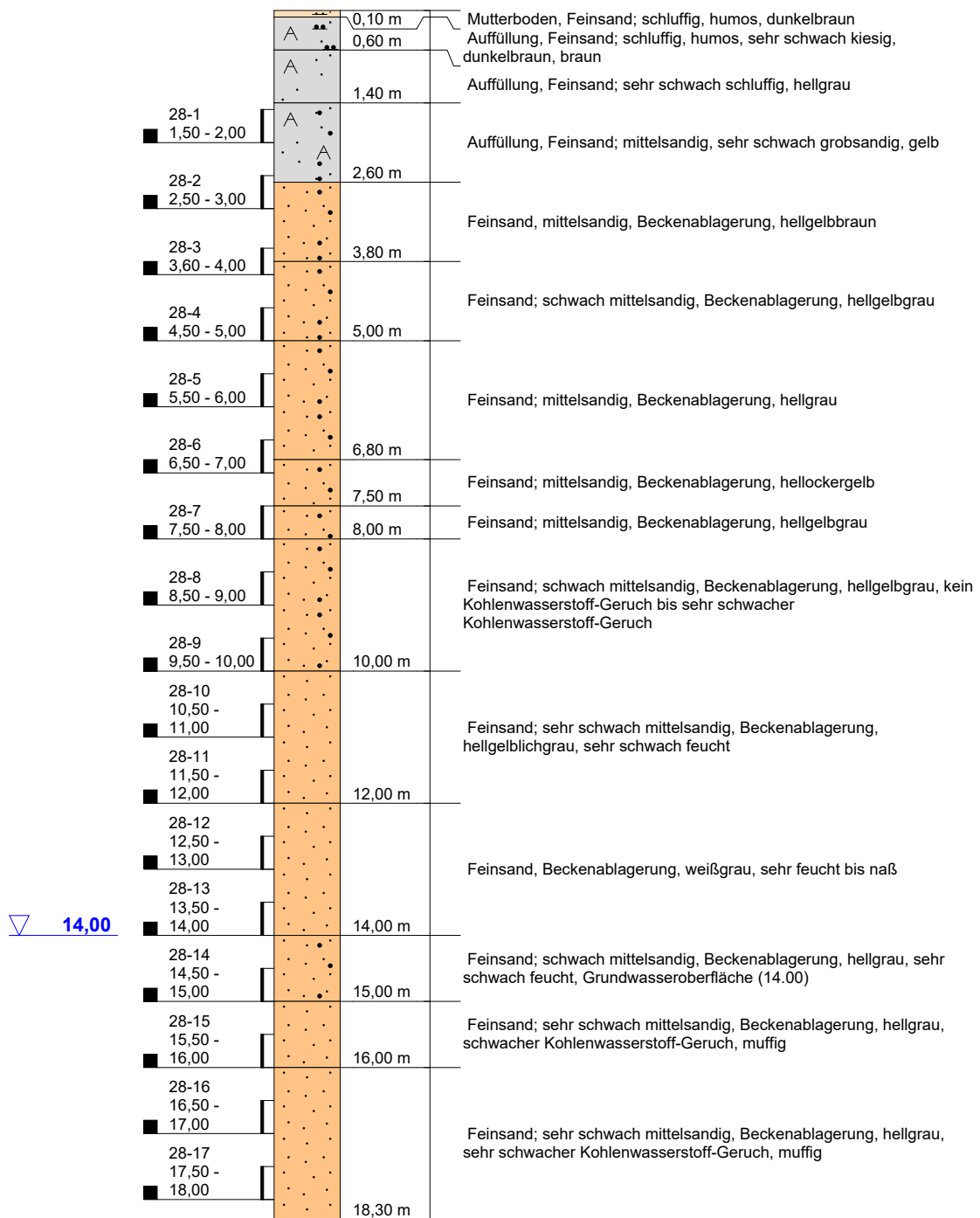


HB28 GOK: 16,47 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB28

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 12.12.2018

Maßstab 1:100

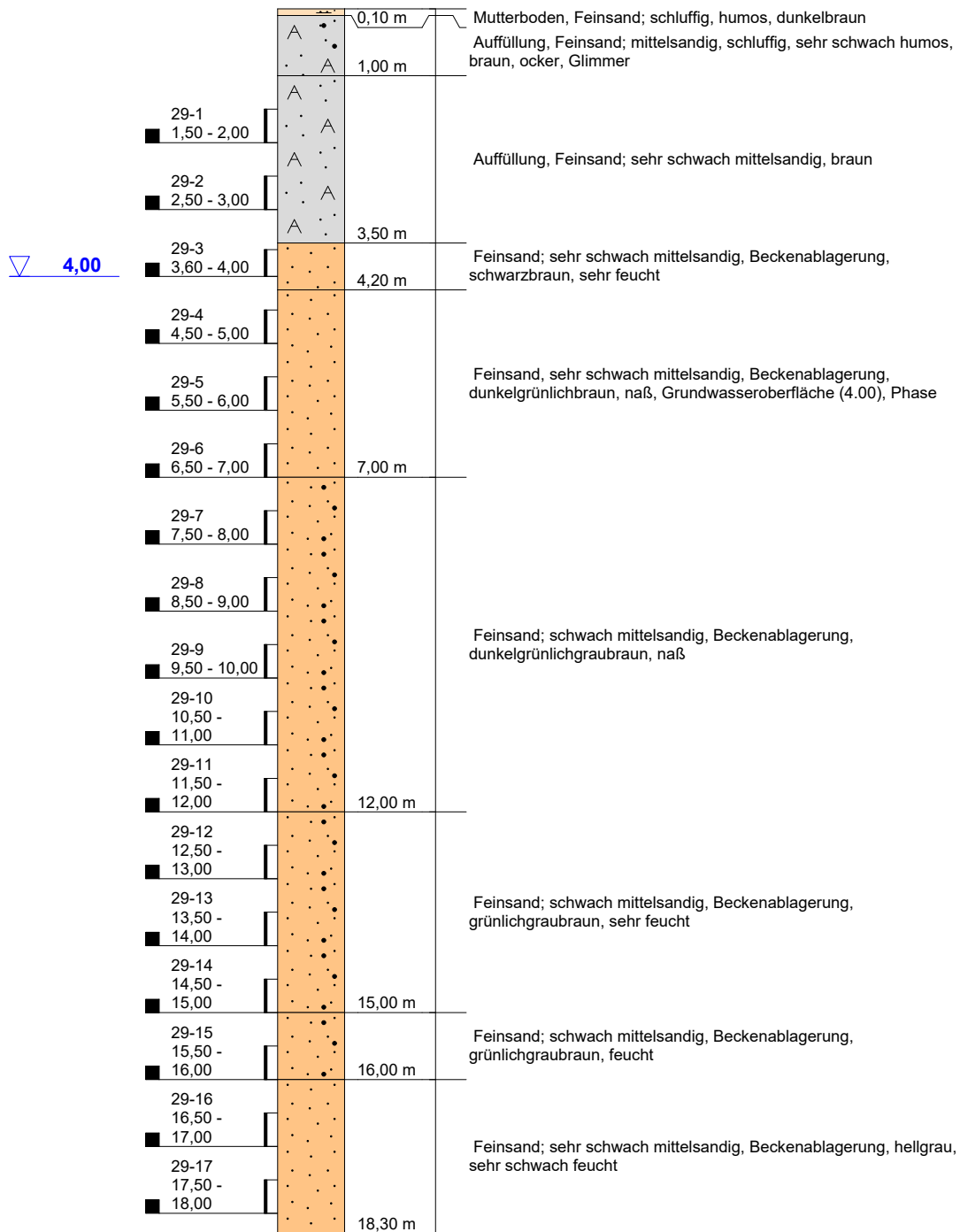
Anlage: 8.1 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.1 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 12.12.2018		
Bohrung: HB28				16,47m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,10	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)					
0,60	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, humos, sehr schwach kiesig							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun, braun					
	f)	g)	h)					
1,40	a) Auffüllung, Feinsand; sehr schwach schluffig							
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g)	h)					
2,60	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, sehr schwach grobsandig					bo	28-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) gelb					
	f)	g)	h)					
3,80	a) Feinsand, mittelsandig					bo	28-2	3,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelbbraun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>			<div>Anlage: 8.1 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden					Datum: 12.12.2018		
Bohrung: HB28			16,47m				
1	2			3	4	5	6
<div>Bis</div> <div>... m unter Ansatzpunkt</div>	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			<div>Bemerkungen</div> <div>Sonderprobe</div> <div>Wasserführung</div> <div>Bohrwerkzeuge</div> <div>Kernverlust</div> <div>Sonstiges</div>	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
5,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo	28-3 28-4	4,00 5,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelbgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
6,80	a) Feinsand; mittelsandig				bo	28-5	6,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
7,50	a) Feinsand; mittelsandig				bo	28-6	7,00
	b)						
	c)	d)	e) hellockergelb				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
8,00	a) Feinsand; mittelsandig				bo	28-7	8,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelbgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
10,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo	28-8 28-9	9,00 10,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelbgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 8.1 b				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3				
Projekt: DU Boden						Datum: 12.12.2018				
Bohrung: HB28				16,47m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
12,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig				sehr schwach feucht	bo 28-10 bo 28-11		11,00 12,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgelblichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
14,00	a) Feinsand				Grundwasseroberfläche 14.00m sehr feucht bis naß	bo 28-12 bo 28-13		13,00 14,00		
	b)									
	c)		d)						e) weißgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
15,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				sehr schwach feucht	bo 28-14		15,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
16,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig				muffig	bo 28-15		16,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
18,30	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig				muffig	bo 28-16 bo 28-17		17,00 18,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	

HB29 GOK: 17,74 m ü. NN



Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB29

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 12.12.2018

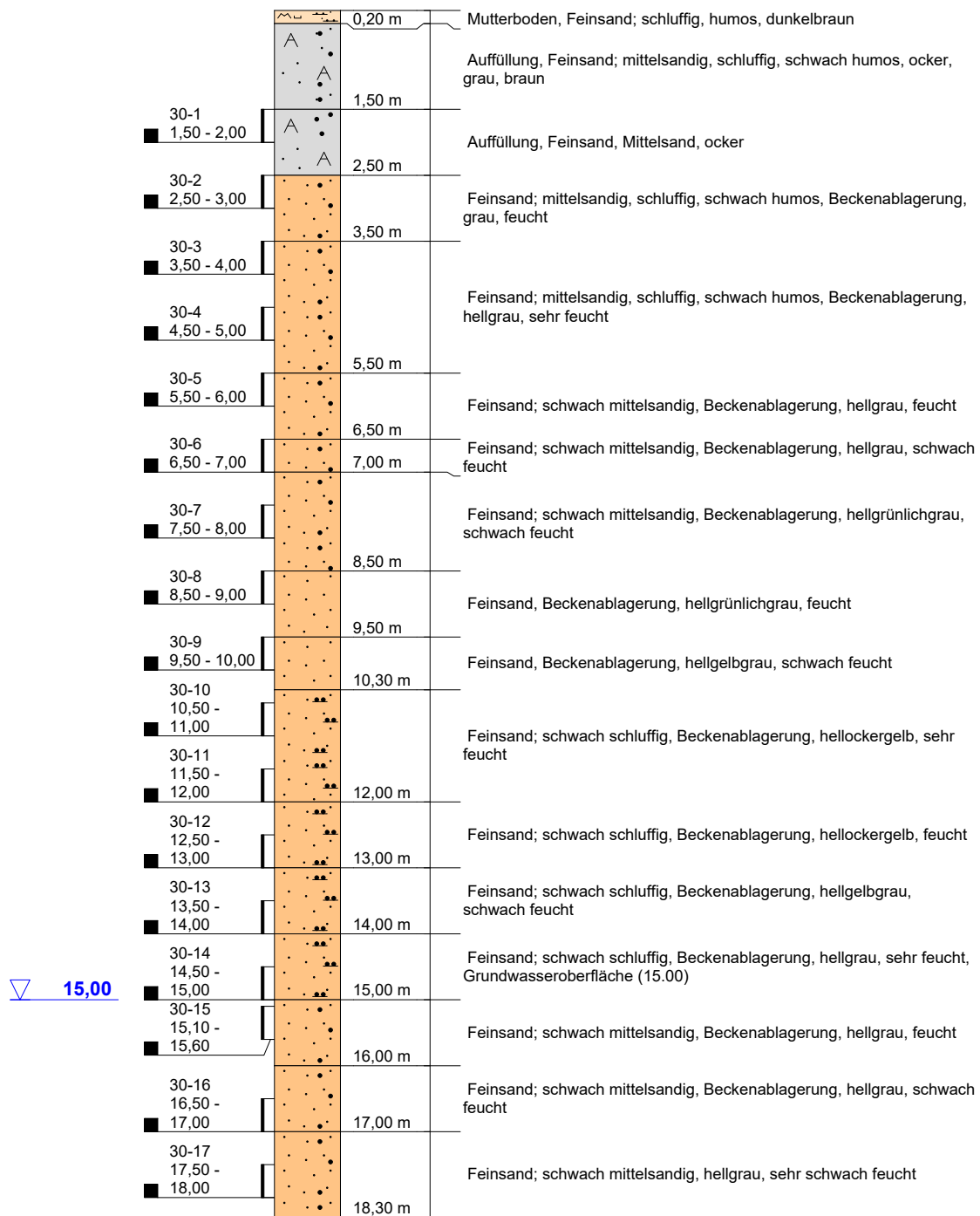
Maßstab 1:100

Anlage: 8.2 a

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.2 b					
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 1						
Projekt: DU Boden						Datum: 12.12.2018					
Bohrung: HB29				17,74m							
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe		
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt		
0,10	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos										
	b)										
	c)		d)							e) dunkelbraun	
	f) Mutterboden		g)							h) i)	
1,00	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig, sehr schwach humos				Glimmer						
	b)										
	c)		d)							e) braun, ocker	
	f)		g)							h) i)	
3,50	a) Auffüllung, Feinsand; sehr schwach mittelsandig					bo bo	29-1 29-2	2,00 3,00			
	b)										
	c)		d)							e) braun	
	f)		g)							h) i)	
4,20	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig				Grundwasseroberfläche 4.00m sehr feucht	bo	29-3	4,00			
	b)										
	c)		d)							e) schwarzbraun	
	f) Beckenablagerung		g)							h) i)	
7,00	a) Feinsand, sehr schwach mittelsandig				Phase naß	bo bo bo	29-4 29-5 29-6	5,00 6,00 7,00			
	b)										
	c)		d)							e) dunkelgrünlichbraun	
	f) Beckenablagerung		g)							h) i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 8.2 b		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: DU Boden						Datum: 12.12.2018		
Bohrung: HB29				17,74m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
12,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			naß		bo	29-7	8,00
	b)						29-8	9,00
	c)						29-9	10,00
	d) Beckenablagerung						29-10	11,00
			e) dunkelgrünlichgraubraun			29-11	12,00	
15,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr feucht		bo	29-12	13,00
	b)						29-13	14,00
	c)						29-14	15,00
	d) Beckenablagerung							
			e) grünlichgraubraun					
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			feucht		bo	29-15	16,00
	b)							
	c)							
	d) Beckenablagerung							
			e) grünlichgraubraun					
18,30	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig			sehr schwach feucht		bo	29-16	17,00
	b)						29-17	18,00
	c)							
	d) Beckenablagerung							
			e) hellgrau					
	a)							
	b)							
	c)							
	d) Beckenablagerung							
			e)					
			f)					
			g)					
			h)					
			i)					

HB30 GOK: 17,85 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB30

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 04.12.2018

Maßstab 1:100

Anlage: 8.3 a

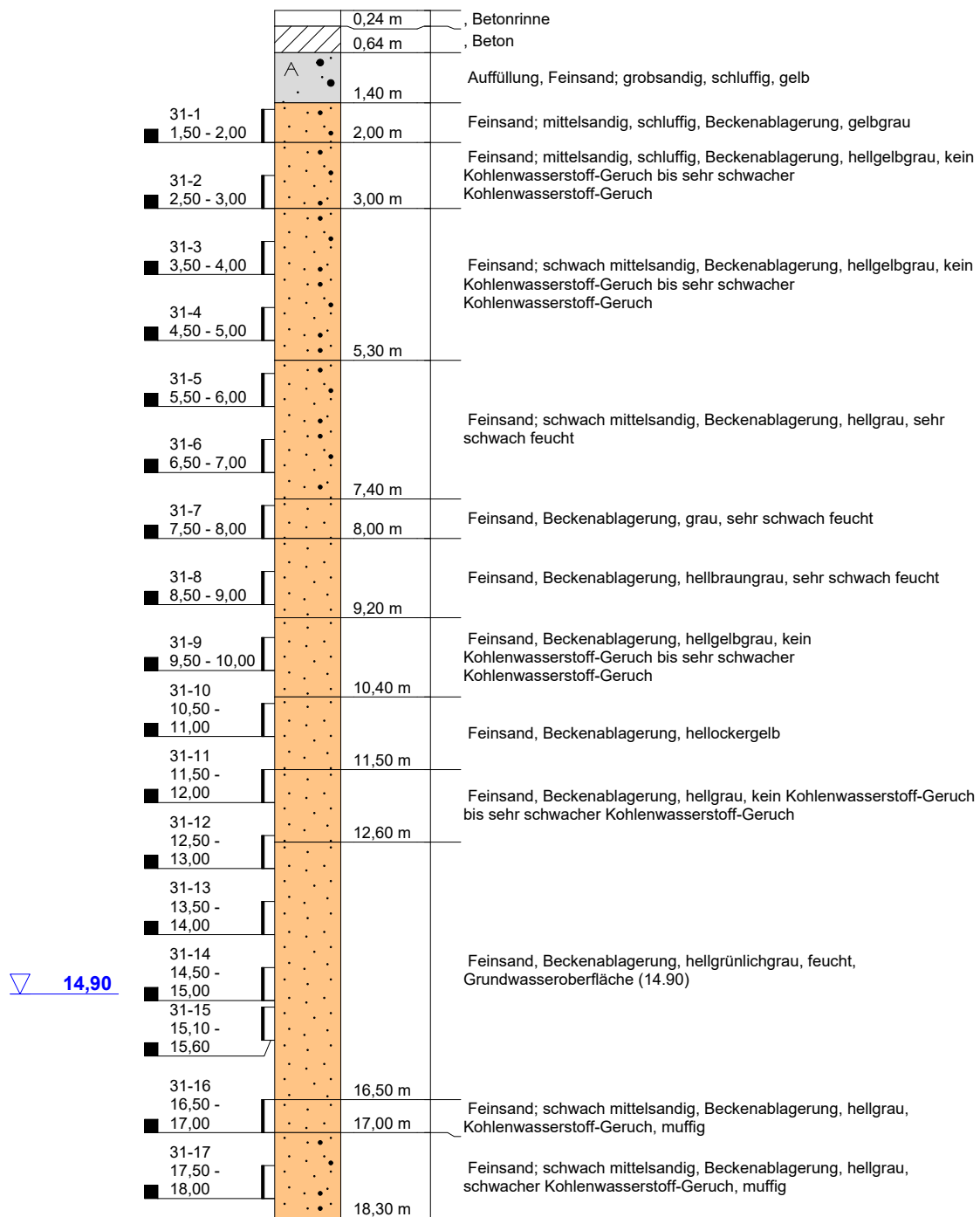
	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Anlage: 8.3 b		
Projekt: DU Boden						Seite: 1		
Bohrung: HB30					17,85m	Datum: 04.12.2018		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1,50	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig, schwach humos							
	b)							
	c)	d)	e) ocker, grau, braun					
	f)	g)	h)	i)				
2,50	a) Auffüllung, Feinsand, Mittelsand					bo	30-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
3,50	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig, schwach humos				feucht	bo	30-2	3,00
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)	i)				
5,50	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig, schwach humos				sehr feucht	bo bo	30-3 30-4	4,00 5,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)	i)				

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.3 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 2					
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018				
Bohrung: HB30				17,85m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
6,50	a) Feinsand; schwach mittelsandig				feucht	bo	30-5	6,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
7,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				schwach feucht	bo	30-6	7,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
8,50	a) Feinsand; schwach mittelsandig				schwach feucht	bo	30-7	8,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
9,50	a) Feinsand				feucht	bo	30-8	9,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
10,30	a) Feinsand				schwach feucht	bo	30-9	10,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgelbgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.3 b</div> <div>Seite: 3</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018		
Bohrung: HB30				17,85m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
12,00	a) Feinsand; schwach schluffig			sehr feucht		bo	30-10 30-11	11,00 12,00
	b)							
	c)	d)	e) hellockergelb					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
13,00	a) Feinsand; schwach schluffig			feucht		bo	30-12	13,00
	b)							
	c)	d)	e) hellockergelb					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
14,00	a) Feinsand; schwach schluffig			schwach feucht		bo	30-13	14,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelbgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
15,00	a) Feinsand; schwach schluffig			Grundwasseroberfläche 15.00m sehr feucht		bo	30-14	15,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			feucht		bo	30-15	15,60
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.3 b Seite: 4		
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018		
Bohrung: HB30				17,85m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt					
17,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			schwach feucht		bo	30-16	17,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht		bo	30-17	18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	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)					

HB31 GOK: 17,78 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB31

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 10.12.2018

Maßstab 1:100

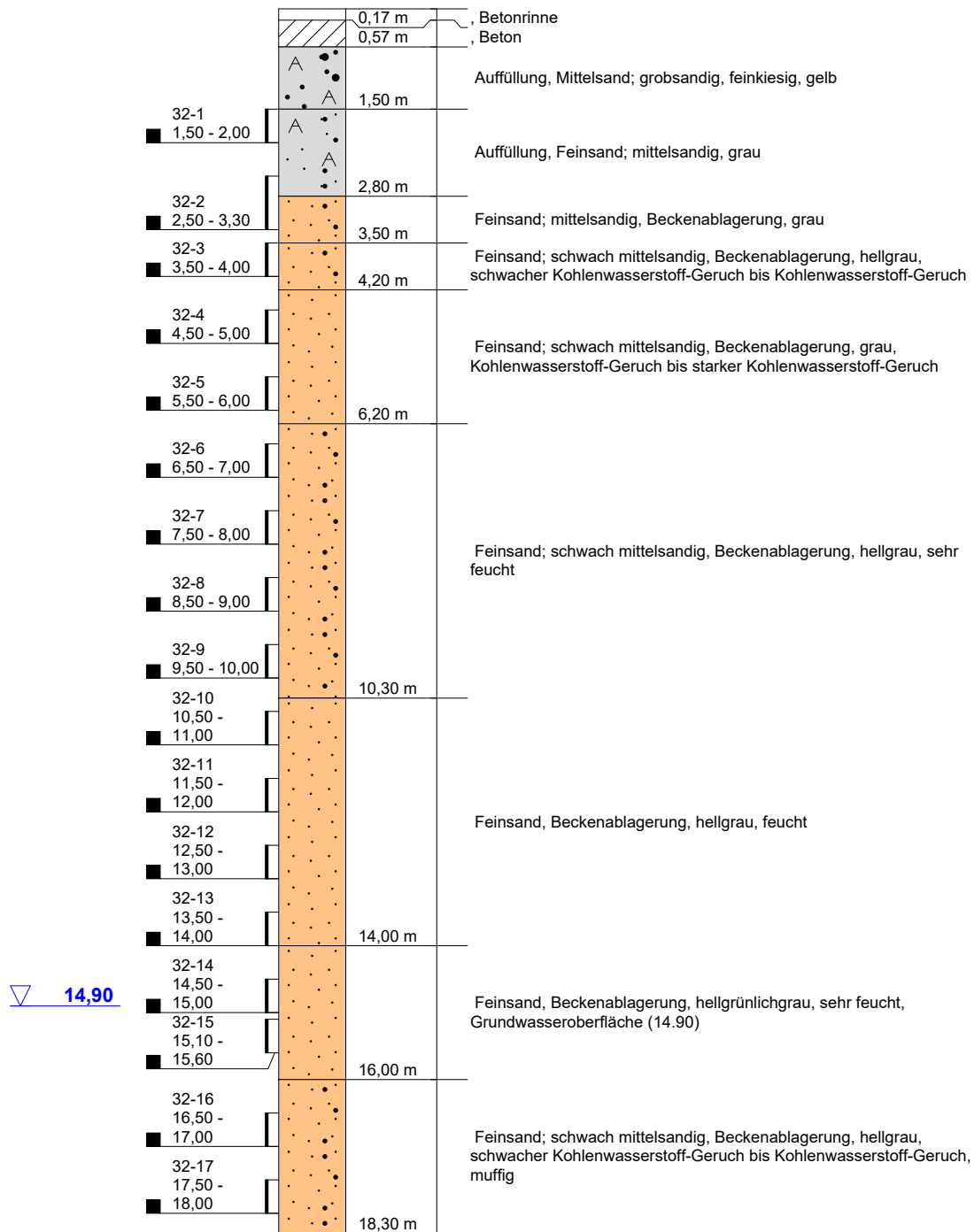
Anlage: 8.4 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.4 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 10.12.2018		
Bohrung: HB31				17,78m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,24	a)							
	b) Betonrinne							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
0,64	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Beton	g)	h)					
1,40	a) Auffüllung, Feinsand; grobsandig, schluffig							
	b)							
	c)	d)	e) gelb					
	f)	g)	h)					
2,00	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig					bo	31-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) gelbgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
3,00	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig					bo	31-2	3,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelbgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>			<div>Anlage: 8.4 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden					Datum: 10.12.2018		
Bohrung: HB31			17,78m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
5,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo	31-3 31-4	4,00 5,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelbgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
7,40	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht	bo bo	31-5 31-6	6,00 7,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
8,00	a) Feinsand			sehr schwach feucht	bo	31-7	8,00
	b)						
	c)	d)	e) grau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
9,20	a) Feinsand			sehr schwach feucht	bo	31-8	9,00
	b)						
	c)	d)	e) hellbraungrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
10,40	a) Feinsand				bo	31-9	10,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelbgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.4 b</div> <div>Seite: 3</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 10.12.2018		
Bohrung: HB31				17,78m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
11,50	a) Feinsand					bo	31-10	11,00
	b)							
	c)	d)	e) hellockergelb					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
12,60	a) Feinsand					bo	31-11	12,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
16,50	a) Feinsand			Grundwasseroberfläche 14.90m feucht		bo	31-12 31-13 31-14 31-15	13,00 14,00 15,00 15,60
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
17,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			muffig		bo	31-16	17,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig			muffig		bo	31-17	18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

HB32 GOK: 17,80 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB32

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 11.12.2018

Maßstab 1:100

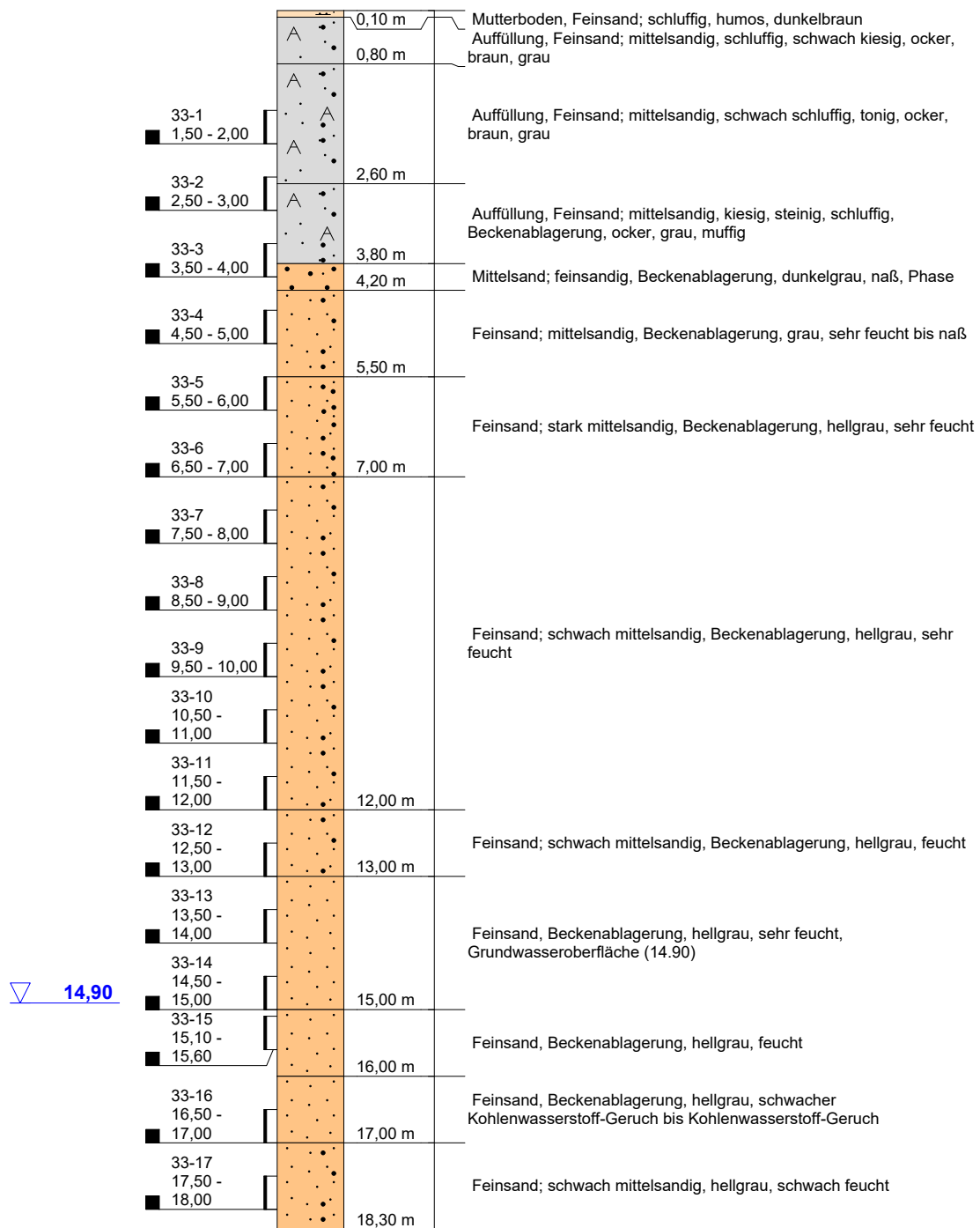
Anlage: 8.5 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.5 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018		
Bohrung: HB32				17,8m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,17	a)							
	b) Betonrinne							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
0,57	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Beton	g)	h)					
1,50	a) Auffüllung, Mittelsand; grobsandig, feinkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) gelb					
	f)	g)	h)					
2,80	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig					bo	32-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)					
3,50	a) Feinsand; mittelsandig					bo	32-2	3,30
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.5 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 2					
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018				
Bohrung: HB32				17,8m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
4,20	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	32-3	4,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
6,20	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo bo	32-4 32-5	5,00 6,00		
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
10,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig				sehr feucht	bo bo bo bo	32-6 32-7 32-8 32-9	7,00 8,00 9,00 10,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
14,00	a) Feinsand				feucht	bo bo bo bo	32-10 32-11 32-12 32-13	11,00 12,00 13,00 14,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
16,00	a) Feinsand				Grundwasseroberfläche 14.90m sehr feucht	bo bo	32-14 32-15	15,00 15,60		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.5 b Seite: 3		
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018		
Bohrung: HB32				17,8m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt					
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig			muffig		bo 32-16 bo 32-17		17,00 18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	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)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

HB33 GOK: 17,87 m ü. NN



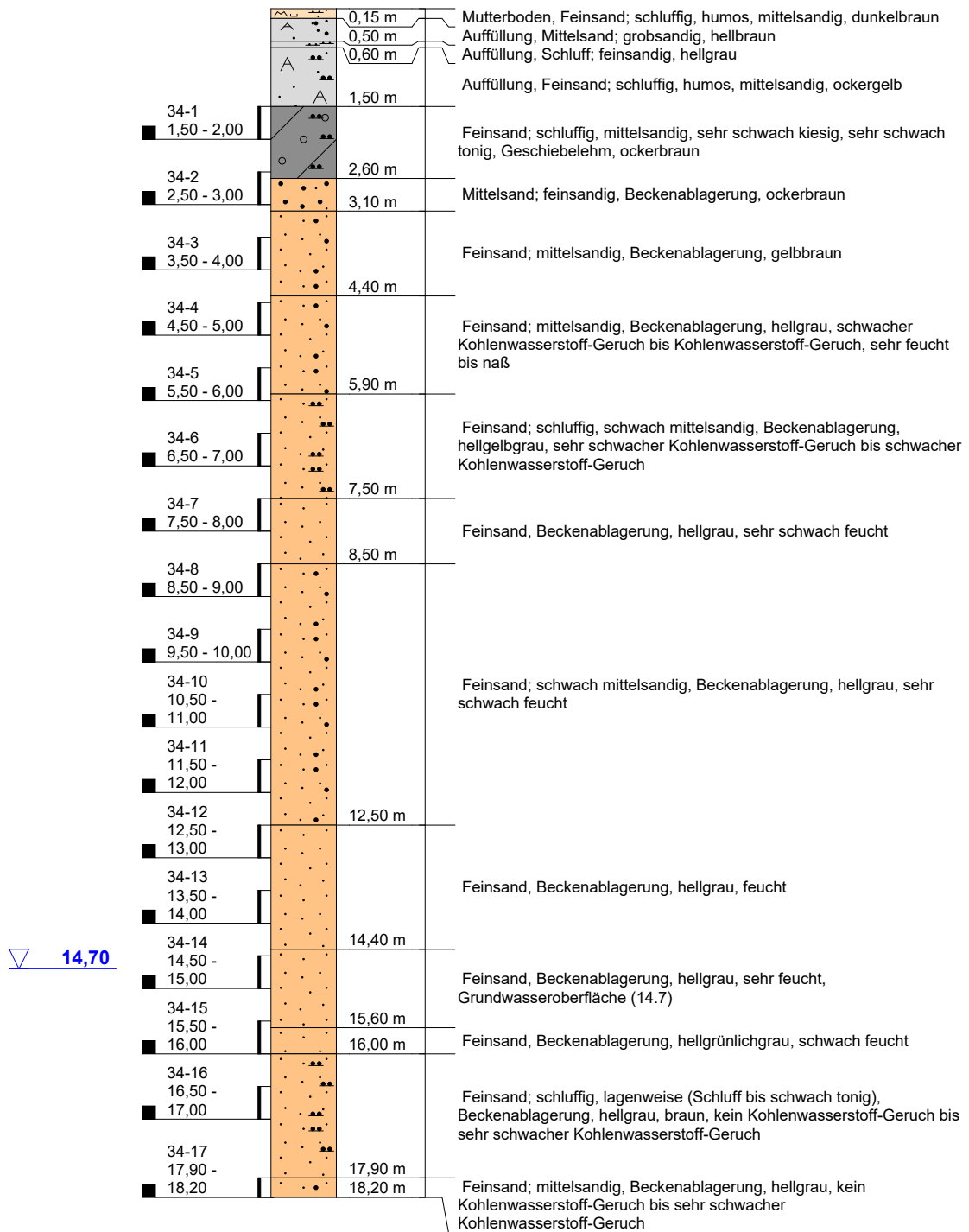
▽ 14,90

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.6 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018		
Bohrung: HB33				17,87m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,10	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
0,80	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig, schwach kiesig							
	b)							
	c)	d)	e) ocker, braun, grau					
	f)	g)	h) i)					
2,60	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schwach schluffig, tonig				bo	33-1	2,00	
	b)							
	c)	d)	e) ocker, braun, grau					
	f)	g)	h) i)					
3,80	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, kiesig, steinig, schluffig			muffig	bo	33-2	3,00	
	b)							
	c)	d)	e) ocker, grau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
4,20	a) Mittelsand; feinsandig			Phase naß	bo	33-3	4,00	
	b)							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 8.6 b		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018		
Bohrung: HB33				17,87m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
5,50	a) Feinsand; mittelsandig			sehr feucht bis naß		bo	33-4	5,00
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
7,00	a) Feinsand; stark mittelsandig			sehr feucht		bo bo	33-5 33-6	6,00 7,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
12,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr feucht		bo bo bo bo bo	33-7 33-8 33-9 33-10 33-11	8,00 9,00 10,00 11,00 12,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
13,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			feucht		bo	33-12	13,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
15,00	a) Feinsand			Grundwasseroberfläche 14.90m sehr feucht		bo bo	33-13 33-14	14,00 15,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Anlage: 8.6 b Seite: 3				
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018				
Bohrung: HB33					17,87m					
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 Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
16,00	a) Feinsand					feucht	bo	33-15	15,60	
	b)									
	c)		d)		e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung		g)		h) i)					
17,00	a) Feinsand						bo	33-16	17,00	
	b)									
	c)		d)		e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung		g)		h) i)					
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig					schwach feucht	bo	33-17	18,00	
	b)									
	c)		d)		e) hellgrau					
	f)		g)		h) i)					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					

HB34 GOK: 17,55 m ü. NN



▽ 14,70



Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB34

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 03.12.2018

Maßstab 1:100

Anlage: 8.7 a

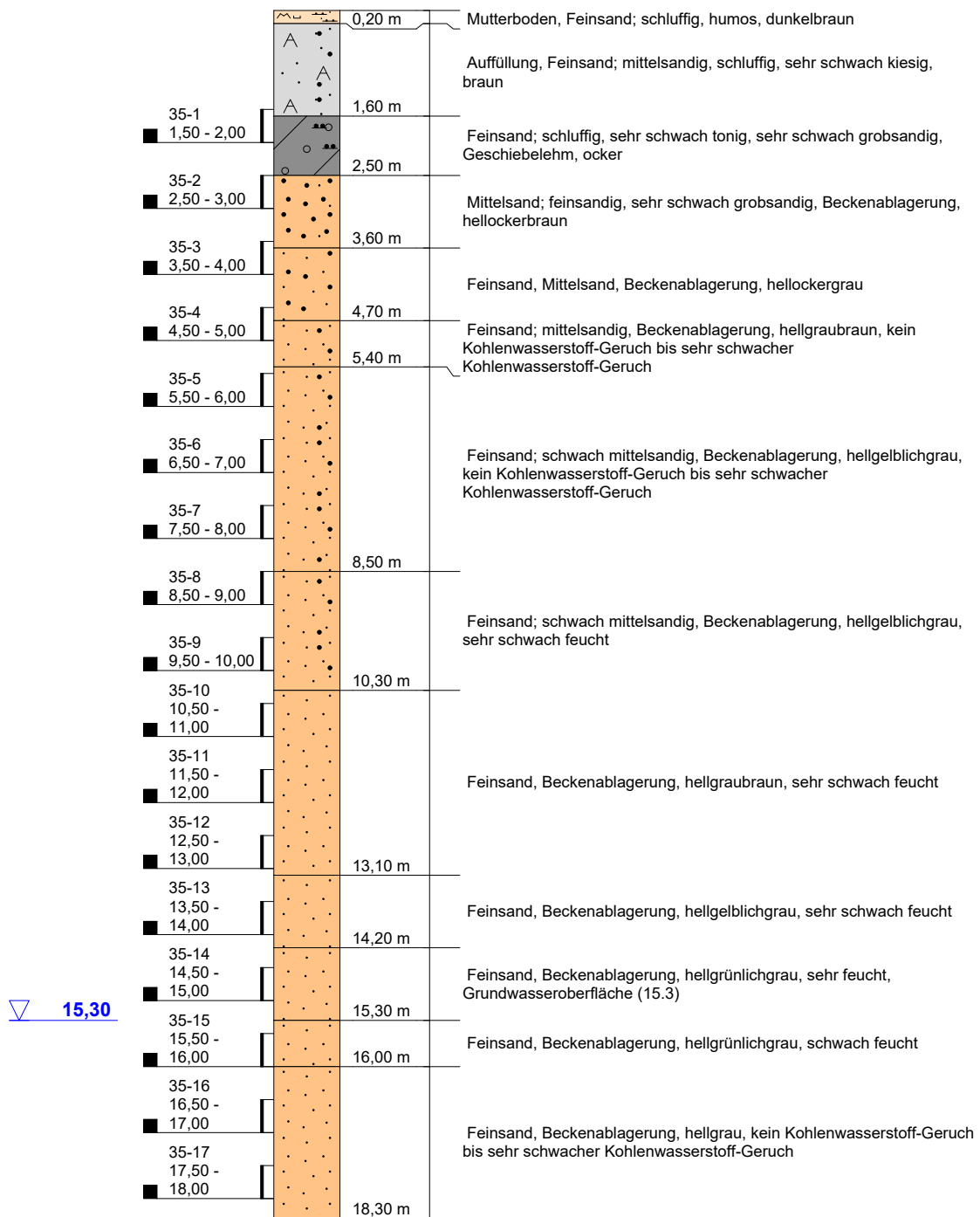
		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>			<div>Anlage: 8.7 b</div> <div>Seite: 1</div>			
Projekt: DU Boden					Datum: 03.12.2018			
Bohrung: HB34			17,55m					
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
0,15	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos, mittelsandig							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
0,50	a) Auffüllung, Mittelsand; grobsandig							
	b)							
	c)	d)	e) hellbraun					
	f)	g)	h) i)					
0,60	a) Auffüllung, Schluff; feinsandig							
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g)	h) i)					
1,50	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, humos, mittelsandig							
	b)							
	c)	d)	e) ockergelb					
	f)	g)	h) i)					
2,60	a) Feinsand; schluffig, mittelsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig				bo	34-1	2,00	
	b)							
	c)	d)	e) ockerbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h) i)					

	Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Anlage: 8.7 b				
						Seite: 2				
Projekt: DU Boden						Datum: 03.12.2018				
Bohrung: HB34				17,55m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
3,10	a) Mittelsand; feinsandig					bo	34-2	3,00		
	b)									
	c)		d)						e) ockerbraun	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
4,40	a) Feinsand; mittelsandig					bo	34-3	4,00		
	b)									
	c)		d)						e) gelbbraun	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
5,90	a) Feinsand; mittelsandig				sehr feucht bis naß	bo	34-4	5,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
7,50	a) Feinsand; schluffig, schwach mittelsandig					bo bo	34-5 34-6	6,00 7,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgelbgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
8,50	a) Feinsand				sehr schwach feucht	bo	34-7	8,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.7 b</div> <div>Seite: 3</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 03.12.2018		
Bohrung: HB34				17,55m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
12,50	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht		bo	34-8 34-9 34-10 34-11	9,00 10,00 11,00 12,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
14,40	a) Feinsand			feucht		bo	34-12 34-13	13,00 14,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
15,60	a) Feinsand			Grundwasseroberfläche 14.70m sehr feucht		bo	34-14	15,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
16,00	a) Feinsand			schwach feucht		bo	34-15	16,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
17,90	a) Feinsand; schluffig, lagenweise (Schluff bis schwach tonig)					bo	34-16	17,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau, braun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.7 b Seite: 4		
Projekt: DU Boden						Datum: 03.12.2018		
Bohrung: HB34				17,55m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt					
18,20	a) Feinsand; mittelsandig					bo	34-17	18,20
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	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)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

HB35 GOK: 17,92 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB35

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 03.12.2018

Maßstab 1:100

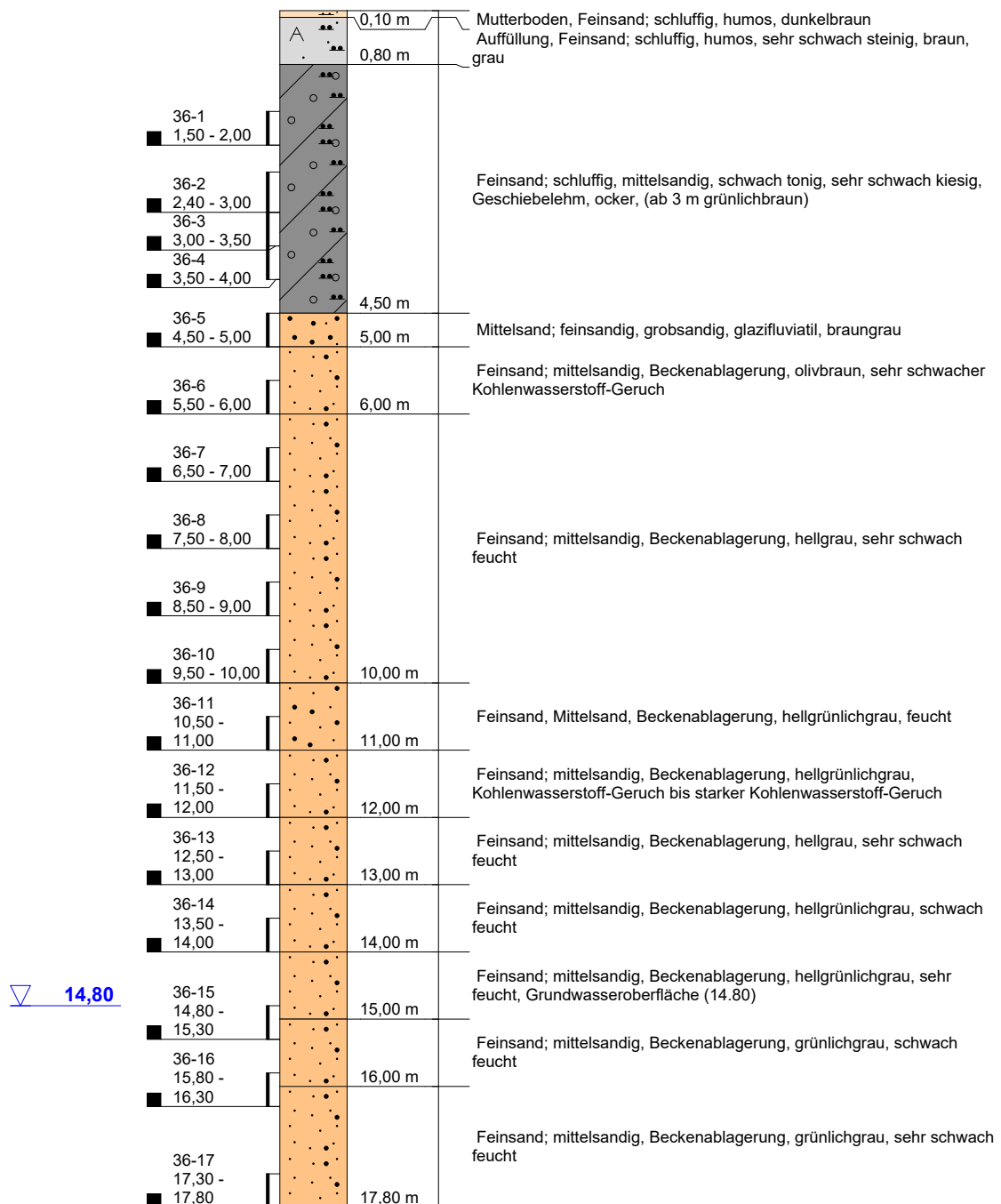
Anlage: 8.8 a

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.8 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 1					
Projekt: DU Boden						Datum: 03.12.2018				
Bohrung: HB35				17,92m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,20	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos									
	b)									
	c)		d)						e) dunkelbraun	
	f) Mutterboden		g)						h) i)	
1,60	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig, sehr schwach kiesig									
	b)									
	c)		d)						e) braun	
	f)		g)						h) i)	
2,50	a) Feinsand; schluffig, sehr schwach tonig, sehr schwach grobsandig					bo	35-1	2,00		
	b)									
	c)		d)						e) ocker	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
3,60	a) Mittelsand; feinsandig, sehr schwach grobsandig					bo	35-2	3,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellockerbraun	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
4,70	a) Feinsand, Mittelsand					bo	35-3	4,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellockergrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>			<div>Anlage: 8.8 b</div> <div>Seite: 2</div>			
Projekt: DU Boden					Datum: 03.12.2018			
Bohrung: HB35				17,92m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
5,40	a) Feinsand; mittelsandig					bo	35-4	5,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgraubraun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
8,50	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo bo bo	35-5 35-6 35-7	6,00 7,00 8,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
10,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht		bo bo	35-8 35-9	9,00 10,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
13,10	a) Feinsand			sehr schwach feucht		bo bo bo	35-10 35-11 35-12	11,00 12,00 13,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgraubraun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
14,20	a) Feinsand			sehr schwach feucht		bo	35-13	14,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.8 b</div> <div>Seite: 3</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 03.12.2018		
Bohrung: HB35				17,92m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
15,30	a) Feinsand			Grundwasseroberfläche 15.30m sehr feucht		bo	35-14	15,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
16,00	a) Feinsand			schwach feucht		bo	35-15	16,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
18,30	a) Feinsand					bo	35-16 35-17	17,00 18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

HB36 GOK: 18,34 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB36

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 29.11.2018

Maßstab 1:100

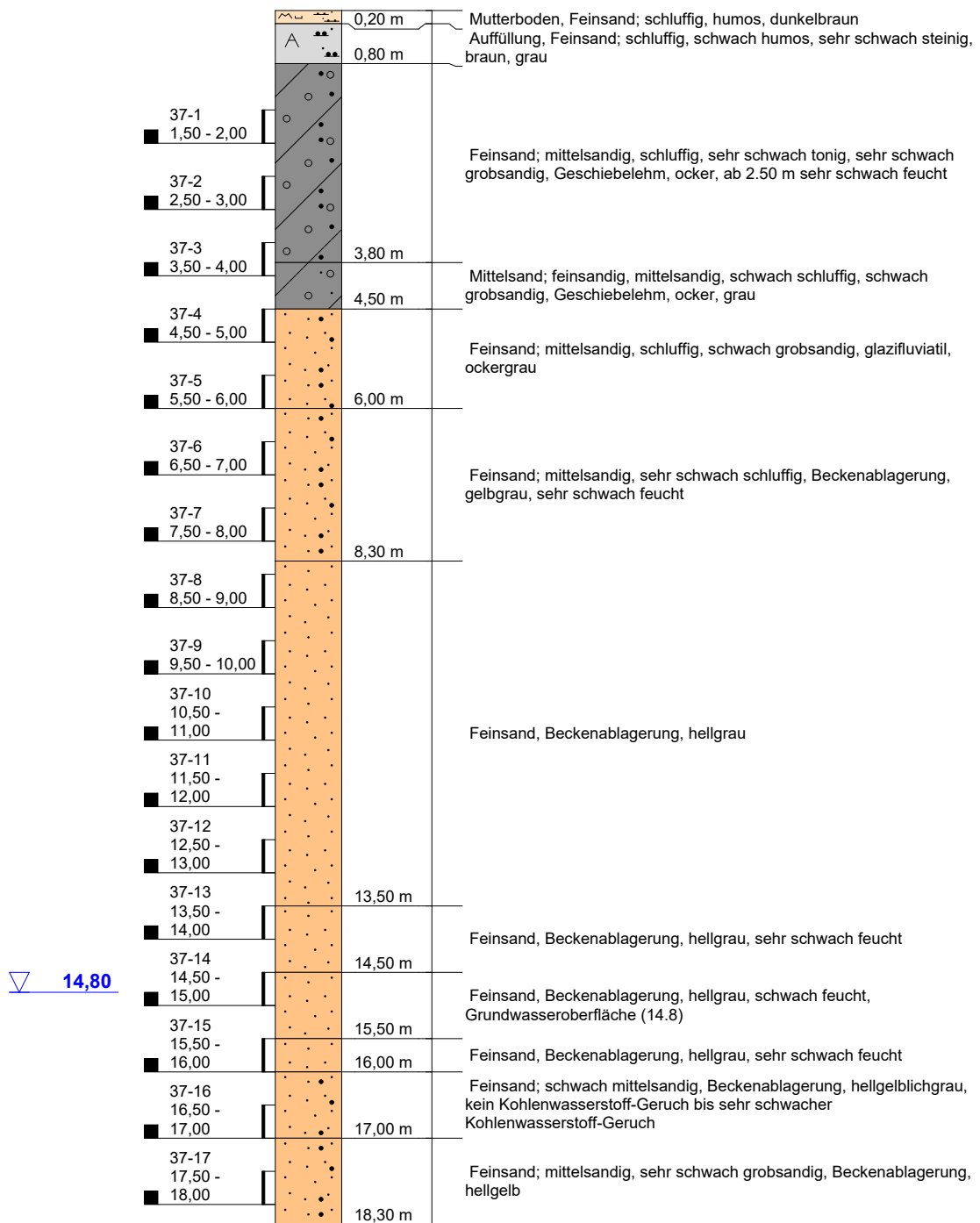
Anlage: 8.9 a

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.9 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 1					
Projekt: DU Boden						Datum: 29.11.2018				
Bohrung: HB36				18,34m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,10	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos									
	b)									
	c)		d)						e) dunkelbraun	
	f) Mutterboden		g)						h) i)	
0,80	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, humos, sehr schwach steinig									
	b)									
	c)		d)						e) braun, grau	
	f)		g)						h) i)	
4,50	a) Feinsand; schluffig, mittelsandig, schwach tonig, sehr schwach kiesig					bo bo bo bo	36-1 36-2 36-3 36-4	2,00 3,00 3,50 4,00		
	b)									
	c)		d)						e) ocker, (ab 3 m grünlichbraun)	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
5,00	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig					bo	36-5	5,00		
	b)									
	c)		d)						e) braungrau	
	f)		g)						h) i)	
6,00	a) Feinsand; mittelsandig					bo	36-6	6,00		
	b)									
	c)		d)						e) olivbraun	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.9 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 29.11.2018		
Bohrung: HB36				18,34m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
10,00	a) Feinsand; mittelsandig			sehr schwach feucht		bo	36-7 36-8 36-9 36-10	7,00 8,00 9,00 10,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
11,00	a) Feinsand, Mittelsand			feucht		bo	36-11	11,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
12,00	a) Feinsand; mittelsandig					bo	36-12	12,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
13,00	a) Feinsand; mittelsandig			sehr schwach feucht		bo	36-13	13,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
14,00	a) Feinsand; mittelsandig			schwach feucht		bo	36-14	14,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.9 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 3					
Projekt: DU Boden						Datum: 29.11.2018				
Bohrung: HB36				18,34m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe	
15,00	a) Feinsand; mittelsandig				Grundwasseroberfläche 14.80m sehr feucht					
	b)									
	c)		d)						e) hellgrünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
16,00	a) Feinsand; mittelsandig				schwach feucht	bo	36-15	15,30		
	b)									
	c)		d)						e) grünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
17,80	a) Feinsand; mittelsandig				sehr schwach feucht	bo	36-16 36-17	16,30 17,80		
	b)									
	c)		d)						e) grünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h)	
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h)	
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h)	

HB37 GOK: 18,39 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB37

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 29.11.2018

Maßstab 1:100

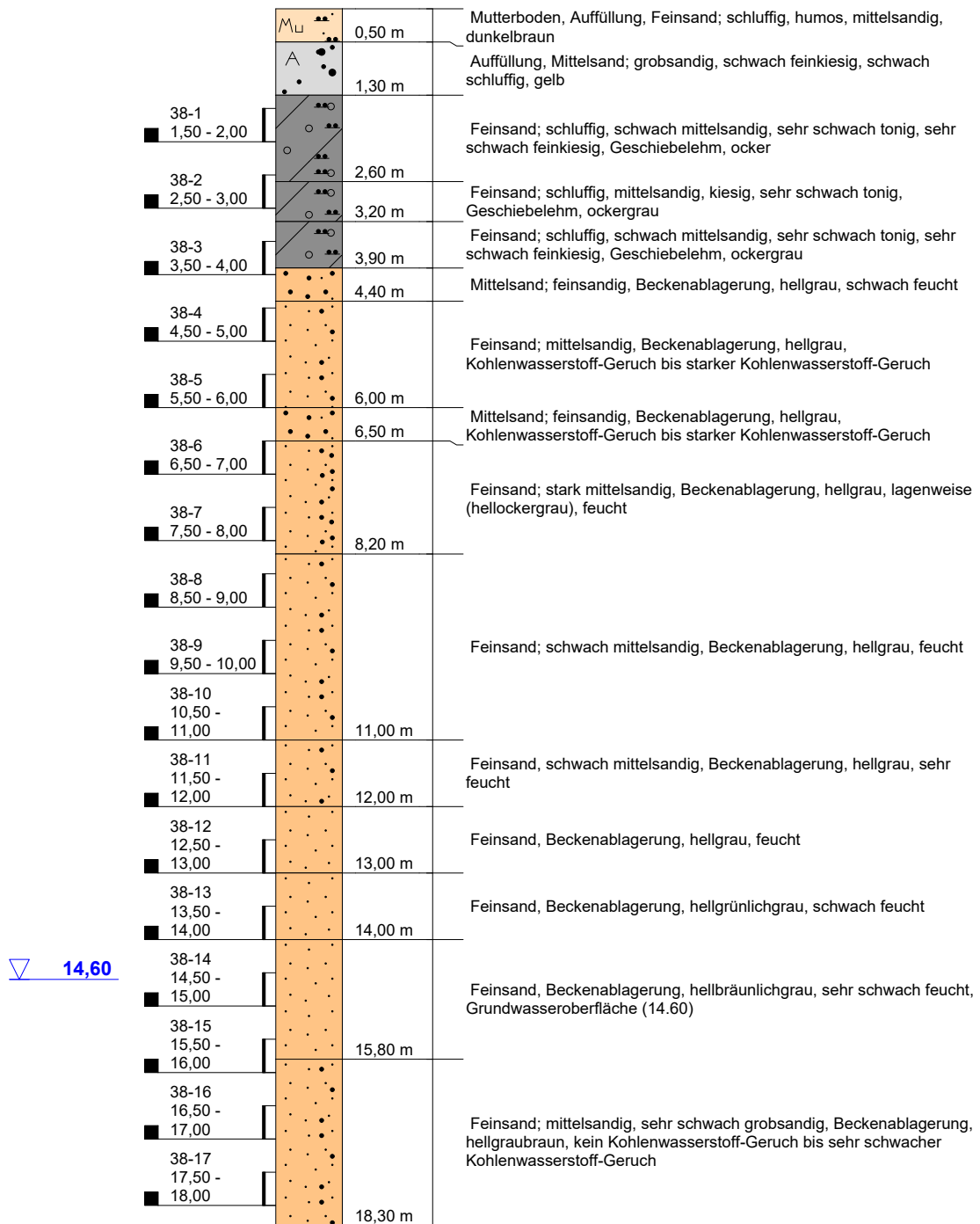
Anlage: 8.10 a

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.10 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 1					
Projekt: DU Boden						Datum: 29.11.2018				
Bohrung: HB37				18,39m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
0,20	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos									
	b)									
	c)		d)						e) dunkelbraun	
	f) Mutterboden		g)						h) i)	
0,80	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, schwach humos, sehr schwach steinig									
	b)									
	c)		d)						e) braun, grau	
	f)		g)						h) i)	
3,80	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig, sehr schwach tonig, sehr schwach grobsandig				sehr schwach feucht	bo bo	37-1 37-2	2,00 3,00		
	b)									
	c)		d)						e) ocker	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
4,50	a) Mittelsand; feinsandig, mittelsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig					bo	37-3	4,00		
	b)									
	c)		d)						e) ocker, grau	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
6,00	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig, schwach grobsandig					bo bo	37-4 37-5	5,00 6,00		
	b)									
	c)		d)						e) ockergrau	
	f)		g)						h) i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 8.10 b				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2				
Projekt: DU Boden						Datum: 29.11.2018				
Bohrung: HB37				18,39m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
8,30	a) Feinsand; mittelsandig, sehr schwach schluffig				sehr schwach feucht	bo bo	37-6 37-7	7,00 8,00		
	b)									
	c)		d)						e) gelbgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
13,50	a) Feinsand					bo bo bo bo bo	37-8 37-9 37-10 37-11 37-12	9,00 10,00 11,00 12,00 13,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
14,50	a) Feinsand				sehr schwach feucht	bo	37-13	14,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
15,50	a) Feinsand				Grundwasseroberfläche 14.80m schwach feucht	bo	37-14	15,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
16,00	a) Feinsand				sehr schwach feucht	bo	37-15	16,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.10 b		
Projekt: DU Boden						Datum: 29.11.2018		
Bohrung: HB37					18,39m			
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
17,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	37-16	17,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)	i)				
18,30	a) Feinsand; mittelsandig, sehr schwach grobsandig					bo	37-17	18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelb					
	f) Beckenablagerung	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)				

HB38 GOK: 17,63 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB38

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 03.12.2018

Maßstab 1:100

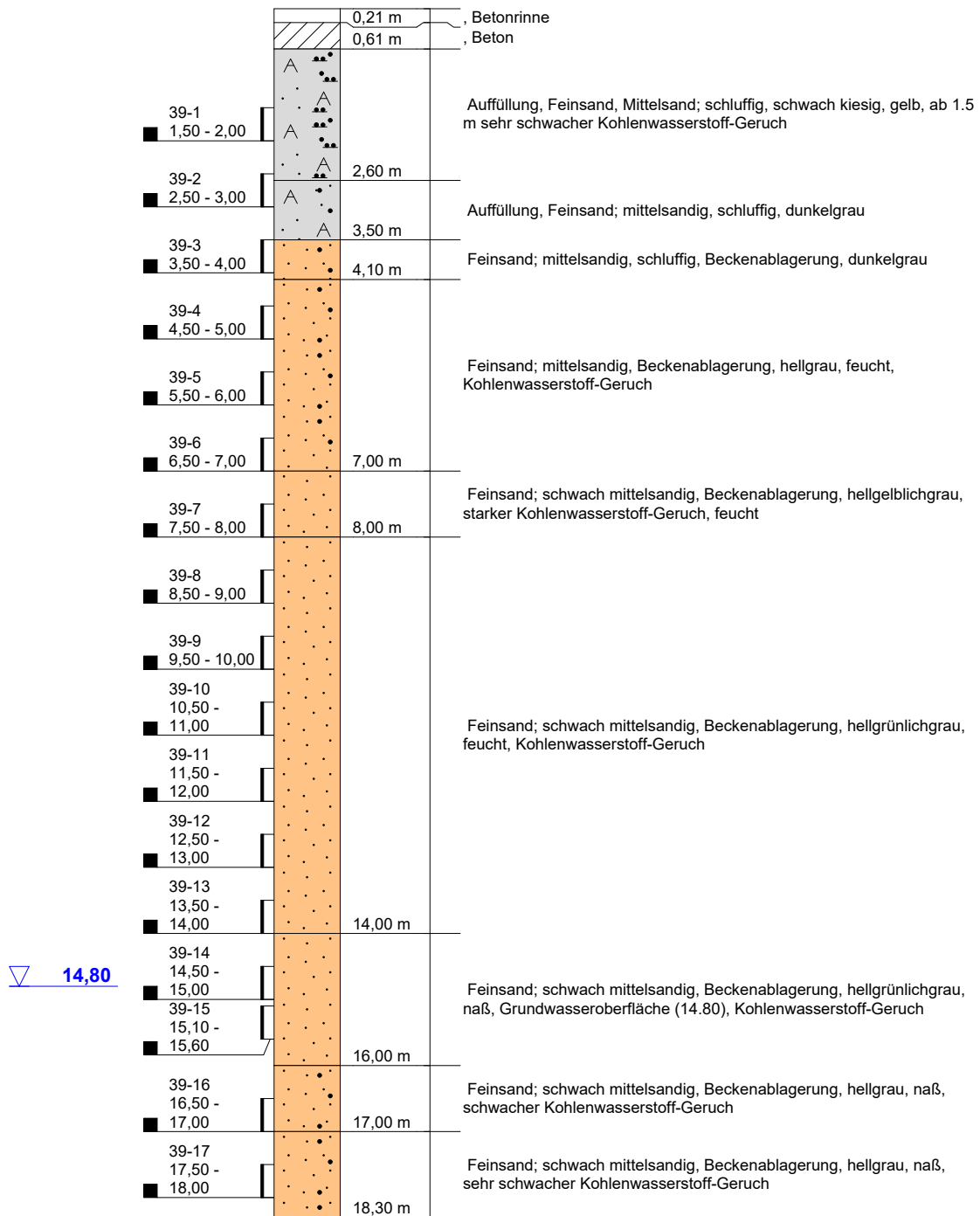
Anlage: 8.11 a

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.11 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 1					
Projekt: DU Boden						Datum: 03.12.2018				
Bohrung: HB38				17,63m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk-gehalt	
0,50	a) Mutterboden, Auffüllung, Feinsand; schluffig, humos, mittelsandig									
	b)									
	c)		d)						e) dunkelbraun	
	f) Mutterboden		g)						h) i)	
1,30	a) Auffüllung, Mittelsand; grobsandig, schwach feinkiesig, schwach schluffig									
	b)									
	c)		d)						e) gelb	
	f)		g)						h) i)	
2,60	a) Feinsand; schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach tonig, sehr schwach feinkiesig					bo	38-1	2,00		
	b)									
	c)		d)						e) ocker	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
3,20	a) Feinsand; schluffig, mittelsandig, kiesig, sehr schwach tonig					bo	38-2	3,00		
	b)									
	c)		d)						e) ockergrau	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
3,90	a) Feinsand; schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach tonig, sehr schwach feinkiesig									
	b)									
	c)		d)						e) ockergrau	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.11 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 03.12.2018		
Bohrung: HB38				17,63m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
4,40	a) Mittelsand; feinsandig			schwach feucht		bo	38-3	4,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
6,00	a) Feinsand; mittelsandig					bo bo	38-4 38-5	5,00 6,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
6,50	a) Mittelsand; feinsandig							
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
8,20	a) Feinsand; stark mittelsandig			feucht		bo bo	38-6 38-7	7,00 8,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau, lagenweise					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
11,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			feucht		bo bo bo	38-8 38-9 38-10	9,00 10,00 11,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.11 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben						Seite: 3				
Projekt: DU Boden						Datum: 03.12.2018				
Bohrung: HB38				17,63m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
12,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig				sehr feucht	bo	38-11	12,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
13,00	a) Feinsand				feucht	bo	38-12	13,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
14,00	a) Feinsand				schwach feucht	bo	38-13	14,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
15,80	a) Feinsand				Grundwasseroberfläche 14.60m sehr schwach feucht	bo	38-14	15,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellbräunlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
18,30	a) Feinsand; mittelsandig, sehr schwach grobsandig					bo	38-15 38-16 38-17	16,00 17,00 18,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgraubraun	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	

HB39 GOK: 17,80 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB39

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 06.12.2018

Maßstab 1:100

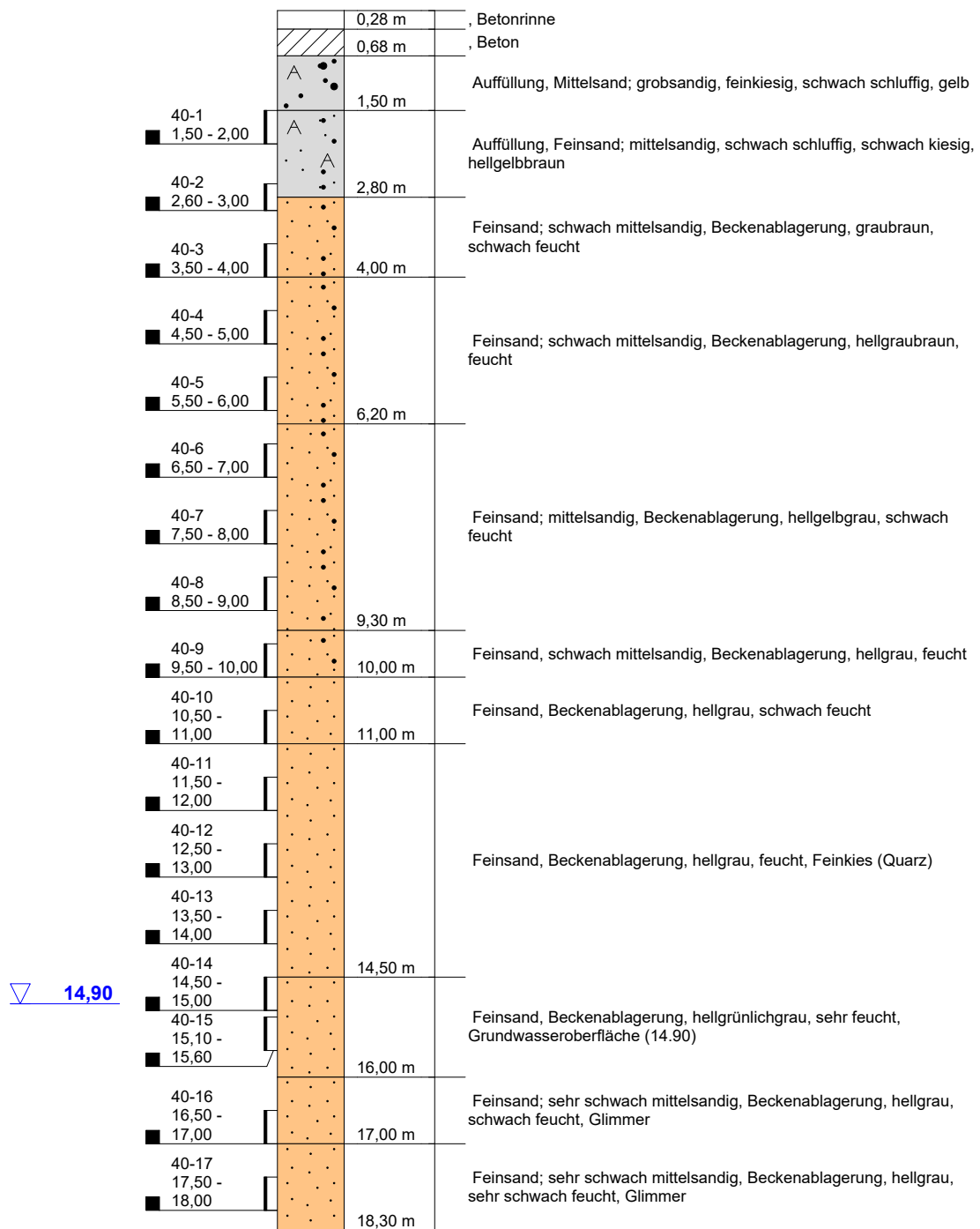
Anlage: 8.12 a

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.12 b					
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 1						
Projekt: DU Boden						Datum: 06.12.2018					
Bohrung: HB39				17,8m							
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe		
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt		
0,21	a)										
	b) Betonrinne										
	c)		d)							e)	
	f)		g)							h) i)	
0,61	a)										
	b)										
	c)		d)							e)	
	f) Beton		g)							h) i)	
2,60	a) Auffüllung, Feinsand, Mittelsand; schluffig, schwach kiesig					bo	39-1		2,00		
	b)										
	c)		d)							e) gelb	
	f)		g)							h) i)	
3,50	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig					bo	39-2		3,00		
	b)										
	c)		d)							e) dunkelgrau	
	f)		g)							h) i)	
4,10	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig					bo	39-3		4,00		
	b)										
	c)		d)							e) dunkelgrau	
	f) Beckenablagerung		g)							h) i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 8.12 b				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2				
Projekt: DU Boden						Datum: 06.12.2018				
Bohrung: HB39				17,8m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
7,00	a) Feinsand; mittelsandig				feucht	bo bo bo	39-4 39-5 39-6	5,00 6,00 7,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
8,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				feucht	bo	39-7	8,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgelblichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
14,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				feucht	bo bo bo bo bo bo	39-8 39-9 39-10 39-11 39-12 39-13	9,00 10,00 11,00 12,00 13,00 14,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				Grundwasseroberfläche 14.80m naß	bo bo	39-14 39-15	15,00 15,60		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
17,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				naß	bo	39-16	17,00		
	b)									
	c)		d)						e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.12 b		
						Seite: 3		
Projekt: DU Boden						Datum: 06.12.2018		
Bohrung: HB39				17,8m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig				naß	bo	39-17	18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	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)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

HB40 GOK: 17,79 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB40

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 11.12.2018

Maßstab 1:100

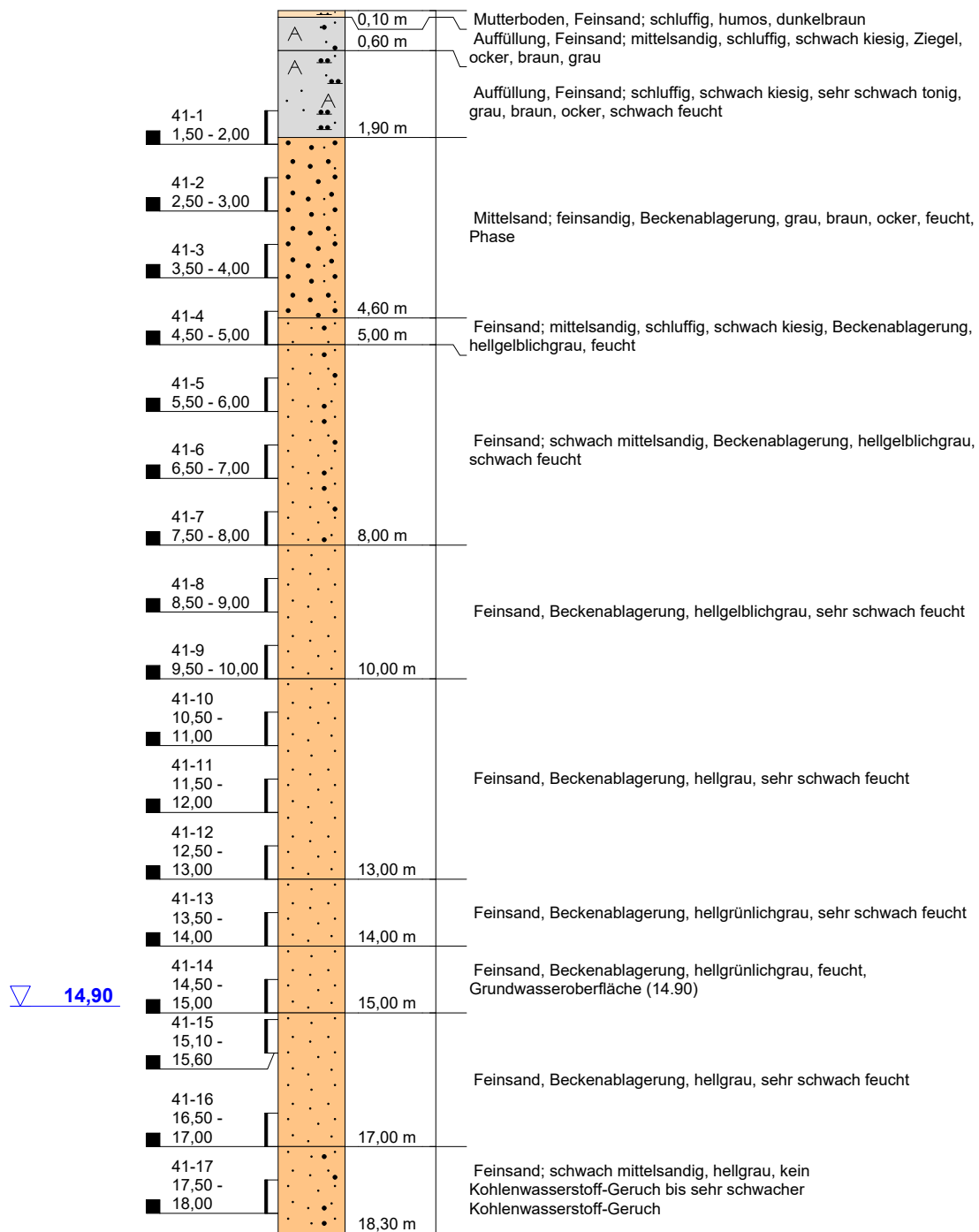
Anlage: 8.13 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.13 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018		
Bohrung: HB40				17,79m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,28	a)							
	b) Betonrinne							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
0,68	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Beton	g)	h)					
1,50	a) Auffüllung, Mittelsand; grobsandig, feinkiesig, schwach schluffig							
	b)							
	c)	d)	e) gelb					
	f)	g)	h)					
2,80	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schwach schluffig, schwach kiesig					bo	40-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelbbraun					
	f)	g)	h)					
4,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			schwach feucht		bo bo	40-2 40-3	3,00 4,00
	b)							
	c)	d)	e) graubraun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.13 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018		
Bohrung: HB40				17,79m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
6,20	a) Feinsand; schwach mittelsandig			feucht		bo bo	40-4 40-5	5,00 6,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgraubraun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
9,30	a) Feinsand; mittelsandig			schwach feucht		bo bo bo	40-6 40-7 40-8	7,00 8,00 9,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelbgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
10,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig			feucht		bo	40-9	10,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
11,00	a) Feinsand			schwach feucht		bo	40-10	11,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
14,50	a) Feinsand			Feinkies (Quarz) feucht		bo bo bo	40-11 40-12 40-13	12,00 13,00 14,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.13 b</div> <div>Seite: 3</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018		
Bohrung: HB40				17,79m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
16,00	a) Feinsand			Grundwasseroberfläche 14.90m sehr feucht		bo	40-14 40-15	15,00 15,60
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
17,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig			Glimmer schwach feucht		bo	40-16	17,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
18,30	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig			Glimmer sehr schwach feucht		bo	40-17	18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

HB41 GOK: 17,80 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB41

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 04.12.2018

Maßstab 1:100

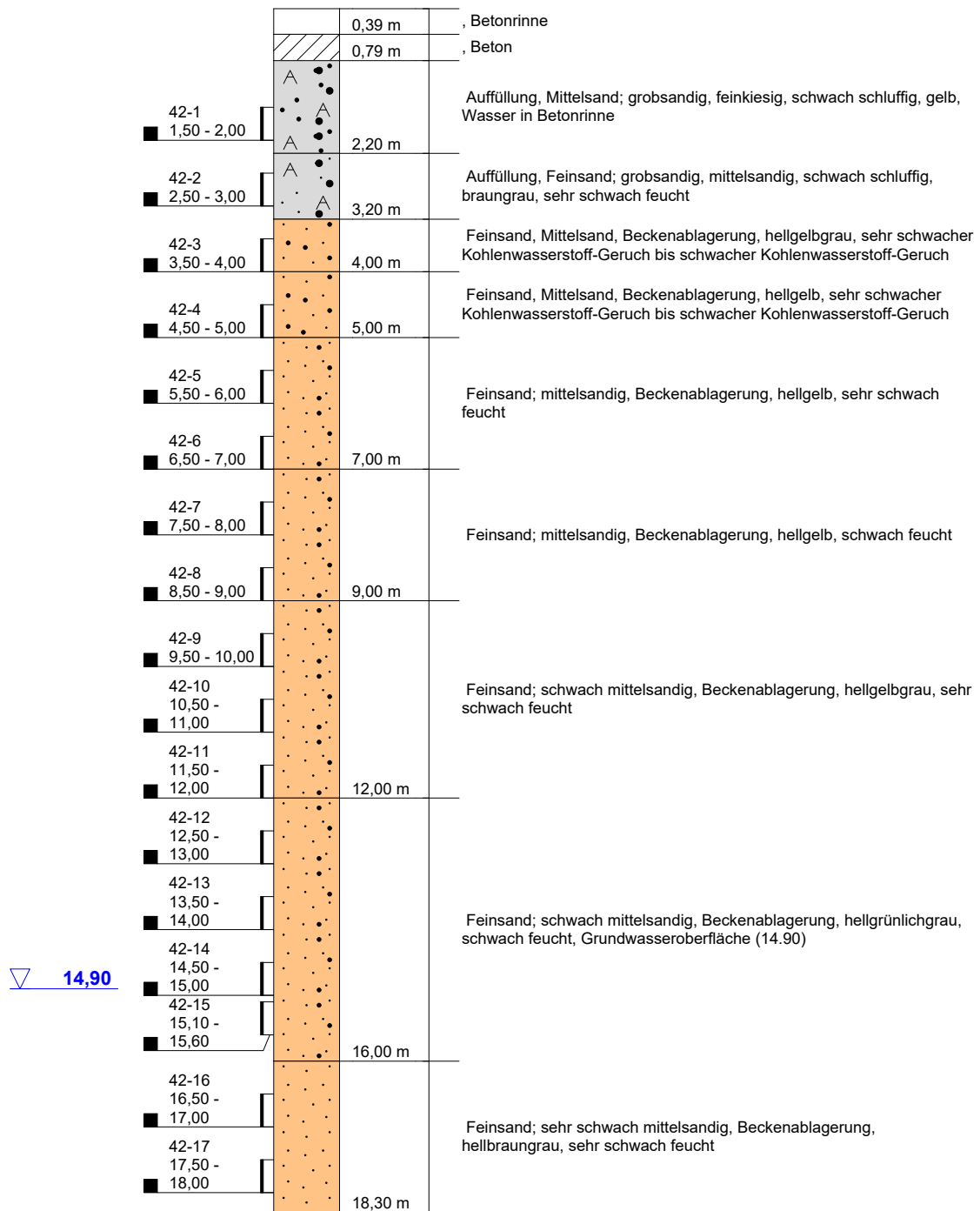
Anlage: 8.14 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.14 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018		
Bohrung: HB41				17,8m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt					
0,10	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
0,60	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig, schwach kiesig, Ziegel							
	b)							
	c)	d)	e) ocker, braun, grau					
	f)	g)	h) i)					
1,90	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, schwach kiesig, sehr schwach tonig			schwach feucht				
	b)							
	c)	d)	e) grau, braun, ocker					
	f)	g)	h) i)					
4,60	a) Mittelsand; feinsandig			Phase feucht	bo bo bo	41-1 41-2 41-3	2,00 3,00 4,00	
	b)							
	c)	d)	e) grau, braun, ocker					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
5,00	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig, schwach kiesig			feucht	bo	41-4	5,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.14 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018		
Bohrung: HB41				17,8m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					i) Kalk- gehalt
8,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			schwach feucht	bo bo bo	41-5 41-6 41-7	6,00 7,00 8,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)
10,00	a) Feinsand			sehr schwach feucht	bo bo	41-8 41-9	9,00 10,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)
13,00	a) Feinsand			sehr schwach feucht	bo bo bo	41-10 41-11 41-12	11,00 12,00 13,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)
14,00	a) Feinsand			sehr schwach feucht	bo	41-13	14,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)
15,00	a) Feinsand			Grundwasseroberfläche 14.90m feucht	bo	41-14	15,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.14 b			
						Seite: 3			
Projekt: DU Boden						Datum: 04.12.2018			
Bohrung: HB41				17,8m					
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 Bemerkungen								
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe						i) Kalk-gehalt
17,00	a) Feinsand			sehr schwach feucht		bo	41-15 bo 41-16	15,60 17,00	
	b)								
	c)	d)	e) hellgrau						
	f) Beckenablagerung	g)	h)						i)
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	41-17	18,00	
	b)								
	c)	d)	e) hellgrau						
	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)

HB42 GOK: 17,80 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB42

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 06.12.2018

Maßstab 1:100

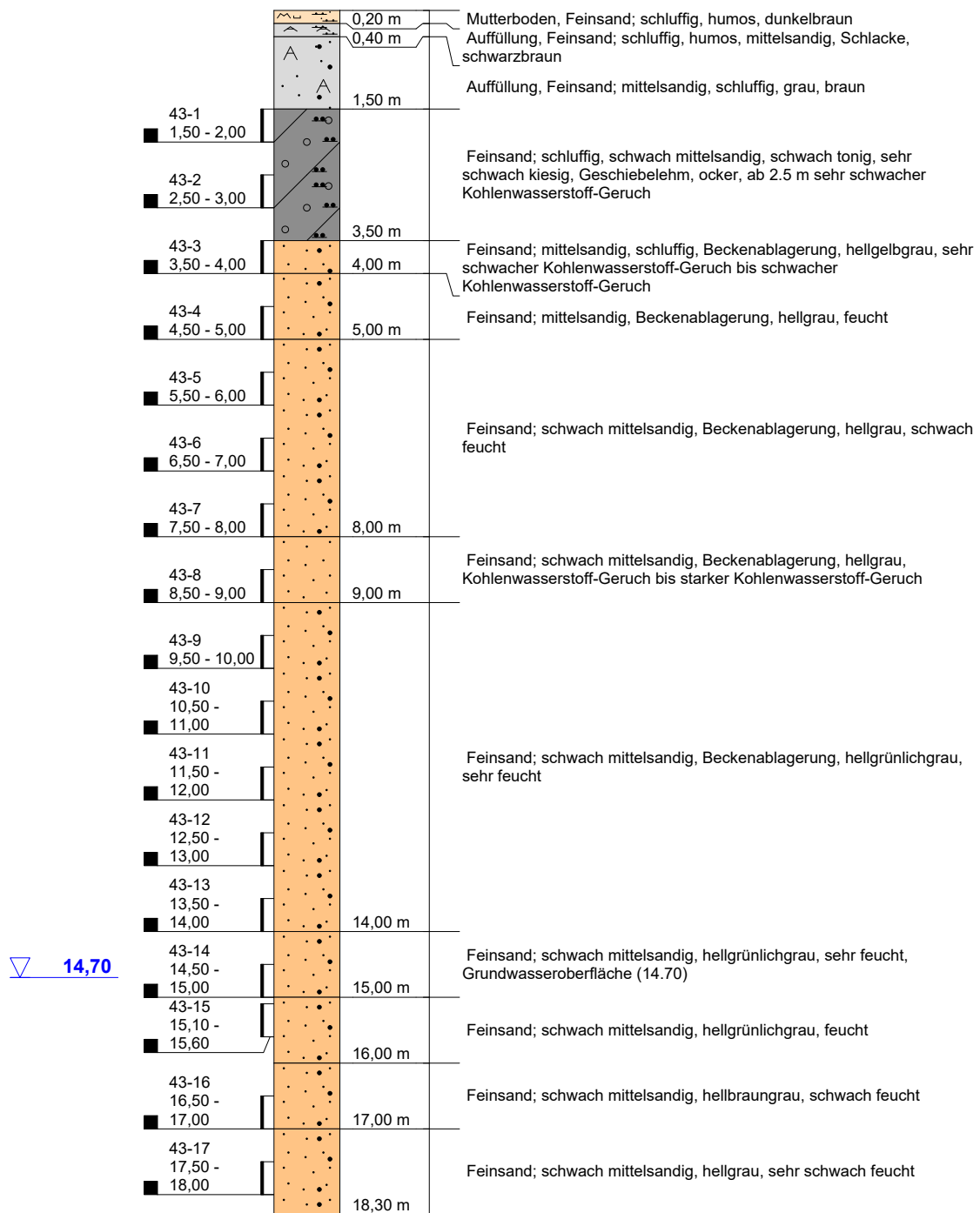
Anlage: 8.15 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.15 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 06.12.2018		
Bohrung: HB42				17,8m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,39	a)							
	b) Betonrinne							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
0,79	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Beton	g)	h)					
2,20	a) Auffüllung, Mittelsand; grobsandig, feinkiesig, schwach schluffig			Wasser in Betonrinne		bo	42-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) gelb					
	f)	g)	h)					
3,20	a) Auffüllung, Feinsand; grobsandig, mittelsandig, schwach schluffig			sehr schwach feucht		bo	42-2	3,00
	b)							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g)	h)					
4,00	a) Feinsand, Mittelsand					bo	42-3	4,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelbgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>			<div>Anlage: 8.15 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden					Datum: 06.12.2018		
Bohrung: HB42			17,8m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
5,00	a) Feinsand, Mittelsand				bo	42-4	5,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelb				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
7,00	a) Feinsand; mittelsandig			sehr schwach feucht	bo bo	42-5 42-6	6,00 7,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelb				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
9,00	a) Feinsand; mittelsandig			schwach feucht	bo bo	42-7 42-8	8,00 9,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelb				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
12,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht	bo bo bo	42-9 42-10 42-11	10,00 11,00 12,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelbgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			Grundwasseroberfläche 14.90m schwach feucht	bo bo bo bo	42-12 42-13 42-14 42-15	13,00 14,00 15,00 15,60
	b)						
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.15 b					
Projekt: DU Boden						Seite: 3					
Bohrung: HB42					17,8m		Datum: 06.12.2018				
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 Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							h) Gruppe i) Kalk-gehalt	
18,30	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig				sehr schwach feucht		bo 42-16 bo 42-17		17,00 18,00		
	b)										
	c)		d)							e) hellbraungrau	
	f) Beckenablagerung		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)	
	a)										
	b)										
	c)		d)							e)	
	f)		g)							h) i)	

HB43 GOK: 17,91 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB43

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 06.12.2018

Maßstab 1:100

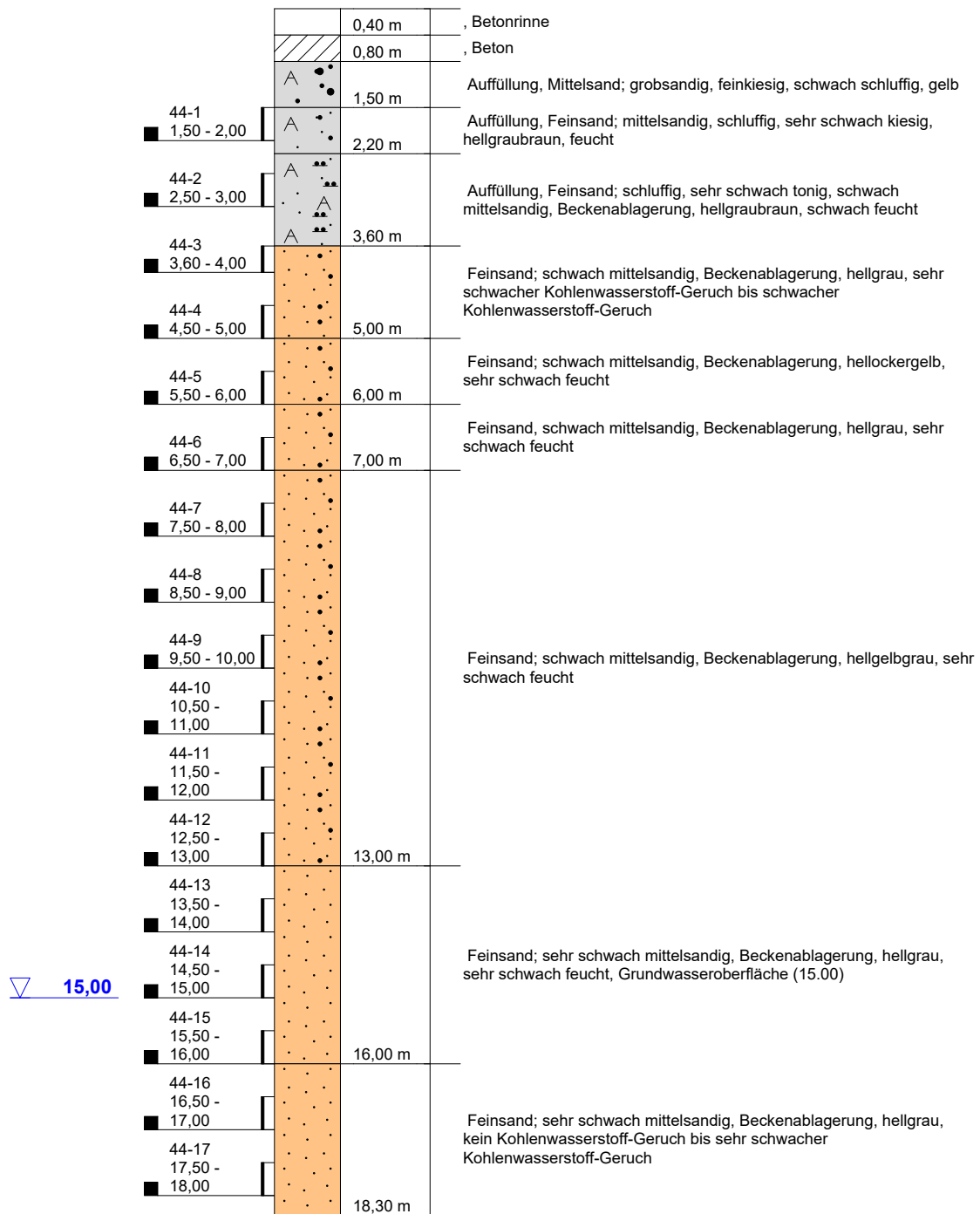
Anlage: 8.16 a

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.16 b					
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 1						
Projekt: DU Boden						Datum: 06.12.2018					
Bohrung: HB43				17,91m							
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe		
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe		i) Kalk- gehalt
0,20	a) Mutterboden, Feinsand; schluffig, humos										
	b)										
	c)		d)							e) dunkelbraun	
	f) Mutterboden		g)							h)	
0,40	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, humos, mittelsandig										
	b)										
	c)		d)							e) schwarzbraun	
	f) Schlacke		g)							h)	
1,50	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig										
	b)										
	c)		d)							e) grau, braun	
	f)		g)							h)	
3,50	a) Feinsand; schluffig, schwach mittelsandig, schwach tonig, sehr schwach kiesig					bo bo	43-1 43-2		2,00 3,00		
	b)										
	c)		d)							e) ocker	
	f) Geschiebelehm		g)							h)	
4,00	a) Feinsand; mittelsandig, schluffig					bo	43-3		4,00		
	b)										
	c)		d)							e) hellgelbgrau	
	f) Beckenablagerung		g)							h)	

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.16 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 06.12.2018		
Bohrung: HB43				17,91m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
5,00	a) Feinsand; mittelsandig			feucht		bo	43-4	5,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
8,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			schwach feucht		bo bo bo	43-5 43-6 43-7	6,00 7,00 8,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
9,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	43-8	9,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
14,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr feucht		bo bo bo bo bo	43-9 43-10 43-11 43-12 43-13	10,00 11,00 12,00 13,00 14,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
15,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			Grundwasseroberfläche 14.70m sehr feucht		bo	43-14	15,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f)	g)	h) i)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.16 b</div> <div>Seite: 3</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 06.12.2018		
Bohrung: HB43				17,91m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			feucht		bo	43-15	15,60
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f)	g)	h)					
17,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			schwach feucht		bo	43-16	17,00
	b)							
	c)	d)	e) hellbraungrau					
	f)	g)	h)					
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht		bo	43-17	18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					

HB44 GOK: 17,79 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB44

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 11.12.2018

Maßstab 1:100

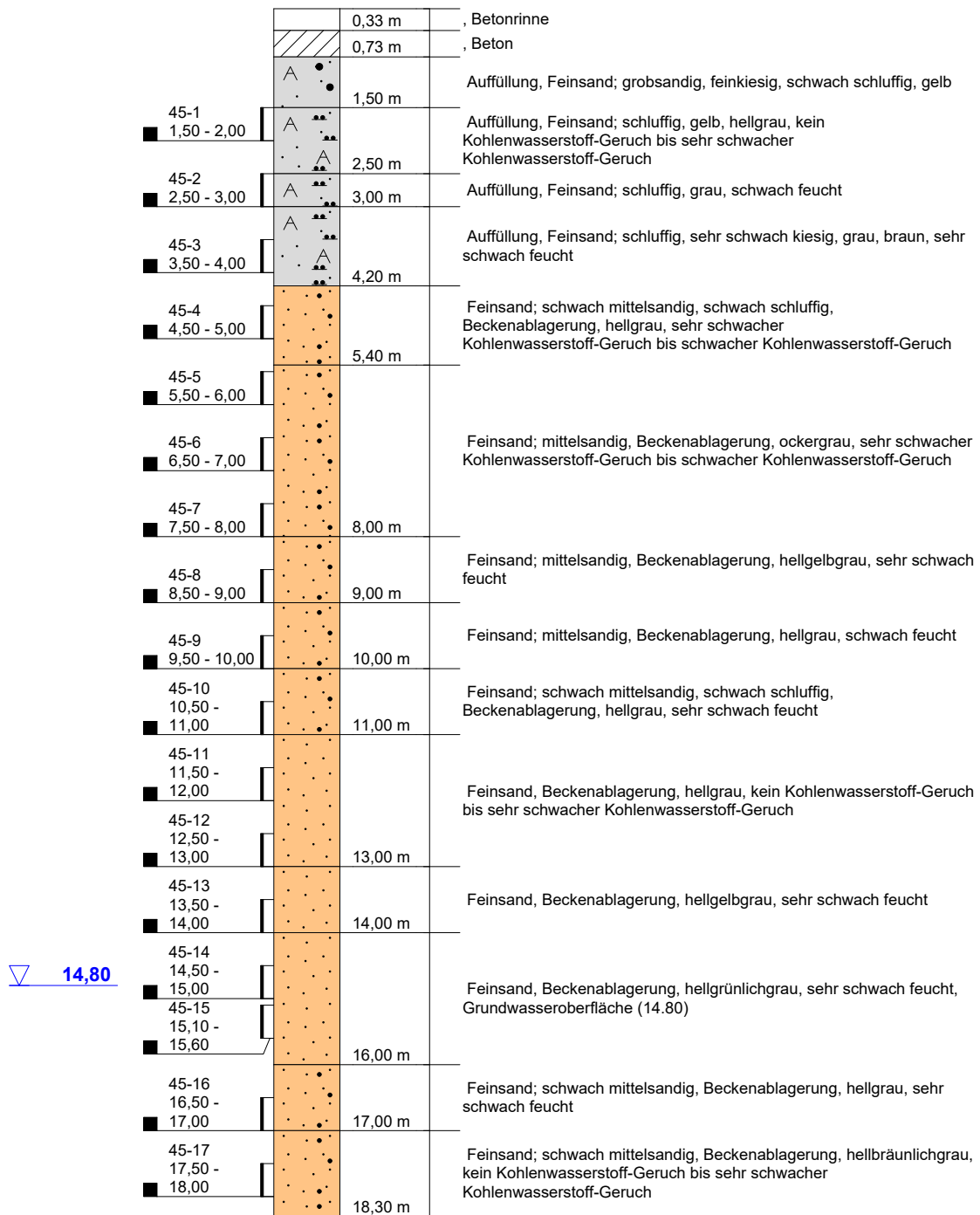
Anlage: 8.17 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.17 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018		
Bohrung: HB44				17,79m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,40	a)							
	b) Betonrinne							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
0,80	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Beton	g)	h)					
1,50	a) Auffüllung, Mittelsand; grobsandig, feinkiesig, schwach schluffig							
	b)							
	c)	d)	e) gelb					
	f)	g)	h)					
2,20	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig, sehr schwach kiesig			feucht		bo	44-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgraubraun					
	f)	g)	h)					
3,60	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, sehr schwach tonig, schwach mittelsandig			schwach feucht		bo	44-2	3,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgraubraun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 8.17 b				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2				
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018				
Bohrung: HB44				17,79m						
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					i) Kalk- gehalt		
5,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo	44-3 44-4	4,00 5,00			
	b)									
	c)	d)	e) hellgrau							
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)		
6,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht	bo	44-5	6,00			
	b)									
	c)	d)	e) hellockergelb							
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)		
7,00	a) Feinsand, schwach mittelsandig			sehr schwach feucht	bo	44-6	7,00			
	b)									
	c)	d)	e) hellgrau							
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)		
13,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht	bo bo bo bo bo bo	44-7 44-8 44-9 44-10 44-11 44-12	8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00			
	b)									
	c)	d)	e) hellgelbgrau							
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)		
16,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig			Grundwasseroberfläche 15.00m sehr schwach feucht				bo bo bo	44-13 44-14 44-15	14,00 15,00 16,00
	b)									
	c)	d)	e) hellgrau							
	f) Beckenablagerung	g)	h)		i)					

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.17 b					
						Seite: 3					
Projekt: DU Boden						Datum: 11.12.2018					
Bohrung: HB44				17,79m							
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe								
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt							
18,30	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig					bo	44-16	17,00			
	b)								bo	44-17	18,00
	c)	d)	e) hellgrau								
	f) Beckenablagerung	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)							
	a)										
	b)										
	c)	d)	e)								
	f)	g)	h)	i)							

HB45 GOK: 17,80 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB45

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 07.12.2018

Maßstab 1:100

Anlage: 8.18 a

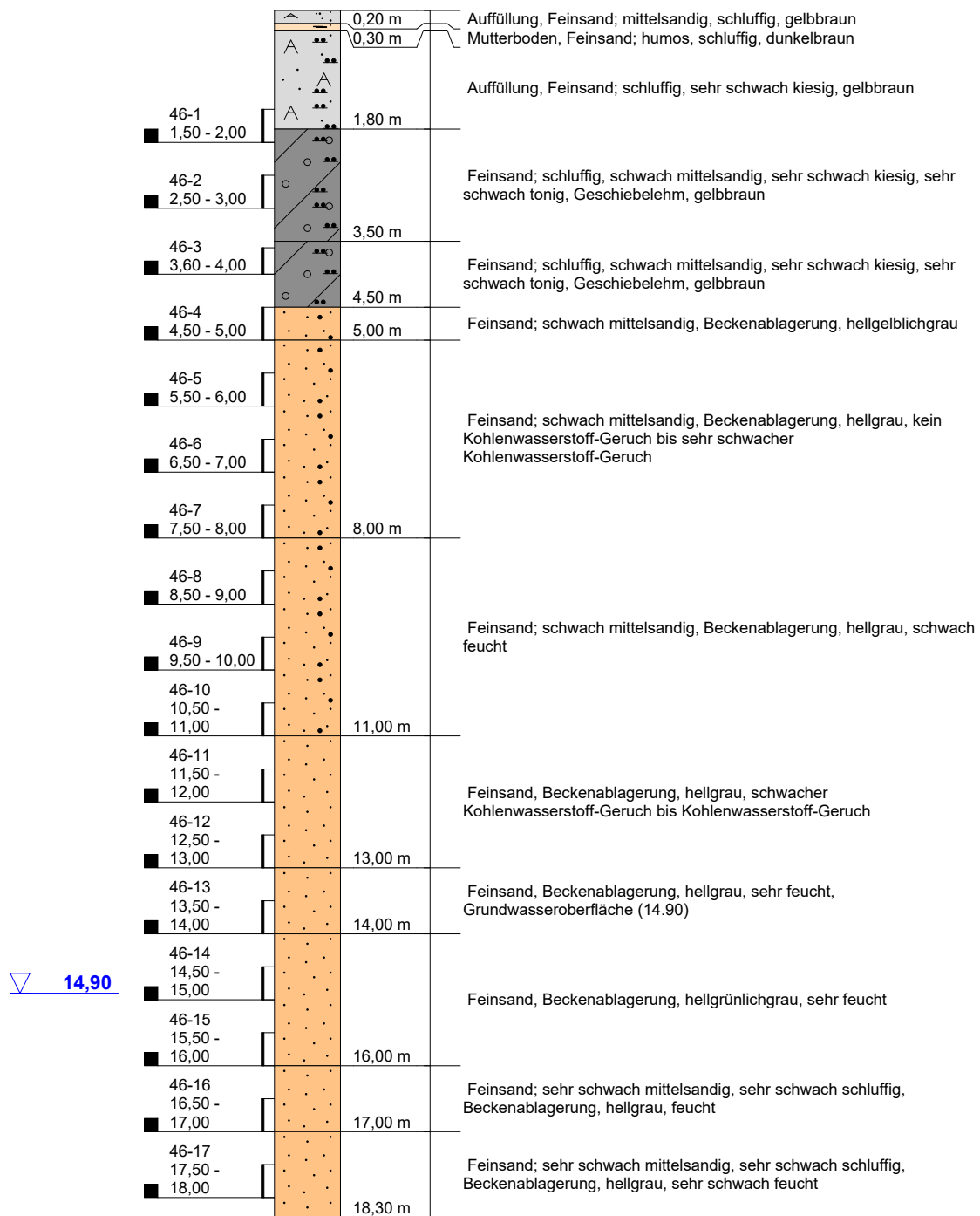
		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.18 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 07.12.2018		
Bohrung: HB45				17,8m				
1	2			3		4	5	6
<div>Bis</div> <div>... m unter Ansatzpunkt</div>	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			<div>Bemerkungen</div> <div>Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges</div>		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,33	a)							
	b) Betonrinne							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					
0,73	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Beton	g)	h)					
1,50	a) Auffüllung, Feinsand; grobsandig, feinkiesig, schwach schluffig							
	b)							
	c)	d)	e) gelb					
	f)	g)	h)					
2,50	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig					bo	45-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) gelb, hellgrau					
	f)	g)	h)					
3,00	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig			schwach feucht		bo	45-2	3,00
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.18 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 07.12.2018		
Bohrung: HB45				17,8m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
4,20	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, sehr schwach kiesig			sehr schwach feucht	bo	45-3	4,00	
	b)							
	c)	d)	e) grau, braun					
	f)	g)	h) i)					
5,40	a) Feinsand; schwach mittelsandig, schwach schluffig				bo	45-4	5,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
8,00	a) Feinsand; mittelsandig				bo bo bo	45-5 45-6 45-7	6,00 7,00 8,00	
	b)							
	c)	d)	e) ockergrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
9,00	a) Feinsand; mittelsandig			sehr schwach feucht	bo	45-8	9,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgelbgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
10,00	a) Feinsand; mittelsandig			schwach feucht	bo	45-9	10,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.18 b					
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 3						
Projekt: DU Boden						Datum: 07.12.2018					
Bohrung: HB45				17,8m							
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe		
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe		i) Kalk- gehalt
11,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig, schwach schluffig				sehr schwach feucht	bo	45-10	11,00			
	b)										
	c)		d)							e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)							h)	
13,00	a) Feinsand					bo	45-11 45-12	12,00 13,00			
	b)										
	c)		d)							e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)							h)	
14,00	a) Feinsand				sehr schwach feucht	bo	45-13	14,00			
	b)										
	c)		d)							e) hellgelbgrau	
	f) Beckenablagerung		g)							h)	
16,00	a) Feinsand				Grundwasseroberfläche 14.80m sehr schwach feucht	bo	45-14 45-15	15,00 15,60			
	b)										
	c)		d)							e) hellgrünlichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)							h)	
17,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				sehr schwach feucht	bo	45-16	17,00			
	b)										
	c)		d)							e) hellgrau	
	f) Beckenablagerung		g)							h)	

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.18 b					
Projekt: DU Boden						Seite: 4					
Bohrung: HB45					17,8m		Datum: 07.12.2018				
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 Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig						bo	45-17	18,00		
	b)										
	c)		d)							e) hellbräunlichgrau	
	f) Beckenablagerung		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)
	a)										
	b)										
	c)		d)							e)	
	f)		g)							h)	i)

HB46 GOK: 17,78 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB46

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 20.12.2018

Maßstab 1:100

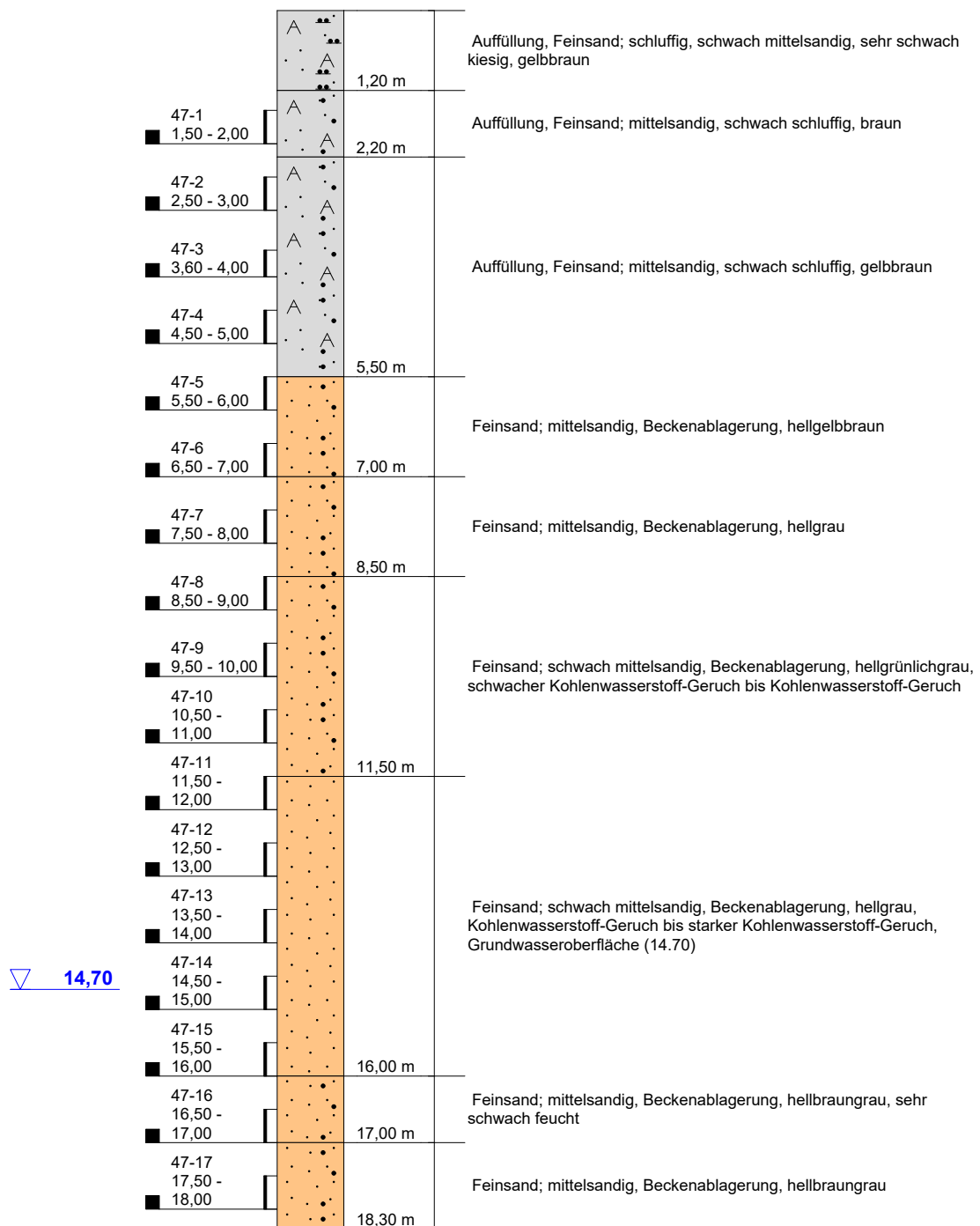
Anlage: 8.19 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.19 b</div> <div>Seite: 1</div>					
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018					
Bohrung: HB46				17,78m							
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe		
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt		
0,20	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schluffig										
	b)										
	c)		d)							e) gelbbraun	
	f)		g)							h) i)	
0,30	a) Mutterboden, Feinsand; humos, schluffig										
	b)										
	c)		d)							e) dunkelbraun	
	f) Mutterboden		g)							h) i)	
1,80	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, sehr schwach kiesig										
	b)										
	c)		d)							e) gelbbraun	
	f)		g)							h) i)	
3,50	a) Feinsand; schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig					bo bo	46-1 46-2	2,00 3,00			
	b)										
	c)		d)							e) gelbbraun	
	f) Geschiebelehm		g)							h) i)	
4,50	a) Feinsand; schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig, sehr schwach tonig					bo	46-3	4,00			
	b)										
	c)		d)							e) gelbbraun	
	f) Geschiebelehm		g)							h) i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 8.19 b	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2	
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018	
Bohrung: HB46				17,78m			
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
5,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo	46-4	5,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelblichgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
8,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo bo	46-5 46-6 46-7	6,00 7,00 8,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
11,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			schwach feucht	bo bo bo	46-8 46-9 46-10	9,00 10,00 11,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
13,00	a) Feinsand				bo bo	46-11 46-12	12,00 13,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
14,00	a) Feinsand			sehr feucht	bo	46-13	14,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.19 b			
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 3				
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018			
Bohrung: HB46				17,78m					
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt					
16,00	a) Feinsand				Grundwasseroberfläche 14.90m sehr feucht	bo	46-14 46-15	15,00 16,00	
	b)								
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau						
	f) Beckenablagerung	g)	h)	i)					
17,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig				feucht	bo	46-16	17,00	
	b)								
	c)	d)	e) hellgrau						
	f) Beckenablagerung	g)	h)	i)					
18,30	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig				sehr schwach feucht	bo	46-17	18,00	
	b)								
	c)	d)	e) hellgrau						
	f) Beckenablagerung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

HB47 GOK: 17,77 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB47

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 20.12.2018

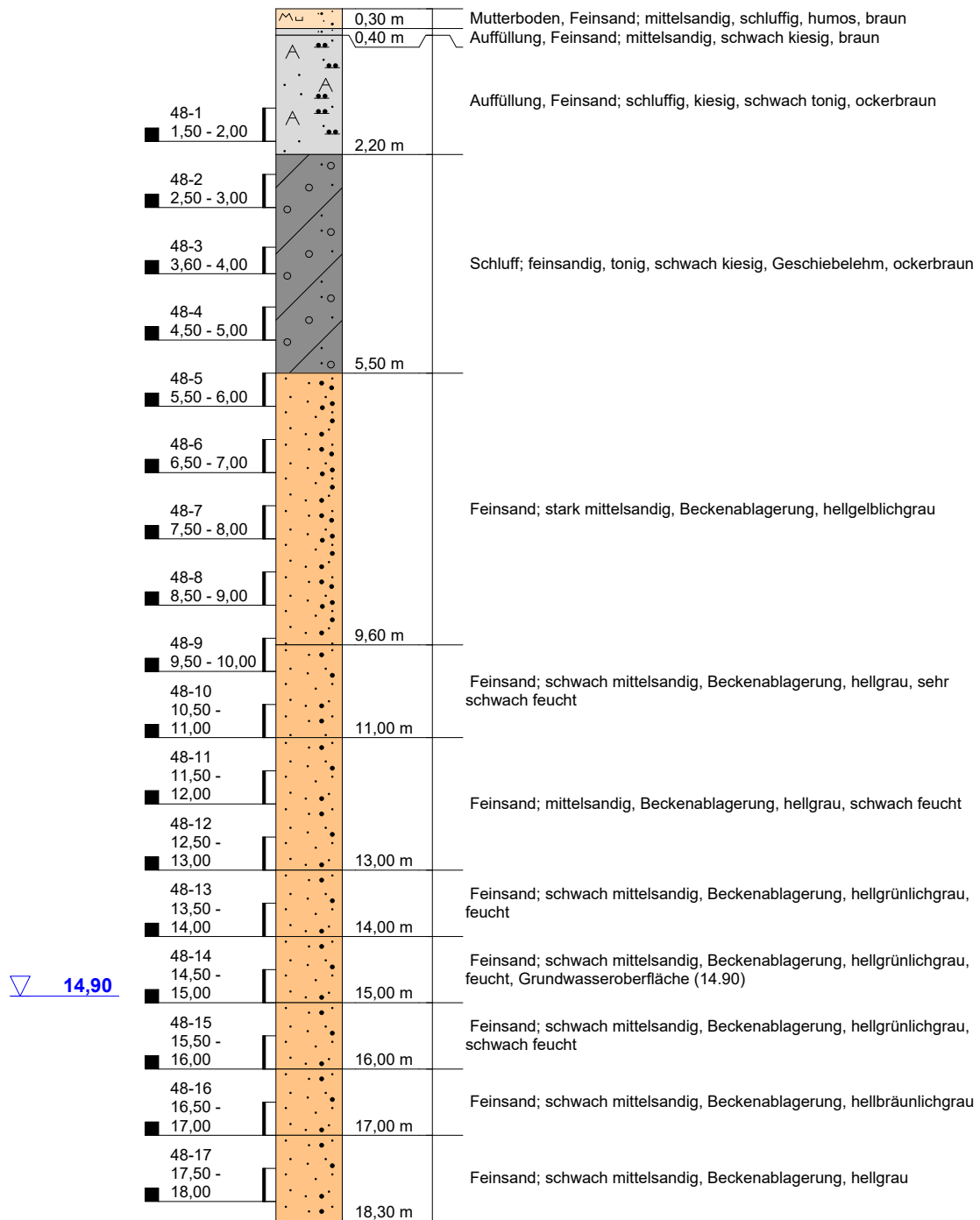
Maßstab 1:100

Anlage: 8.20 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.20 b</div> <div>Seite: 1</div>			
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018			
Bohrung: HB47				17,77m					
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe						i) Kalk- gehalt
1,20	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, schwach mittelsandig, sehr schwach kiesig								
	b)								
	c)	d)	e) gelbbraun						
	f)	g)	h)						i)
2,20	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schwach schluffig					bo	47-1	2,00	
	b)								
	c)	d)	e) braun						
	f)	g)	h)						i)
5,50	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schwach schluffig					bo bo bo	47-2 47-3 47-4	3,00 4,00 5,00	
	b)								
	c)	d)	e) gelbbraun						
	f)	g)	h)						i)
7,00	a) Feinsand; mittelsandig					bo bo	47-5 47-6	6,00 7,00	
	b)								
	c)	d)	e) hellgelbbraun						
	f) Beckenablagerung	g)	h)						i)
8,50	a) Feinsand; mittelsandig					bo	47-7	8,00	
	b)								
	c)	d)	e) hellgrau						
	f) Beckenablagerung	g)	h)						i)

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.20 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018		
Bohrung: HB47				17,77m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
11,50	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	47-8 47-9 47-10	9,00 10,00 11,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			Grundwasseroberfläche 14.70m		bo	47-11 47-12 47-13 47-14 47-15	12,00 13,00 14,00 15,00 16,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
17,00	a) Feinsand; mittelsandig			sehr schwach feucht		bo	47-16	17,00
	b)							
	c)	d)	e) hellbraungrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
18,30	a) Feinsand; mittelsandig					bo	47-17	18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellbraungrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

HB48 GOK: 17,68 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB48

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 13.12.2018

Maßstab 1:100

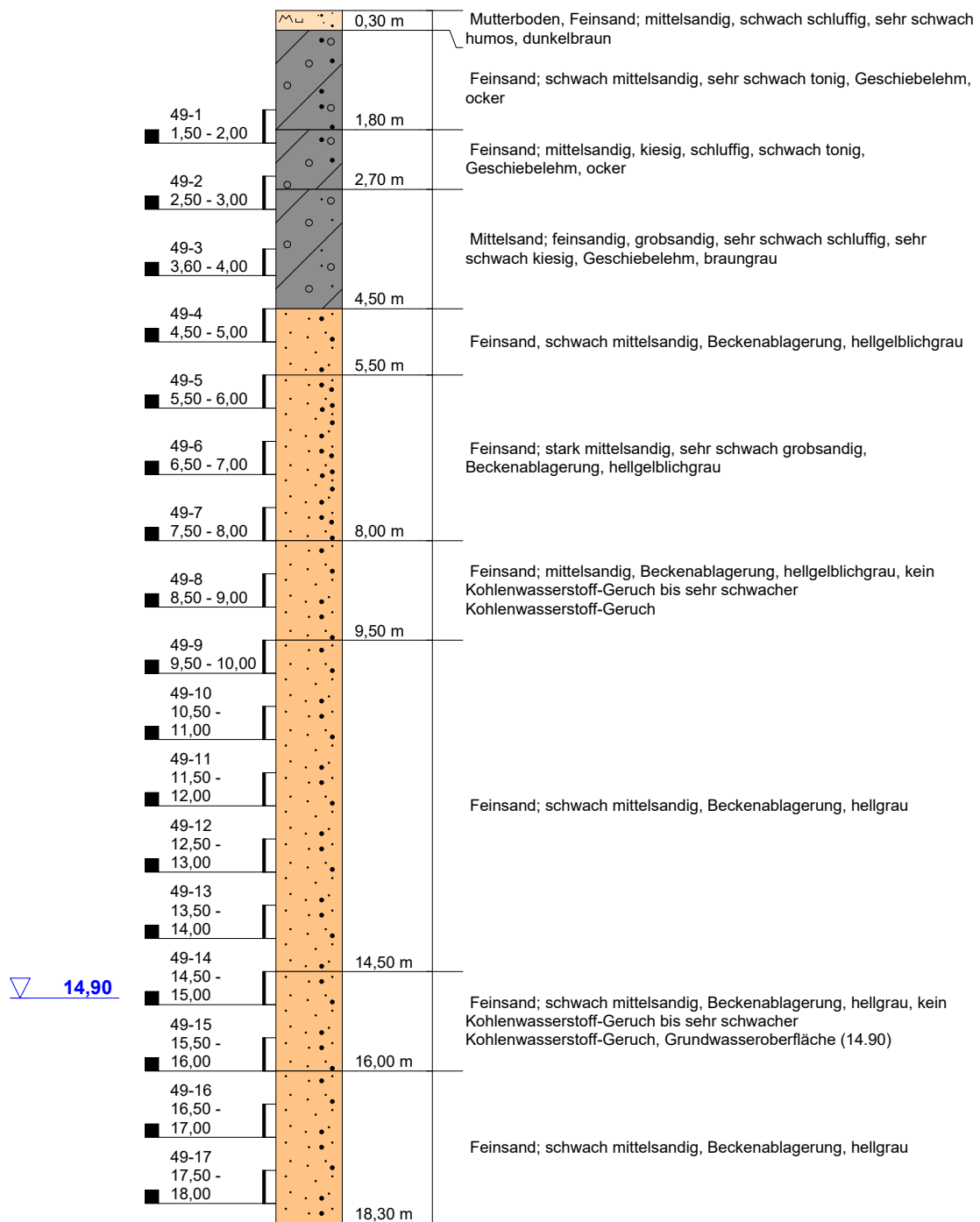
Anlage: 8.21 a

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.21 b					
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 1						
Projekt: DU Boden						Datum: 13.12.2018					
Bohrung: HB48				17,68m							
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe		
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe		i) Kalk- gehalt
0,30	a) Mutterboden, Feinsand; mittelsandig, schluffig, humos										
	b)										
	c)		d)							e) braun	
	f) Mutterboden		g)							h)	
0,40	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schwach kiesig										
	b)										
	c)		d)							e) braun	
	f)		g)							h)	
2,20	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, kiesig, schwach tonig						bo	48-1	2,00		
	b)										
	c)		d)							e) ockerbraun	
	f)		g)							h)	
5,50	a) Schluff; feinsandig, tonig, schwach kiesig						bo bo bo	48-2 48-3 48-4	3,00 4,00 5,00		
	b)										
	c)		d)							e) ockerbraun	
	f) Geschiebelehm		g)							h)	
9,60	a) Feinsand; stark mittelsandig						bo bo bo bo	48-5 48-6 48-7 48-8	6,00 7,00 8,00 9,00		
	b)										
	c)		d)							e) hellgelblichgrau	
	f) Beckenablagerung		g)							h)	

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.21 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 13.12.2018		
Bohrung: HB48				17,68m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
11,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht	bo bo	48-9 48-10	10,00 11,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)
13,00	a) Feinsand; mittelsandig			schwach feucht	bo bo	48-11 48-12	12,00 13,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)
14,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			feucht	bo	48-13	14,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)
15,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			Grundwasseroberfläche 14.90m feucht	bo	48-14	15,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			schwach feucht	bo	48-15	16,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					i)

		<h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>				Anlage: 8.21 b Seite: 3		
Projekt: DU Boden						Datum: 13.12.2018		
Bohrung: HB48				17,68m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalkgehalt					
17,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	48-16	17,00
	b)							
	c)	d)	e) hellbräunlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	48-17	18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	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)					

HB49 GOK: 17,74 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB49

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 13.12.2018

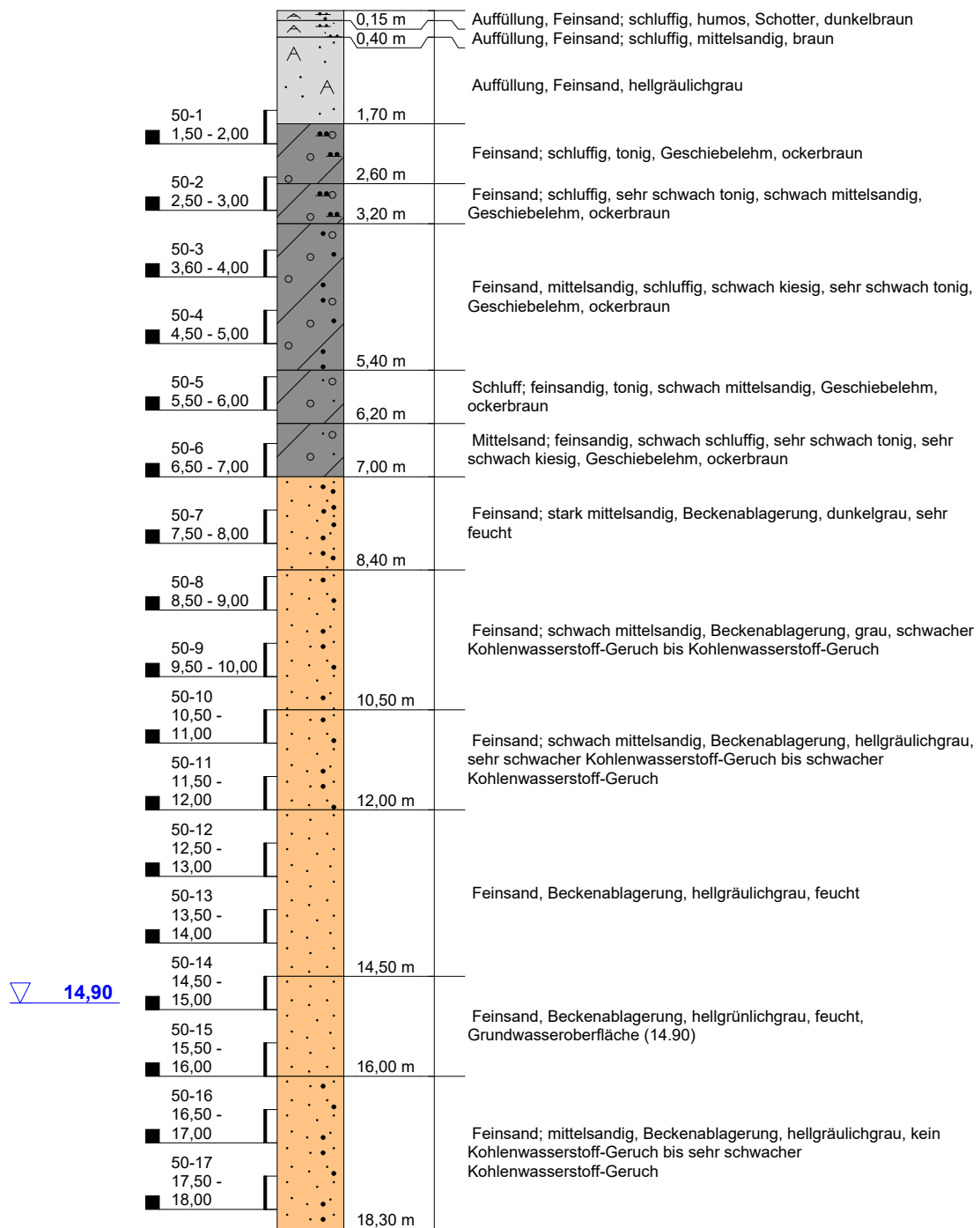
Maßstab 1:100

Anlage: 8.22 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.22 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 13.12.2018		
Bohrung: HB49				17,74m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,30	a) Mutterboden, Feinsand; mittelsandig, schwach schluffig, sehr schwach humos							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h)					
1,80	a) Feinsand; schwach mittelsandig, sehr schwach tonig							
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f) Geschiebelehm	g)	h)					
2,70	a) Feinsand; mittelsandig, kiesig, schluffig, schwach tonig					bo	49-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) ocker					
	f) Geschiebelehm	g)	h)					
4,50	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, sehr schwach schluffig, sehr schwach kiesig					bo bo	49-2 49-3	3,00 4,00
	b)							
	c)	d)	e) braungrau					
	f) Geschiebelehm	g)	h)					
5,50	a) Feinsand, schwach mittelsandig					bo	49-4	5,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>			<div>Anlage: 8.22 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden					Datum: 13.12.2018		
Bohrung: HB49			17,74m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
8,00	a) Feinsand; stark mittelsandig, sehr schwach grobsandig				bo bo bo	49-5 49-6 49-7	6,00 7,00 8,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelblichgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
9,50	a) Feinsand; mittelsandig				bo	49-8	9,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgelblichgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
14,50	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo bo bo bo	49-9 49-10 49-11 49-12 49-13	10,00 11,00 12,00 13,00 14,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			Grundwasseroberfläche 14.90m	bo bo	49-14 49-15	15,00 16,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo	49-16 49-17	17,00 18,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung	g)	h)				

HB50 GOK: 17,86 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB50

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 13.12.2018

Maßstab 1:100

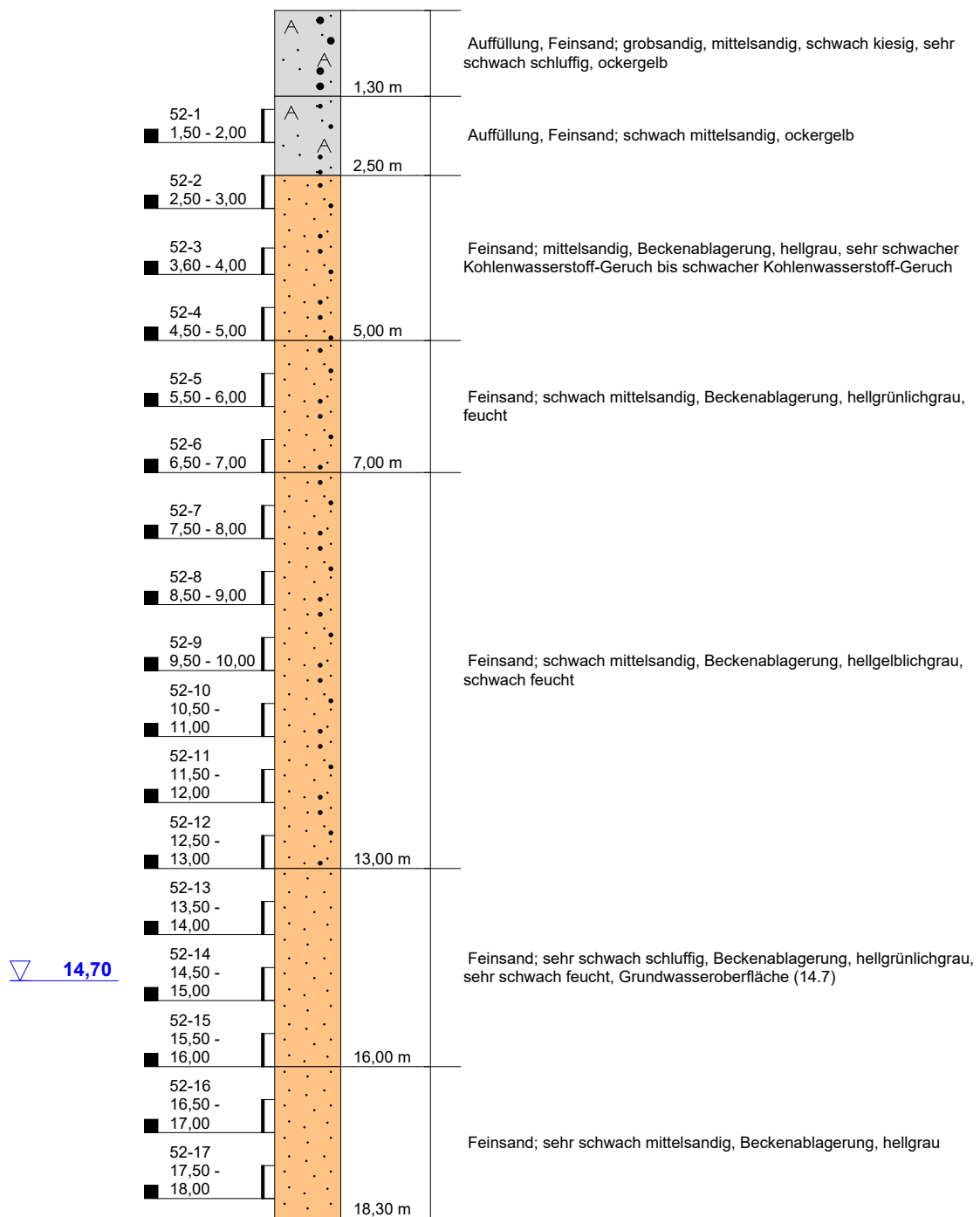
Anlage: 8.23 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.23 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 13.12.2018		
Bohrung: HB50				17,86m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,15	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, humos							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)					
0,40	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, mittelsandig							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g)	h)					
1,70	a) Auffüllung, Feinsand							
	b)							
	c)	d)	e) hellgräulichgrau					
	f)	g)	h)					
2,60	a) Feinsand; schluffig, tonig					bo	50-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) ockerbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)					
3,20	a) Feinsand; schluffig, sehr schwach tonig, schwach mittelsandig					bo	50-2	3,00
	b)							
	c)	d)	e) ockerbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)					

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.23 b				
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					Seite: 2					
Projekt: DU Boden						Datum: 13.12.2018				
Bohrung: HB50				17,86m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
5,40	a) Feinsand, mittelsandig, schluffig, schwach kiesig, sehr schwach tonig					bo bo	50-3 50-4	4,00 5,00		
	b)									
	c)		d)						e) ockerbraun	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
6,20	a) Schluff; feinsandig, tonig, schwach mittelsandig					bo	50-5	6,00		
	b)									
	c)		d)						e) ockerbraun	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
7,00	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig, sehr schwach tonig, sehr schwach kiesig					bo	50-6	7,00		
	b)									
	c)		d)						e) ockerbraun	
	f) Geschiebelehm		g)						h) i)	
8,40	a) Feinsand; stark mittelsandig				sehr feucht	bo	50-7	8,00		
	b)									
	c)		d)						e) dunkelgrau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	
10,50	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo bo	50-8 50-9	9,00 10,00		
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f) Beckenablagerung		g)						h) i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 8.23 b		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3		
Projekt: DU Boden						Datum: 13.12.2018		
Bohrung: HB50				17,86m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
12,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo 50-10 bo 50-11		11,00 12,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgräulichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
14,50	a) Feinsand			feucht	bo 50-12 bo 50-13		13,00 14,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgräulichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
16,00	a) Feinsand			Grundwasseroberfläche 14.90m feucht	bo 50-14 bo 50-15		15,00 16,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
18,30	a) Feinsand; mittelsandig				bo 50-16 bo 50-17		17,00 18,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgräulichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					

HB51 GOK: 17,78 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB51

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 20.12.2018

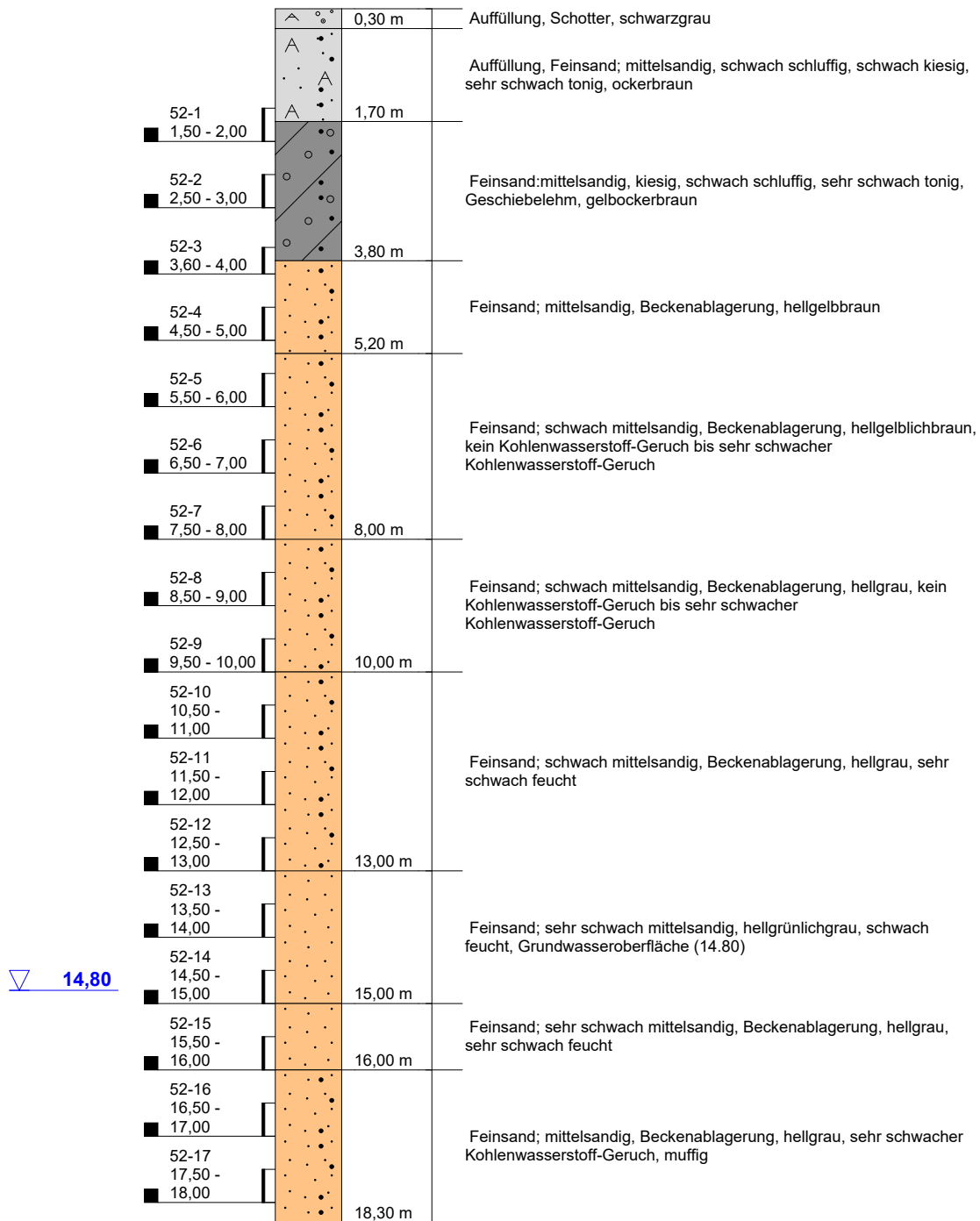
Maßstab 1:100

Anlage: 8.24 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.24 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018		
Bohrung: HB51				17,78m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
1,30	a) Auffüllung, Feinsand; grobsandig, mittelsandig, schwach kiesig, sehr schwach schluffig							
	b)							
	c)	d)	e) ockergelb					
	f)	g)	h)					
2,50	a) Auffüllung, Feinsand; schwach mittelsandig					bo	52-1	2,00
	b)							
	c)	d)	e) ockergelb					
	f)	g)	h)					
5,00	a) Feinsand; mittelsandig					bo bo bo	52-2 52-3 52-4	3,00 4,00 5,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
7,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			feucht		bo bo	52-5 52-6	6,00 7,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
13,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			schwach feucht		bo bo bo bo bo bo	52-7 52-8 52-9 52-10 52-11 52-12	8,00 9,00 10,00 11,00 12,00 13,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.24 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018		
Bohrung: HB51				17,78m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
16,00	a) Feinsand; sehr schwach schluffig			Grundwasseroberfläche 14.70m sehr schwach feucht		bo 52-13 bo 52-14 bo 52-15		14,00 15,00 16,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
18,30	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig					bo 52-16 bo 52-17		17,00 18,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	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)					

HB52 GOK: 17,82 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA

DU Boden

Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB52

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 20.12.2018

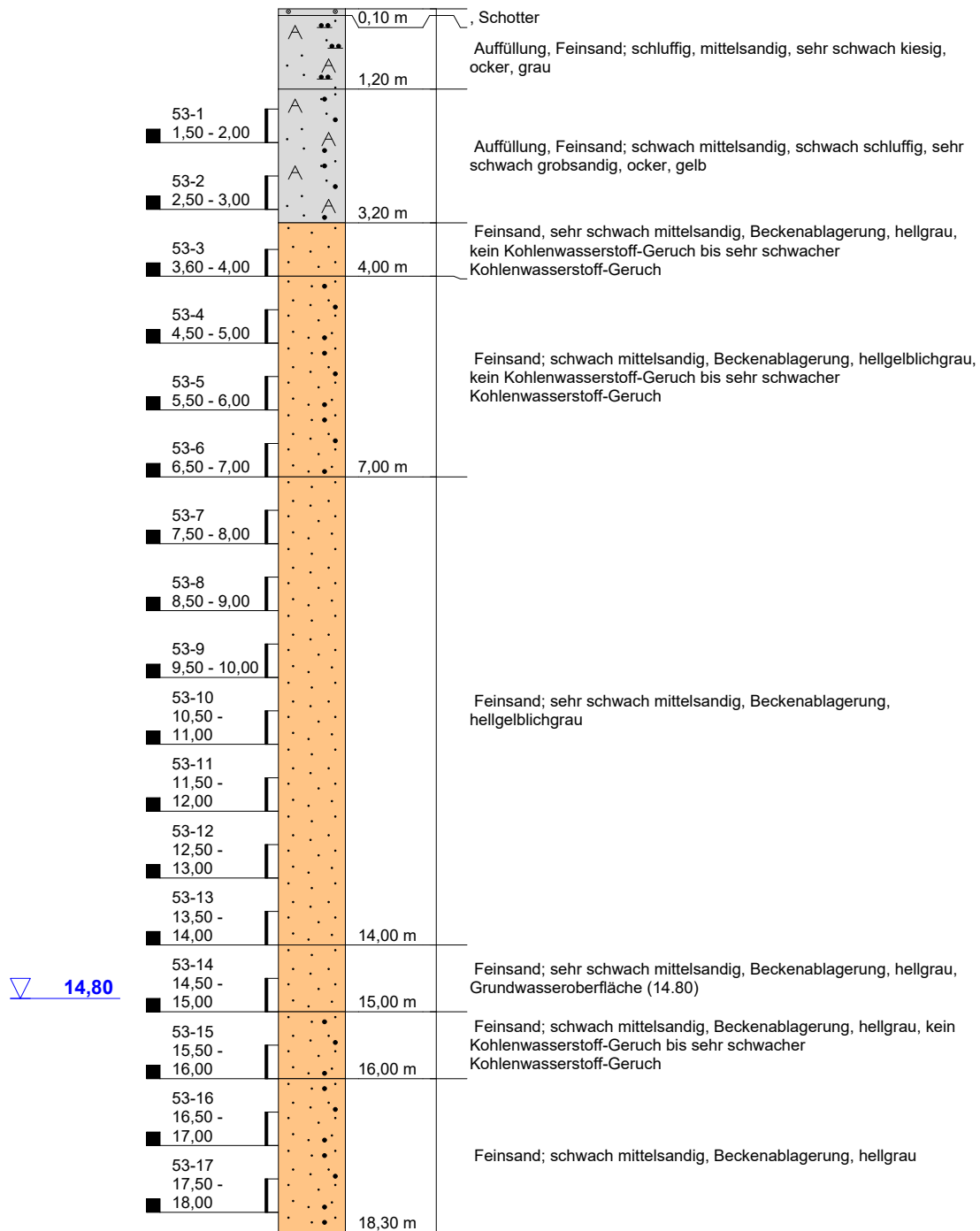
Maßstab 1:100

Anlage: 8.25 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.25 b</div> <div>Seite: 1</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018		
Bohrung: HB52				17,82m				
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
0,30	a) Auffüllung							
	b)							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g)	h)					
1,70	a) Auffüllung, Feinsand; mittelsandig, schwach schluffig, schwach kiesig, sehr schwach tonig							
	b)							
	c)	d)	e) ockerbraun					
	f)	g)	h)					
3,80	a) Feinsand:mittelsandig, kiesig, schwach schluffig, sehr schwach tonig					bo bo	52-1 52-2	2,00 3,00
	b)							
	c)	d)	e) gelbockerbraun					
	f) Geschiebelehm	g)	h)					
5,20	a) Feinsand; mittelsandig					bo bo	52-3 52-4	4,00 5,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelbbraun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					
8,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo bo bo	52-5 52-6 52-7	6,00 7,00 8,00
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichbraun					
	f) Beckenablagerung	g)	h)					

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>				<div>Anlage: 8.25 b</div> <div>Seite: 2</div>		
Projekt: DU Boden						Datum: 20.12.2018		
Bohrung: HB52				17,82m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt					
10,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo	52-8 52-9	9,00 10,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
13,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig			sehr schwach feucht	bo bo bo	52-10 52-11 52-12	11,00 12,00 13,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
15,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig			Grundwasseroberfläche 14.80m schwach feucht	bo bo	52-13 52-14	14,00 15,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrünlichgrau					
	f)	g)	h) i)					
16,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig			sehr schwach feucht	bo	52-15	16,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
18,30	a) Feinsand; mittelsandig			muffig	bo bo	52-16 52-17	17,00 18,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					

HB53 GOK: 17,85 m ü. NN



GEO-data
Dienstleistungsgesellschaft für Geologie,
Hydrogeologie und Umweltanalytik mbH
Carl-Zeiss-Straße 2
30827 Garbsen
Telefon (05131) 7099-12
Telefax (05131) 7099-60

BlmA
DU Boden
Verladebahnhof II, Bremen-Farge

Bohrprofil der Hohlbohrschneckenbohrung HB53

Bearbeiter: A. Kretschmer

Projekt-Nr.: 05282

Datum: 12.12.2018

Maßstab 1:100

Anlage: 8.26 a

		<div>Schichtenverzeichnis</div> <div>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</div>			<div>Anlage: 8.26 b</div> <div>Seite: 1</div>			
Projekt: DU Boden					Datum: 12.12.2018			
Bohrung: HB53				17,85m				
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 Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk-gehalt					
0,10	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
1,20	a) Auffüllung, Feinsand; schluffig, mittelsandig, sehr schwach kiesig							
	b)							
	c)	d)	e) ocker, grau					
	f)	g)	h) i)					
3,20	a) Auffüllung, Feinsand; schwach mittelsandig, schwach schluffig, sehr schwach grobsandig				bo bo	53-1 53-2	2,00 3,00	
	b)							
	c)	d)	e) ocker, gelb					
	f)	g)	h) i)					
4,00	a) Feinsand, sehr schwach mittelsandig				bo	53-3	4,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					
7,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig				bo bo bo	53-4 53-5 53-6	5,00 6,00 7,00	
	b)							
	c)	d)	e) hellgelblichgrau					
	f) Beckenablagerung	g)	h) i)					

	Schichtenverzeichnis					Anlage: 8.26 b				
					für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben					
					Seite: 2					
Projekt: DU Boden						Datum: 12.12.2018				
Bohrung: HB53				17,85m						
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 Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung						h) Gruppe i) Kalk- gehalt	
14,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig					bo	53-7	8,00		
	b)					bo	53-8	9,00		
	c)		d)			e) hellgelblichgrau		bo	53-9	10,00
	f) Beckenablagerung		g)			h) i)		bo	53-10	11,00
						bo	53-11	12,00		
						bo	53-12	13,00		
						bo	53-13	14,00		
15,00	a) Feinsand; sehr schwach mittelsandig				Grundwasseroberfläche 14.80m	bo	53-14	15,00		
	b)									
	c)		d)			e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung		g)			h) i)				
16,00	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	53-15	16,00		
	b)									
	c)		d)			e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung		g)			h) i)				
18,30	a) Feinsand; schwach mittelsandig					bo	53-16	17,00		
	b)					bo	53-17	18,00		
	c)		d)			e) hellgrau				
	f) Beckenablagerung		g)			h) i)				
	a)									
	b)									
	c)		d)			e)				
	f)		g)			h) i)				