023		



CDM Smith Consult GmbH
Bouchéstraße 12
12435 Berlin
Tel.: 030/5302388-0

Anlage:

Blatt:

Glühverlust nach DIN 18 128

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 03./04.09.2018

Prüfungsnummer: 119004

Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 08/2018

Probenbezeichnung	BS 22/18 0,00 - 0,35	BS 22/18 0,00 - 0,35	BS 22/18 0,00 - 0,35
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	58.53	59.04	58.46
Geglühte Probe + Behälter [g]	57.60	58.08	57.56
Behälter [g]	31.84	29.92	32.20
Massenverlust [g]	0.93	0.96	0.90
Trockenmasse vor Glühen [g]	26.69	29.12	26.26
Glühverlust [-]	0.035	0.033	0.034
Mittelwert [-]	0.034		

Probenbezeichnung	BS 24/18 4,75 - 5,30 m	BS 24/18 4,75 - 5,30 m	BS 24/18 4,75 - 5,30 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	49.52	49.95	49.83
Geglühte Probe + Behälter [g]	48.17	48.67	48.44
Behälter [g]	30.77	31.77	30.30
Massenverlust [g]	1.35	1.28	1.39
Trockenmasse vor Glühen [g]	18.75	18.18	19.53
Glühverlust [-]	0.072	0.070	0.071
Mittelwert [-]	0.071		

Probenbezeichnung	BS 25/18 0,00 - 0,30 m	BS 25/18 0,00 - 0,30 m	BS 25/18 0,00 - 0,30 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	60.48	60.04	60.03
Geglühte Probe + Behälter [g]	59.51	59.07	59.08
Behälter [g]	30.41	30.74	31.31
Massenverlust [g]	0.97	0.97	0.95
Trockenmasse vor Glühen [g]	30.07	29.30	28.72
Glühverlust [-]	0.032	0.033	0.033
Mittelwert [-]	0.033		



CDM Smith Consult GmbH
Bouchéstraße 12
12435 Berlin
Tel.: 030/5302388-0

Anlage:

Blatt:

Glühverlust nach DIN 18 128

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 03./04.09.2018

Prüfungsnummer: 119004

Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 08/2018

Probenbezeichnung	BS 26/18 0,00 - 0,35 m	BS 26/18 0,00 - 0,35 m	BS 26/18 0,00 - 0,35 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	60.15	60.16	60.63
Geglühte Probe + Behälter [g]	59.28	59.29	59.67
Behälter [g]	30.17	31.16	29.27
Massenverlust [g]	0.87	0.87	0.96
Trockenmasse vor Glühen [g]	29.98	29.00	31.36
Glühverlust [-]	0.029	0.030	0.031
Mittelwert [-]	0.030		

Probenbezeichnung	BS 28/18 0,60 - 0,80 m	BS 28/18 0,60 - 0,80 m	BS 28/18 0,60 - 0,80 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	65.82	66.64	66.63
Geglühte Probe + Behälter [g]	65.53	66.38	66.26
Behälter [g]	49.01	51.00	47.26
Massenverlust [g]	0.29	0.26	0.37
Trockenmasse vor Glühen [g]	16.81	15.64	19.37
Glühverlust [-]	0.017	0.017	0.019
Mittelwert [-]	0.018		

Probenbezeichnung	BS 27/18 0,00 - 0,25 m	BS 27/18 0,00 - 0,25 m	BS 27/18 0,00 - 0,25 m
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	66.59	65.69	65.36
Geglühte Probe + Behälter [g]	66.23	65.34	64.99
Behälter [g]	50.06	49.95	47.54
Massenverlust [g]	0.36	0.35	0.37
Trockenmasse vor Glühen [g]	16.53	15.74	17.82
Glühverlust [-]	0.022	0.022	0.021
Mittelwert [-]	0.022		

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 04.09.2018

Auftragsnummer: 119004

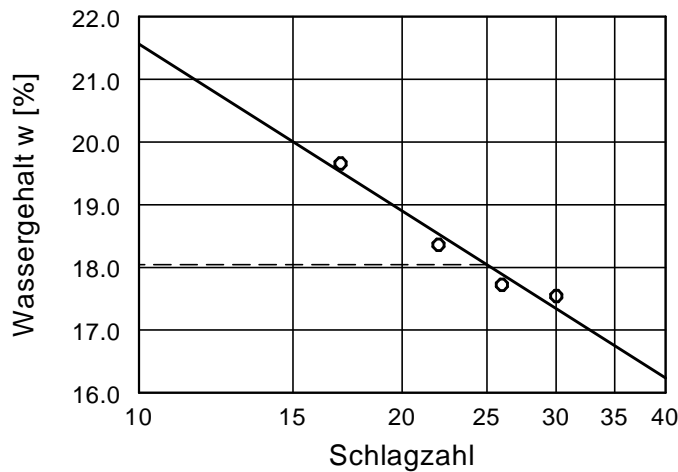
Entnahmestelle: BS 8/18

Tiefe: 3,25 - 3,60 m

Art der Entnahme: gestört

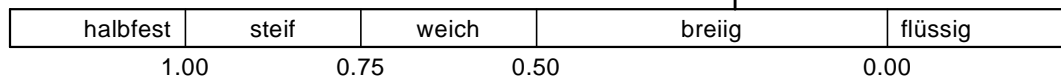
Bodenart:

Probe entnommen am: 08/2018

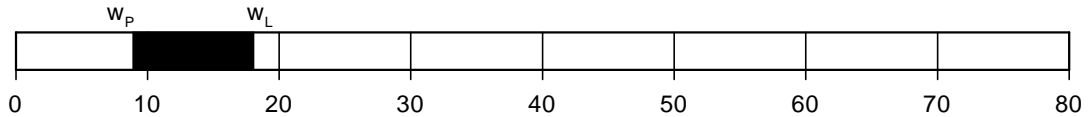


Wassergehalt w =	16.1 %
Fließgrenze w_L =	18.0 %
Ausrollgrenze w_P =	8.9 %
Plastizitätszahl I_P =	9.1 %
Konsistenzzahl I_C =	0.22

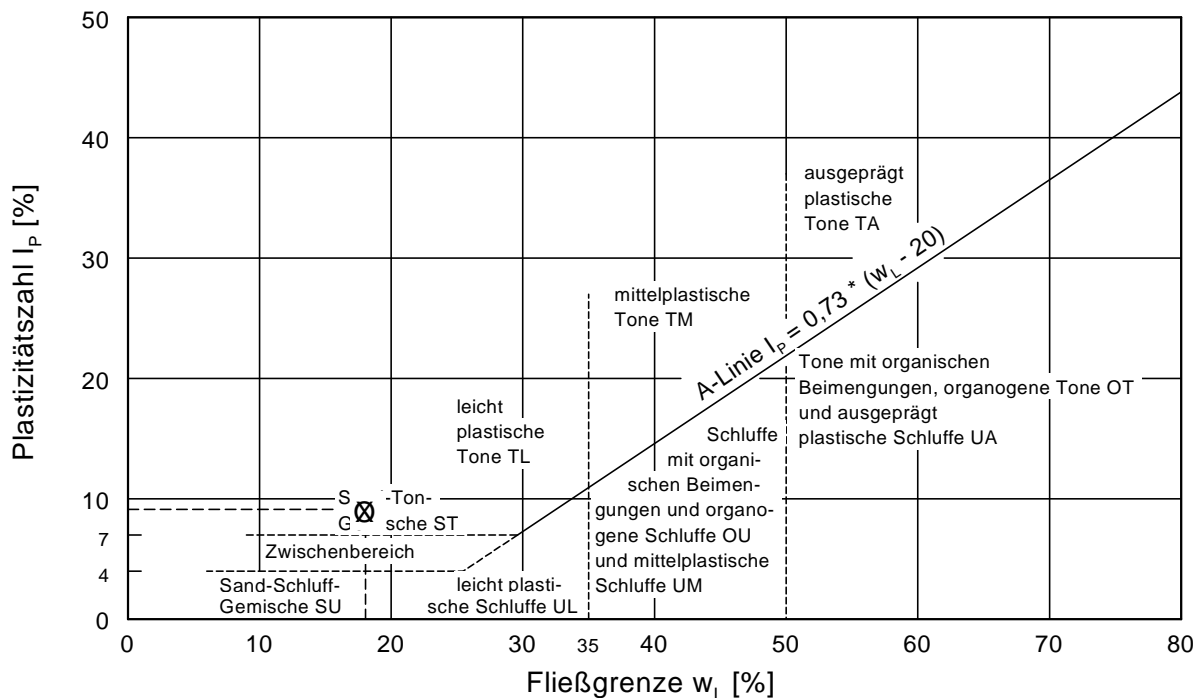
Zustandsform



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 04.09.2018

Auftragsnummer: 119004

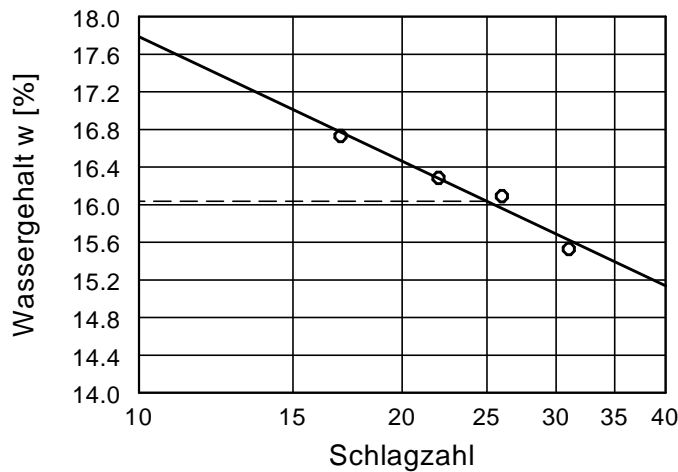
Entnahmestelle: BS 16/18

Tiefe: 2,10 - 2,50 m

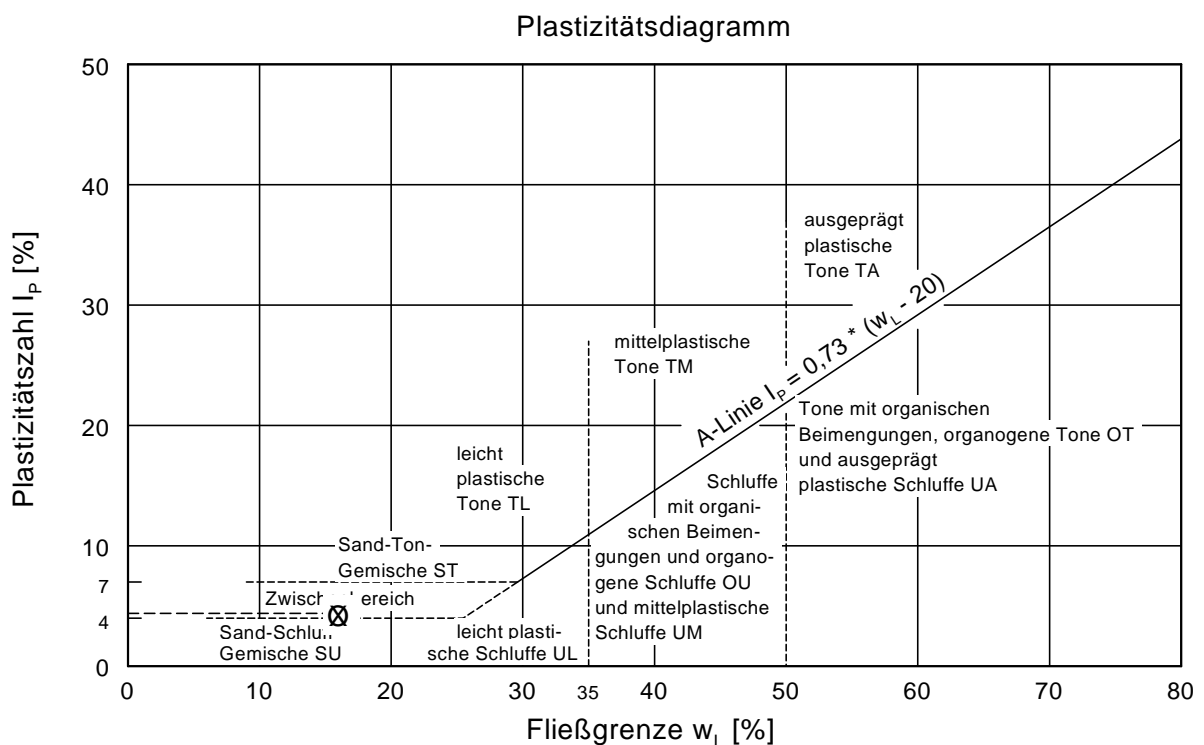
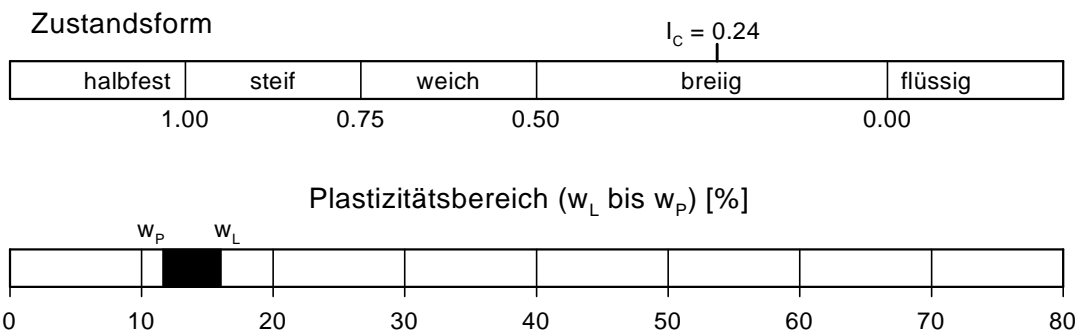
Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 08/2018



Wassergehalt w =	15.0 %
Fließgrenze w_L =	16.0 %
Ausrollgrenze w_P =	11.6 %
Plastizitätszahl I_P =	4.4 %
Konsistenzzahl I_C =	0.24



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 04.09.2018

Auftragsnummer: 119004

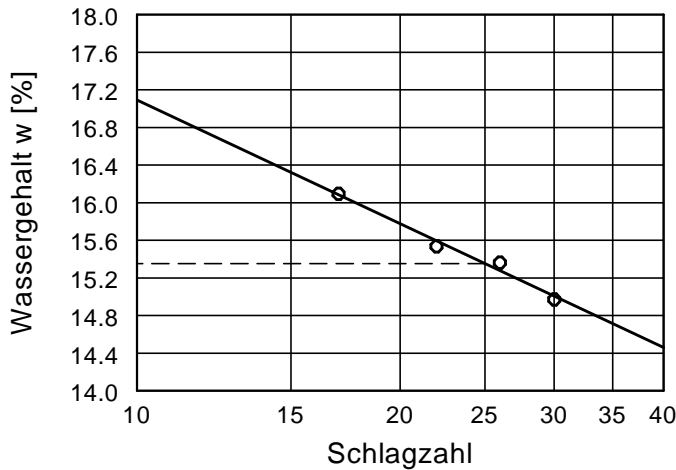
Entnahmestelle: BS 17/18

Tiefe: 2,50 - 3,00 m

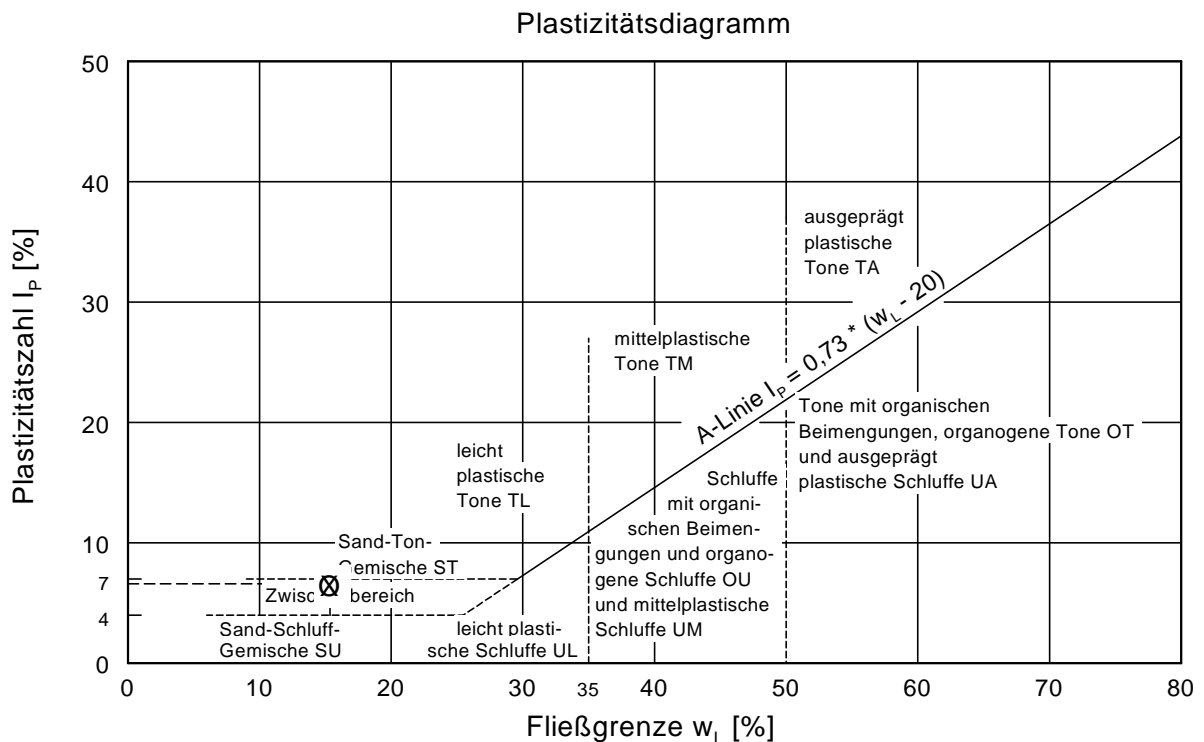
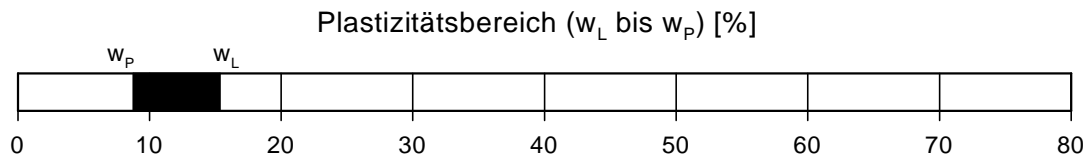
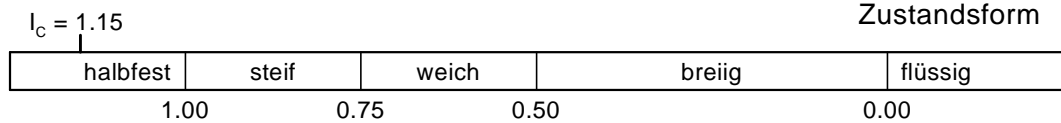
Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 08/2018



Wassergehalt w =	7.8 %
Fließgrenze w_L =	15.4 %
Ausrollgrenze w_P =	8.8 %
Plastizitätszahl I_P =	6.6 %
Konsistenzzahl I_C =	1.15



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 06.09.2018

Auftragsnummer: 119004

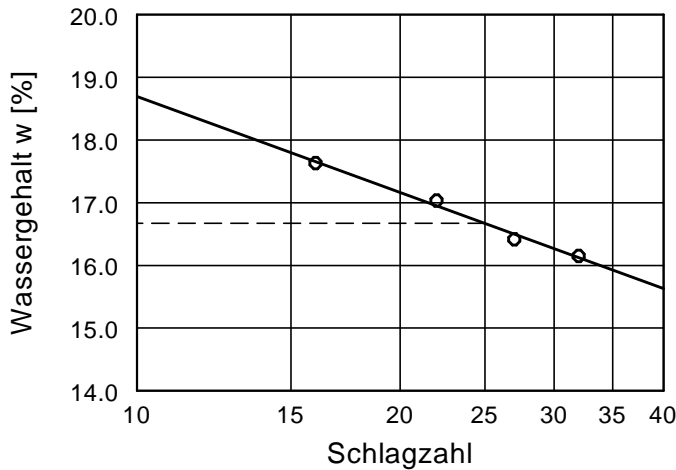
Entnahmestelle: BS 19/18

Tiefe: 2,10 - 2,60 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

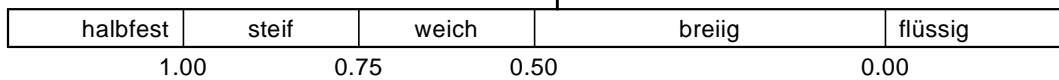
Probe entnommen am: 08/2018



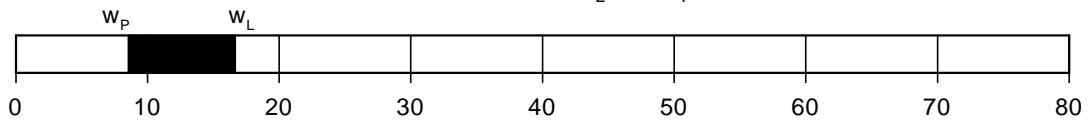
Wassergehalt $w = 12.9\%$
 Fließgrenze $w_L = 16.7\%$
 Ausrollgrenze $w_P = 8.5\%$
 Plastizitätszahl $I_P = 8.2\%$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.47$

Zustandsform

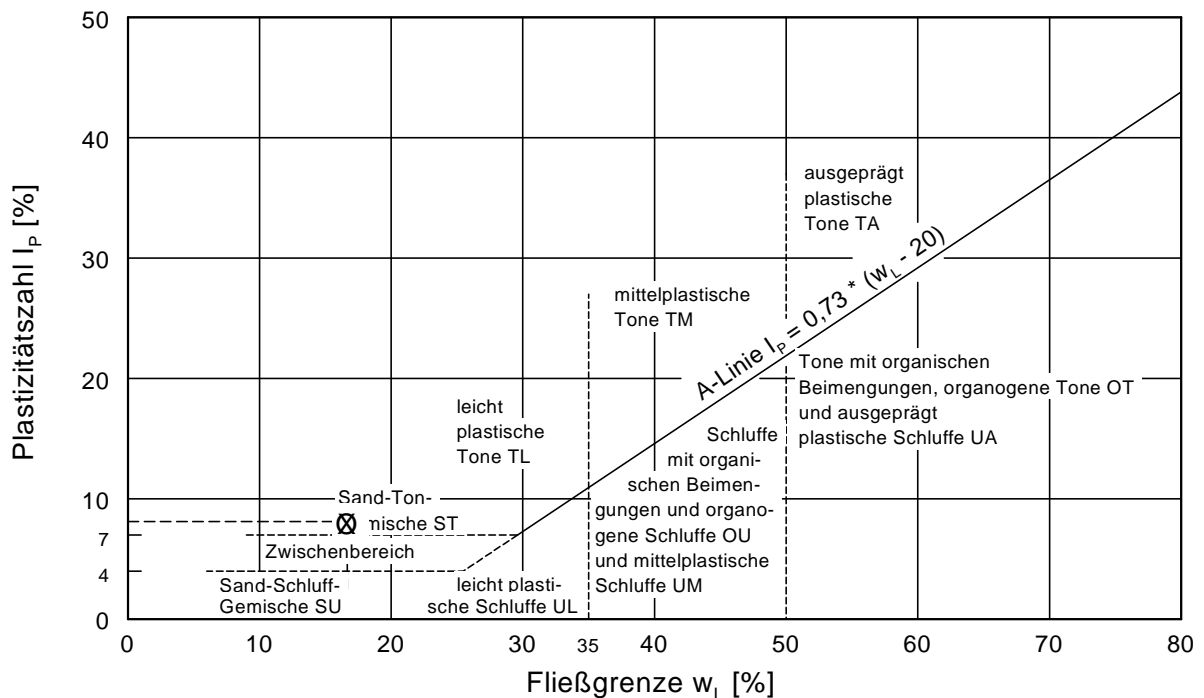
$I_C = 0.47$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Pankower Tor

Bearbeiter: Wienholz

Datum: 06.09.2018

Auftragsnummer: 119004

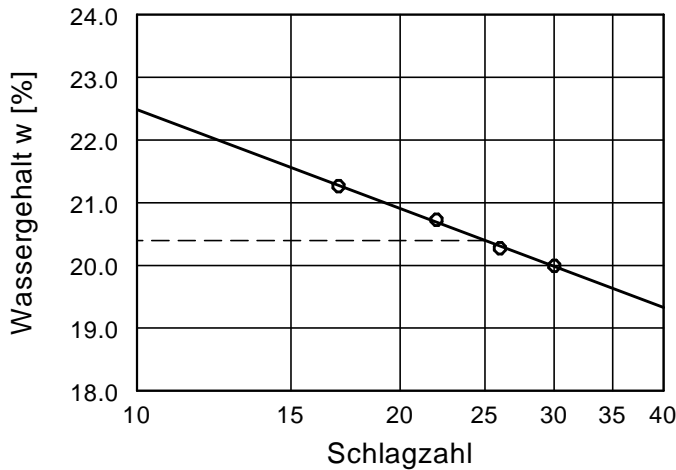
Entnahmestelle: BS 20/18

Tiefe: 5,20 - 6,00 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart:

Probe entnommen am: 08/2018



Wassergehalt w =	16.4 %
Fließgrenze w_L =	20.4 %
Ausrollgrenze w_P =	10.2 %
Plastizitätszahl I_P =	10.2 %
Konsistenzzahl I_C =	0.40

