

Auftraggeber:

Vier Tore-Stadt Neubrandenburg

Abteilung Stadtplanung

Friedrich – Engels – Ring 53

17033 Neubrandenburg

Bearbeitungszeitraum:

April/Mai 2023

Auftragsnummer:

23-03-28

7 Eigenschaften der Bodenschichten und Erdstoffkennwerte

Bodenart/ Kennwert	OH gestört locker	SU* gestört locker – mitteld.	Lehm/ Mergel gestört steif	OH / OU weich	HZ weich
Verdichtbarkeit	mäßig/ nicht	mäßig/ gut	nicht/ gut	Nicht	nicht
Frostempfindlichkeit	F 2 - F 3	F 3	F 3	F 3	F 3
Bodenklasse alte DIN	4	4	4	4	2
Böschungswinkel	45°	45°	45°	25°	25°
k_f - Wert in m/s	<10 ⁻⁶	ca. 10 ⁻⁶	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁶
Wichte in kN/m ³ γ unter Auftrieb γ'	16 – 18	18 – 19	19.0 - 21.0	17 – 19	11 – 12
	7 – 9	9 - 10	9.0 - 10.0	8 – 9	1 – 2
cal. ϕ' in °	24 – 26	26 - 30	25	22	20
cal. c' in kN/m ²	0	/	1 - 3	1	/
E_s in MN/m ²	3 - 6	10 - 15	4 - 10	1 - 3	0.1 – 0,3

Bodenart/ Kennwert	Sand SU* mitteld.	Lehm/ Mergel weich	Lehm/ Mergel steif	Lehm/ Mergel halbfest
Verdichtbarkeit	mäßig/ gut	nicht	nicht/ mäßig	mäßig / gut
Frostempfindlichkeit	F 3	F 3	F 3	F 3
Bodenklasse alte DIN	4	4	4	4
Böschungswinkel	45°	45°	60°	65°
k_f - Wert in m/s	< 10 ⁻⁶	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷
Wichte in kN/m ³ γ unter Auftrieb γ'	19	19.0	20.0	21.0
	10	9.0	10.0	11.0
cal. ϕ' in °	30	24	25	27
cal. c' in kN/m ²	0	1	3	5
E_s in MN/m ²	15 - 25	5	10	15

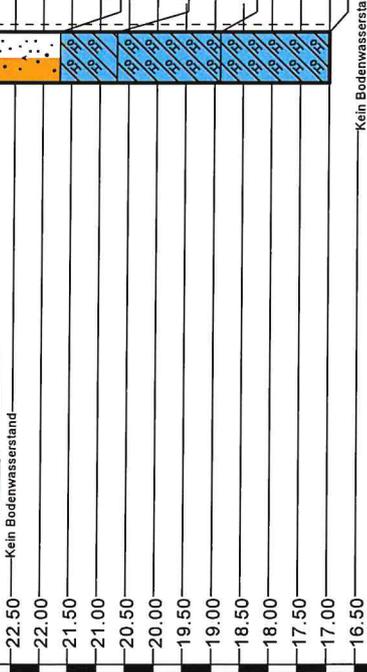
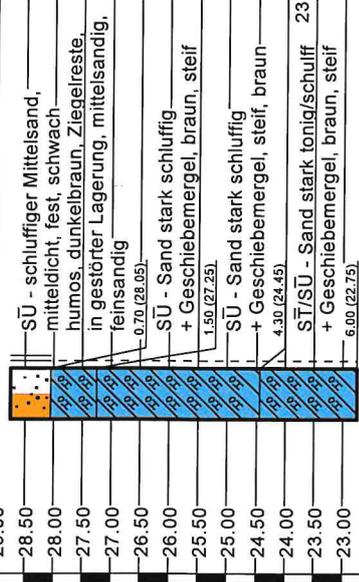
Die ausgewiesenen charakteristischen Baugrundkennwerte basieren nur zum geringen Teil auf labortechnisch nachgewiesenen Parametern. Es sind zum größten Teil Erfahrungswerte.

Lageplan

Bohrprofile

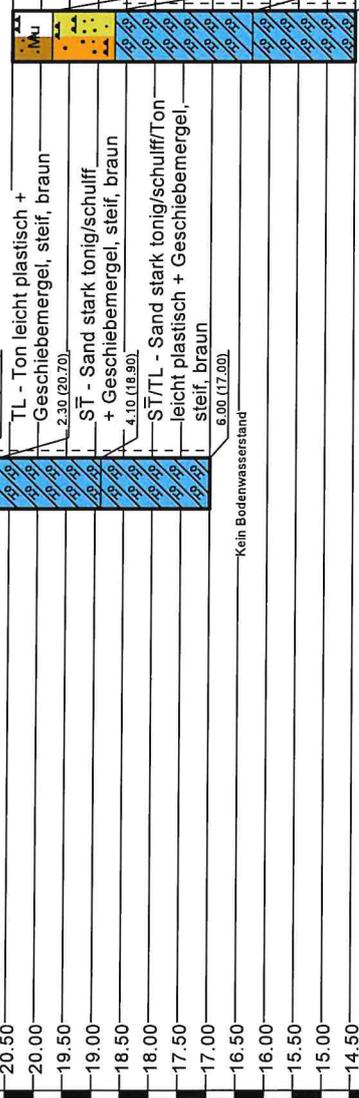
BS 1

m NHN 28.75 m NHN



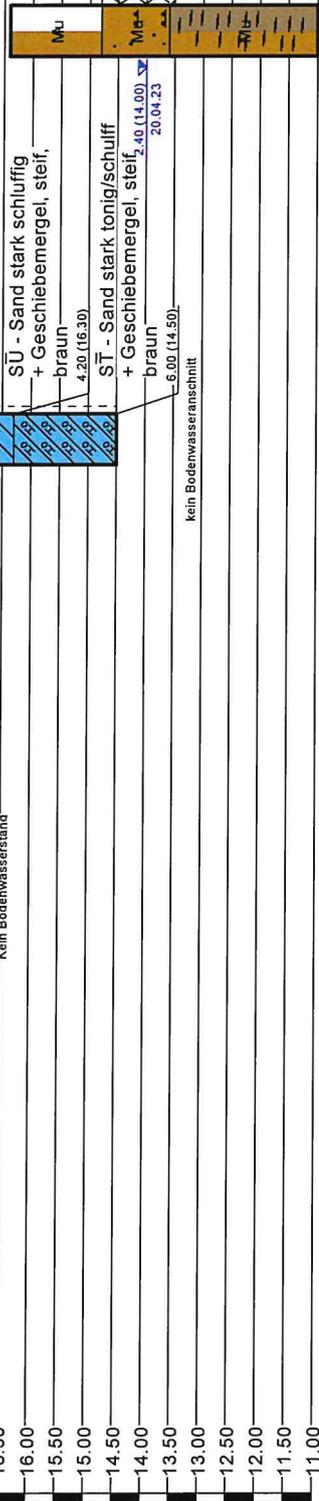
BS 9

20.5 m NHN



BS 3

16.4 m NHN



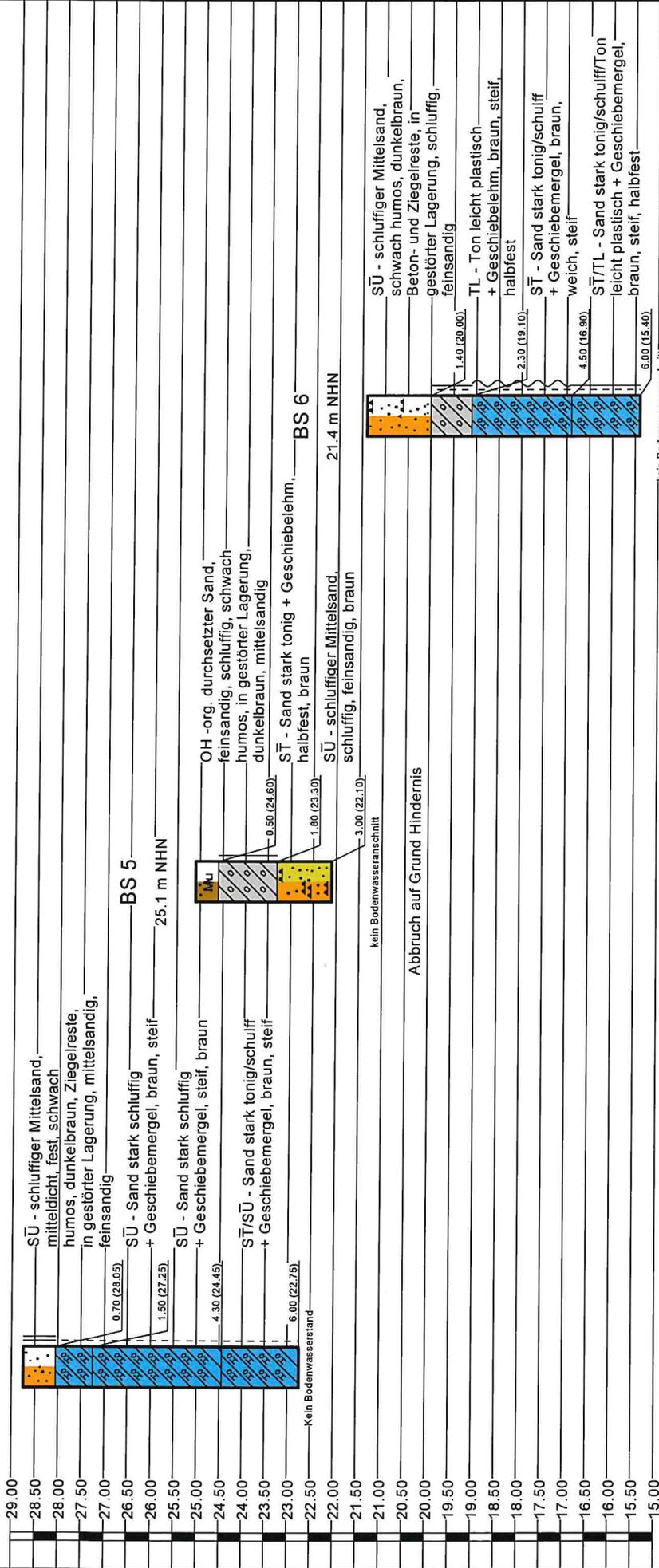
Abbruch wegen Sonderwiderstand

Objekt: Neubrandenburg, B-Plan Nr. 9.2.1 "Broda Neukrug"	
Darstellung: Bohrprofile BS 1 bis BS 3	Auftragsgeber: Vier-Tore-Stadt NB Abteilung Stadtplanung Postfach 110255, 17042 NB
Ingenieurbüro W. Seidler + P. Bock Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und Bodenmechanik Neubrandenburg Tel. 0395/3681818	genaue Bezeichnung: Hoch-/Straßen- und Rohrleitungsbau
Auftragsnummer: 23-03-28 Anlage: A 2	

BS 1

28.75 m NHN

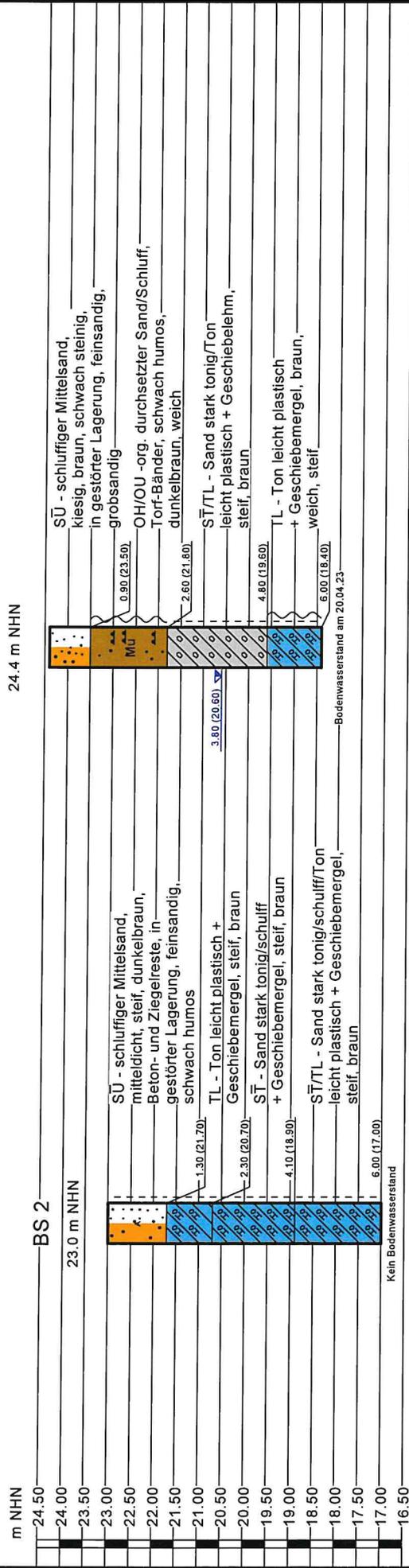
m NHN



Objekt: Neubrandenburg, B-Plan Nr. 9.2.1 "Broda Neukrug"	
Darstellung: Bohrprofile BS 1, BS 5 und BS 6	Auftragsgeber: Vier-Tore-Stadt NB Abteilung Stadtplanung Postfach 110235, 17042 NB
Ingenieurbüro W. Seidler + P. Bock Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und Bodenmechanik Neubrandenburg Tel. 0395/3681818	Auftragsnummer: 23-03-28
genaue Bezeichnung: Hoch-/Straßen- und Rohrleitungsbau	
Anlage: A 2	

BS 4

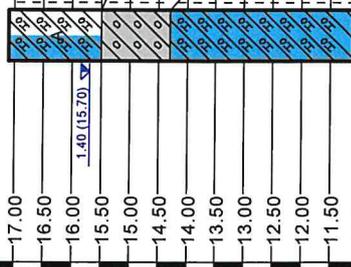
24.4 m NHN



Objekt: Neubrandenburg, B-Plan Nr. 9.2.1 "Broda Neukrug"	
Darstellung: Bohrprofile BS 2 und BS 4	genauere Bezeichnung: Hoch-/Straßen- und Rohrleitungsbau
Ingenieurbüro: W. Seidler + P. Bock Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und Bodenmechanik Neubrandenburg Tel. 0395/3681818	Auftraggeber: Vier-Tore-Stadt NB Abteilung Stadtplanung Postfach 110255, 17042 NB Auftragsnummer: 23-03-28 Anlage: A.2

BS 7

m NHN 17.1 m NHN



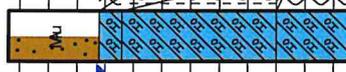
17.50
17.00
16.50
16.00
15.50
15.00
14.50
14.00
13.50
13.00
12.50
12.00
11.50
11.00
10.50
10.00
9.50
9.00
8.50
8.00
7.50
7.00
6.50
6.00

ST/SÜ - Sand stark tonig/schluff + Geschiebemergel, steif, dunkelbraun, Auffüllung, schwach humos
TL - Ton leicht plastisch + Geschiebelehm, steif, braun
TL - Ton leicht plastisch + Geschiebemergel, braun, weich, steif

1.40 (15.70) ▽
1.60 (15.90)
2.80 (14.30)
1.70 (13.50) ▽
2.00 (13.20)
4.70 (10.50)
6.00 (11.10)
Bodenwasserstand am 20.04.23

BS 8

15.2 m NHN



OH - org. durchsetzter Sand, feinsandig, schluffig, humos, Ziegelreste, in gestörter Lagerung, dunkelbraun, mittelsandig
TL - Ton leicht plastisch + Geschiebemergel, braungrau, weich
ST/TL - Sand stark tonig/schluff/Ton leicht plastisch + Geschiebemergel, grau, weich, steif
ST/TL - Sand stark tonig/Ton leicht plastisch, Geschiebemergel, grau, weich

1.00 (12.00) ▽
1.60 (13.60)
2.00 (13.20)
4.70 (10.50)
6.00 (9.20)
Bodenwasserstand am 20.04.23

BS 10

ca. 13.0 m NHN



org. durchsetzter Sand - OH, humos, schluffig, in gestörter Lagerung, locker, dunkelbraun
stark schluffiger Sand - SÜ, braungrau, in gestörter Lagerung, locker - weich
org. durchsetzter Sand - OH, anmoorig, weich, dunkelbraun
HZ - Torf hoch zersetzt, muddig, sandig, weich, dunkelbraun
HZ - Torf hoch zersetzt, weich, schwarzbraun
ST - Sand stark tonig, Geschiebemergel, weich, grau

0.40 (12.60)
0.80 (12.20)
1.00 (12.00)
2.50 (10.50)
4.40 (8.60)
6.00 (7.00)
Bodenwasserstand am 17.05.23

<p>Objekt: Neubrandenburg, B-Plan Nr. 9.2.1 "Broda Neukrug"</p>	
<p>Darstellung: Bohrprofile BS 7 bis BS 10</p>	
<p>genauere Bezeichnung: Hoch-/Straßen- und Rohrleitungsbau</p>	<p>Auftraggeber: Vier-Tore-Stadt NB Abteilung Stadtplanung Postfach 110255, 17042 NB Auftragsnummer: 23-03-28 Anlage: A.2</p>
<p>Ingenieurbüro W.Seidler + P. Bock Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und Bodenmechanik Neubrandenburg Tel. 0395/3681818</p>	

Laborergebnisse
Baugrunduntersuchung

Ingenieurbüro W.Seidler + P.Bock - Quarzstr. 3 - 17036 Neubrandenburg

Ingenieurbüro für Bodenmechanik, Erd- und Grundbau/Beweissicherung

Telefon: 0395 / 368 18 18

FAX: 0395 / 368 18 19

Wassergehalt

(Bestimmung durch Ofentrocknung)

nach DIN 18121

Bauvorhaben:

Broda B-Plan

Bearbeitungsdatum:

12.05.2023

Bohrung	Tiefe (m)	Petri	Tara (g)	mf+Tara (g)	mtr+Tara (g)	Porenwasser	mtr. (g)	WN (%)	Wn (%) Mittelwert
BS2	1,50-2,00	26	16,69	42,21	38,89	3,32	22,20	14,95	13,47
		1	16,25	46,35	43,13	3,22	26,88	11,98	
BS3	1,70-2,00	34	16,28	42,44	38,15	4,29	21,87	19,62	19,56
		7	17,39	37,85	34,51	3,34	17,12	19,51	
BS3	4,20-4,50	8	16,16	32,74	24,36	8,38	8,20	102,20	99,06
		40	16,14	37,30	26,94	10,36	10,80	95,93	
BS4	1,40-2,00	33	17,90	54,86	49,89	4,97	31,99	15,54	15,40
		32	17,61	47,30	43,37	3,93	25,76	15,26	
BS8	1,70-1,90	17	18,35	43,89	40,23	3,66	21,88	16,73	16,89
		18	16,27	30,27	28,23	2,04	11,96	17,06	

Ingenieurbüro W.Seidler+P.Bock - Quarzstr. 3 - 17036 Neubrandenburg

Ingenieurbüro für Bodenmechanik, Erd- und Grundbau/Beweissicherung

Telefon: 0395 / 368 18 18

FAX: 0395 / 368 18 19

IOM- Gehaltsbestimmung

(Index organischer Beimengungen)

nach DIN 18128 - GL

Bauvorhaben:

Broda B-Plan

Bearbeitungsdatum:

12.05.2023

Bohrung	Tiefe (m)	Tiegel Nr.	Tara vom Tiegel (g)	ungeglühte Probe + Behälter	geglühte Probe + Behälter (g)	Masseverlust (g)	Trockenmasse vorm	Glühverlust in %	Mittelwert in %
BS 3	1,70-2,00	8	27,04	46,01	45,56	0,45	18,97	2,37	2,35
		4	26,70	46,42	45,96	0,46	19,72	2,33	
BS 3	4,20-4,50	9	27,57	41,86	39,42	2,44	14,29	17,07	17,32
		12	24,68	39,08	36,55	2,53	14,40	17,57	
BS 4	1,40-2,00	11	27,55	46,67	46,23	0,44	19,12	2,30	2,27
		3	27,04	45,88	45,46	0,42	18,84	2,23	

Ingenieurbüro W. Seidler + P. Bock
 Beratender Ingenieur
 Quarzstr. 3
 17036 Nba. Tel. 368 18 18 / Fax 368 18 19
 Bearbeiter: Herr Schmidt Datum: 12.05.2023

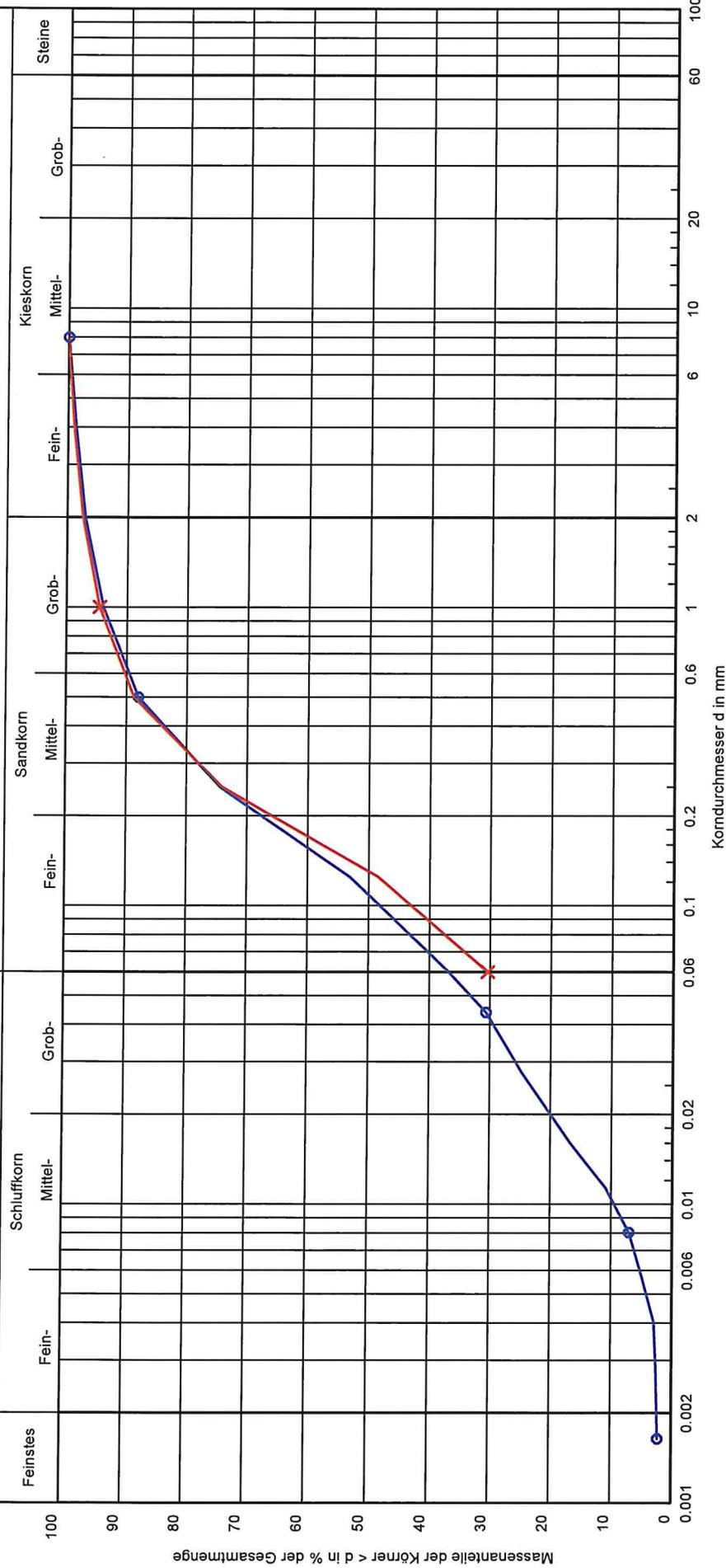
Körnungslinie

Neubrandenburg
 B-Plan "Broda Neukrug"

Prüfungsnummer: 23-03-28
 Probe entnommen am: 20.04.2023
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Naßsiebung + Sedimentation

Schlämmkorn

Siebkorn



Bezeichnung:	S. ü
Bodenart:	S. ü
Tiefe:	2,40 - 3,00
Cu/Cc	14,9/1,1
Entnahmestelle:	BS9
T/U/S/G [%]:	2,3/34,5/60,2/3,0
kf	1,3 · 10 ⁻⁶

Bemerkungen:

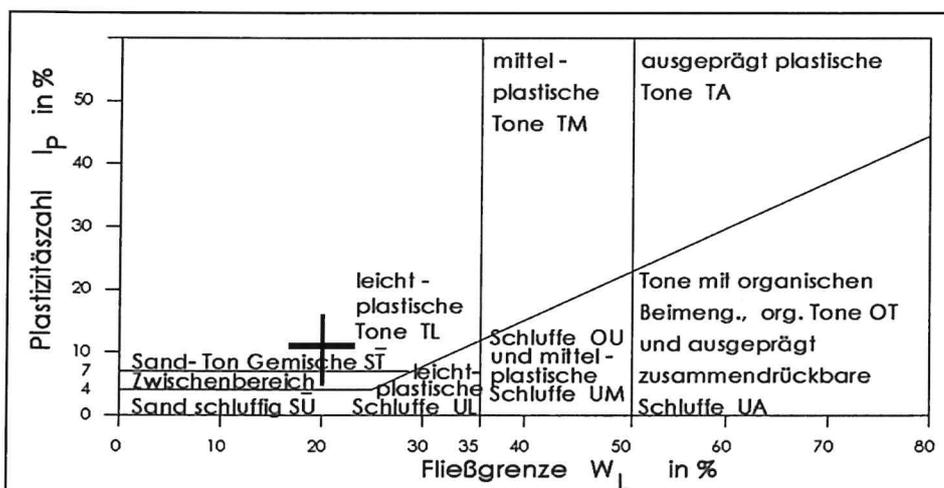
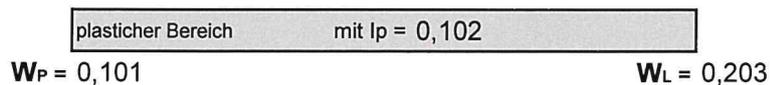
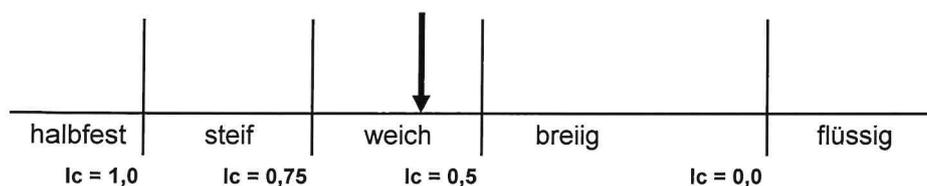
Bericht:
 23-03-28
 Anlage:
 A 3

Konsistenzgrenzen nach Casagrande

	<i>Fließgrenze W_L</i>		<i>Plastizitätsgrenze W_p</i>		
Anzahl der Schläge	19		MW		
Wassergehalt w	0,210		0,105	0,098	0,101

Fließgrenze $W_L = 0,203$ $I_p = 0,102$
 Plastizitätsgrenze $W_p = 0,101$
 nat. Wassergehalt $W_n = 0,143$ $I_c = 0,59$

Konsistenz



Bauvorhaben: Broda B-Plan
 Entnahmestelle: BS 8 Tiefe: 5,10 - 5,70
 Bodenart: ST* - TL Datum: 12.05.23