



























- (3) Erfahrungsgemäß schwanken diese zwischen  $\pm 0,5$  m. Genaue Angaben über mögliche Grundwasserschwankungen sind nur über langwierige Pegelmessungen möglich. Höchstgrundwasserstände können gegebenenfalls beim zuständigen Amt (StALU) erfragt werden.
- (4) Ausgehend von den ermittelten Grundwasserständen sind Gründungsbeeinträchtigungen an der geplanten Straßenbefestigung durch aufsteigendes Grundwasser nicht zu erwarten. Da die anstehenden Sande günstige Sickerseigenschaften aufweisen, begünstigen diese die schnelle Abführung von Oberflächenwasser.
- (5) Mit der Durchführung von Rohrverlegearbeiten und einer angenommenen Rohrverlegetiefe von bis zu 2.5 m unter GOK, sind Grundwasserbeeinträchtigungen nicht zu erwarten. Werden größere Rohrverlegetiefen erforderlich, können Wasserhaltungsmaßnahmen in Form einer offenen als auch geschlossenen Wasserhaltung erforderlich werden.

## **6 Planungs- und Bauausführungshinweise**

### **6.1 Geotechnische Kategorie**

- (1) Ausgehend von den anstehenden Baugrundverhältnissen, wird das geplante Bauvorhaben in die

#### **geotechnische Kategorie 2**

eingeorordnet.















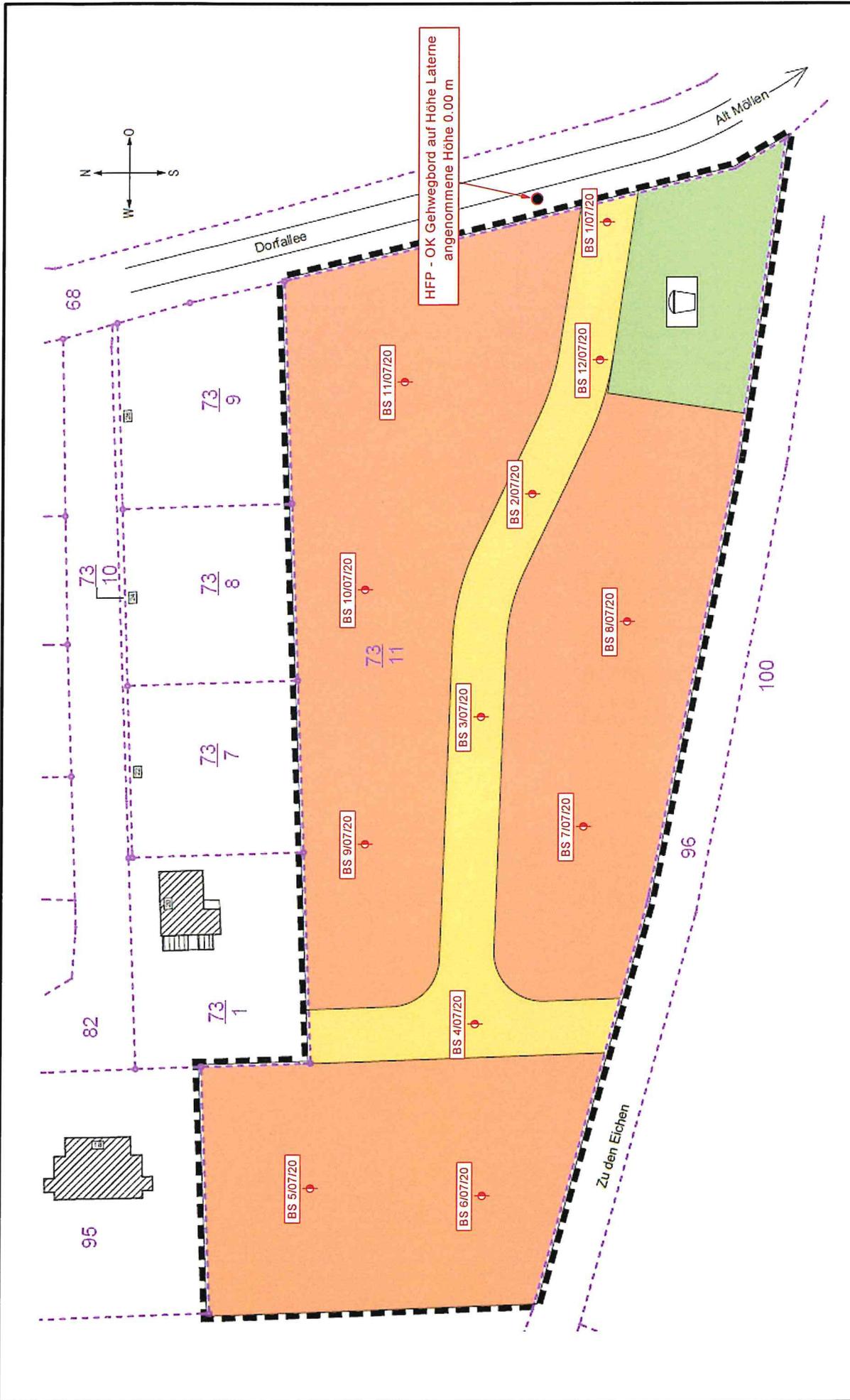


(11) Die ausgewiesenen Homogenbereiche beziehen sich auf eine angenommene maximale Rohrverlegtiefe von ca. 2 m unter GOK.

### 7 Eigenschaften der Bodenschichten und Erdstoffkennwerte

	<b>Bodenart/ Kennwert</b>	<b>OH gestört</b>	<b>Sand gestört</b>	<b>Mergel weich</b>	<b>Mergel steif</b>	<b>Lehm/ Mergel halbfest</b>	<b>Sand - SE mitteld.</b>
1	Verdichtbarkeit	mäßig/ gut	mäßig/ gut	nicht	nicht/ mäßig	gut	gut
2	Frostempfindlichkeit	F 2 - F 3	F 2 - F 3	F 3	F 3	F 3	F 1
3	Bodenklasse	3	3	4	4	4	3
4	Böschungswinkel	45°	45°	45°	60°	65°	45°
5	<b>k<sub>f</sub></b> - Wert in m/s	10 <sup>-5</sup> - 10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-5</sup> - 10 <sup>-6</sup>	< 10 <sup>-7</sup>	< 10 <sup>-7</sup>	< 10 <sup>-7</sup>	ca. 10 <sup>-4</sup>
6	Wichte in kN/m <sup>3</sup> $\gamma$ unter Auftrieb $\gamma'$	16.0	18.5	19.0	20.0	21.0	17.5
		8.5	10.0	9.0	10.0	11.0	10.0
7	<b>cal. <math>\phi'</math></b> in °	28 - 34	30 - 34	28	30	32	34
8	<b>cal. <math>c'</math></b> in kN/m <sup>2</sup>	0 - 2	0	4	6	8	0
9	<b>E<sub>s</sub></b> in MN/m <sup>2</sup>	3 - 6	4 - 15	5	10	15	20
10	Homogenbereich Ausbau	HA 1	HA 3	HA 2	HA 2	HA 3	HA 3
11	Homogenbereich Einbau	HE 1	HE 3	HE 2	HE 2	HE 3	HE 3
12	Homogenbereich Behandeln	/	/	HB 1	HB 1	/	/

**Lageplan**



HFP - OK Gehwegbord auf Höhe 0.00 m  
 angenommene Höhe 0.00 m

Legende :

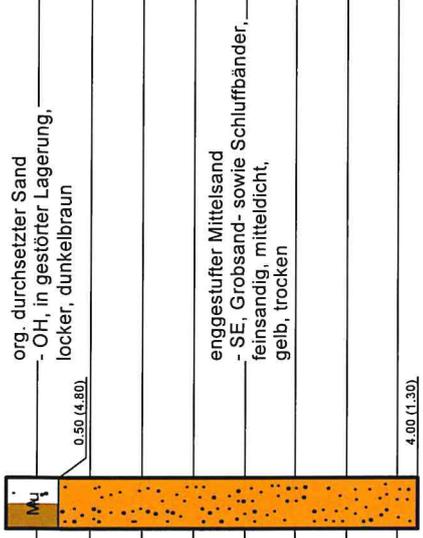
Bohrung - BS

Objekt: Möllen Süd, Dorfallee Ecke Zu den Eichen	
Darstellung: Baugrunduntersuchung - Lageplan (Flurkarte)	genaue Bezeichnung: B- Plangebiet Möllen - Süd
Ingenieurbüro W. Seidler <small>Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und Baugrunderkundung</small> Tel. 03995/3681818	Auftraggeber: Amt Krakow am See 18292 Krakow am See, Markt 2
	Auftragsnummer: 12/07/20 Anlage: A 1

## Bohrprofile

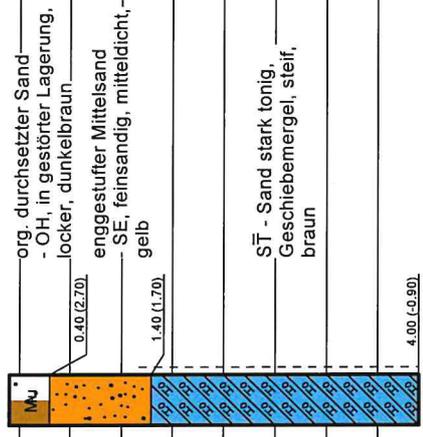
**BS 3/07/20**

5.3 m örtl. Höhe



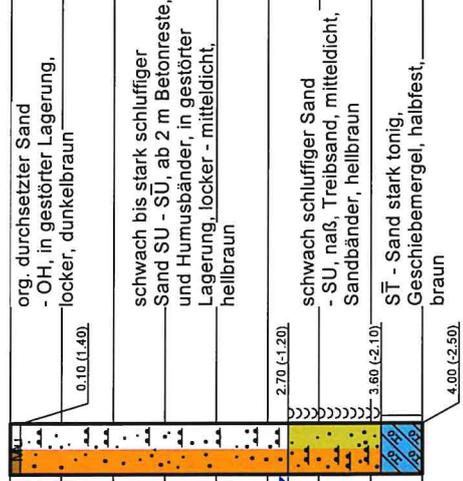
**BS 2/07/20**

3.1 m örtl. Höhe



**BS 1/07/20**

1.5 m örtl. Höhe



m örtl. Höhe

-5.50

-5.00

-4.50

-4.00

-3.50

-3.00

-2.50

-2.00

-1.50

-1.00

-0.50

0.00

-0.50

-1.00

-1.50

-2.00

-2.50

Objekt:

Möllen Süd, Dorfallee Ecke Zu den Eichen

Darstellung:

Bohrprofile BS 1 bis BS 3

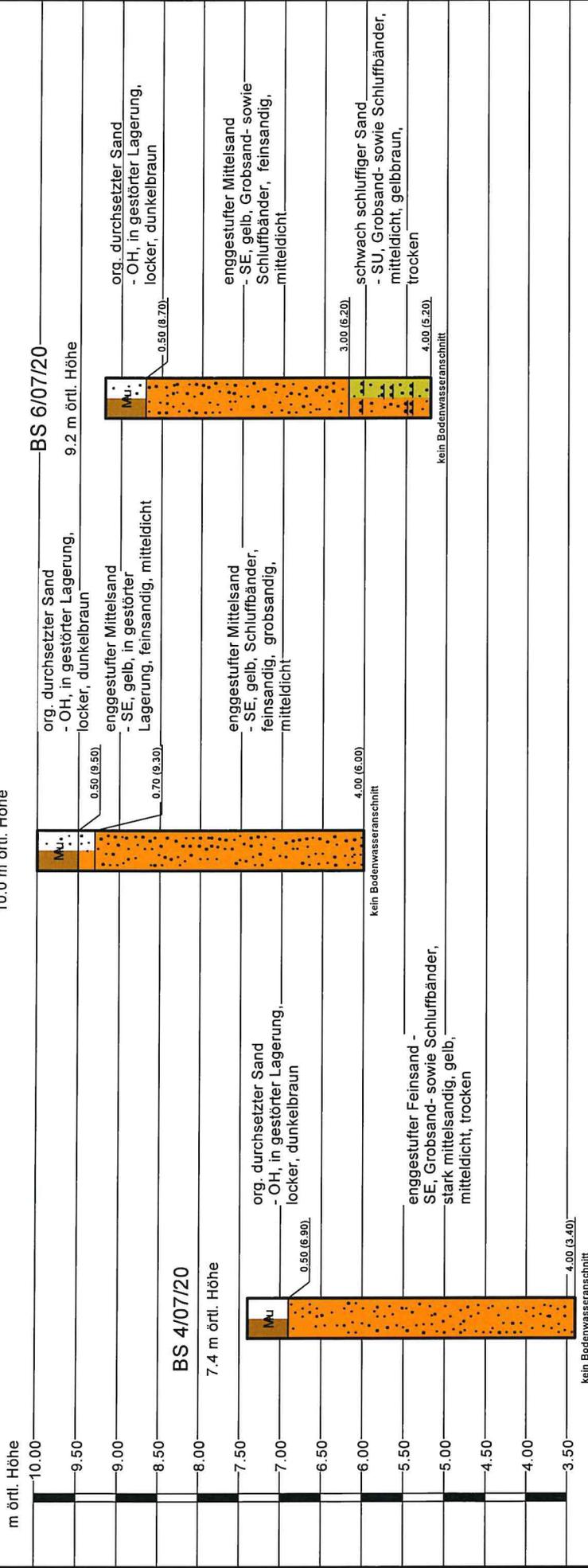
Ingenieurbüro  
W. Seidler  
Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und  
Bodenmechanik Neubrandenburg  
Tel. 0395/3681818

genaue Bezeichnung:  
B- Plangebiet  
Möllen - Süd

Auftraggeber:  
Amt Krakow am See  
18292 Krakow am See, Markt 2  
Auftragsnummer:  
12/07/20  
Anlage: A 2

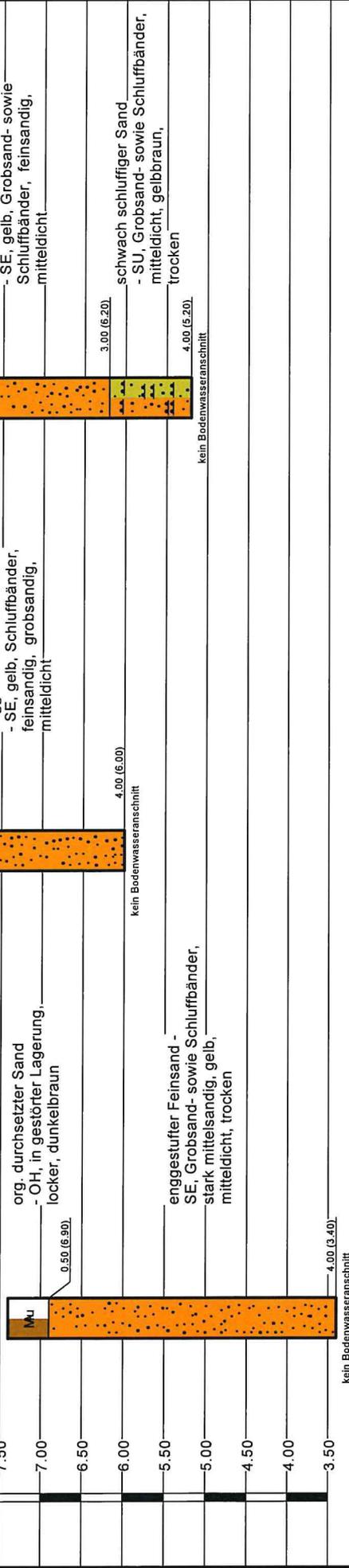
**BS 5/07/20**

10.0 m örtl. Höhe



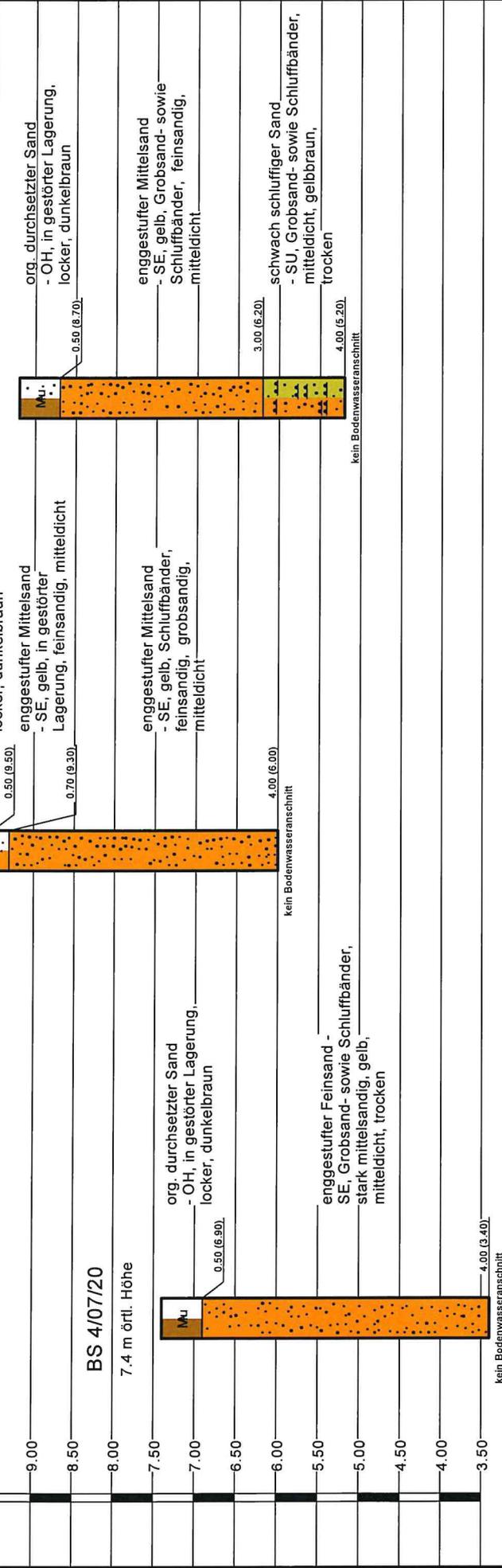
**BS 4/07/20**

7.4 m örtl. Höhe



**BS 6/07/20**

9.2 m örtl. Höhe



Objekt:

Möllen Süd, Dorfallee Ecke Zu den Eichen

Darstellung:

Bohrprofile BS 4 bis BS 6

Ingenieurbüro

W. Seidler

Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und  
Bodenmechanik Neubrandenburg  
Tel. 0395/3681818

genaue Bezeichnung:

B- Plangebiet  
Möllen - Süd

Auftraggeber:

Amt Krakow am See  
18292 Krakow am See, Markt 2

Auftragsnummer:

12/07/20

Anlage:

A 2.1

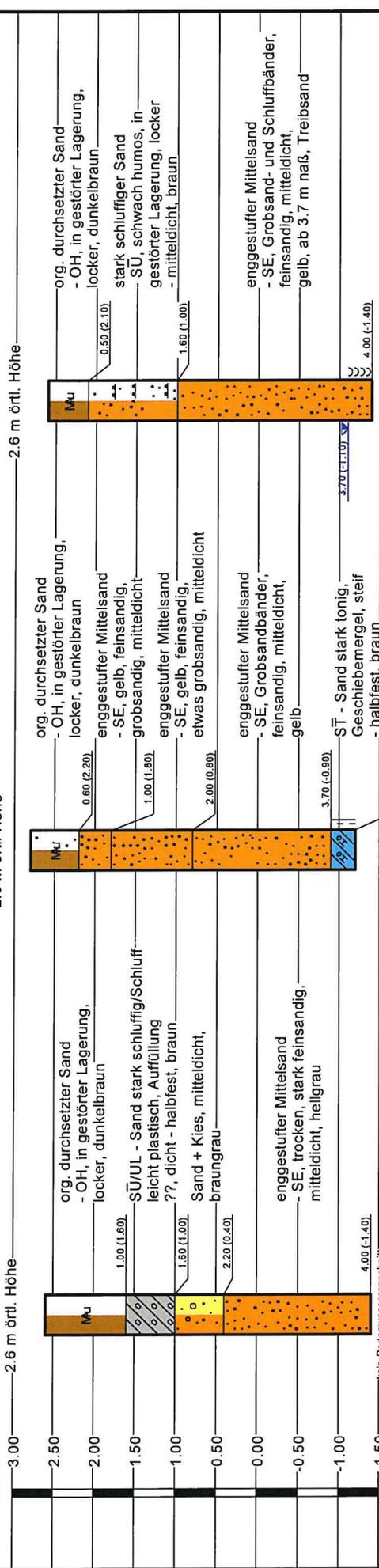


BS 10/07/20  
2.6 m örtl. Höhe

BS 11/07/20  
2.8 m örtl. Höhe

BS 12/07/20  
2.6 m örtl. Höhe

m örtl. Höhe



Objekt: Mölln Süd, Dorfallee Ecke Zu den Eichen	
Darstellung: Bohrprofile BS 10 bis BS 12	
genaue Bezeichnung: Ingenieurbüro W. Seidler Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und Bodenmechanik Neubrandenburg Tel. 0395/3681818	Auftraggeber: Amt Krakow am See 18292 Krakow am See, Markt 2 Auftragsnummer: 12/07/20 Anlage: A 2.3

Ingenieurbüro W. Seidler

für Bodenmechanik, Erd- und Grundbau/Beweissicherung

---

## **Bohrprofile und Homogenbereiche**

**BS 3/07/20**

5.3 m örtl. Höhe

org. durchsetzter Sand  
- OH, in gestörter Lagerung,  
locker, dunkelbraun

0.50 (4.80)

enggestufter Mittelsand  
- SE, Grobsand- sowie Schluffbänder,  
feinsandig, mitteldicht,  
gelb, trocken

4.00 (1.30)

kein Bodenwasseranschnitt

**BS 2/07/20**

3.1 m örtl. Höhe

org. durchsetzter Sand  
- OH, in gestörter Lagerung,  
locker, dunkelbraun

0.40 (2.70)

enggestufter Mittelsand  
- SE, feinsandig, mitteldicht,  
gelb

1.40 (1.70)

ST - Sand stark tonig,  
Geschlebbemergel, steif,  
braun

4.00 (-0.90)

kein Bodenwasseranschnitt

**BS 1/07/20**

1.5 m örtl. Höhe

org. durchsetzter Sand  
- OH, in gestörter Lagerung,  
locker, dunkelbraun

0.10 (1.40)

schwach bis stark schluffiger  
Sand SU - SU, ab 2 m Betonreste,  
und Humusbänder, in gestörter  
Lagerung, locker - mitteldicht,  
hellbraun

2.70 (-1.20)

schwach schluffiger Sand  
- SU, naß, Treibsand, mitteldicht,  
Sandbänder, hellbraun

3.60 (-2.10)

ST - Sand stark tonig,  
Geschlebbemergel, halbfest,  
braun

4.00 (-2.50)

m örtl. Höhe

-5.50

-5.00

-4.50

-4.00

-3.50

-3.00

-2.50

-2.00

-1.50

-1.00

-0.50

0.00

-0.50

-1.00

-1.50

-2.00

-2.50

Objekt:

Möllen Süd, Dorfallee Ecke Zu den Eichen

Darstellung:

Bohrprofile BS 1 bis BS 3 / Homogenbereiche

Ingenieurbüro

W. Seidler

Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und  
Baugemeinschaft Neubrandenburg  
Tel. 0395/3681818

genaue Bezeichnung:

B- Plangebiet

Möllen - Süd

Auftraggeber:

Amt Krakow am See

18292 Krakow am See, Markt 2

Auftragsnummer:

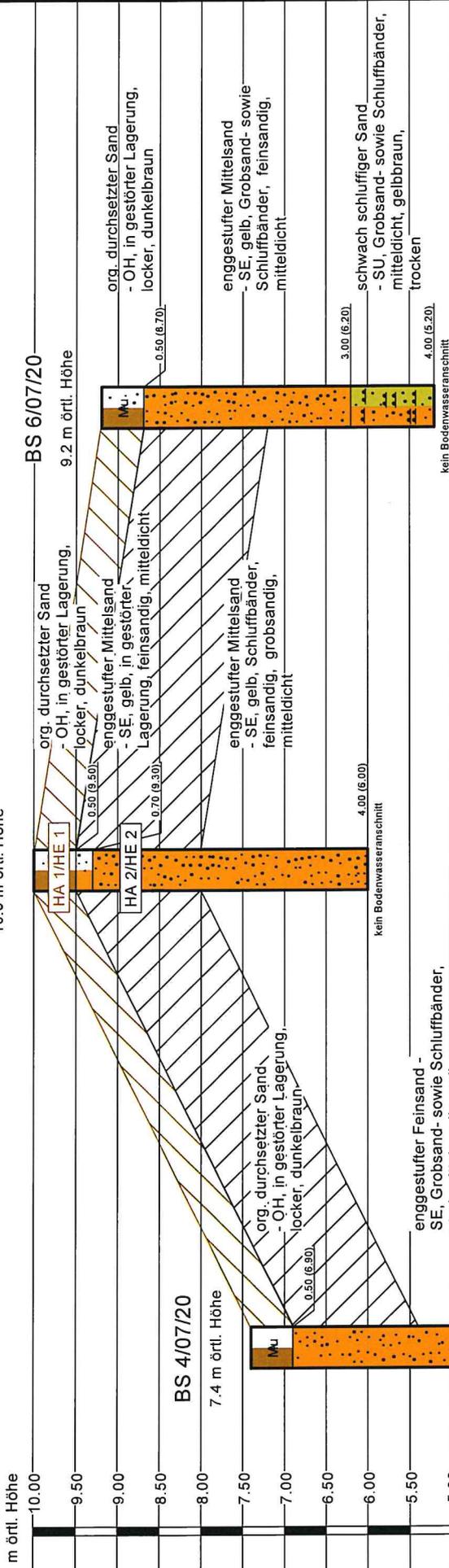
12/07/20

Anlage:

A 3

**BS 5/07/20**

10.0 m örtl. Höhe



org. durchsetzter Sand  
 - OH, in gestörter Lagerung,  
 locker, dunkelbraun  
 enggestufter Mittelsand  
 - SE, gelb, in gestörter  
 Lagerung, feinsandig, mitteldicht  
 enggestufter Mittelsand  
 - SE, gelb, Schluffbänder,  
 feinsandig, grobsandig,  
 mitteldicht  
 org. durchsetzter Sand  
 - OH, in gestörter Lagerung,  
 locker, dunkelbraun  
 enggestufter Feinsand -  
 SE, Grobsand- sowie Schluffbänder,  
 stark mittelsandig, gelb,  
 mitteldicht, trocken  
 org. durchsetzter Sand  
 - OH, in gestörter Lagerung,  
 locker, dunkelbraun  
 enggestufter Mittelsand  
 - SE, gelb, Grobsand- sowie  
 Schluffbänder, feinsandig,  
 mitteldicht  
 schwach schluffiger Sand  
 - SU, Grobsand- sowie Schluffbänder,  
 mitteldicht, gelbbraun,  
 trocken  
 kein Bodenwasseranschnitt  
 kein Bodenwasseranschnitt  
 kein Bodenwasseranschnitt

Objekt:		Möllen Süd, Dorfallee Ecke Zu den Eichen	
Darstellung:		Bohrprofile BS 4 bis BS 6 / Homogenbereiche	
Ingenieurbüro W. Seidler Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und Bodenmechanik Neubrandenburg Tel. 0395/3681818		genaue Bezeichnung: B- Plangebiet Möllen - Süd	
Auftraggeber: Amt Krakow am See 18292 Krakow am See, Markt 2		Anlage: A 3.1	
Auftragsnummer: 12/07/20			

**BS 7/07/20**

6.50  
6.00  
5.50  
5.00  
4.50  
4.00  
3.50  
3.00  
2.50  
2.00  
1.50  
1.00  
0.50  
0.00  
-0.50  
-1.00

m örtl. Höhe

6.1 m örtl. Höhe

org. durchsetzter Sand  
- OH, in gestörter Lagerung,  
locker, dunkelbraun

enggestufter Mittelsand  
- SE, feinsandig, mitteldicht,  
gelb

enggestufter Mittelsand,  
- SE, Grobsand- sowie Schluffbänder,  
feinsandig, gelb, mitteldicht,  
trocken

0.60 (5.50)

2.00 (4.10)

4.00 (2.10)

kein Bodenwasseranschnitt

6.00

5.50

5.00

4.50

Mu

**BS 9/07/20**

5.2 m örtl. Höhe

org. durchsetzter Sand  
- OH, in gestörter Lagerung,  
locker, dunkelbraun

enggestufter Mittelsand  
- SE, gelb, Mergelbänder,  
feinsandig, mitteldicht

enggestufter Mittelsand  
- SE, gelb, Schluffbänder,  
feinsandig, grobsandig,  
mitteldicht

0.70 (4.50)

2.50 (2.70)

4.00 (1.20)

kein Bodenwasseranschnitt

Mu

**BS 8/07/20**

3.1 m örtl. Höhe

org. durchsetzter Sand  
- OH, in gestörter Lagerung,  
locker, dunkelbraun

schwach schluffiger Sand  
- SU, SU Bänder, bei 1.5  
m Ziegeleste, in gestörter  
Lagerung, mitteldicht,  
braun

0.50 (2.60)

1.60 (1.50)

kein Bodenwasseranschnitt

HA 1/HE 1

HA 2/HE 2

enggestufter Mittelsand  
- SE, gelb, Grobsandbänder,  
feinsandig, mitteldicht

ST - Sand stark tonig,  
Geschiebemergel, halbfest,  
braun

3.40 (-0.30)

4.00 (-0.90)

kein Bodenwasseranschnitt

ST

Objekt:

Möllen Süd, Dorfallee Ecke Zu den Eichen

Darstellung:

Bohrprofile BS 7 bis BS 9 / Homogenbereiche

Ingenieurbüro  
W Seidler  
Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und  
Bodenmechanik Neubrandenburg  
Tel. 0395/3681818

genaue Bezeichnung:  
B- Plangebiet  
Möllen - Süd

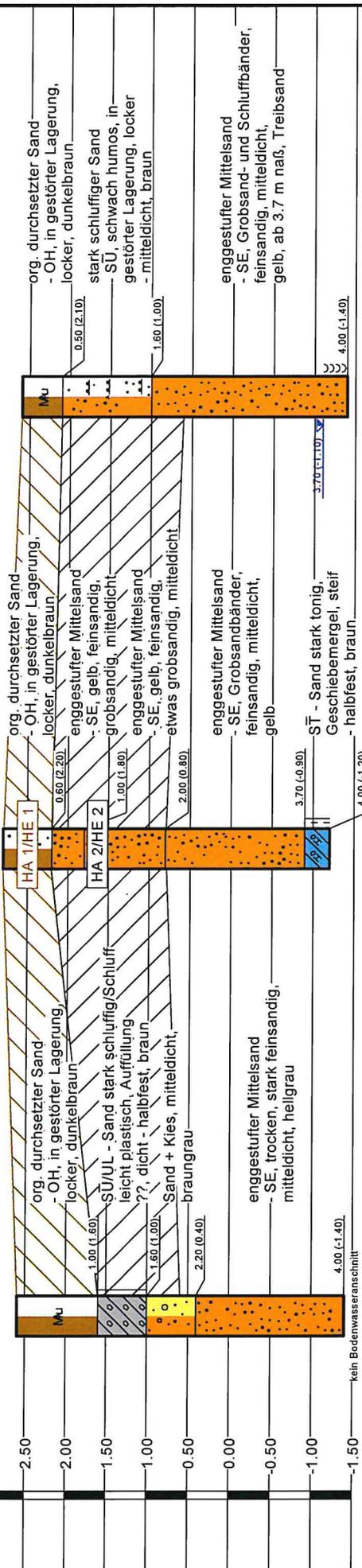
Auftraggeber:  
Amt Krakow am See  
18292 Krakow am See, Markt 2  
Auftragsnummer:  
12/07/20  
Anlage:  
A 3.2

m örtl. Höhe  
 3.00 — 2.50 — 2.00 — 1.50 — 1.00 — 0.50 — 0.00 — -0.50 — -1.00 — -1.50

BS 10/07/20  
 2.6 m örtl. Höhe

BS 11/07/20  
 2.8 m örtl. Höhe

BS 12/07/20  
 2.6 m örtl. Höhe



Objekt:

Möllen Süd, Dorfallee Ecke Zu den Eichen

Darstellung:

Bohrprofile BS 10 bis BS 12 / Homogenbereiche

Ingenieurbüro  
 W. Seidler  
 Ingenieurbüro für Erd-, Grundbau und  
 Bodenmechanik Neubrandenburg  
 Tel. 03995/3681818

genaue Bezeichnung:  
 B- Plangebiet  
 Möllen - Süd

Auftraggeber:  
 Amt Krakow am See  
 18292 Krakow am See, Markt 2  
 Auftragsnummer:  
 12/07/20  
 Anlage:  
 A 3.3

Ingenieurbüro W. Seidler

für Bodenmechanik, Erd- und Grundbau/Beweissicherung

---

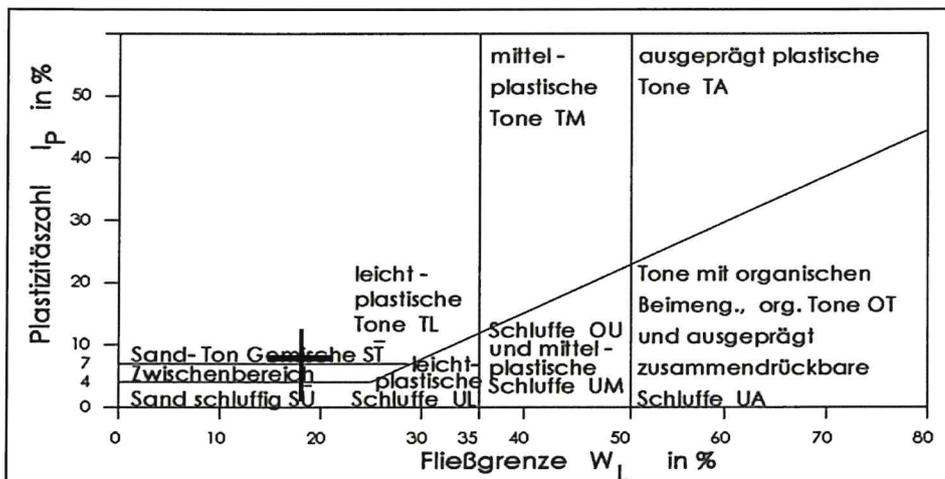
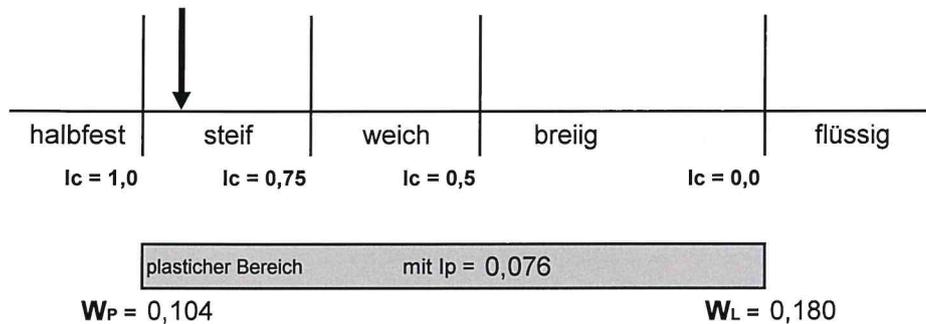
**Laborergebnisse**  
**Baugrunduntersuchung**

## Konsistenzgrenzen nach Casagrande

	Fließgrenze $W_L$		Plastizitätsgrenze $W_p$		
Anzahl der Schläge		20	MW		
Wassergehalt $w$		0,185	0,104	0,103	0,104

Fließgrenze  $W_L = 0,180$   $I_p = 0,076$   
 Plastizitätsgrenze  $W_p = 0,104$   
 nat. Wassergehalt  $W_n = 0,112$   $I_c = 0,90$

### Konsistenz



Bauvorhaben: Mölln, B - Plan  
 Entnahmestelle: BS 2 Tiefe: 1,50 - 2,00  
 Bodenart: ST\* Datum: 14.07.20

Ingenieurbüro W. Seidler  
Beratender Ingenieur  
Quarzstr. 3

17036 Nbg. Tel. 368 18 18 / Fax 368 18 19

Bearbeiter: Herr Schmidt

Datum: 15.07.2020

# Körnungslinie

Mölln  
B-Plan

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am: 09.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Naßsiebung

## Schlämmkorn

Schluffkorn

Feinstes

Fein-

Mittel-

Grob-

## Siebkorn

Sandkorn

Fein-

Mittel-

Grob-

Fein-

Kieskorn

Mittel-

Grob-

Massenanteile der Körner < d in % der Gesamtmenge

Korndurchmesser d in mm

100

60

20

6

1

0.6

0.2

0.1

0.06

0.02

0.006

0.002

0.001

Bezeichnung:

Bodenart:

Tiefe:

U/C :

Entnahmestelle:

mS, fs, gs

0.50 - 1.00

2.7/1.0

BS 3

Bemerkungen:

kf (HAZEN) 2,6 x 10-4 m/s

Bericht:

Anlage:

Ingenieurbüro W. Seidler  
 Beratender Ingenieur  
 Quarzstr. 3  
 17036 Nbg. Tel. 368 18 18 / Fax 368 18 19

Bearbeiter: Herr Schmidt Datum: 15.07.2020

# Körnungsline

Mölln  
 B - Plan

Prüfungsnummer:  
 Probe entnommen am: 09.07.2020  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Naßsiebung

## Schlammkorn

## Siebkorn



Bezeichnung:

Bodenart:

Tiefe:

U/C<sub>s</sub>:

Entnahmestelle:

fs, ms

3,00 - 3,50

2.2/1.2

BS 4

Bemerkungen:

Kf (HAZEN) 9,7 x 10-5 m/s

Bericht:  
 Anlage:

Ingenieurbüro W. Seidler  
Beratender Ingenieur  
Quarzstr. 3

17036 Nbg. Tel. 368 18 18 / Fax 368 18 19

Bearbeiter: Herr Schmidt

Datum: 15.07.2020

# Körnungslinie

Mölln  
B - Plan

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am: 09.07.2020

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Naßsiebung

## Schlammkorn

Schluffkorn

Feinstes

Fein-

Mittel-

Grob-

## Siebkorn

Sandkorn

Fein-

Mittel-

Grob-

Kieskorn

Fein-

Mittel-

Grob-

Massenanteile der Körner < d in % der Gesamtmenge



Bezeichnung:

Bodenart:

Tiefe:

U/C<sub>s</sub>:

Entnahmestelle:

○—○

mS, fs', gs'

0,50 - 1,00

1.7/1.0

BS 6

Bemerkungen:

kf (HAZEN) 7,5 x 10-4 m/s

Bericht:

Anlage: