

Gerner Vermögensverwaltungs GmbH  
Bergedorfer Straße 16

Lüneburg, 26.10.2023

21502 Geesthacht

**Baugrunduntersuchung für den Neubau von  
fünf Wohnhäusern mit Tiefgarage in Lüneburg,  
Reiherstieg**

**Oktober 2023**

**BAUGRUND • ALTLASTEN • QUALITÄTSNACHWEISE**

## Inhaltsverzeichnis

- 1. Vorgang**
- 2. Vorhandene Unterlagen**
- 3. Durchgeführte Untersuchungen**
- 4. Der Baugrund**
  - 4.1 Baugrundstück und Geologie
  - 4.2 Baugrundbeschreibung
  - 4.3 Bodenmechanische Kennziffern
- 5. Baugrundbeurteilung und Gründung**
  - 5.1 Baugrundbewertung
  - 5.2 Grundwasserabsenkung, Baugrube und Erdarbeiten
  - 5.3 Gründung
  - 5.4 Abdichtung
- 6. Regenwasserversickerung**

## Anlagen

1. Lageplan
2. Bohrprofile und Rammogramme
3. Schichtenverzeichnisse



- N8 DIN EN ISO 14688 Geotechnische Erkundung und Untersuchung  
Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von  
Böden (ersetzt DIN 40 22 und 4023 /  
Schichtenverzeichnisse erfolgten nach DIN 4022 /  
Darstellung der Bohrprofile nach DIN 4023)
- N9 DIN EN ISO 22476 Geotechnische Erkundung und Untersuchung -  
Felduntersuchungen

### **3. Durchgeführte Untersuchungen**

Im September 2023 wurden von uns im Grundriss der geplanten Mehrfamilienhäuser insgesamt 10 Rammkernsondierbohrungen (BS 1 bis BS 10) im Durchmesser von 36-60 mm gemäß DIN EN ISO 22475-1 zur Erkundung des Baugrundes niedergebracht. Die Sondiertiefe betrug 8,0 m.

Das Bohrgut wurde im Gelände durch Feldansprache hinsichtlich Bodenart und Zustand klassifiziert.

Zur Überprüfung der Lagerungsdichte erfolgten zudem fünf leichte Rammsondierungen mit der 5 cm<sup>2</sup>-Spitze.

Die Lage der Bohransatzpunkte kann dem Lageplan in Anlage 1 entnommen werden. Die Ergebnisse der Sondierbohrungen wurden in Form von Schichtenverzeichnissen gemäß DIN 4022 festgehalten (Anlage 3) und sind graphisch in Form von Bohrprofilen gemeinsam mit den Rammdiagrammen in Anlage 2 dargestellt.

## **4. Der Baugrund**

### **4.1 Baugrundstück und Geologie**

Die Baufläche liegt in einer Wohnsiedlung, eine frühere Bebauung ist schon seit einigen Jahren abgerissen. Das Baugrundstück steigt nach Norden um maximal ca. 1 m an.

Nach der geologischen Karte sind in der Baufläche fluviatile Sande zu erwarten. Im Rahmen unserer Voruntersuchungen für das Baugebiet wurden in den fluviatilen Sanden oberflächennah organische Einschlüsse von Torf und Mudde festgestellt. Unter den fluviatilen Sanden stehen eiszeitliche Beckenablagerungen an, die bis zur maximalen Sondiertiefe von 19 m erkundet worden sind.

#### **4.2 Baugrundbeschreibung**

Unter dem Mutterboden und humosen, teilweise bauschutthaltigen Auffüllungen stehen fluviatile Sande an, die teilweise humose Einschlüsse von Mudde und Niedermoortorf aufweisen.

Unterhalb von ca. 5,1-6,7 m unter der Geländeoberfläche folgen Beckenschluffe, die bis zur Endteufe nicht durchfahren worden sind.

Die fluviatilen Sande liegen nach den Rammsondierungen überwiegend in mitteldichter und dichter **Lagerung**, untergeordnet auch in lockerer Lagerung vor.

Die **Konsistenz** des Beckenschluffs ist als weich und als weich bis steif angesprochen worden.

Das **Grundwasser** ist zum Erkundungszeitpunkt in Tiefen zwischen 1,4 m und 2,55 m unter der Geländeoberfläche, entsprechend einer Höhe von ca. 12,8 m bis 13,0 m über NHN angetroffen worden. In niederschlagsreichen Perioden ist ein weiterer Grundwasseranstieg um gut 1 m zu erwarten. Der **Bemessungswasserstand** sollte mit 14,0 m ü. NHN angenommen werden.

#### **4.3 Bodenmechanische Kennziffern**

Anhand meiner Erfahrungen mit vergleichbaren Bodenarten können den angetroffenen Böden folgende bodenmechanische Kennziffern zugewiesen werden:

a) Mutterboden und humose Auffüllung

Benennung	(DIN 4022)	Sand, schluffig, humos, tw. schwach Kiesig, tw. mit Ziegelanteilen
Bodengruppe	(DIN 18196)	OH/A
Bodenklasse	(DIN 18300)	1

b) fluviatiler Sand

Benennung	(DIN 4022)	Sande, überwiegend schwach kiesig bis kiesig, tw. schluffig
Bodengruppe	(DIN 18196)	SE/SU/SU*
Bodenklasse	(DIN 18300)	3/3/4
Wichte, erdfeucht		cal $\gamma$ = 17-18 kN/m <sup>3</sup>
Wichte unter Auftrieb		cal $\gamma'$ = 9-10 kN/m <sup>3</sup>
Reibungswinkel		cal $\varphi'$ = 32-35°
Kohäsion		cal $c'$ = 0,0 kN/m <sup>2</sup>
Steifemodul		cal $E_s$ = 30-70 MN/m <sup>2</sup>
Lagerungsdichte		locker bis mitteldicht, mitteldicht, dicht

c) Beckenschluff

Benennung	(DIN 4022)	Schluff, feinsandig bis stark feinsandig, schwach tonig bis tonig
Bodengruppe	(DIN 18196)	UL-UM
Bodenklasse	(DIN 18300)	4
Wichte, erdfeucht		cal $\gamma$ = 20 kN/m <sup>3</sup>
Wichte unter Auftrieb		cal $\gamma'$ = 10 kN/m <sup>3</sup>
Reibungswinkel		cal $\varphi'$ = 27,5°
Kohäsion		cal $c'$ = 0-5 kN/m <sup>2</sup>
Steifemodul		cal $E_s$ = 5,0-10,0 MN/m <sup>2</sup>
Konsistenz		weich, weich bis steif

## **5. Baugrundbeurteilung und Gründung**

### **5.1 Baugrundbewertung**

Die Gebäudelasten sollen im Bereich der Keller über die Sohlplatte abgetragen werden. Im Bereich der Tiefgarage ist eine Gründung auf ideellen Streifen- und Einzelfundamenten zu erwarten.

Bei einer Gründungssohle von ca. 11,75 m ü. NHN (UK Kellersohle) erfolgt der Lasteintrag in die überwiegend gut tragfähigen fluviatilen Sande und in geringerem Maß in die setzungsempfindlicheren Beckenschluffe.

### **5.2 Grundwasserabsenkung, Baugrube und Erdarbeiten**

Vor Beginn der Erdarbeiten wird eine Grundwasserabsenkung durch Vakuumfilter erforderlich. Die Absenkung wird dabei zu einem großen Teil in den kiesigen fluviatilen Sanden stattfinden, bei denen die aus der Kornverteilung abgeleiteten Wasserdurchlässigkeiten bei ca.  $3-6,5 \times 10^{-4}$  m/s liegen. Um den Wasserandrang zu reduzieren kann es dabei sinnvoll sein, die Baugrube durch Spundwände abzusichern, die im Beckenschluff abgesetzt werden. Die Planung der Grundwasserabsenkung sollte durch ein Fachunternehmen erfolgen.

Die Baugrube kann unter 45° abgeböscht werden sofern die sicheren Aushubgrenzen zur Nachbarbebauung der DIN 4123 eingehalten werden. Andernfalls wird eine Baugrubensicherung z.B. durch Spundwände erforderlich.

Die Baugrubensohle ist mit einem Plattenrüttler nachzuverdichten. Dort wo hohe Lasten in den Baugrund eingetragen werden, sollten in der Baugrubensohle ergänzende Rammsondierungen zur Überprüfung der Lagerungsdichten erfolgen.

Die Baugrubensohle ist durch uns abnehmen zu lassen.

### 5.3 Gründung

#### - Häuser 1-3

Bei den Häusern 1 bis 3 sind die Keller über eine Tiefgarage miteinander verbunden.

Die Gründung der Gebäude und der Tiefgarage kann auf einer statisch bewehrten Sohlplatte gegründet werden, für die ein charakteristischer Bettungsmodul von

$$k_{sk} = 12 \text{ MN/m}^3$$

anzusetzen ist.

Zur Begrenzung der Setzungen ist in den lastabtragenden Bereichen der Sohlplatte ein Bemessungswert des Sohlwiderstandes von

$$\sigma_{R,d} = 280 \text{ kN/m}^2$$

einzuhalten.

Die zu erwartenden Setzungen liegen bei ca. 1-2,0 cm.

#### - Häuser 4 und 5

Die Häuser 4 und 5 sind voll unterkellert. Eine Tiefgarage ist nicht vorgesehen.

Die Gründung der Gebäude kann auf einer statisch bewehrten Sohlplatte gegründet werden, für die ein charakteristischer Bettungsmodul von

$$k_{sk} = 9 \text{ MN/m}^3$$

anzusetzen ist.

Zur Begrenzung der Setzungen ist in den lastabtragenden Bereichen der Sohlplatte ein Bemessungswert des Sohlwiderstandes von

$$\sigma_{R,d} = 280 \text{ kN/m}^2$$

einzuhalten.

Die zu erwartenden Setzungen liegen ca. 1-2,5 cm.



#### **5.4 Abdichtung**

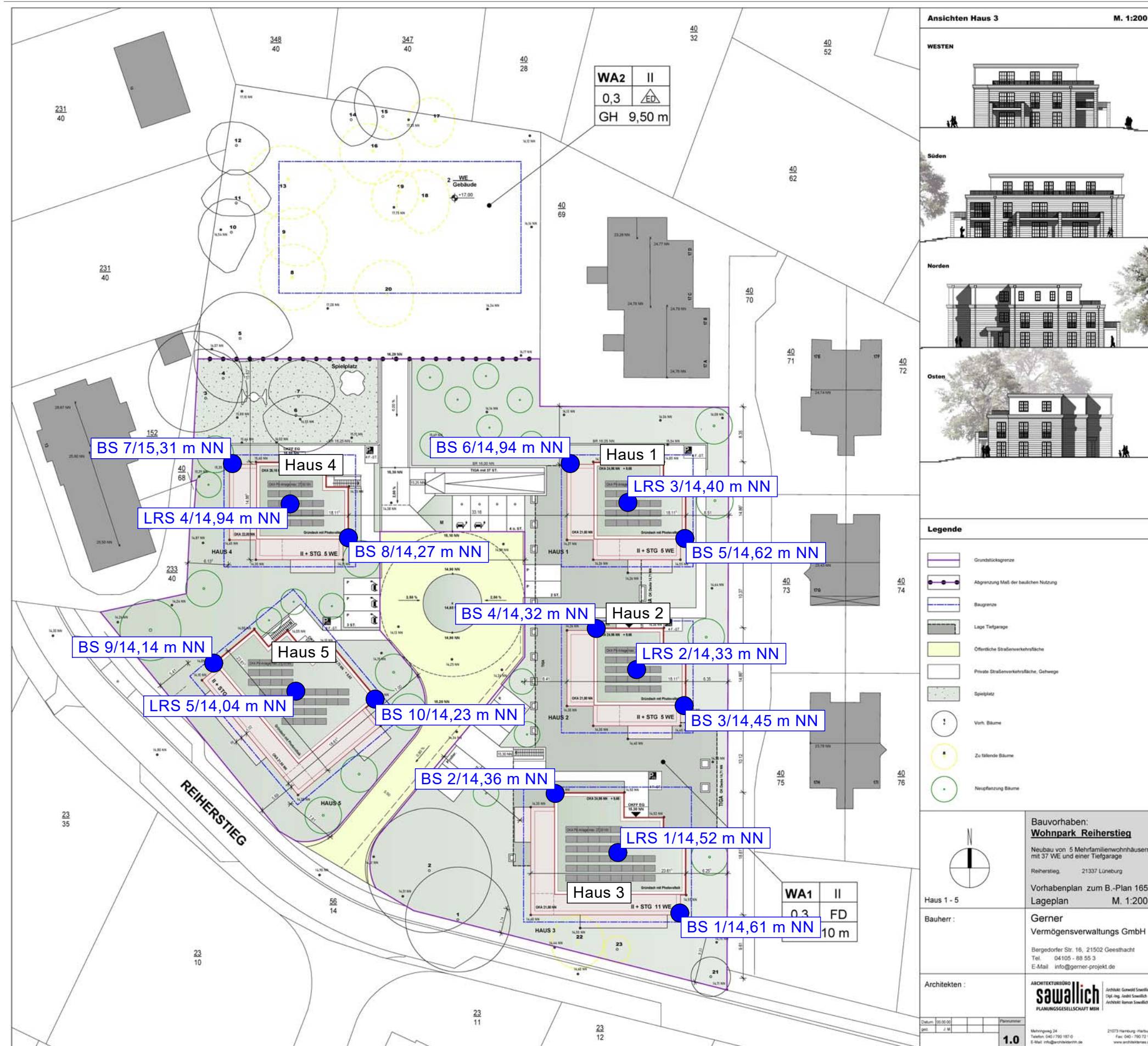
Die Abdichtung von Kellergeschossen und Tiefgarage ist aufgrund der Grundwassereinwirkung entsprechend der **Wassereinwirkungsklasse W 2.1-E** der DIN 18533-1 vorzunehmen.

#### **6. Regenwasserversickerung**

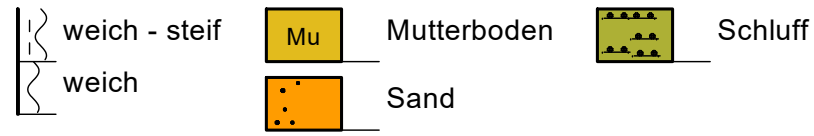
Die anstehenden Sande lassen eine Versickerung des anfallenden Niederschlagswassers zu.

Lüneburg, 26.10.2023

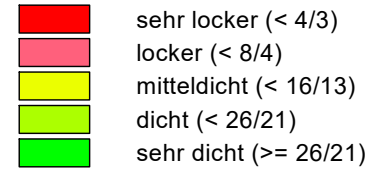
Dipl.-Geoök. D. Herbrich



**Legende**



**Legende DPL**



Büro für Bodenprüfung  
GmbH  
Saatkamp 21  
21335 Lüneburg

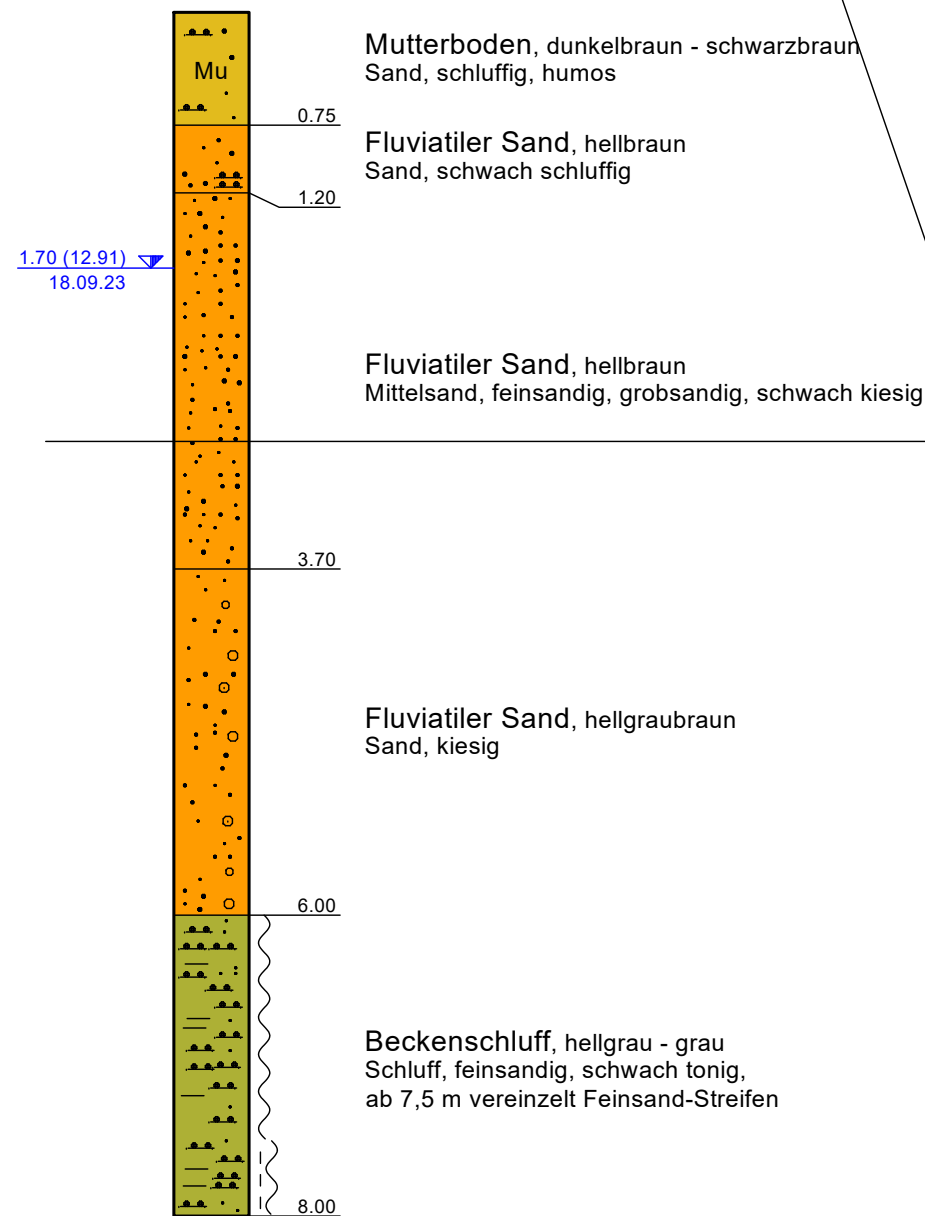
Baugrunderkundung im  
B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg  
Profile

Maßstab: ohne  
Anlage Nr. 2.1  
Ausführungsdatum: 18.09.2023

Unterkante Sohlplatte = 11,75 m

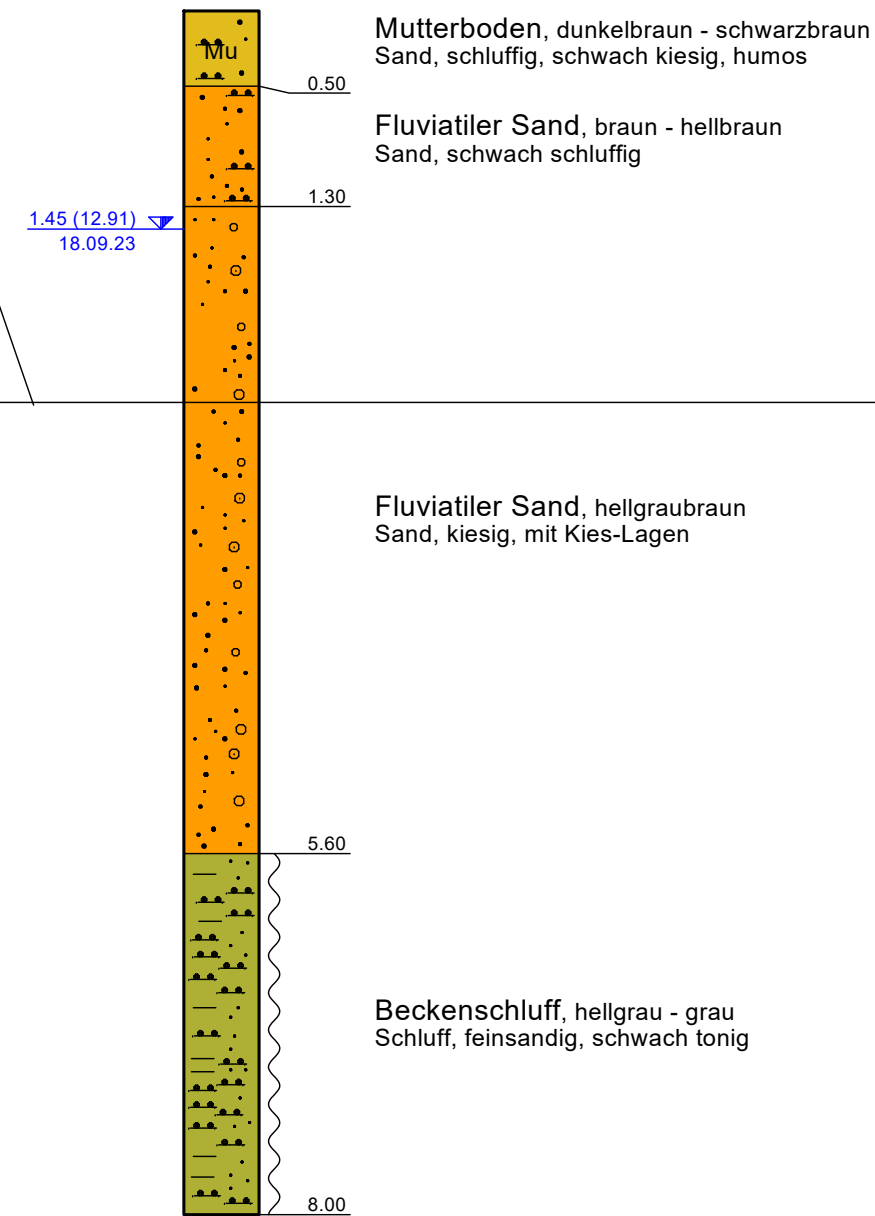
**BS 1**

14,61 m NN



**BS 2**

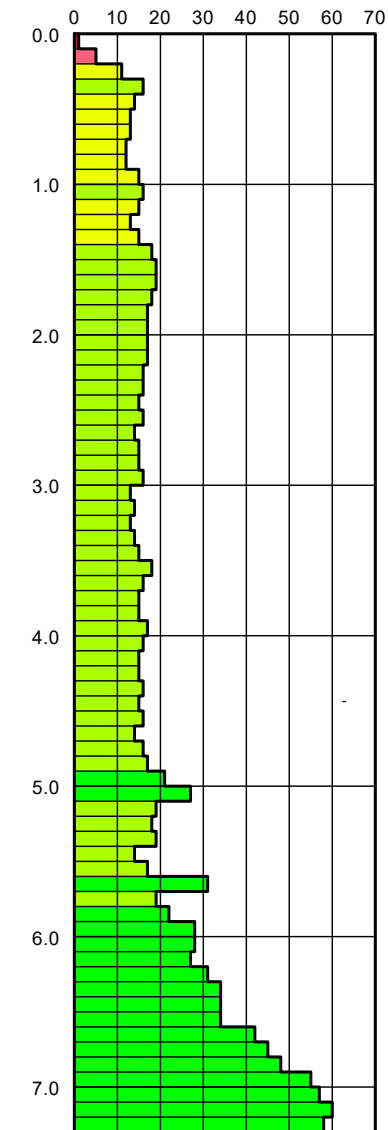
14,36 m NN



**LRS 1**

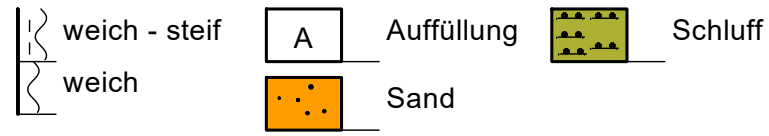
14,52 m NN

Schlagzahlen je 10 cm

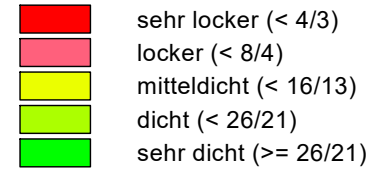


Tiefe [m]	N <sub>10</sub>	Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	1	4.10	16
0.20	5	4.20	15
0.30	11	4.30	15
0.40	16	4.40	16
0.50	14	4.50	15
0.60	13	4.60	16
0.70	13	4.70	14
0.80	12	4.80	16
0.90	12	4.90	17
1.00	15	5.00	21
1.10	16	5.10	27
1.20	15	5.20	19
1.30	13	5.30	18
1.40	15	5.40	19
1.50	18	5.50	14
1.60	19	5.60	17
1.70	19	5.70	31
1.80	18	5.80	19
1.90	17	5.90	22
2.00	17	6.00	28
2.10	17	6.10	28
2.20	17	6.20	27
2.30	16	6.30	31
2.40	16	6.40	34
2.50	15	6.50	34
2.60	16	6.60	34
2.70	14	6.70	42
2.80	15	6.80	45
2.90	15	6.90	48
3.00	16	7.00	55
3.10	13	7.10	57
3.20	14	7.20	60
3.30	13	7.30	58
3.40	14		
3.50	15		
3.60	18		
3.70	16		
3.80	15		
3.90	15		
4.00	17		

**Legende**



**Legende DPL**



Büro für Bodenprüfung  
GmbH  
Saatkamp 21  
21335 Lüneburg

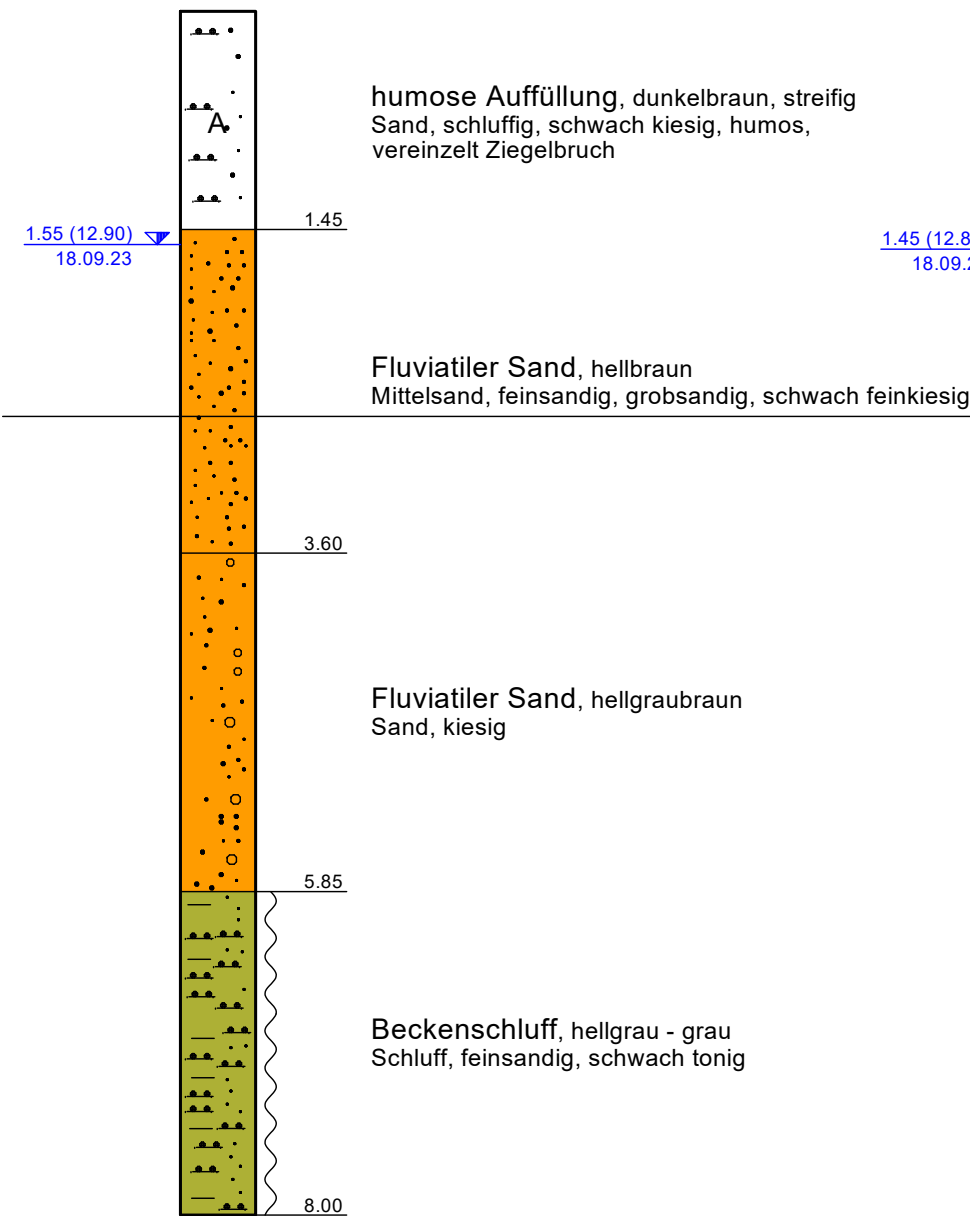
Baugrunderkundung im  
B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg  
Profile

Maßstab: ohne  
Anlage Nr. 2.2  
Ausführungsdatum: 18.09.2023

Unterkante Sohlplatte = 11,75 m

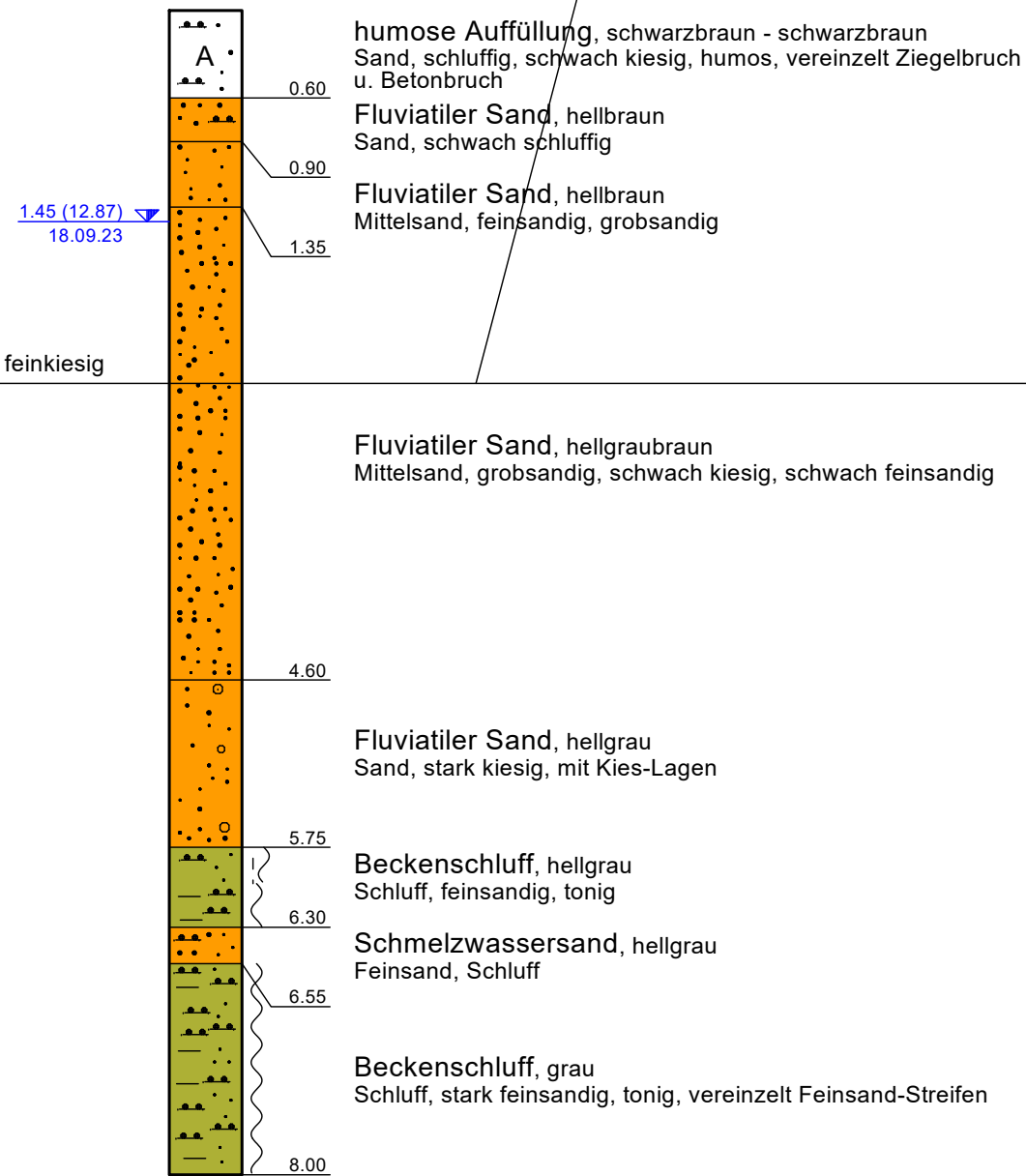
**BS 3**

14,45 m NN



**BS 4**

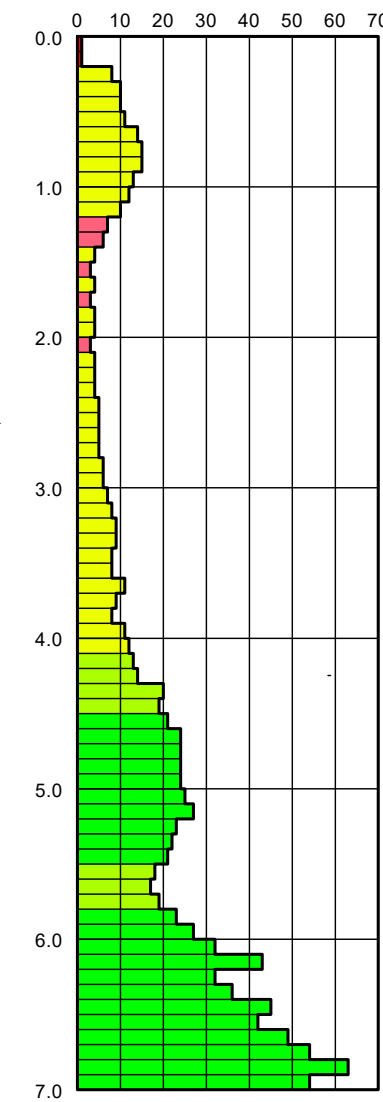
14,32 m NN



**LRS 2**

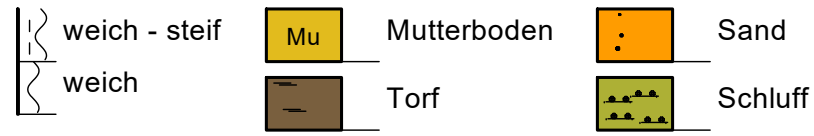
14,33 m NN

Schlagzahlen je 10 cm

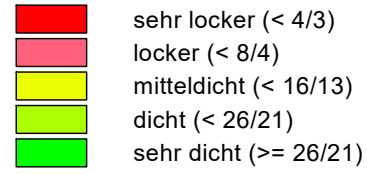


Tiefe [m]	N <sub>10</sub>	Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	1	4.10	12
0.20	1	4.20	13
0.30	8	4.30	14
0.40	10	4.40	20
0.50	10	4.50	19
0.60	11	4.60	21
0.70	14	4.70	24
0.80	15	4.80	24
0.90	15	4.90	24
1.00	13	5.00	24
1.10	12	5.10	25
1.20	10	5.20	27
1.30	7	5.30	23
1.40	6	5.40	22
1.50	4	5.50	21
1.60	3	5.60	18
1.70	4	5.70	17
1.80	3	5.80	19
1.90	4	5.90	23
2.00	4	6.00	27
2.10	3	6.10	32
2.20	4	6.20	43
2.30	4	6.30	32
2.40	4	6.40	36
2.50	5	6.50	45
2.60	5	6.60	42
2.70	5	6.70	49
2.80	5	6.80	54
2.90	6	6.90	63
3.00	6	7.00	54
3.10	7		
3.20	8		
3.30	9		
3.40	9		
3.50	8		
3.60	8		
3.70	11		
3.80	9		
3.90	8		
4.00	11		

**Legende**



**Legende DPL**



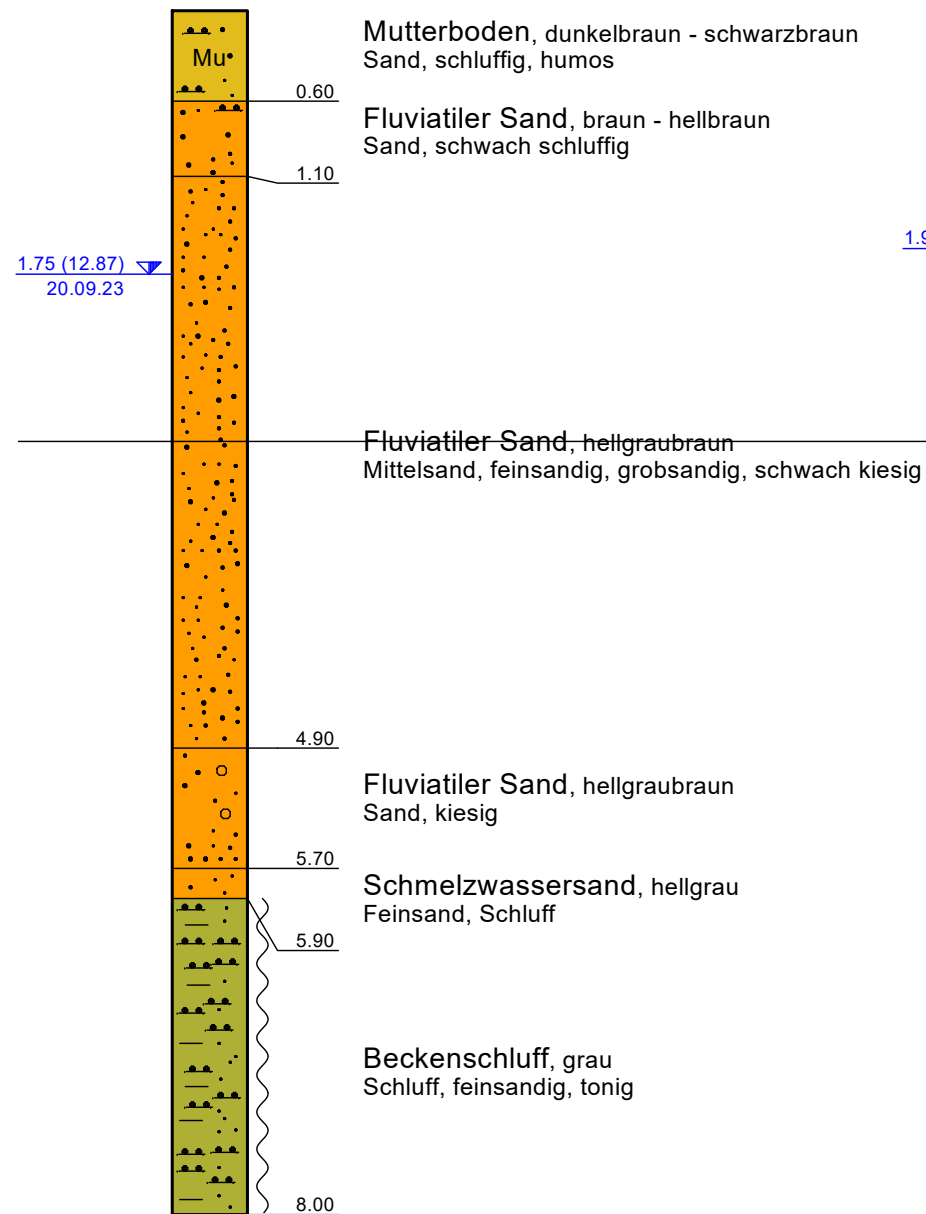
Büro für Bodenprüfung GmbH  
 Saatkamp 21  
 21335 Lüneburg

Baugrunderkundung im  
 B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg  
 Profile

Maßstab: ohne  
 Anlage Nr. 2.3  
 Ausführungsdatum: 20.09.2023

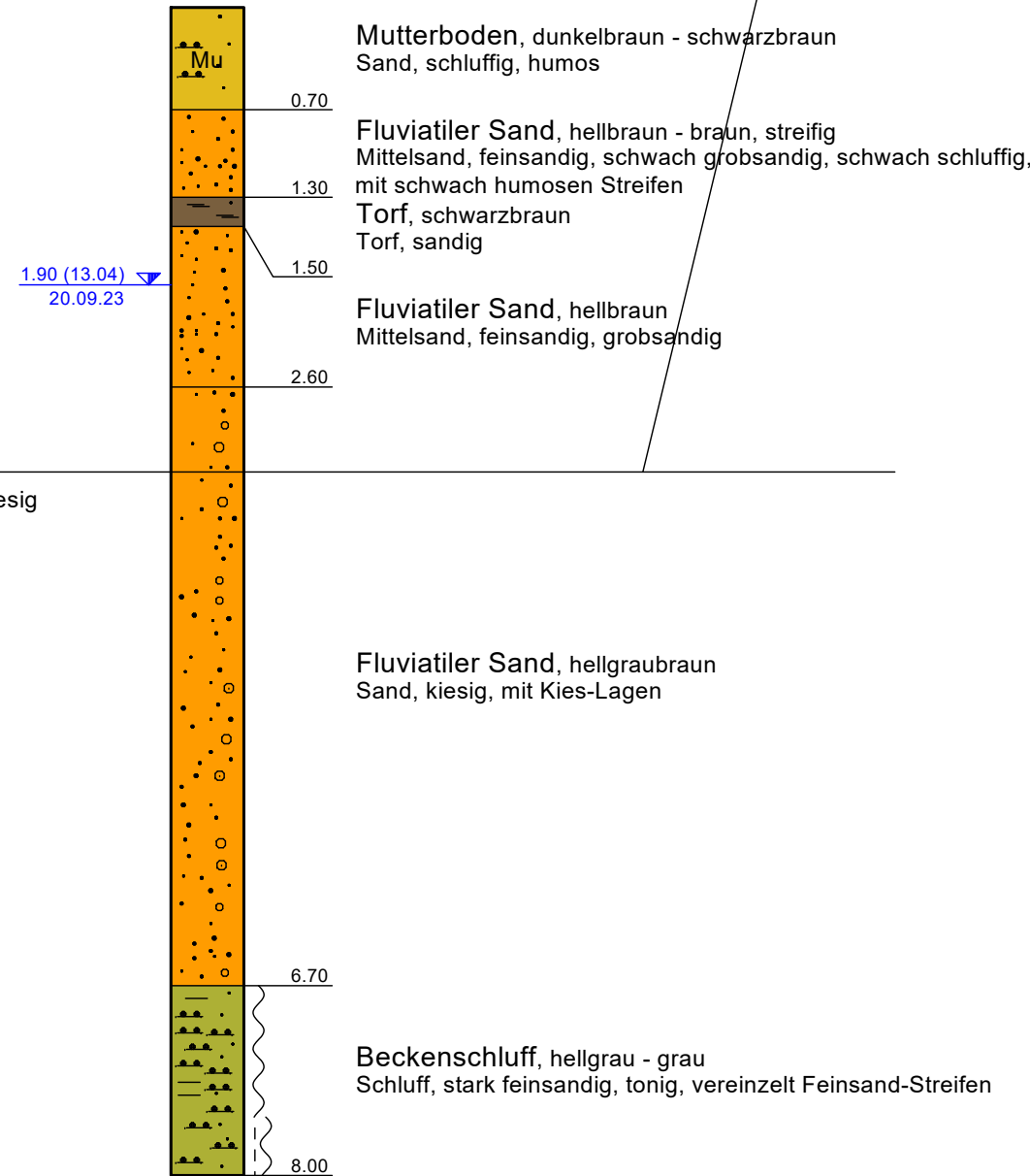
**BS 5**

14,62 m NN



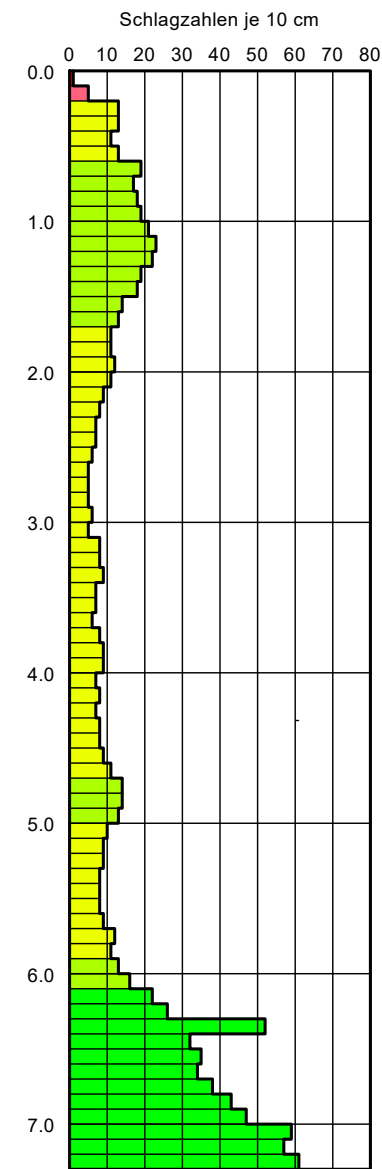
**BS 6**

14,94 m NN



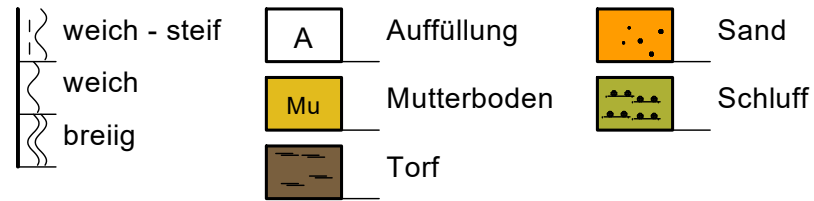
**LRS 3**

14,40 m NN

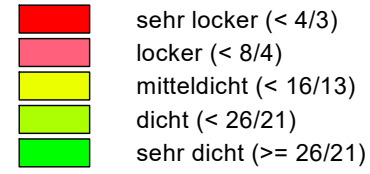


Tiefe [m]	N <sub>10</sub>	Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	1	4.10	7
0.20	5	4.20	8
0.30	13	4.30	7
0.40	13	4.40	8
0.50	11	4.50	8
0.60	13	4.60	9
0.70	19	4.70	11
0.80	17	4.80	14
0.90	18	4.90	14
1.00	19	5.00	13
1.10	21	5.10	10
1.20	23	5.20	9
1.30	22	5.30	9
1.40	19	5.40	8
1.50	18	5.50	8
1.60	14	5.60	8
1.70	13	5.70	9
1.80	11	5.80	12
1.90	11	5.90	11
2.00	12	6.00	13
2.10	11	6.10	16
2.20	9	6.20	22
2.30	8	6.30	26
2.40	7	6.40	52
2.50	7	6.50	32
2.60	6	6.60	35
2.70	5	6.70	34
2.80	5	6.80	38
2.90	5	6.90	43
3.00	6	7.00	47
3.10	5	7.10	59
3.20	8	7.20	57
3.30	8	7.30	61
3.40	9		
3.50	7		
3.60	7		
3.70	6		
3.80	8		
3.90	9		
4.00	9		

**Legende**



**Legende DPL**



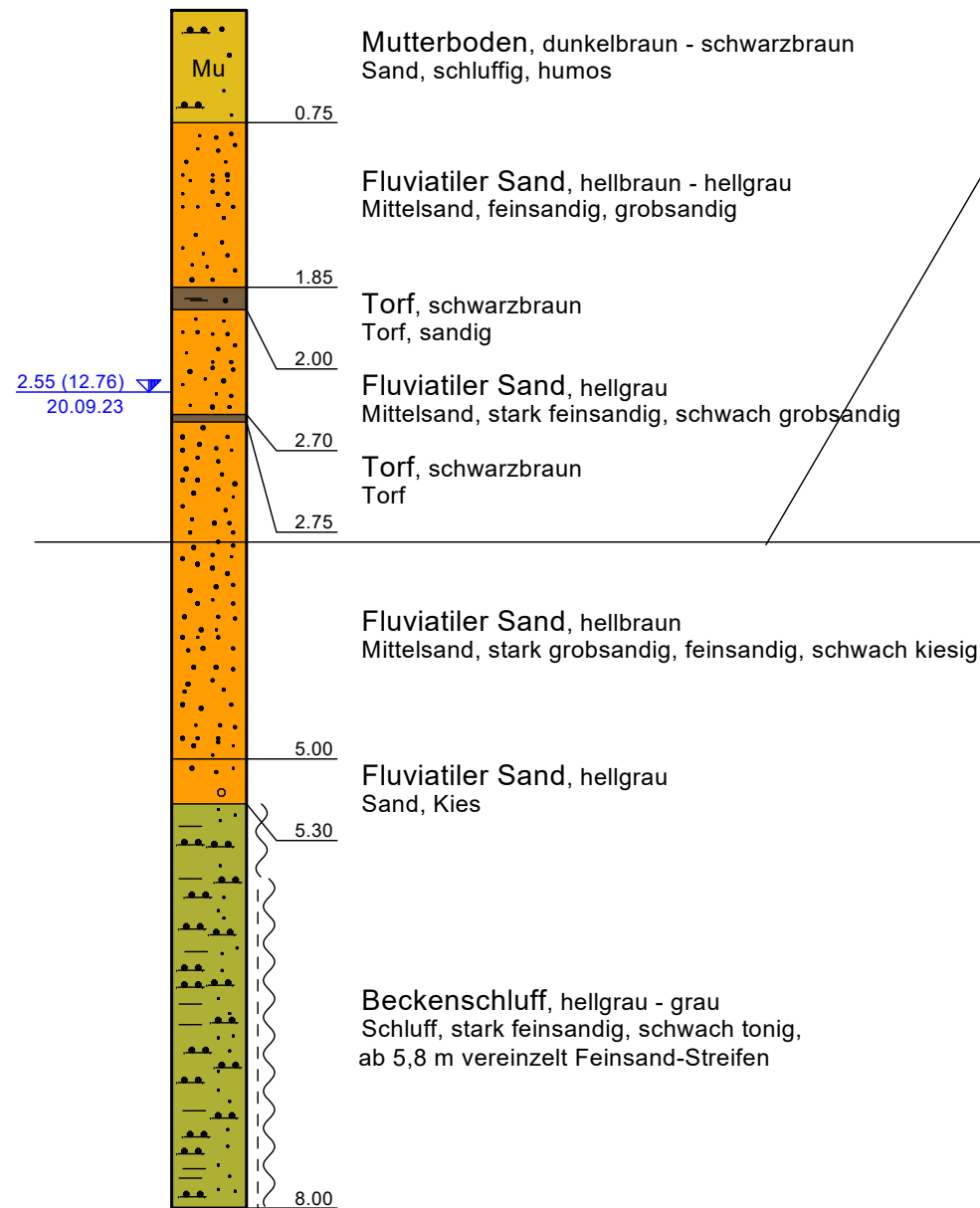
Büro für Bodenprüfung  
GmbH  
Saatkamp 21  
21335 Lüneburg

Baugrunderkundung im  
B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg  
Profile

Maßstab: ohne  
Anlage Nr. 2.4  
Ausführungsdatum: 20.09.2023

**BS 7**

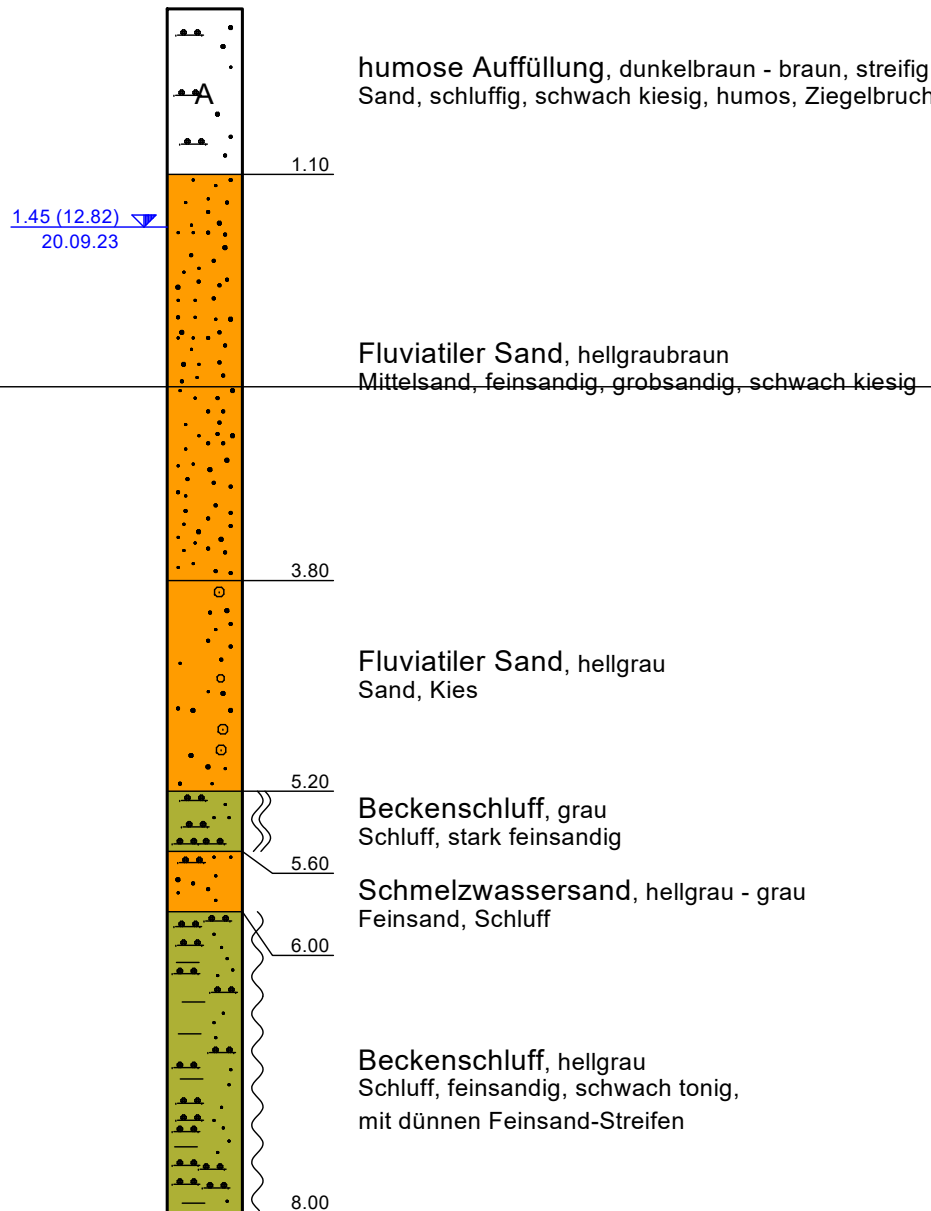
15,31 m NN



Unterkante Sohlplatte = 11,75 m

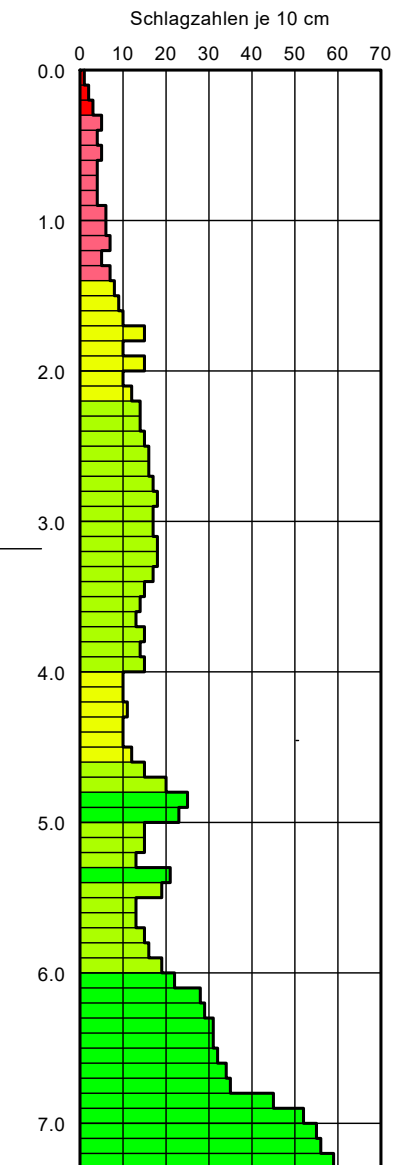
**BS 8**

14,27 m NN



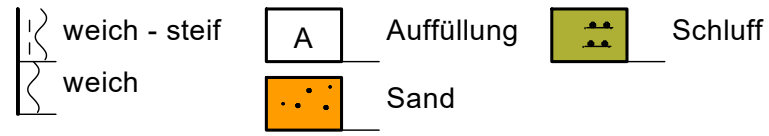
**LRS 4**

14,94 m NN

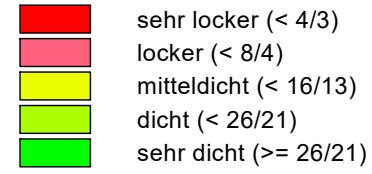


Tiefe [m]	N <sub>10</sub>	Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	1	4.10	10
0.20	2	4.20	10
0.30	3	4.30	11
0.40	5	4.40	10
0.50	4	4.50	10
0.60	5	4.60	12
0.70	4	4.70	15
0.80	4	4.80	20
0.90	4	4.90	25
1.00	6	5.00	23
1.10	6	5.10	15
1.20	7	5.20	15
1.30	5	5.30	13
1.40	7	5.40	21
1.50	8	5.50	19
1.60	9	5.60	13
1.70	10	5.70	13
1.80	15	5.80	15
1.90	10	5.90	16
2.00	15	6.00	19
2.10	10	6.10	22
2.20	12	6.20	28
2.30	14	6.30	29
2.40	14	6.40	31
2.50	15	6.50	31
2.60	16	6.60	32
2.70	16	6.70	34
2.80	17	6.80	35
2.90	18	6.90	45
3.00	17	7.00	52
3.10	17	7.10	55
3.20	18	7.20	56
3.30	18	7.30	59
3.40	17		
3.50	15		
3.60	14		
3.70	13		
3.80	15		
3.90	14		
4.00	15		

**Legende**



**Legende DPL**



Büro für Bodenprüfung  
GmbH  
Saatkamp 21  
21335 Lüneburg

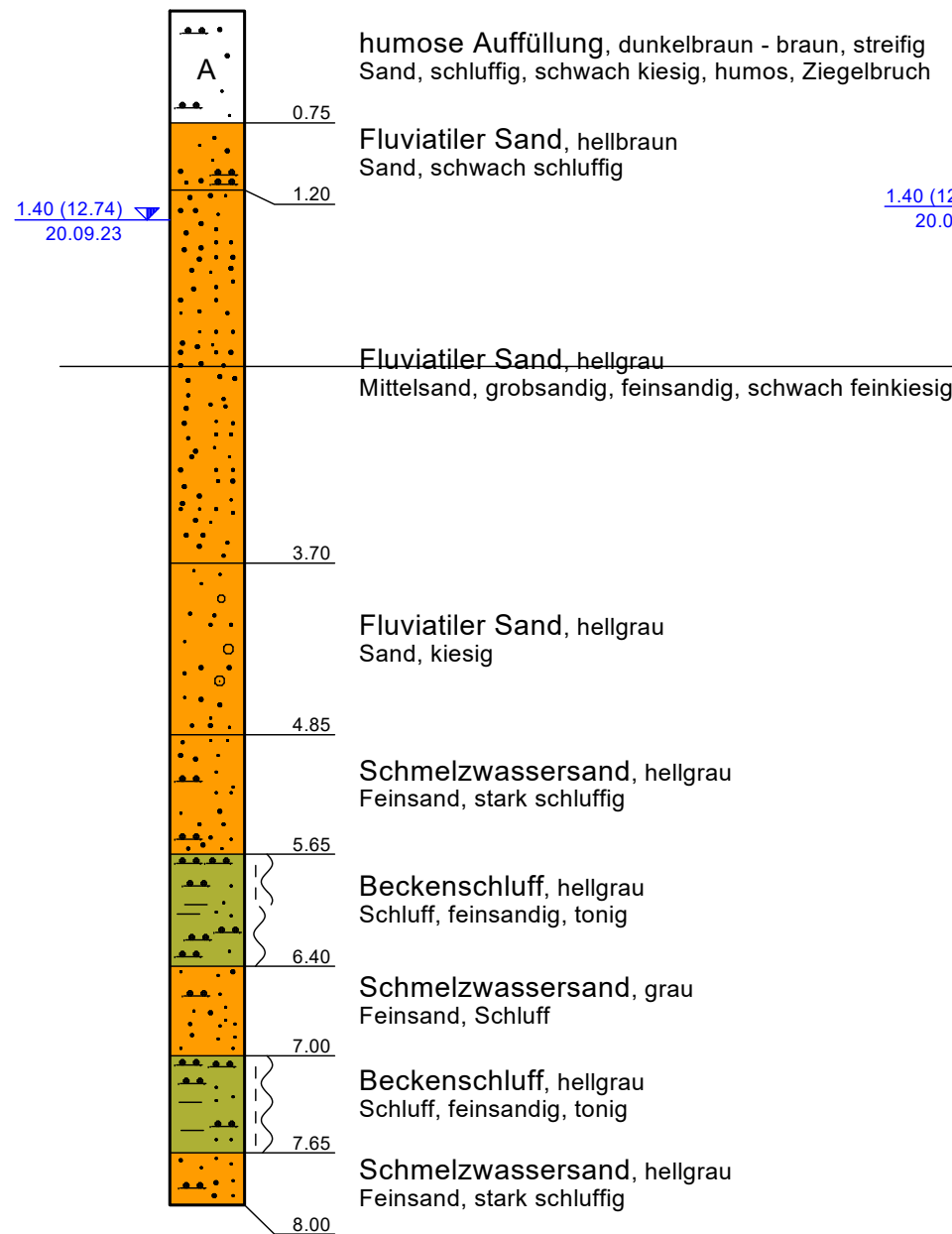
Baugrunderkundung im  
B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg  
Profile

Maßstab: ohne  
Anlage Nr. 2.5  
Ausführungsdatum: 20.09.2023

Unterkante Sohlplatte = 11,75 m

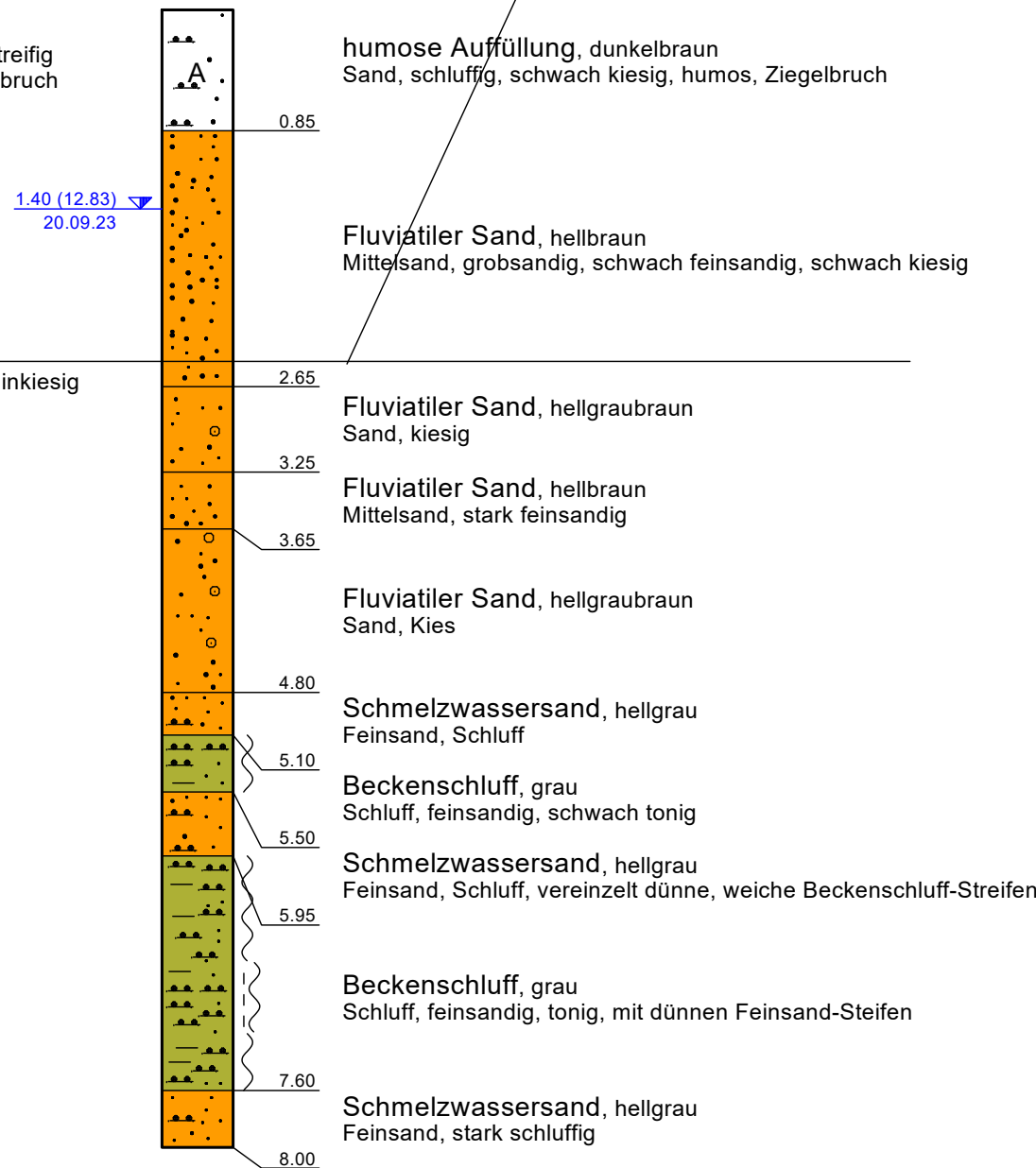
**BS 9**

14,14 m NN



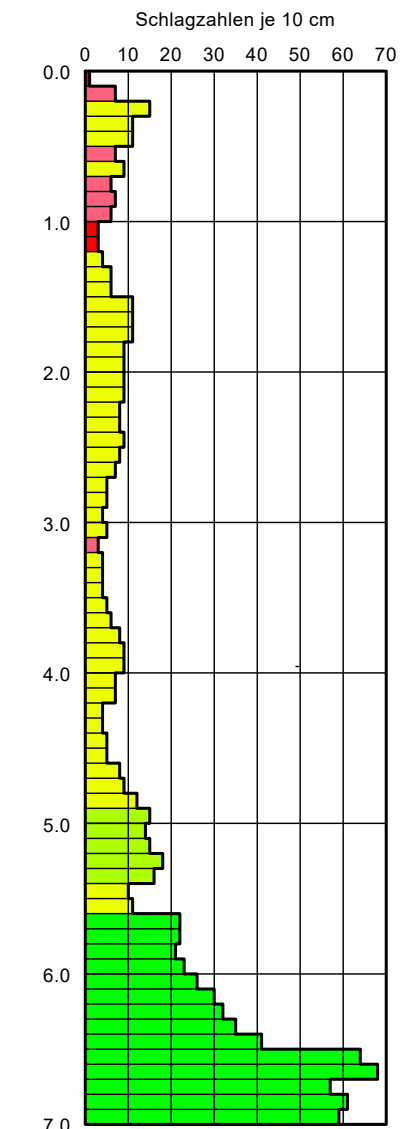
**BS 10**

14,23 m NN



**LRS 5**

14,04 m NN



Tiefe [m]	N <sub>10</sub>	Tiefe [m]	N <sub>10</sub>
0.10	1	4.10	7
0.20	7	4.20	7
0.30	15	4.30	4
0.40	11	4.40	4
0.50	11	4.50	5
0.60	7	4.60	5
0.70	9	4.70	8
0.80	6	4.80	9
0.90	7	4.90	12
1.00	6	5.00	15
1.10	3	5.10	14
1.20	3	5.20	15
1.30	4	5.30	18
1.40	6	5.40	16
1.50	6	5.50	10
1.60	11	5.60	11
1.70	11	5.70	22
1.80	11	5.80	22
1.90	9	5.90	21
2.00	9	6.00	23
2.10	9	6.10	26
2.20	9	6.20	30
2.30	8	6.30	32
2.40	8	6.40	35
2.50	9	6.50	41
2.60	8	6.60	64
2.70	7	6.70	68
2.80	5	6.80	57
2.90	5	6.90	61
3.00	4	7.00	59
3.10	5		
3.20	3		
3.30	4		
3.40	4		
3.50	4		
3.60	5		
3.70	6		
3.80	8		
3.90	9		
4.00	9		

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.1
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 1 / Blatt: 1</b>	Höhe: 14,61 m NN	Datum: 18.09.2023
--------------------------------	------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe			
0.75	a) Sand, schluffig, humos b) c) d) leicht e) dunkelbraun - schwarzbraun f) Mutterboden g) Mutterboden h) OH i)					
1.20	a) Sand, schwach schluffig b) c) d) mittelschwer e) hellbraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SU i)					
3.70	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig b) Grundwasser ab 1.70 m c) d) leicht-mittelschw. mittelschwer e) hellbraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SE i)					
6.00	a) Sand, kiesig b) c) d) leicht-mittelschwer e) hellgraubraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SW i)					
8.00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig b) ab 7,50 m vereinzelt Feinsand-Streifen c) weich, weich-steif d) mittelschwer e) hellgrau - grau f) Lehm g) Beckenschluff h) UL - UM i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.2
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 2</b> / Blatt: 1	Datum: 18.09.2023
--------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.50	a) Sand, schluffig, schwach kiesig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht	e) dunkelbraun - schwarzbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
1.30	a) Sand, schwach schluffig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) braun - hellbraun					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SU	i)				
5.60	a) Sand, kiesig							
	b) mit Kies-Lagen Grundwasser ab 1.45 m							
	c)	d) leicht-mittelschw. mittelschwer	e) hellgraubraun					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SW	i)				
8.00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig							
	b)							
	c) weich	d) mittelschwer	e) hellgrau - grau					
	f) Lehm	g) Beckenschluff	h) UL - UM	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.3
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 3</b> / Blatt: 1	Höhe: 14,45 m NN	Datum: 18.09.2023
--------------------------------	------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
1.45	a) Sand, schluffig, schwach kiesig, humos, vereinzelt Ziegelbruch b) c) d) leicht e) dunkelbraun, streifig f) Auffüllung g) humose Auffüllung h) A i)							
3.60	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig b) Grundwasser ab 1.55 m c) d) leicht-mittelschwer e) hellbraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SE i)							
5.85	a) Sand, kiesig b) c) d) leicht-mittelschw. mittelschwer e) hellgraubraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SW i)							
8.00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig b) c) weich d) mittelschwer e) hellgrau - grau f) Lehm g) Beckenschluff h) UL - UM i)							
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)							

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.4
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 4 / Blatt: 1</b>	Datum: 18.09.2023
--------------------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Entnommene Proben			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt		
0.60	a) Sand, schluffig, schwach kiesig, humos, vereinzelt Ziegelbruch u. Betonbruch b) c) d) leicht e) schwarzbraun - schwarzbraun f) Auffüllung g) humose Auffüllung h) A i)								
0.90	a) Sand, schwach schluffig b) c) d) mittelschwer e) hellbraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SU i)								
1.35	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig b) c) d) mittelschwer e) hellbraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SE i)								
4.60	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig b) Grundwasser ab 1.45 m c) d) leicht-mittelschw. mittelschwer e) hellgraubraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SE i)								
5.75	a) Sand, stark kiesig b) mit Kieslagen c) d) mittelschwer e) hellgrau f) Sand g) Fluvialer Sand h) SW i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.5
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 4</b> / Blatt: 2	Höhe: 14,32 m NN Datum: 18.09.2023
--------------------------------	---------------------------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.30	a) Schluff, feinsandig, tonig							
b)								
c) weich-steif, weich	d) mittelschwer	e) hellgrau						
f) Lehm	g) Beckenschluff	h) UM	i)					
6.55	a) Feinsand, Schluff							
b)								
c)	d) mittelschwer	e) hellgrau						
f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SU*	i)					
8.00	a) Schluff, stark feinsandig, tonig							
b) vereinzelt Feinsand-Streifen								
c) weich	d) mittelschwer	e) grau						
f) Lehm	g) Beckenschluff	h) UM	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.6
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 5 / Blatt: 1</b>	Datum: 20.09.2023
--------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.60	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht	e) dunkelbraun - schwarzbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
1.10	a) Sand, schwach schluffig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) braun - hellbraun					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SU	i)				
4.90	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig							
	b) Grundwasser ab 1.75 m							
	c)	d) leicht-mittelschw. mittelschwer	e) hellgraubraun					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SE	i)				
5.70	a) Sand, kiesig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) hellgraubraun					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SW	i)				
5.90	a) Feinsand, Schluff							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SU*	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p>	Anlage: 3.7
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 5</b> / Blatt: 2	Höhe: 14,62 m NN Datum: 20.09.2023
--------------------------------	---------------------------------------

1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Nr		Tiefe in m (Unter- kante)		
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt						
8.00	a) Schluff, feinsandig, tonig			b)					
	c) weich	d) mittelschwer	e) grau						
	f) Lehm	g) Beckenschluff	h) UM	i)					
	a)			b)					
	c)			d)		e)			
	f)			g)		h)		i)	
	a)			b)					
	c)			d)		e)			
	f)			g)		h)		i)	
	a)			b)					
	c)			d)		e)			
	f)			g)		h)		i)	

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben</p>	Anlage: 3.8
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 6</b> / Blatt: 1	Datum: 20.09.2023
--------------------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Entnommene Proben			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk-gehalt		
0.70	a) Sand, schluffig, humos								
	b)								
	c)	d) leicht				e) dunkelbraun - schwarzbraun			
	f) Mutterboden	g) Mutterboden				h) OH	i)		
1.30	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig								
	b) mit schwach humosen Streifen								
	c)	d) mittelschwer				e) hellbraun - braun, streifig			
	f) Sand	g) Fluvialer Sand				h) SU	i)		
1.50	a) Torf, sandig								
	b)								
	c)	d) leicht-mittelschwer				e) schwarzbraun			
	f) Torf	g) Torf				h) HZ	i)		
2.60	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig								
	b) Grundwasser ab 1.90 m								
	c)	d) leicht-mittelschw. mittelschwer				e) hellbraun			
	f) Sand	g) Fluvialer Sand				h) SE	i)		
6.70	a) Sand, kiesig								
	b) mit Kies-Lagen								
	c)	d) leicht-mittelschw. mittelschwer				e) hellgraubraun			
	f) Sand	g) Fluvialer Sand				h) SW	i)		

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.9
---	---	----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 6</b> / Blatt: 2	Höhe: 14,94 m NN Datum: 20.09.2023
--------------------------------	---------------------------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
8.00	a) Schluff, stark feinsandig, tonig							
	b) vereinzelt Feinsand-Streifen							
	c) weich, weich-steif	d) mittelschwer	e) hellgrau - grau					
	f) Lehm	g) Beckenschluff	h) UM	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.10
---	---	-----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 7 / Blatt: 1</b>	Datum: 20.09.2023
--------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.75	a) Sand, schluffig, humos							
	b)							
	c)	d) leicht	e) dunkelbraun - schwarzbraun					
	f) Mutterboden	g) Mutterboden	h) OH	i)				
1.85	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) hellbraun - hellgrau					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SE	i)				
2.00	a) Torf, sandig							
	b)							
	c)	d) leicht- mittelschwer	e) schwarzbraun					
	f) Torf	g) Torf	h) HZ	i)				
2.70	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach grobsandig							
	b) Grundwasser ab 2.55 m							
	c)	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SE	i)				
2.75	a) Torf							
	b)							
	c)	d) leicht- mittelschwer	e) schwarzbraun					
	f) Torf	g) Torf	h) HZ	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.11
---	---	-----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 7 / Blatt: 2</b>	Datum: 20.09.2023
--------------------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Entnommene Proben			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt		
5.00	a) Mittelsand, stark grobsandig, feinsandig, schwach kiesig b) c) d) mittelschwer e) hellbraun f) Sand g) Fluviatiler Sand h) SE i)								
5.30	a) Sand, Kies b) c) d) mittelschwer e) hellgrau f) Sand g) Fluviatiler Sand h) SW - GW i)								
8.00	a) Schluff, stark feinsandig, schwach tonig b) ab 5,80 m vereinzelt Feinsand-Streifen c) weich, weich-steif d) mittelschwer, mittelschw.-schwer e) hellgrau - grau f) Lehm g) Beckenschluff h) UL i)								
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)								
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.12
---	---	-----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 8</b> / Blatt: 1	Datum: 20.09.2023
--------------------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Entnommene Proben			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt		
1.10	a) Sand, schluffig, schwach kiesig, humos, Ziegelbruch b) c) d) leicht e) dunkelbraun - braun, streifig f) Auffüllung g) humose Auffüllung h) A i)								
3.80	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig b) Grundwasser ab 1.45 m c) d) leicht-mittelschw. mittelschwer e) hellgraubraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SE i)								
5.20	a) Sand, Kies b) c) d) mittelschwer e) hellgrau f) Sand g) Fluvialer Sand h) SW - GW i)								
5.60	a) Schluff, stark feinsandig b) c) breiig d) leicht e) grau f) Lehm g) Beckenschluff h) UL i)								
6.00	a) Feinsand, Schluff b) c) d) mittelschwer e) hellgrau - grau f) Sand g) Schmelzwassersand h) SU* i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.13
---	---	-----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 8</b> / Blatt: 2	Höhe: 14,27 m NN Datum: 20.09.2023
--------------------------------	---------------------------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
8.00	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig							
b) mit dünnen Feinsand-Streifen								
c) weich	d) mittelschwer	e) hellgrau						
f) Lehm	g) Beckenschuff	h) UL - UM	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					
	a)							
b)								
c)	d)	e)						
f)	g)	h)	i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.14
---	---	-----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 9 / Blatt: 1</b>	Höhe: 14,14 m NN Datum: 20.09.2023
--------------------------------	---------------------------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.75	a) Sand, schluffig, schwach kiesig, humos, Ziegelbruch							
	b)							
	c)	d) leicht	e) dunkelbraun - braun, streifig					
	f) Auffüllung	g) humose Auffüllung	h) A	i)				
1.20	a) Sand, schwach schluffig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) hellbraun					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SU	i)				
3.70	a) Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach feinkiesig							
	b) Grundwasser ab 1.40 m							
	c)	d) leicht-mittelschw. mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SE	i)				
4.85	a) Sand, kiesig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Fluvialer Sand	h) SW	i)				
5.65	a) Feinsand, stark schluffig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SU*	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.15
---	---	-----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 9 / Blatt: 2</b>	Datum: 20.09.2023
--------------------------------	----------------------

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>	h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6.40	a) Schluff, feinsandig, tonig							
	b)							
	c) weich-steif, weich	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Lehm	g) Beckenschluff	h) UM	i)				
7.00	a) Feinsand, Schluff							
	b)							
	c)	d) mittelschwer-schwer	e) grau					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SU*	i)				
7.65	a) Schluff, feinsandig, tonig							
	b)							
	c) weich-steif	d) mittelschwer	e) hellgrau					
	f) Lehm	g) Beckenschluff	h) UM	i)				
8.00	a) Feinsand, stark schluffig							
	b)							
	c)	d) mittelschwer-schwer	e) hellgrau					
	f) Sand	g) Schmelzwassersand	h) SU*	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.16
---	---	-----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 10</b> / Blatt: 1	Datum: 20.09.2023
---------------------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Entnommene Proben			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt		
0.85	a) Sand, schluffig, schwach kiesig, humos, Ziegelbruch b) c) d) leicht e) dunkelbraun f) Auffüllung g) humose Auffüllung h) A i)								
2.65	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig b) Grundwasser ab 1.40 m c) d) mittelschwer e) hellbraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SE i)								
3.25	a) Sand, kiesig b) c) d) mittelschwer e) hellgraubraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SW i)								
3.65	a) Mittelsand, stark feinsandig b) c) d) mittelschwer e) hellbraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SE i)								
4.80	a) Sand, Kies b) c) d) mittelschwer e) hellgraubraun f) Sand g) Fluvialer Sand h) SW - GW i)								

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311	<h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>	Anlage: 3.17
---	---	-----------------

Vorhaben: Baugrunderkundung im B-Plangebiet Nr. 165 Reiherstieg

<b>Bohrung BS 10</b> / Blatt: 2	Datum: 20.09.2023
---------------------------------	----------------------

1	2	3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
	b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>					Entnommene Proben			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang				e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>				h) <sup>1)</sup> Gruppe	i) Kalk- gehalt		
5.10	a) Feinsand, Schluff								
	b)								
	c)	d) mittelschwer				e) hellgrau			
	f) Sand	g) Schmelzwassersand				h) SU*	i)		
5.50	a) Schluff, feinsandig, schwach tonig								
	b)								
	c) weich	d) leicht- mittelschwer				e) grau			
	f) Lehm	g) Beckenschluff				h) UL - UM	i)		
5.95	a) Feinsand, Schluff								
	b) vereinzelt dünne, weiche Beckenschluff-Streifen								
	c)	d) mittelschwer				e) hellgrau			
	f) Sand	g) Schmelzwassersand				h) SU*	i)		
7.60	a) Schluff, feinsandig, tonig								
	b) mit dünnen Feinsand-Streifen								
	c) weich, weich-steif	d) mittelschwer				e) grau			
	f) Lehm	g) Beckenschluff				h) UM	i)		
8.00	a) Feinsand, stark schluffig								
	b)								
	c)	d) mittelschwer- schwer				e) hellgrau			
	f) Sand	g) Schmelzwassersand				h) SU*	i)		

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor