

# Baugeologisches Gutachten

**BV: Grundstück in Flensburg**

**Bauherr: ECO System HAUS GmbH**

**Auftrag: 22 / 398**

## Veranlassung

Die ECO System HAUS GmbH plant den Bau mehrerer Gebäude im Taruper Weg 16 in Flensburg. Die GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH wurde beauftragt, den Aufbau des Untergrundes zu erkunden.

## Untersuchungen

Zur Erkundung des Untergrundes wurden 18 Bohrsondierung bis in 7,0 m Tiefe niedergebracht.

Die angetroffenen Schichten wurden nach DIN 4022 aufgenommen und das Bohrgut einer eingehenden makroskopischen kornanalytischen Beurteilung unterzogen. Die Sondieransatzpunkte wurden eingemessen. Als Höhenbezug wurde ein Schachtdeckel in der Straße gewählt. Die Lage der Sondieransatzpunkte und des Höhenbezuges sind in Anlage 1 dargestellt. Es wurden Mischproben für eine Analyse nach LAGA-TR Boden genommen und an das Labor UCL übergeben. Die Ergebnisse werden nach Abschluss der Laborarbeiten nachgereicht.

## **Baugrund**

Die Schichtenverzeichnisse der Sondierungen sind in Anlage 2, die Säulenprofile in Anlage 3 dargestellt. Es wurden folgende Schichten angetroffen:

1. Mutterboden
2. Auffüllung
3. Geschiebemergel
4. Torf
5. Schmelzwassersande

### **1. Mutterboden**

Der Mutterboden besteht aus humosen und stark schluffigen Sanden sowie aus humosen und stark sandigen Schluffen. Die Lagerung ist locker bis mitteldicht und die Konsistenz ist steif.

### **2. Auffüllung**

Die Auffüllung besteht aus humosen und stark schluffigen Sanden sowie aus humosen und stark sandigen Schluffen, welche Bauschutt beinhalten. Die Lagerung ist locker bis mitteldicht und die Konsistenz ist steif.

### **3. Geschiebemergel**

Der Geschiebemergel besteht aus sandigen, tonigen und kiesigen Schluffen. Die Konsistenz ist halbfest, halbfest-steif, steif, steif-weich, weich, weich-breilig oder breilig.

### **4. Torf**

Der Torf besteht aus kaum bis stark zersetztem Torf. Schluffe können eingeschaltet sein. Die Konsistenz ist steif-weich.

### **5. Schmelzwassersande**

Die Schmelzwassersande bestehen aus Sanden unterschiedlicher Korngrößen. Die Lagerung ist mitteldicht.

In Tab. 1 sind die Bodenkennwerte der erbohrten Schichten zusammengefasst.

Tab. 1: Bodenkennwerte der erbohrten Schichten

Boden	Wichte	Wichte unter Auftrieb	Winkel der inne- ren Reibung	Kohäsion	Steifemo- dul
	$\gamma$	$\gamma$	$\phi$	$c'$	Es
	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	°	kN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>
Mutterboden	18	10	25	0	20
Auffüllung	18	10	25	0	20
Geschiebemergel, halb- fest	20,5	10,5	27,5	15	30
Geschiebemergel, halb- fest-steif	20	10	27,5	5	20
Geschiebemergel, steif	19,5	9,5	27,5	5	15
Geschiebemergel, steif- weich	19	9	27,5	0	10
Geschiebemergel, weich	18,5	8,5	27,5	0	5
Geschiebemergel, weich-breiig	18	8	27,5	0	2,5
Geschiebemergel, breiig	18	8	27,5	0	2
Torf	13	3	15	2	1,5
Schmelzwassersande	19	11	32,5	0	60

Nach Abschluss der Sondierungen wurde in den Bohrlöchern der Wasserstand in einer Tiefe von 1,84 m – 3,17 m unter HBP angetroffen. Der Wasserspiegel kann im jahreszeitlichen Gang sehr stark schwanken. Der Bemessungswasserstand wird mit der GOK angesetzt.

## Gründungsbeurteilung

Es liegt noch keine konkrete Planung für das Grundstück vor. Eine ausführliche Gründungsempfehlung für die geplanten Gebäude kann zu einem späteren Zeitpunkt nach Vorlage einer Planung erstellt werden.

Während der Aushubarbeiten ist eine offene Wasserhaltung vorzuhalten. Bei entsprechend hohen Wasserständen oder unterkellerten Gebäuden ist eine Wasserhaltung mittels Ringdränage als Baudränage erforderlich.

Die im Bereich des Teiches angetroffenen Böden können als nur gering tragfähig angesehen werden. Die bei einer Gründung auf 0,8 m tiefen Streifenfundamenten entstehenden Setzungen könnten von Gebäuden vermutlich nicht schadlos aufgenommen werden. Ein Bodenaustausch wird aufgrund der zu bewegenden Massen und der erforderlichen Wasserhaltung für nicht wirtschaftlich erachtet. Es ist daher für Gebäude in diesem Bereich eine Tiefgründung auf Pfählen durchzuführen.

Auf dem restlichen Grundstück wurden überwiegend gut tragfähige Böden angetroffen. Gebäude, welche in diesem Bereich errichtet werden sollen, können flach gegründet werden. Aufgrund der geringen Wasserdurchlässigkeit des anstehenden Geschiebemergels ist eine Regenwasserversickerung nicht möglich.

Eckernförde, 25.11.2022

Two handwritten signatures in black ink, one on the left and one on the right, positioned above the typed name.

i.A. Phillip Petersen

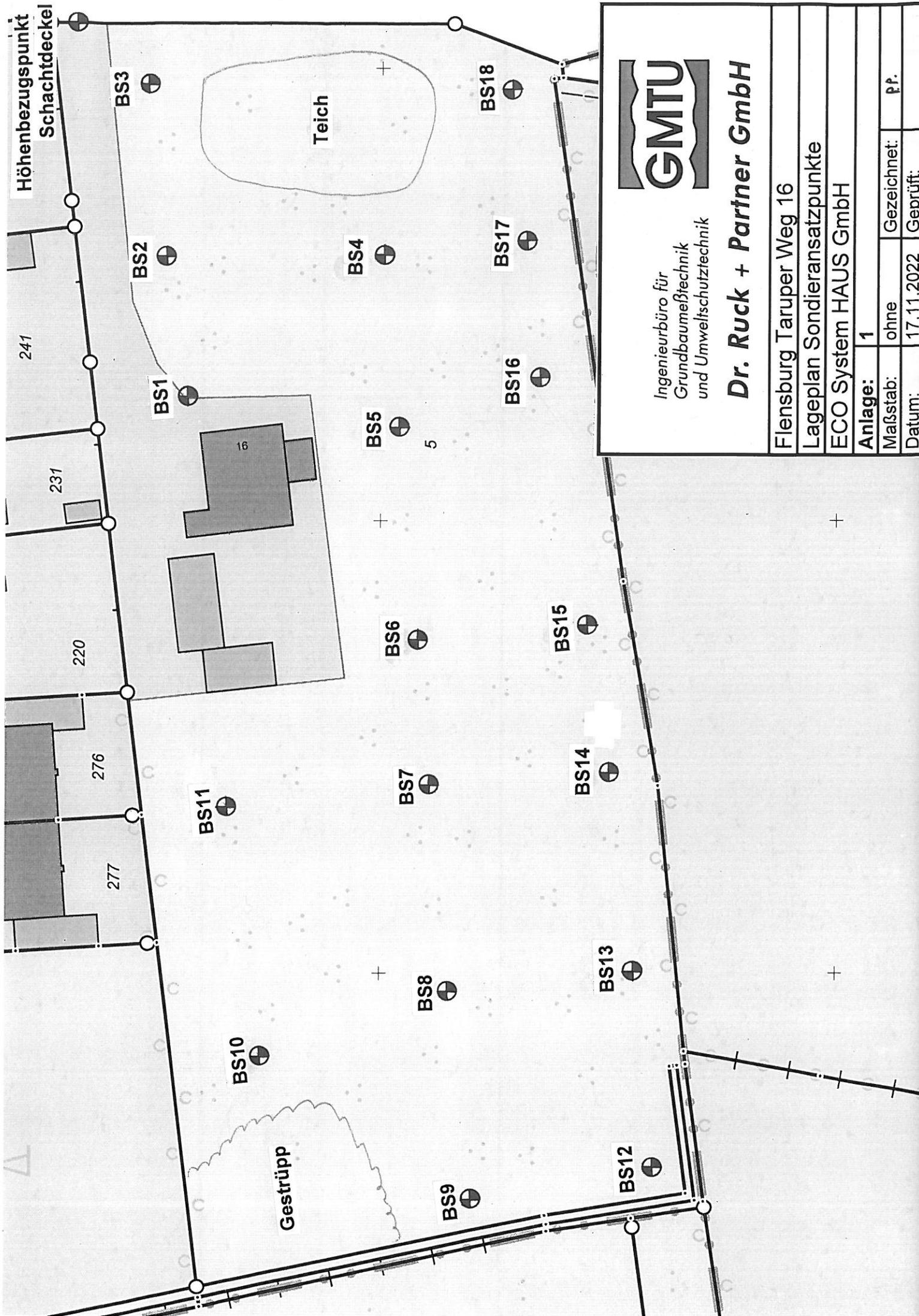
M.Sc. Geow.

Anlagen: 1 Lageplan

2 Schichtenverzeichnisse

3 Säulenprofile

Verteiler: ECO System HAUS GmbH



Ingenieurbüro für  
 Grundbaumeßtechnik  
 und Umweltschutztechnik

**Dr. Ruck + Partner GmbH**

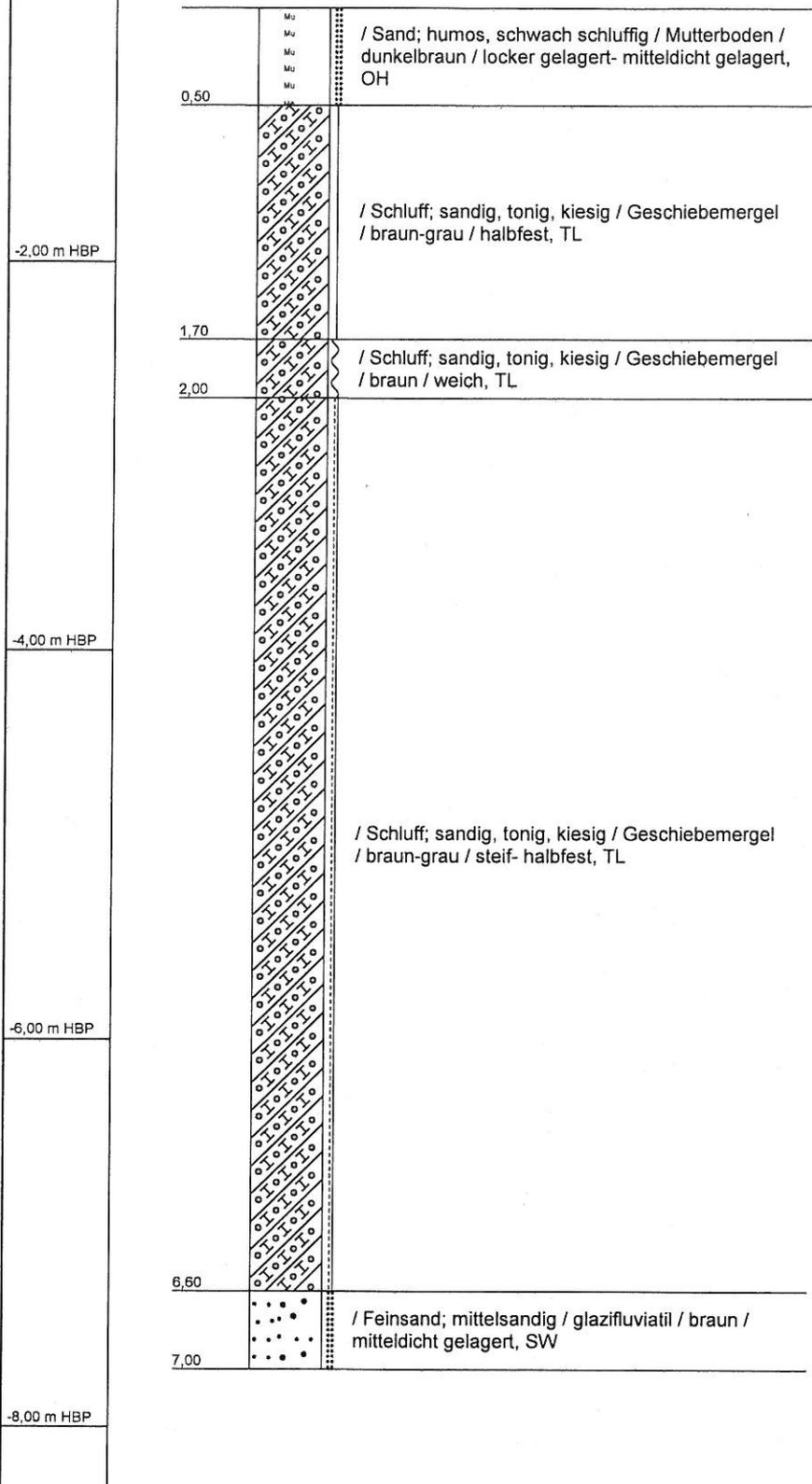
Flensburg Taruper Weg 16

Lageplan Sondieransatzpunkte

ECO System HAUS GmbH

Anlage:	1
Maßstab:	ohne
Datum:	17.11.2022
Gezeichnet:	p.f.
Geprüft:	

**BS 1, FL**  
-0,70 m HBP



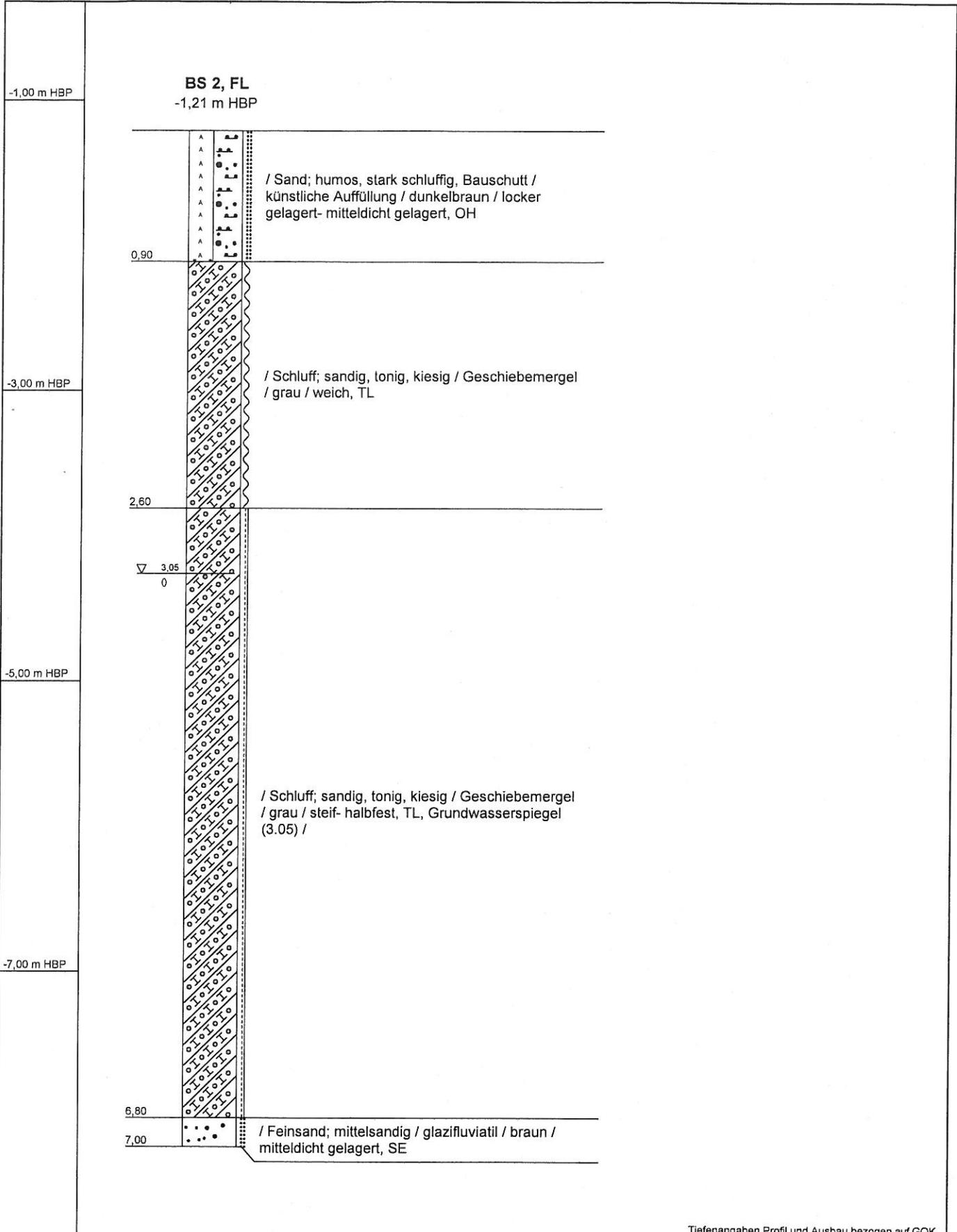
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 1, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -0,7
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
Grundbau- und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

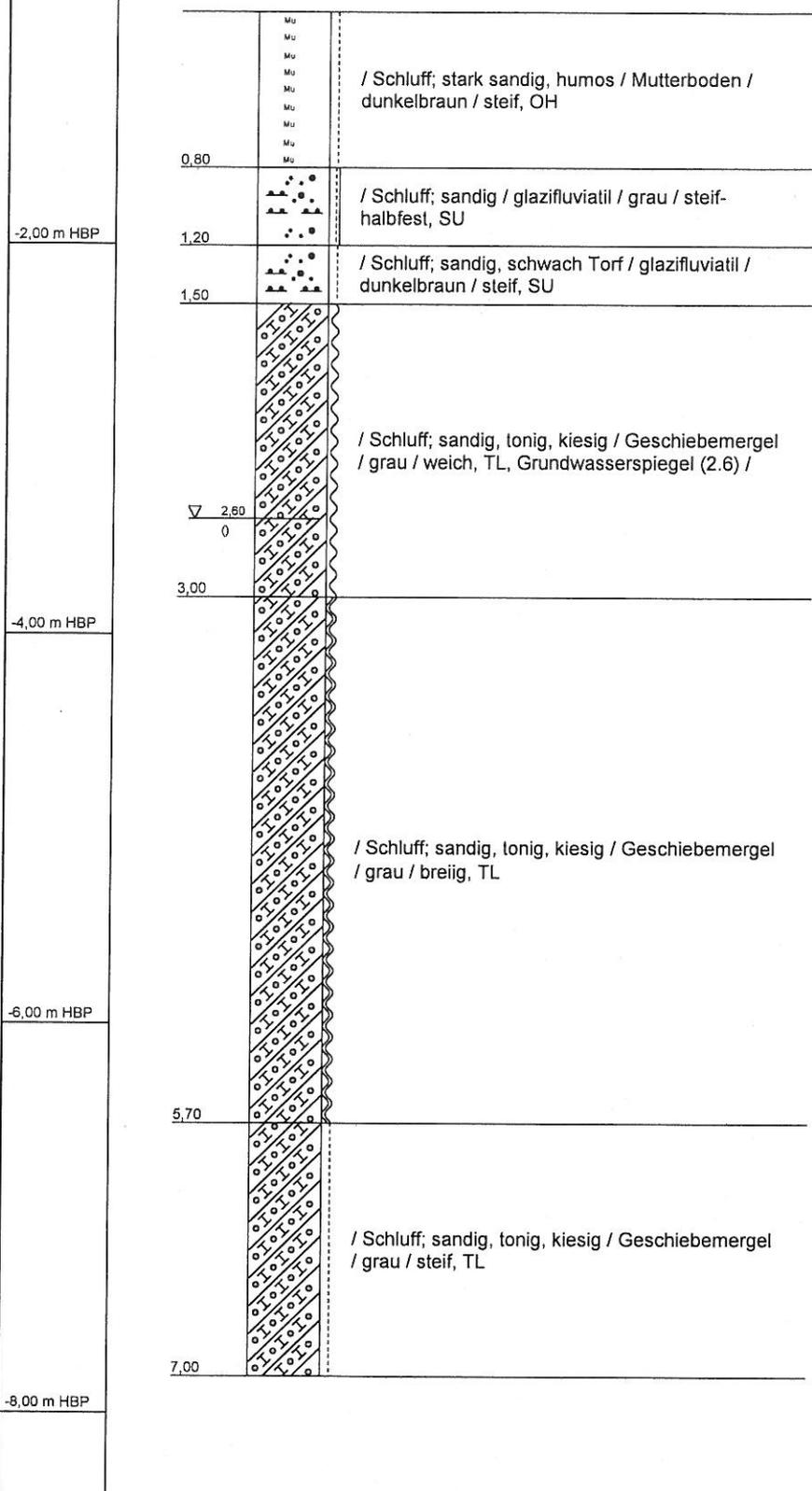
Name d. Bhrng.	BS 2, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -1,21
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
 Grundbaumesstechnik  
 und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

**BS 3, FL**  
-0,81 m HBP



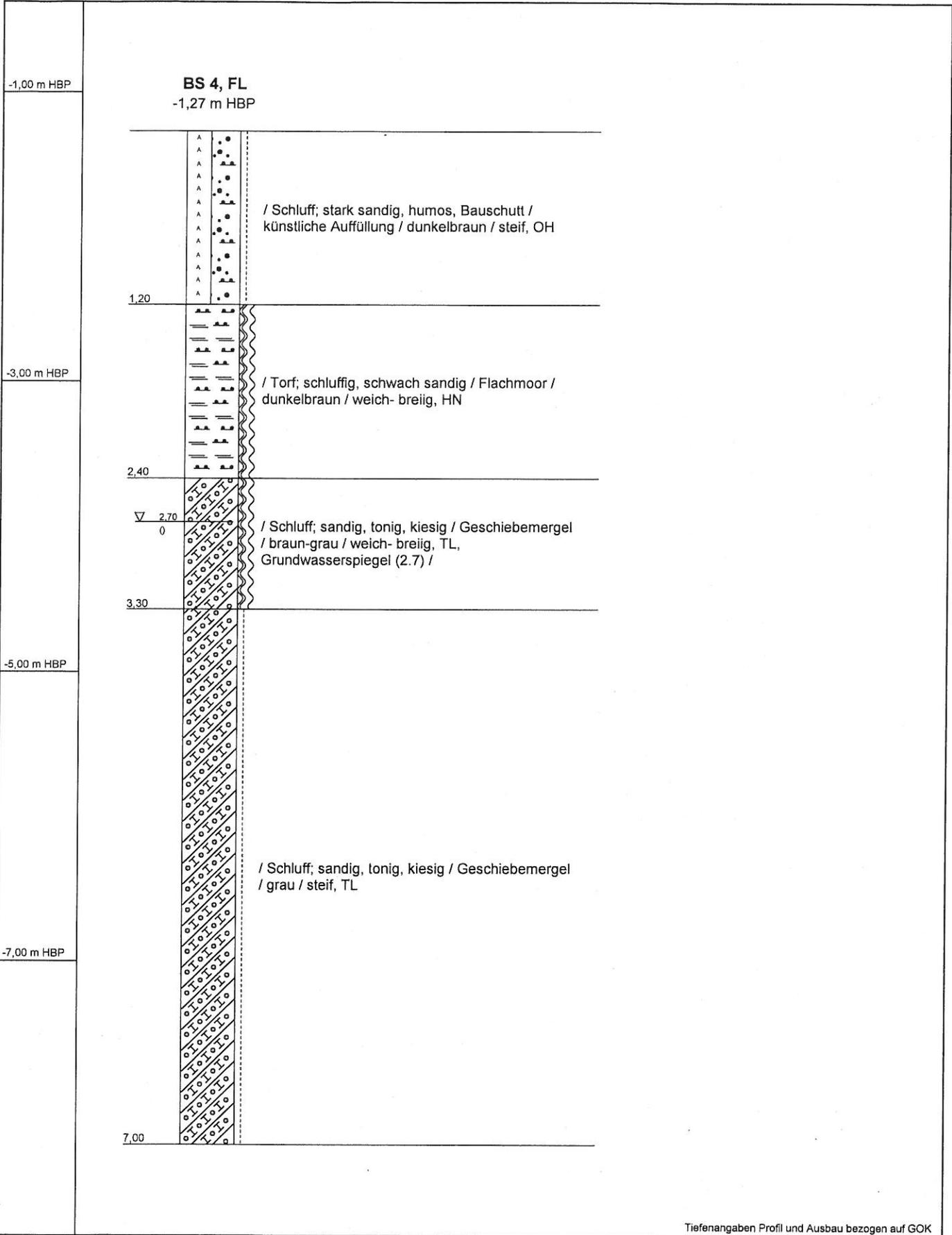
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 3, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -0,81
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
Grundbau- und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

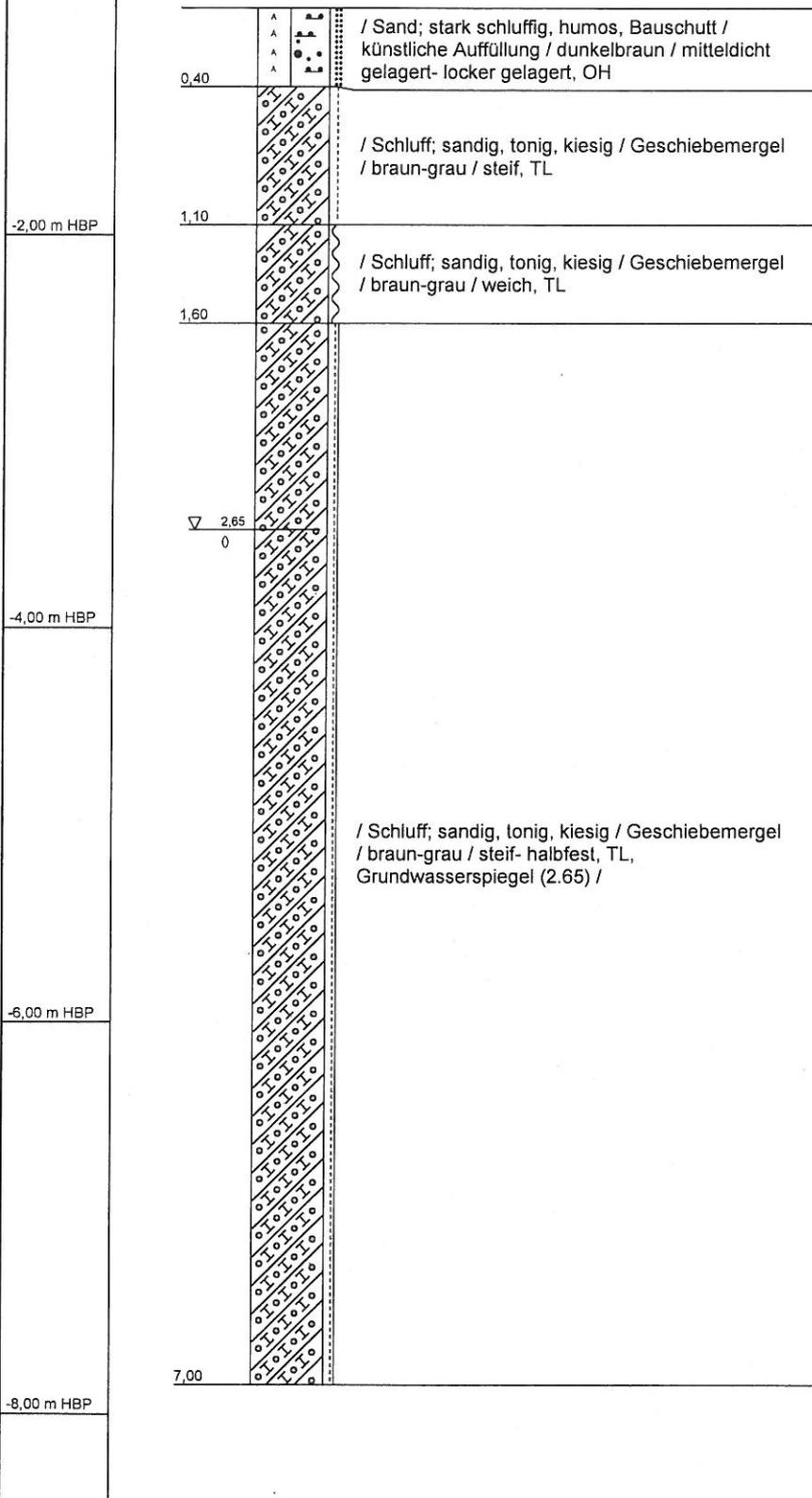
Name d. Bhrng.	BS 4, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -1,27
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
 Grundbaumesstechnik  
 und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

**BS 5, FL**  
-0,85 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 5, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -0,85
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

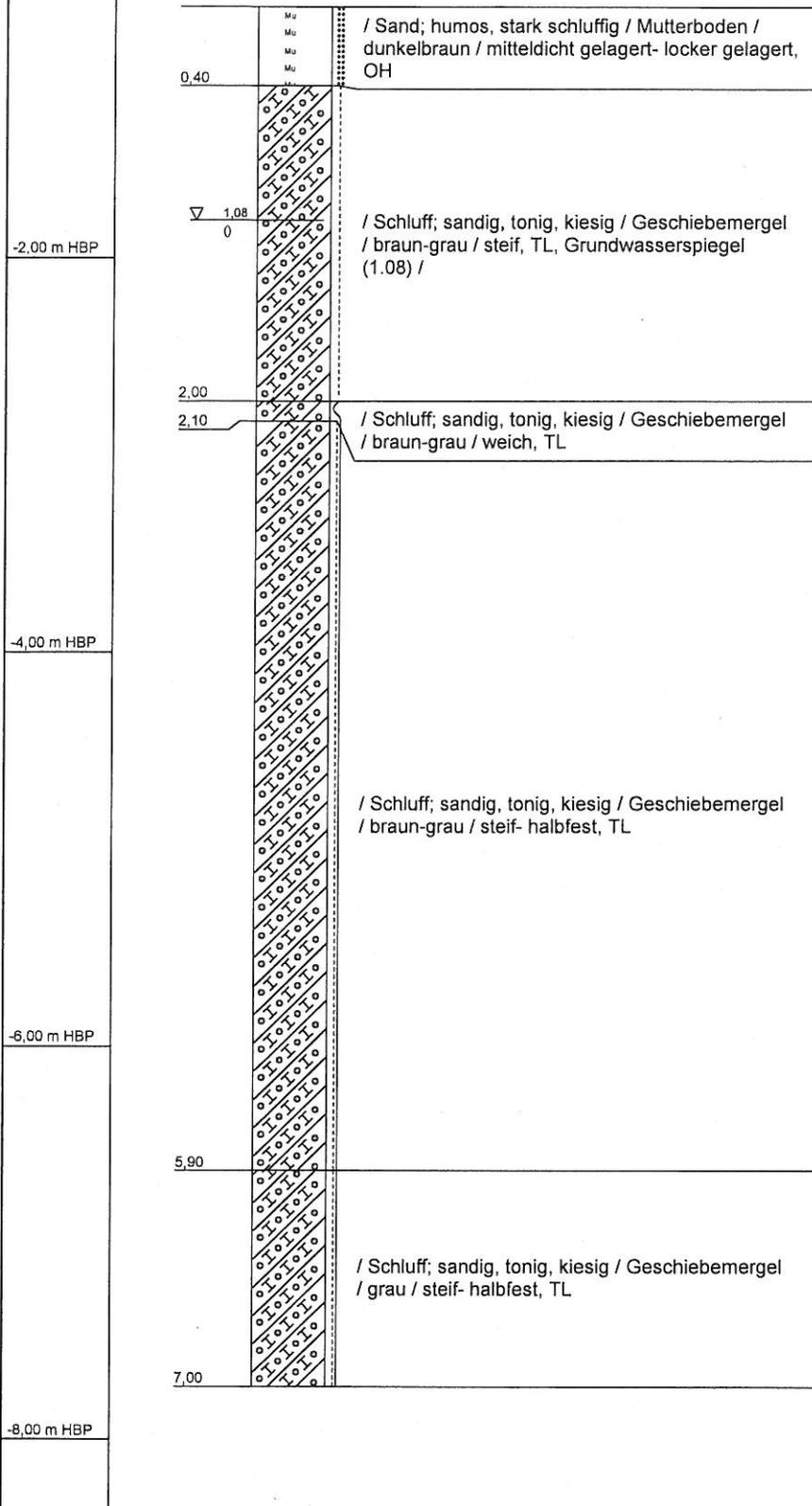
Ingenieurbüro für  
Grundbaumesstechnik  
und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

**BS 6, TL**

-0,73 m HBP



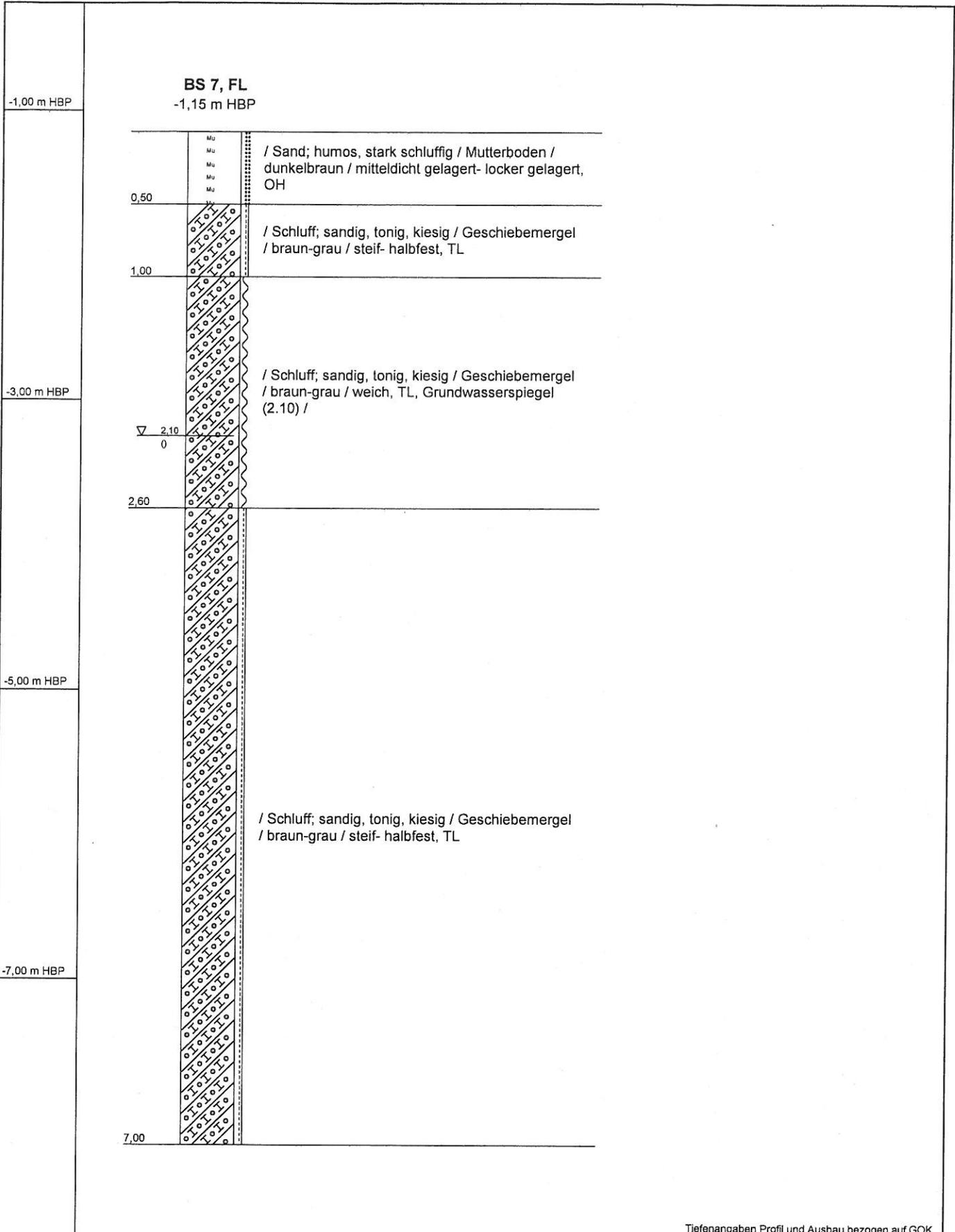
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrng.	BS 6, TL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -0,73
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
Grundbaumesstechnik  
und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 7, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -1,15
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

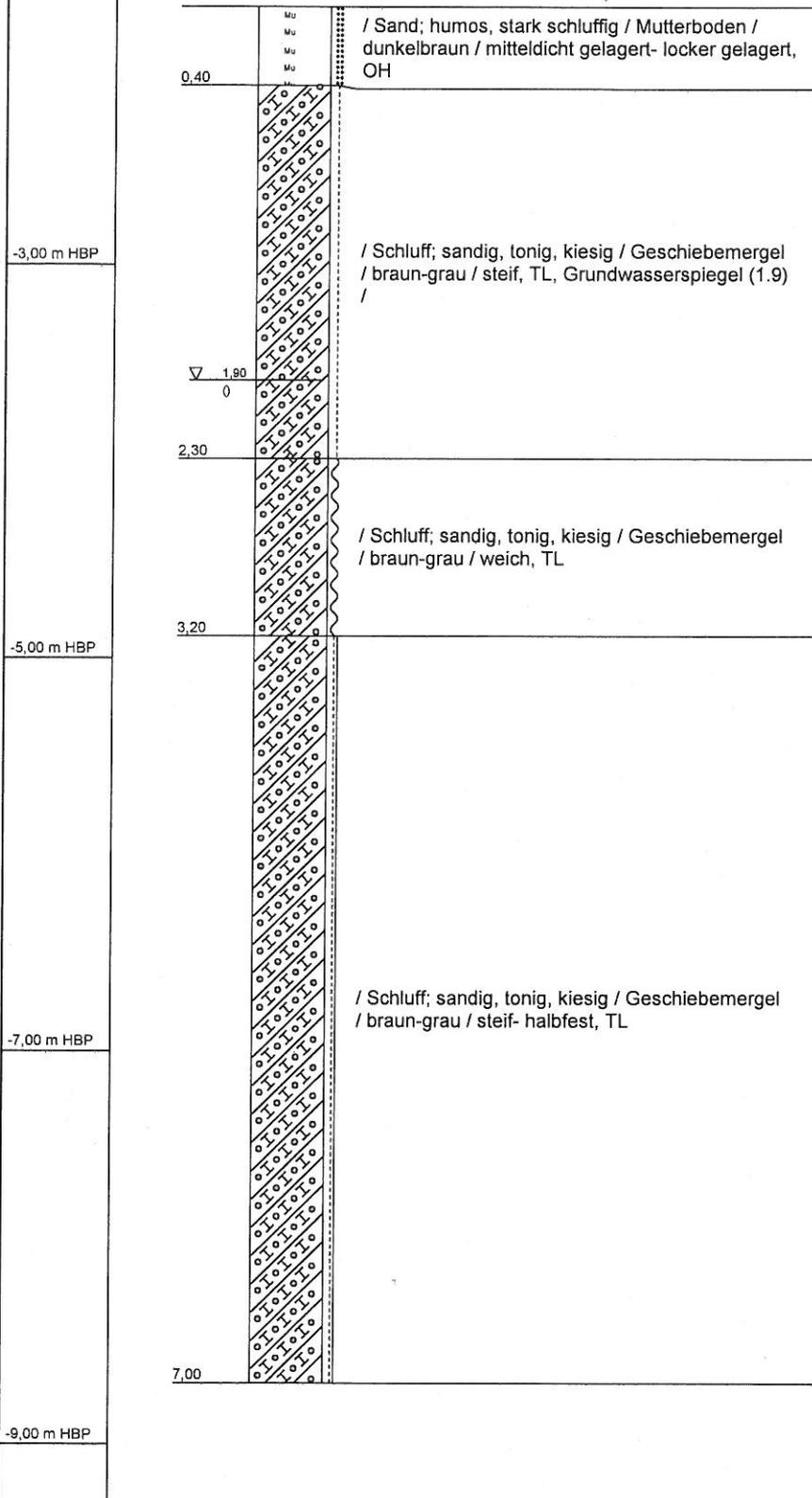
Ingenieurbüro für  
Grundbau- messtechnik  
und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

**BS 8, FL**

-1,69 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 8, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -1,69
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

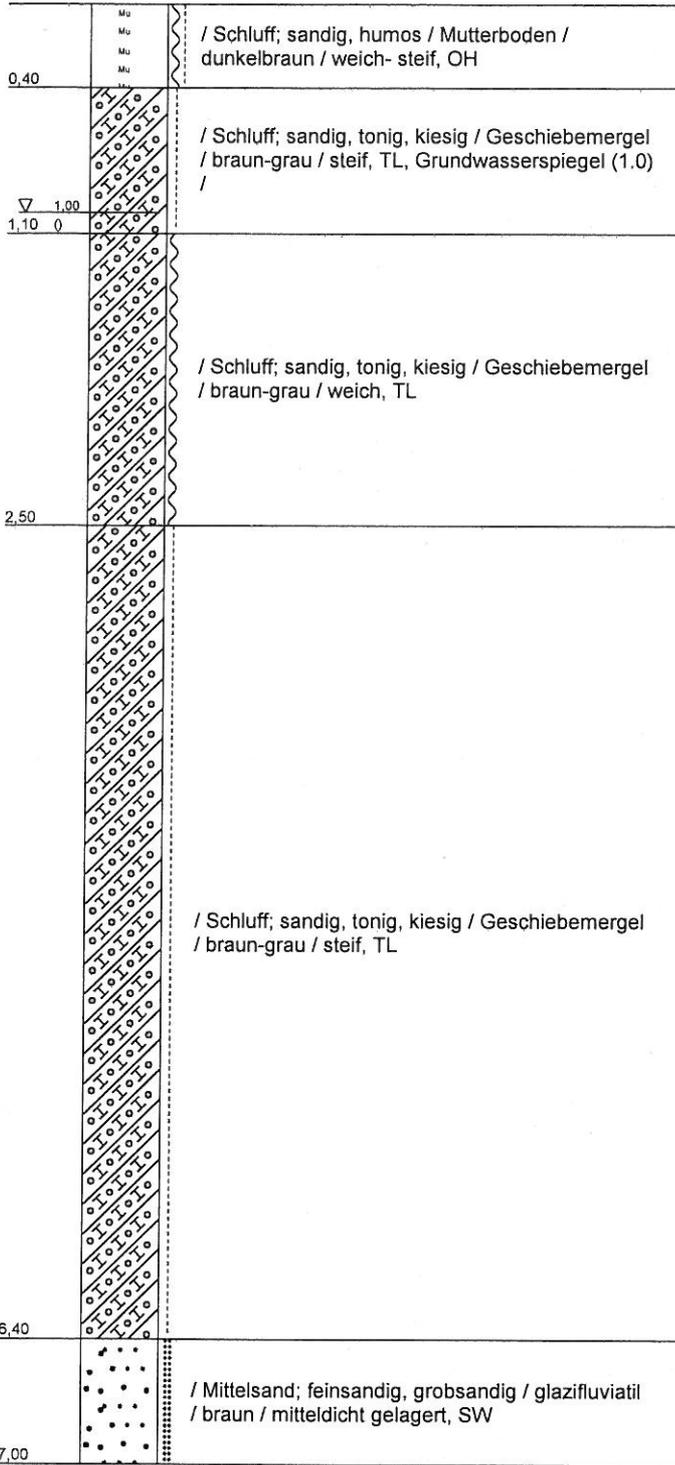
Ingenieurbüro für  
Grundbaumesstechnik  
und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

-2,00 m HBP

**BS 9, FL**  
-2,17 m HBP



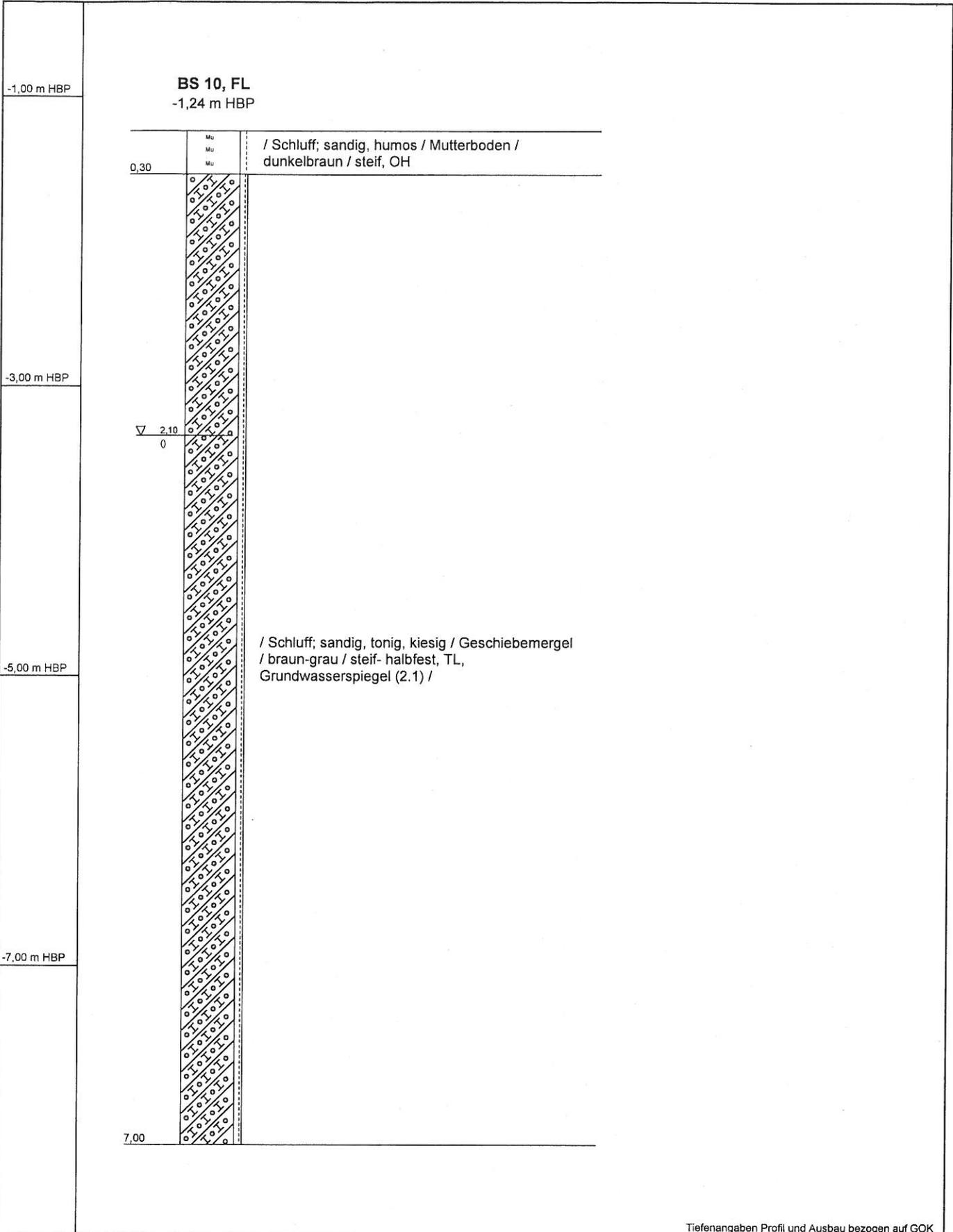
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrng.	BS 9, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -2,17
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
Grundbaumesstechnik  
und Umweltschutztechnik



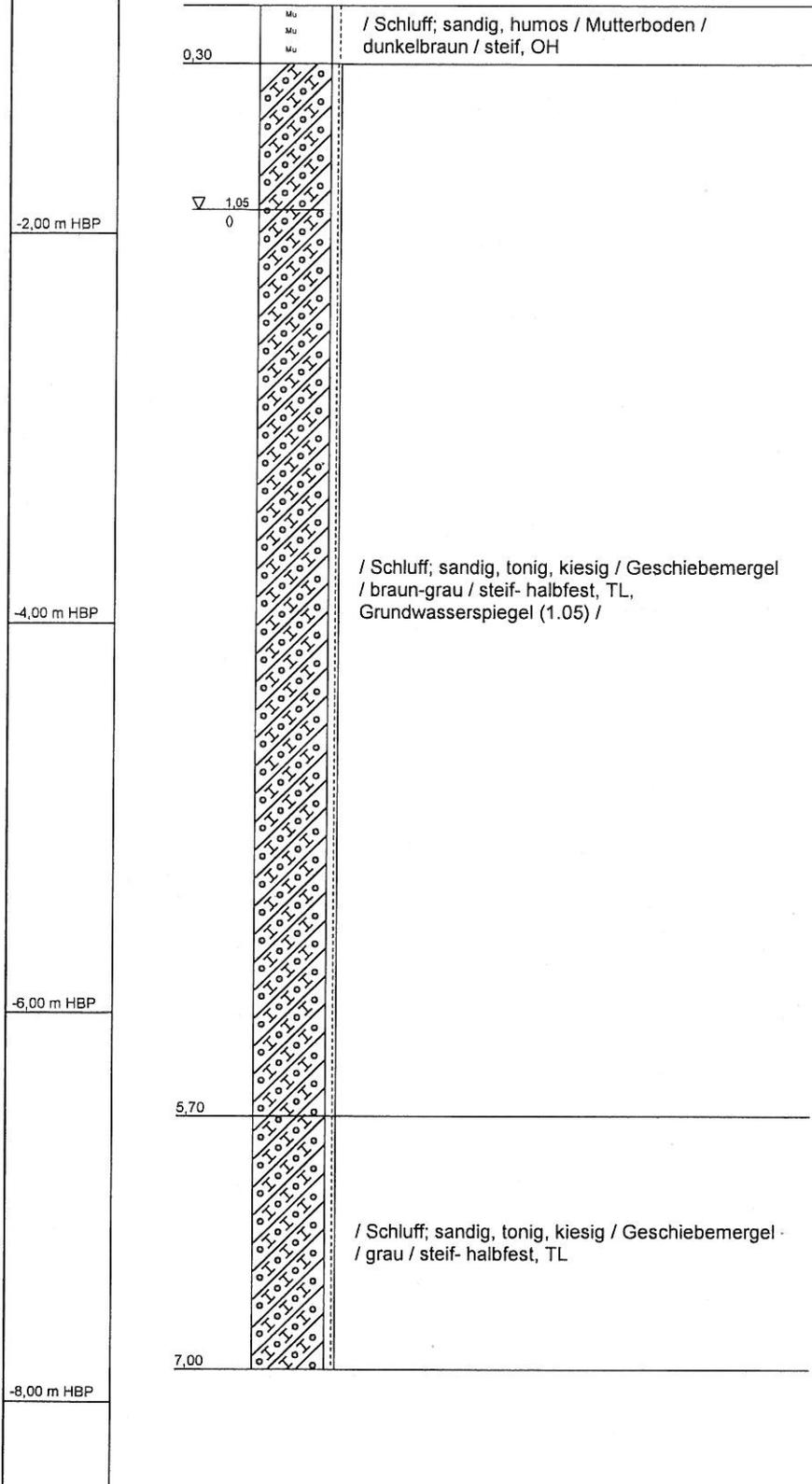
**Dr. Ruck + Partner GmbH**



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 10, FL	RW: 0,00	Ingenieurbüro für Grundbau- messtechnik und Umweltschutztechnik  <b>Dr. Ruck + Partner GmbH</b>
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen	
		Höhe HBP: -1,24	
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36	

**BS 11, FL**  
-0,83 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

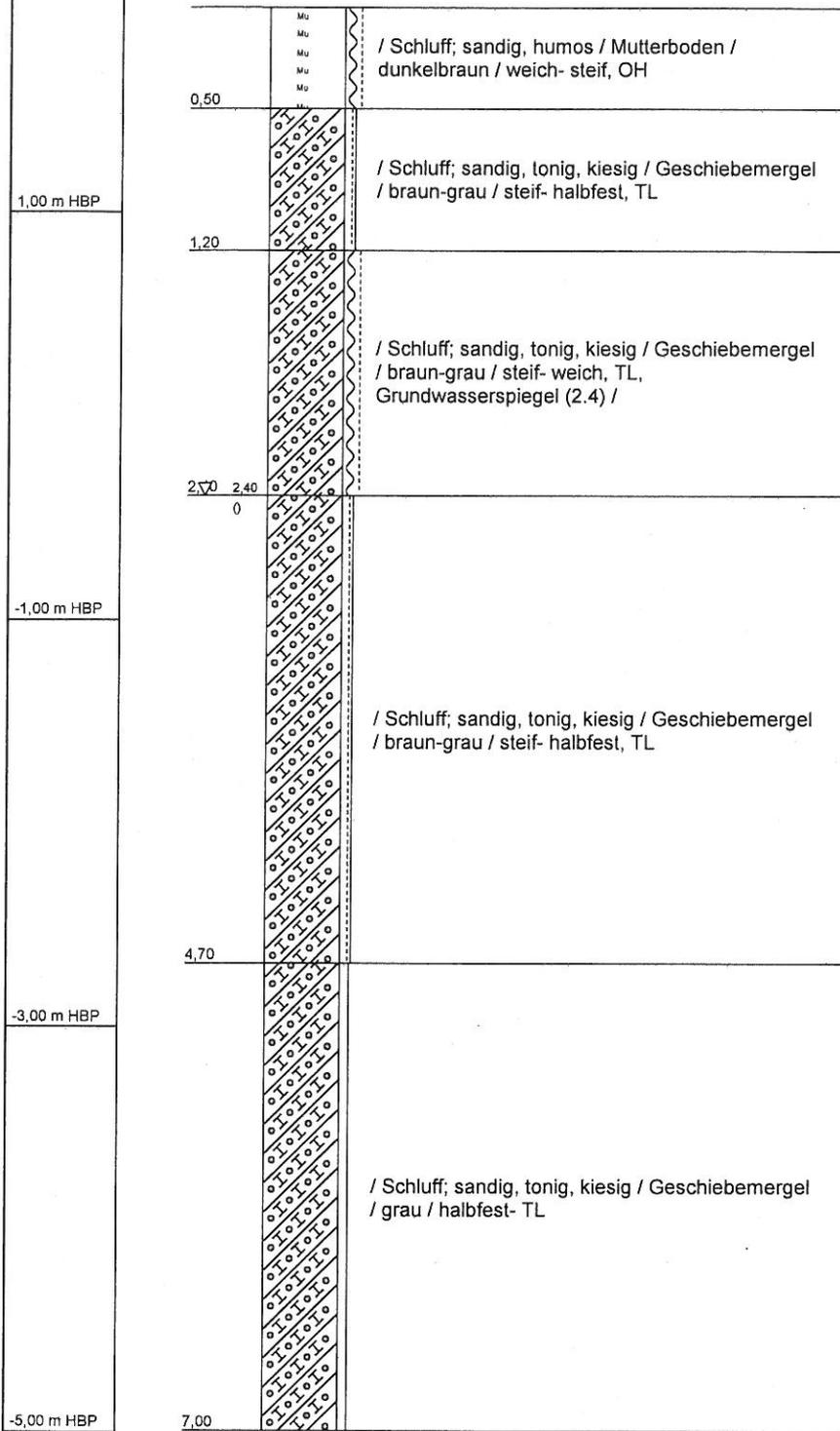
Name d. Bhrng.	BS 11, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -0,83
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
Grundbau- messtechnik  
und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

**BS 12, FL**  
2,01 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 12, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: 2,01
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

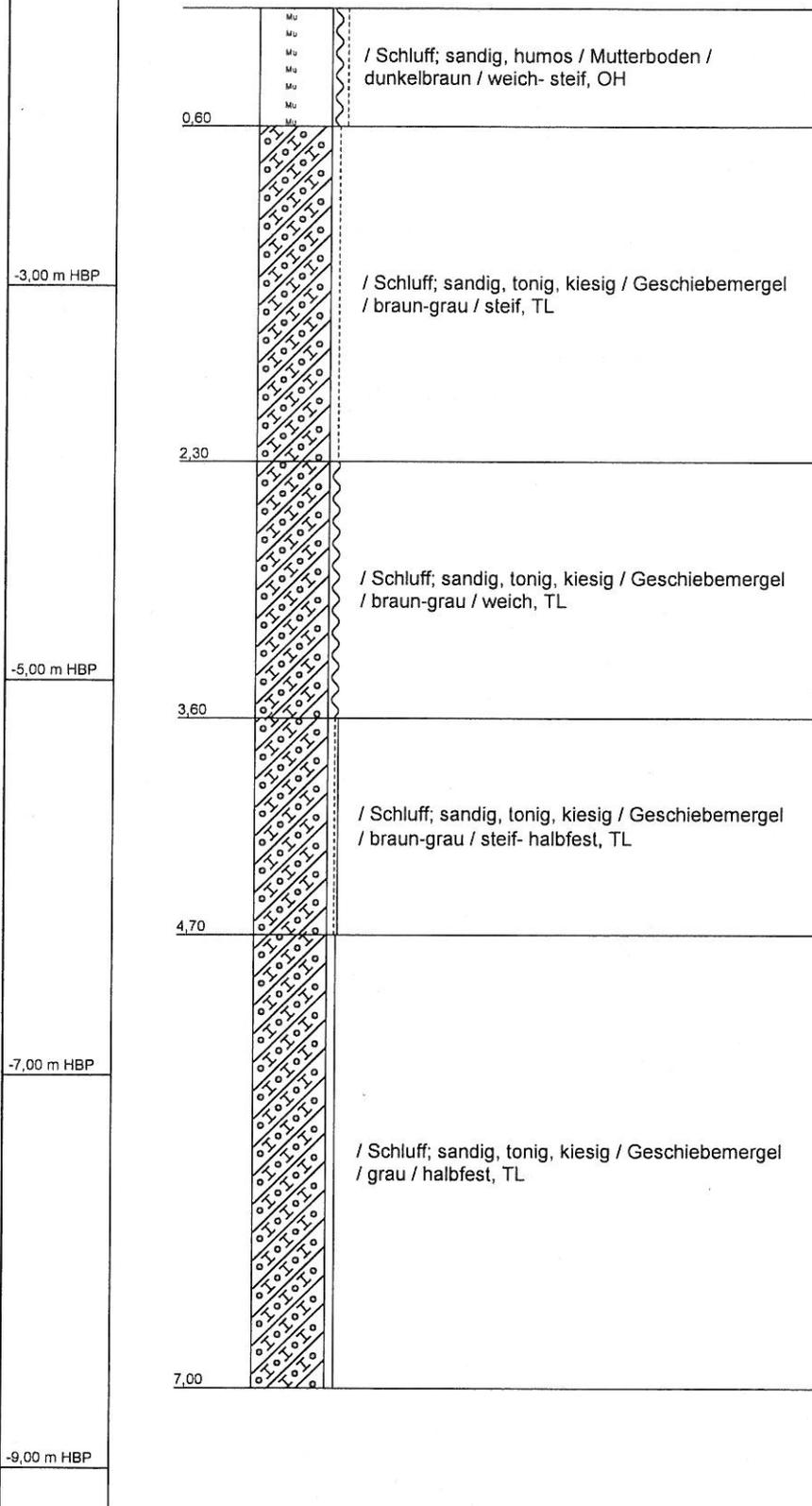
Ingenieurbüro für  
Grundbaumesstechnik  
und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

**BS 13, FL**

-1,59 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

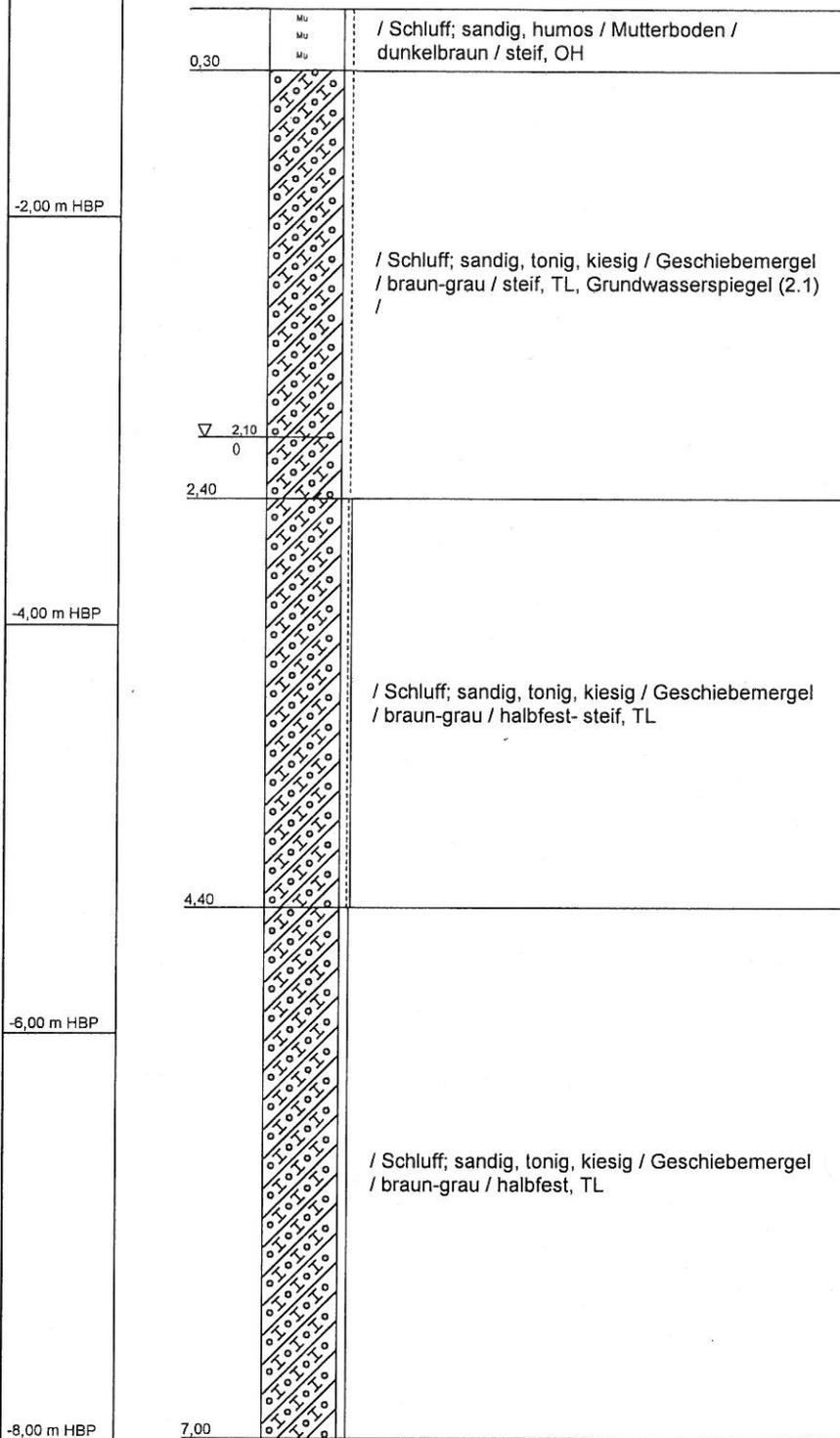
Name d. Bhrg.	BS 13, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -1,59
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
 Grundbaumesstechnik  
 und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

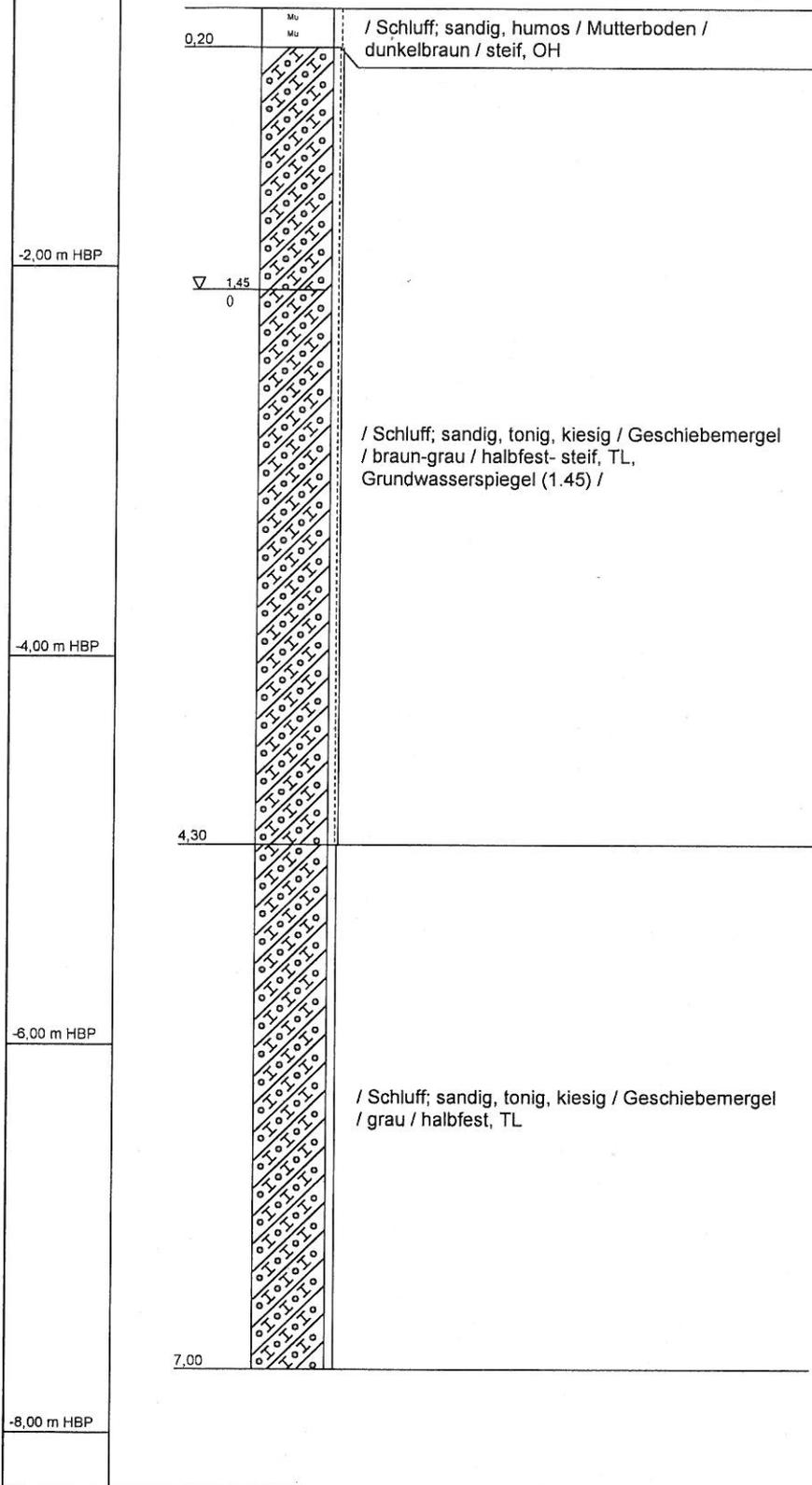
**BS 14, FL**  
-0,98 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 14, FL	RW: 0,00	 <b>Dr. Ruck + Partner GmbH</b>
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen	
		Höhe HBP: -0,98	
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022	
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36	

**BS 15, FL**  
-0,67 m HBP



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

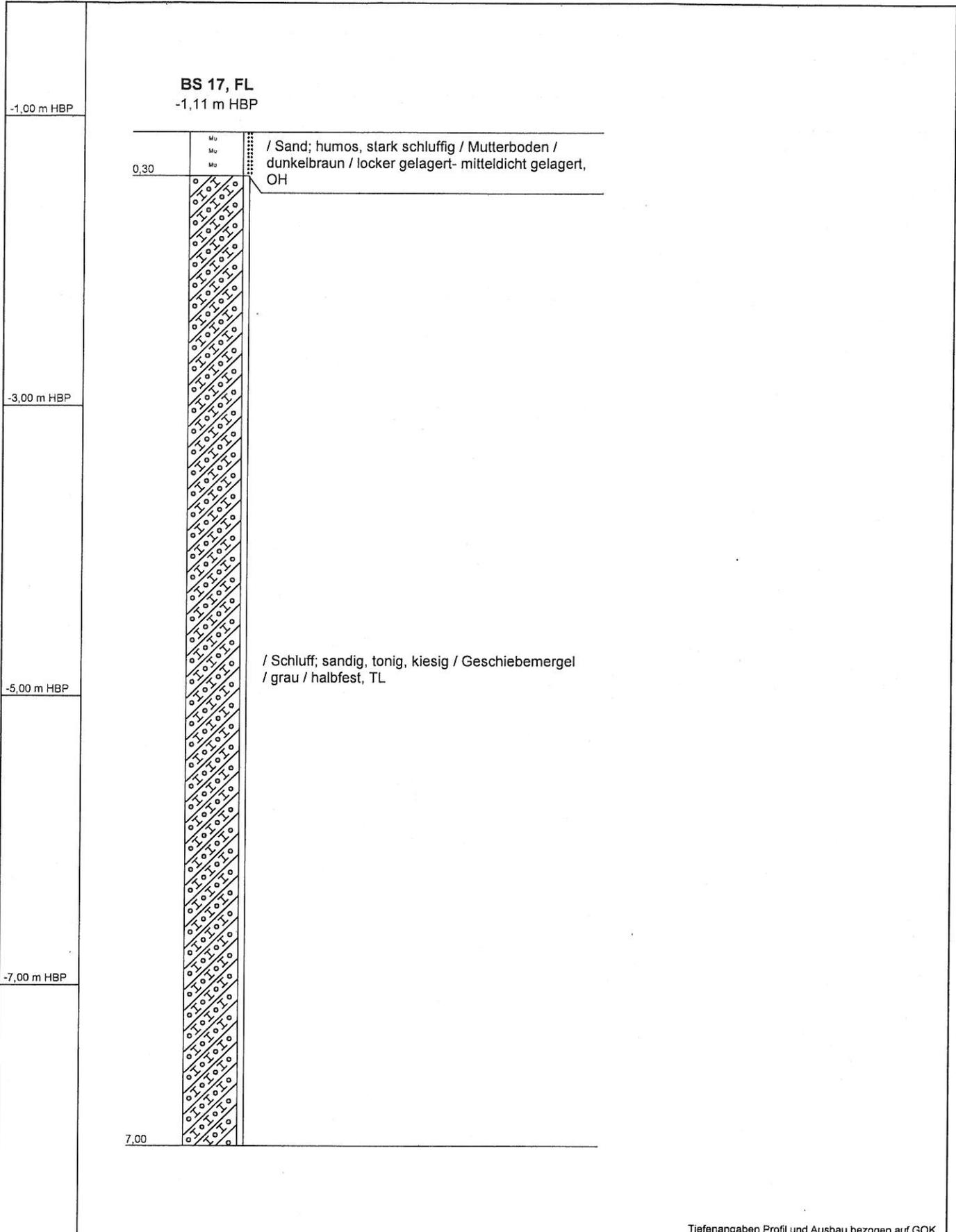
Name d. Bhrng.	BS 15, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -0,67
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
Grundbaumesstechnik  
und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**





Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 17, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -1,11
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

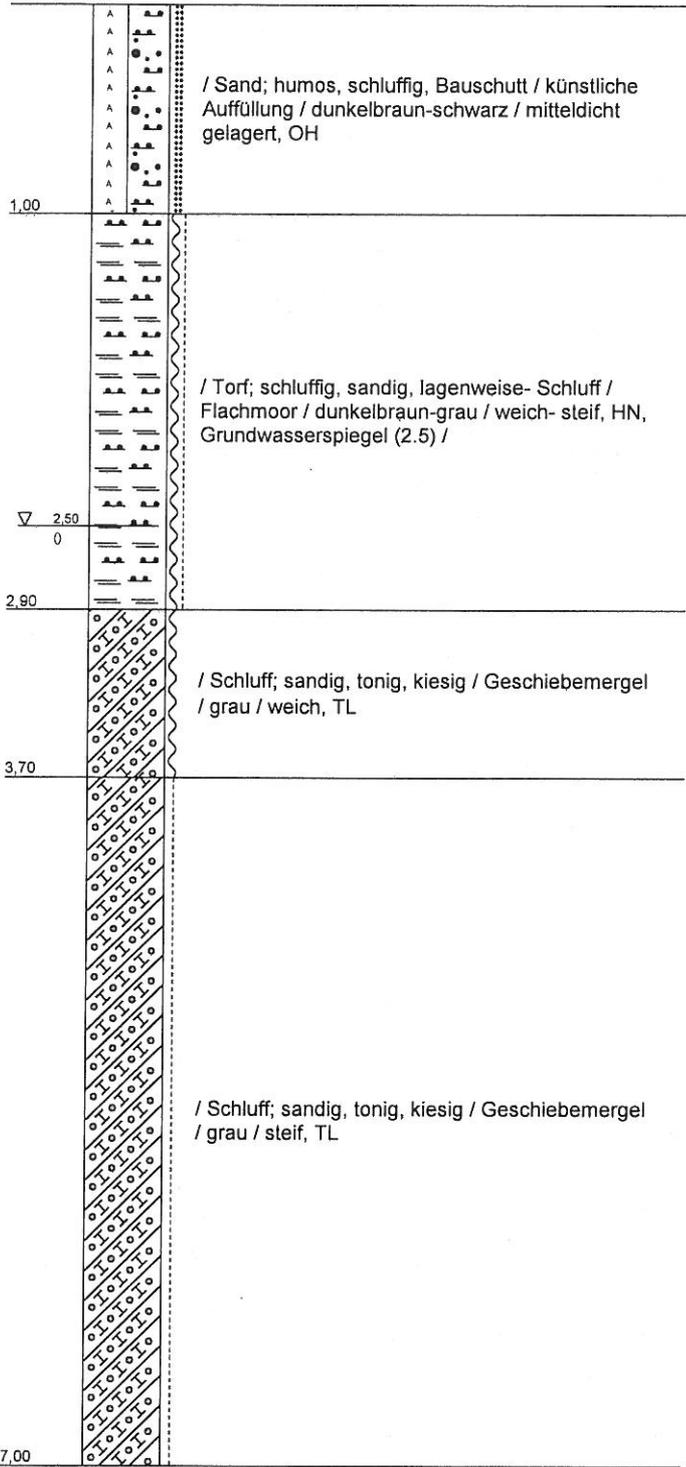
Ingenieurbüro für  
 Grundbau, messtechnik  
 und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

-1,00 m HBP

**BS 18, FL**  
-1,32 m HBP



/ Sand; humos, schluffig, Bauschutt / künstliche  
Auffüllung / dunkelbraun-schwarz / mitteldicht  
gelagert, OH

/ Torf; schluffig, sandig, lagenweise- Schluff /  
Flachmoor / dunkelbraun-grau / weich- steif, HN,  
Grundwasserspiegel (2.5) /

/ Schluff; sandig, tonig, kiesig / Geschiebemergel  
/ grau / weich, TL

/ Schluff; sandig, tonig, kiesig / Geschiebemergel  
/ grau / steif, TL

-3,00 m HBP

-5,00 m HBP

-7,00 m HBP

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name d. Bhrg.	BS 18, FL	RW: 0,00
Projekt	Taruper Weg 16, Flensburg	Bearbeiter: Petersen
		Höhe HBP: -1,32
Auftraggeber	ECO System HAUS GmbH	Datum: 17.11.2022
Bohrfirma	GMTU Dr. Ruck + Partner GmbH	Maßstab : 1:36

Ingenieurbüro für  
Grundbaumesstechnik  
und Umweltschutztechnik



**Dr. Ruck + Partner GmbH**

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben



www.Aqualinfo.de

**Bohrung:** BS 1 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118778 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,50	a) Sand; humos, schwach schluffig, Mutterboden +							
	b)							
	c)	d) locker gelagert- mitteldicht gelagert	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH	i)				
1,70	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) halbfest, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
2,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) weich, TL	d)	e) braun					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
6,60	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
7,00	a) Feinsand; mittelsandig +							
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SW	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben



www.AqualInfo.de

**Bohrung:** BS 2 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118779 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,90	a) Sand; humos, stark schluffig, Bauschutt +							
	b)							
	c)	d) locker gelagert- mitteldicht gelagert	e) dunkelbraun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) OH	i)				
2,60	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) weich, TL	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
6,80	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiege I( 3.05)			
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
7,00	a) Feinsand; mittelsandig +							
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SE	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben



www.AqualInfo.de

**Bohrung:** BS 3 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118780 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,80	a) Schluff; stark sandig, humos, Mutterboden +							
	b)							
	c) steif	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH	i)				
1,20	a) Schluff; sandig +							
	b)							
	c) steif- halbfest, SU	d)	e) grau					
	f) glazifluviatil	g)	h)	i)				
1,50	a) Schluff; sandig, schwach Torf +							
	b)							
	c) steif, SU	d)	e) dunkelbraun					
	f) glazifluviatil	g)	h)	i)				
3,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiege I( 2.6)			
	b)							
	c) weich, TL	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
5,70	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) breiig, TL	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				





# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.Aquainfo.de

**Bohrung:** BS 5 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118782 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Sand; stark schluffig, humos, Bauschutt +							
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert- locker gelagert	e) dunkelbraun					
	f) künstliche Auffüllung	g)	h) OH	i)				
1,10	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) steif, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
1,60	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) weich, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
7,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiege I( 2.65)			
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.Aquainfo.de

**Bohrung:** BS 6 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118783 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,40	a) Sand; humos, stark schluffig, Mutterboden +							
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert-locker gelagert	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH	i)				
2,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiegel I ( 1.08)			
	b)							
	c) steif, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
2,10	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) weich, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
5,90	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
7,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

**Bohrung:** BS 8 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118785 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Sand; humos, stark schluffig, Mutterboden +							
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert- locker gelagert	e) dunkelbraun					
2,30	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiege I ( 1.9)			
	b)							
	c) steif, TL	d)	e) braun- grau					
3,20	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) weich, TL	d)	e) braun- grau					
7,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel				g)	h)	i)	

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

**Bohrung:** BS 9 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118786 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0,40	a) Schluff; sandig, humos, Mutterboden +							
	b)							
	c) weich- steif	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH	i)				
1,10	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiegel I ( 1.0)			
	b)							
	c) steif, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
2,50	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) weich, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
6,40	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) steif, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
7,00	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig +							
	b)							
	c)	d) mitteldicht gelagert	e) braun					
	f) glazifluviatil	g)	h) SW	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

**Bohrung:** BS 10 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118787 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Schluff; sandig, humos, Mutterboden +							
	b)							
	c) steif	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH	i)				
7,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiege l ( 2.1)			
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.Aquainfo.de

**Bohrung:** BS 11 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118788 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Schluff; sandig, humos, Mutterboden +				Grundwasserspiege I ( 1.05)			
	b)							
	c) steif	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH	i)				
5,70	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
7,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) steif- halbfest, TL	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.Aquainfo.de

**Bohrung:** BS 13 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118790 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6	
Bis ...m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0,60	a) Schluff; sandig, humos, Mutterboden +								
	b)								
	c) weich- steif		d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h) OH	i)					
2,30	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +								
	b)								
	c) steif, TL		d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)					
3,60	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +								
	b)								
	c) weich, TL		d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)					
4,70	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +								
	b)								
	c) steif- halbfest, TL		d)	e) braun- grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)					
7,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +								
	b)								
	c) halbfest, TL		d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)					

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

**Bohrung:** BS 14 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118791 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	b)					Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Schluff; sandig, humos, Mutterboden +							
	b)							
	c) steif	d)	e) dunkelbraun					
2,40	f)				Grundwasserspiege I(2.1)			
	g)							
	h) OH i)							
4,40	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) halbfest- steif, TL	d)	e) braun- grau					
7,00	f) Geschiebemergel							
	g)							
	h) i)							

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben



www.AqualInfo.de

**Bohrung:** BS 15 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118792 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Schluff; sandig, humos, Mutterboden +							
	b)							
	c) steif		d)	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) OH	i)				
4,30	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiege I (1.45)			
	b)							
	c) halbfest- steif, TL		d)	e) braun- grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
7,00	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)							
	c) halbfest, TL		d)	e) grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben



www.AquaInfo.de

**Bohrung:** BS 16 **RW:** 0  
**Projekt:** Taruper Weg 16, Flensburg **HW:** 0

**ID:** 118793 **Seite:** 1

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen + b) Ergänzende Bemerkung +				Bemerkungen  Sonderprobe, Wasserführung, Bohrwerkzeuge, Kernverlust, Sonstiges	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Tiefe in m OK	Tiefe in m UK
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
<b>0,80</b>	a) Schluff; stark sandig, humos, Mutterboden +							
	b)	d)		e) dunkelbraun				
	c) steif	d)		e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) OH	i)				
<b>1,80</b>	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +				Grundwasserspiege I( 1.3)			
	b)	d)		e) braun				
	c) steif, TL	d)		e) braun				
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
<b>2,40</b>	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)	d)		e) braun- grau				
	c) weich, TL	d)		e) braun- grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				
<b>7,00</b>	a) Schluff; sandig, tonig, kiesig +							
	b)	d)		e) grau				
	c) steif- halbfest, TL	d)		e) grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h)	i)				



