

Bodenprofile

nach DIN 4023

und

Schichtenverzeichnis

für Kleinrammbohrungen
mit durchgehender Gewinnung von Bodenproben
nach DIN EN ISO 22475-1

Bodenerkundungen

in

24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee

B-Plan Nr. 4

Auftragsnummer: 0001-21

Kleinrammbohrung Nr.: 1 – 8



Bohrunternehmer:	selbst
Bodenansprache:	M. Urfels
Bohrverfahren:	Kleinrammbohrung
Bohrgerät:	nach DIN 4021
Bohrlochdurchmesser:	80 – 40 mm
Verrohrung:	nein
Gebohrt am:	28.01.2021

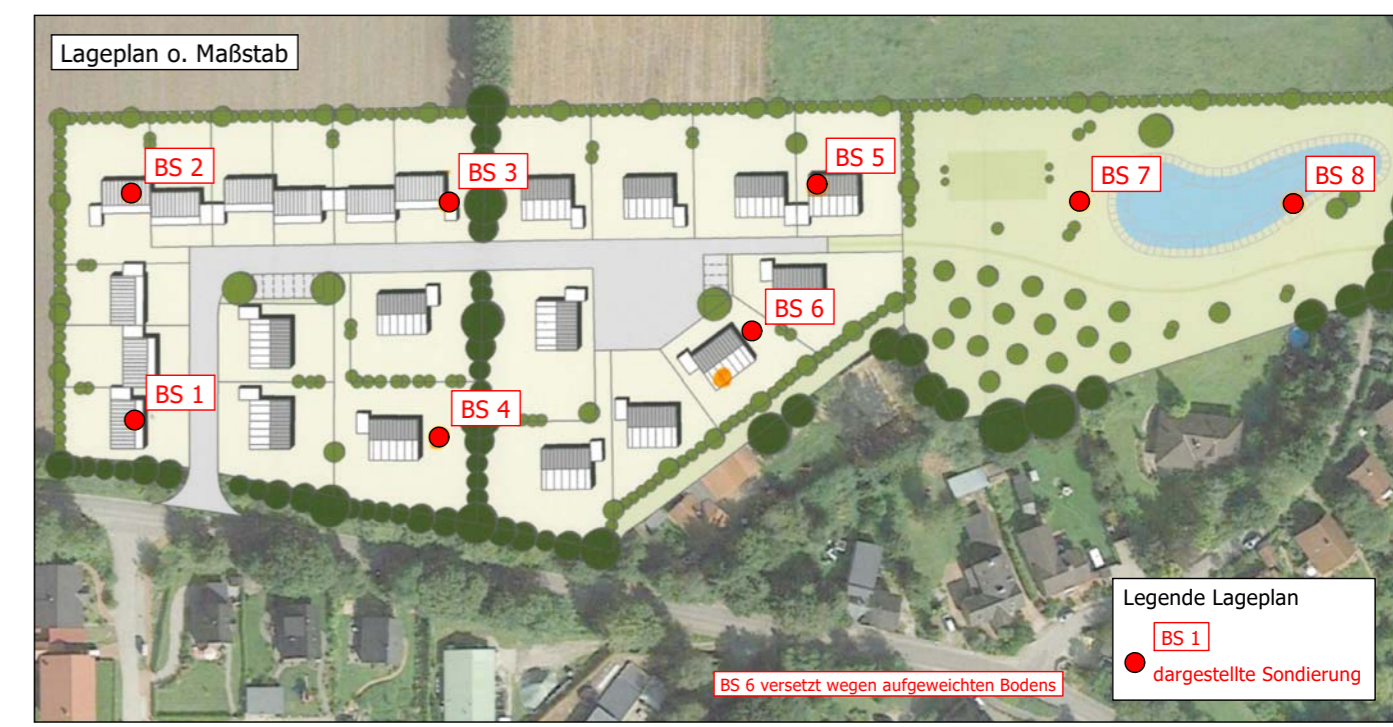
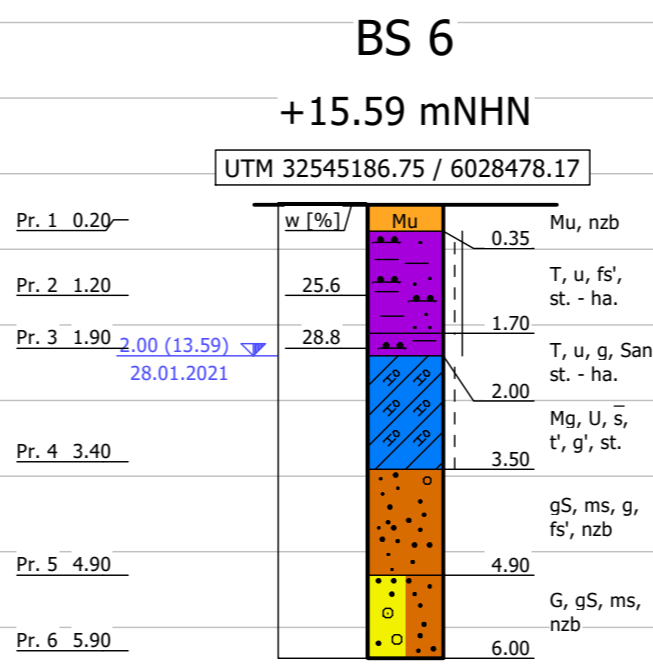
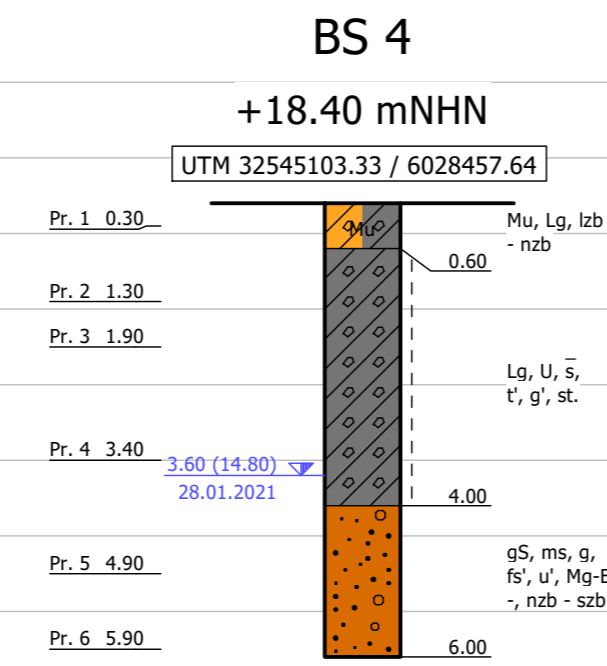
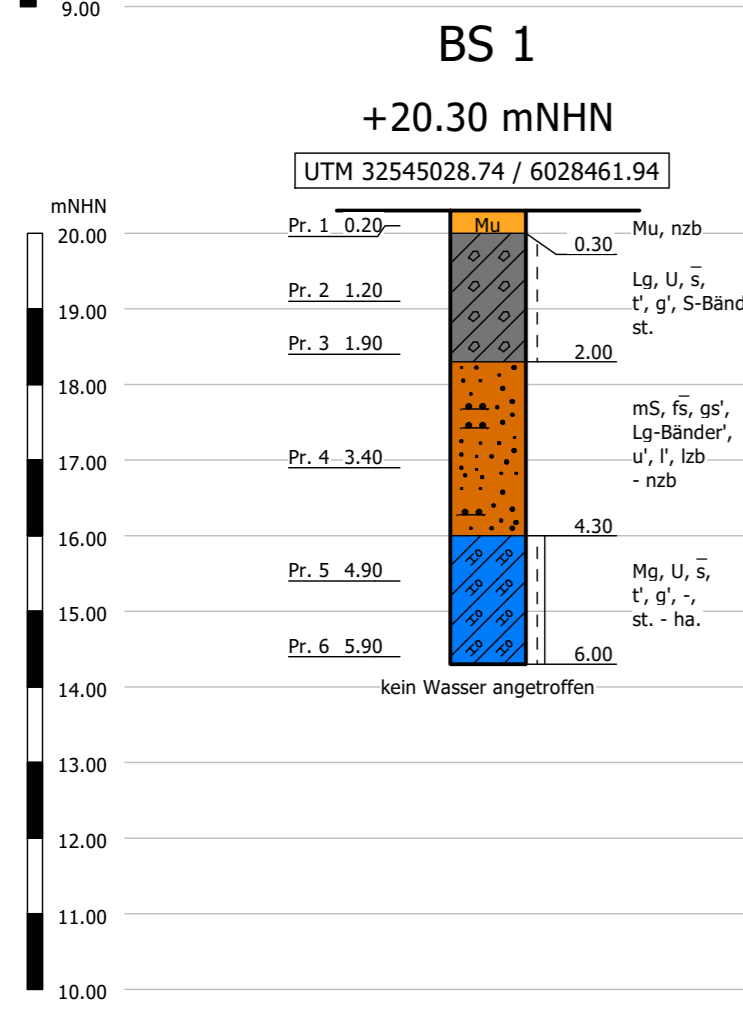
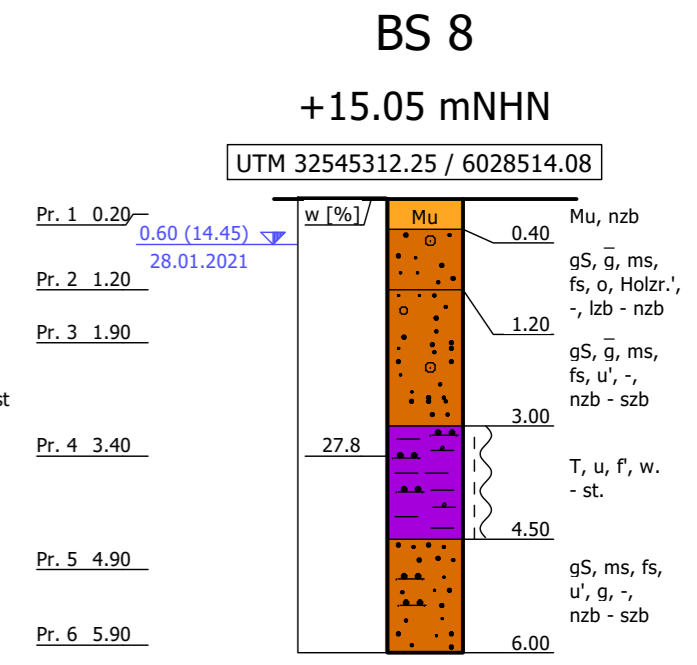
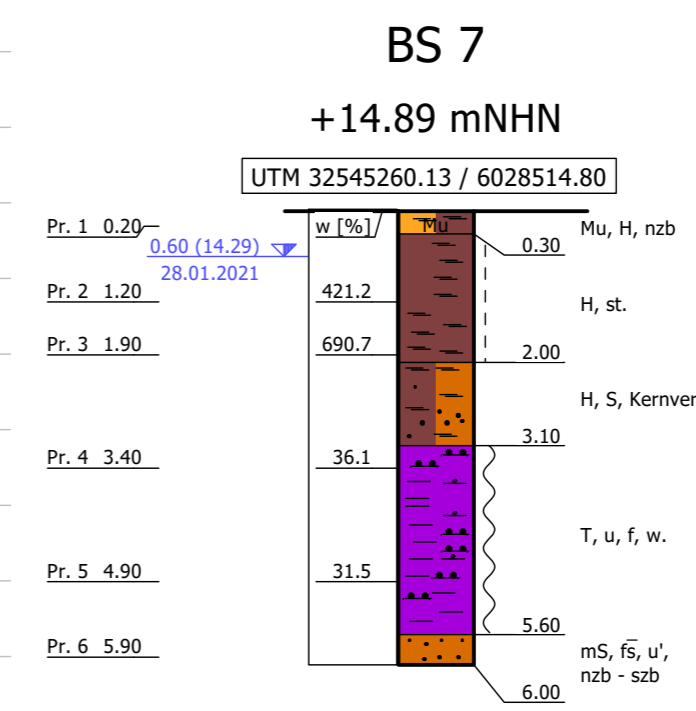
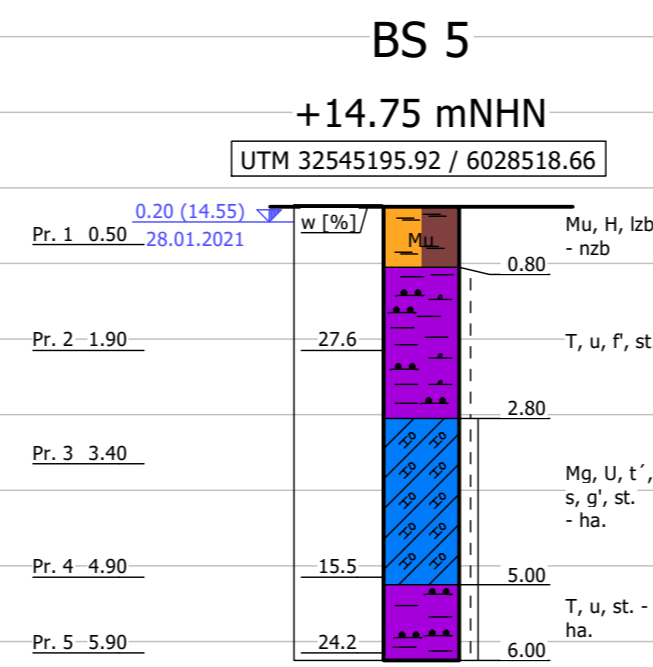
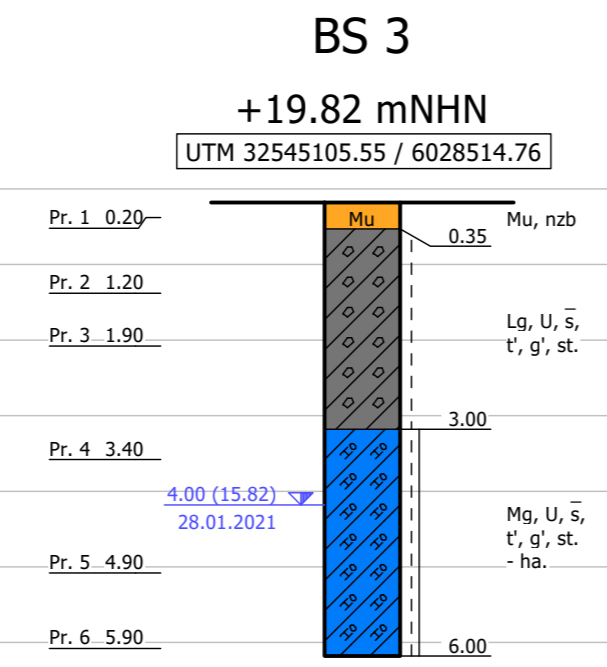
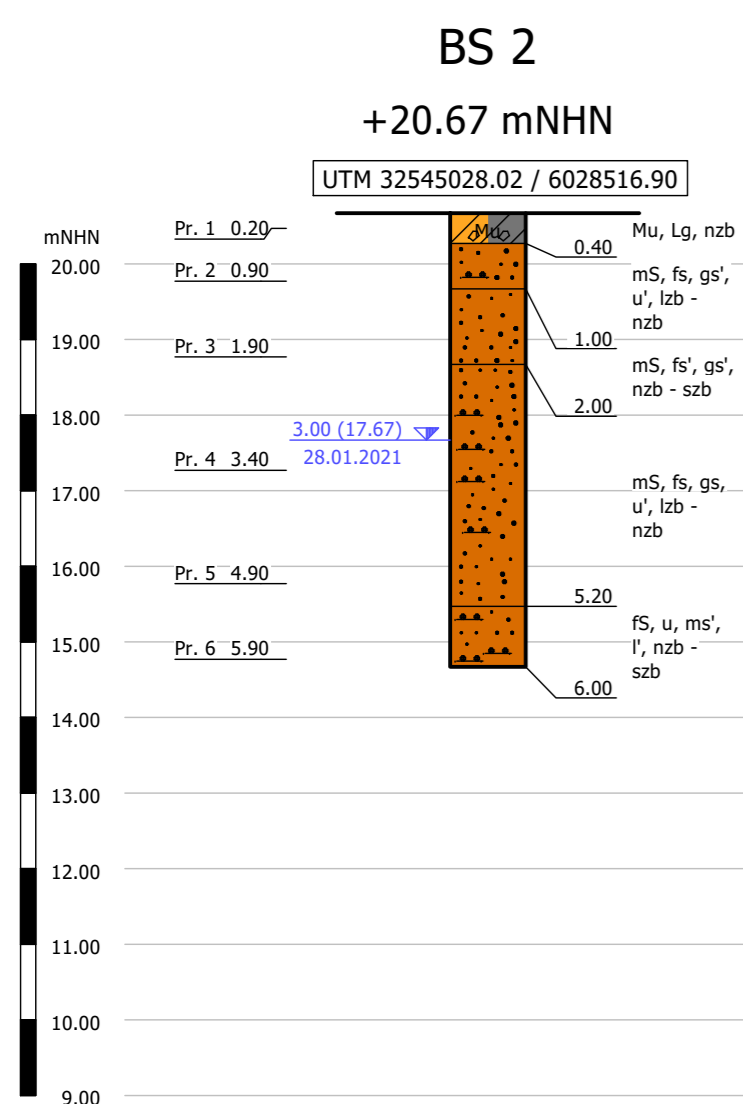
Auftraggeber:

Gemeinde Ahlefeld-Bistensee

Bohrpunktlagen in UTM/ETRS89-Koordinaten (Genauigkeit: Lage +/-2 cm; Höhe +/-4 cm). Die angegebenen Koordinaten sind maßgeblich. Die tatsächliche Lage der Bohrpunkte ist aus den UTM-Werten herzuleiten. Die Lage der Bohrpunkte ist nur skizzenhaft aufgetragen.

Legende Bodenarten und Konsistenzen, Auszug aus DIN 4023

steif - halbfest	Mu	Mu (Mutterboden)	S (Sand)	H (Torf)
steif	A	A (Auffüllung)	fs (Feinsand)	F (Mudde)
weich - steif	G	G (Kies)	mS (Mittelsand)	HF (Torfmudde)
weich	fG	fG (Feinkies)	gS (Grobsand)	Klei (Klei)
	mG	mG (Mittelkies)	U (Schluff)	Lg (Geschiebelehm)
	gG	gG (Grobkies)	T (Ton)	Mg (Geschiebemergel)



- Legende allgemein + Grundwasser**
- Aufbewahrungszeit der Proben mind. 3 Monate
 - Geländelinien geradlinig interpoliert
 - Grundwasserstände sind nicht ausgepegelt!
 - 2.45 GW Bohrende 30.05.00



GSB
GrundbauINGENIEURE
Schnoor + Brauer
GmbH & Co. KG

Bovenauer Str. 4
24796 Bredenbek
www.gsb.sh
info@gsb.sh
04334 / 18 16 8 0 Fon
04334 / 18 16 8 22 Fax

BODENPROFILE gem. DIN 4023

Auftraggeber: **Gemeinde Ahlefeld-Bistensee**

Bauvorhaben: **Bodenerkundungen B-Plan Nr. 4 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee**

Auftragsnummer: 0001-21
Anlage: 1.1
Maßstab: 1:100, Lageplan o. Maßstab
Bearbeiter: sr/nk,bs
Erstellungsdatum: 02.02.2021
Bohrdatum/Bohrtruppführer: 28.01.2021/ur

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21

Anlage: 2.1
Seite 1

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostsausgang

Bohrung **BS 1** / Blatt: 1

Höhe: +20.30 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.30	a) Mutterboden				Pr.	1	0.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
2.00	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig, sehr schwach Sand-Bänder				Pr. Pr.	2 3	1.20 1.90
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Geschiebelehm	g)	h) i)				
4.30	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach grobsandig, schwach Lehm-Bänder, schwach schluffig, schwach lehmig				Pr.	4	3.40
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
6.00	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig				Pr. Pr.	5 6	4.90 5.90
	b)						
	c) steif - halbfest	d)	e) braun - grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h) i) ++				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21

Anlage: 2.1
Seite 2

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostausgang

Bohrung **BS 2** / Blatt: 1

Höhe: +20.67 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.40	a) Mutterboden, Geschiebelehm				Pr.	1	0.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h)				
1.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach schluffig				Pr.	2	0.90
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h)				
2.00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig				Pr.	3	1.90
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h)				
5.20	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach schluffig				Pr. Pr.	4 5	3.40 4.90
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h)				
6.00	a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig, schwach lehmig			GW (3.00), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	5.90
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21

Anlage: 2.1
Seite 3

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostausgang

Bohrung **BS 3** / Blatt: 1

Höhe: +19.82 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.35	a) Mutterboden				Pr.	1	0.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
3.00	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig				Pr. Pr.	2 3	1.20 1.90
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Geschiebelehm	g)	h) i)				
6.00	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig			GW (4.00), nach Beendigung der Sondierung	Pr. Pr. Pr.	4 5 6	3.40 4.90 5.90
	b)						
	c) steif - halbfest	d)	e) braun				
	f) Geschiebemergel	g)	h) i) ++				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21

Anlage: 2.1
Seite 4

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostausgang

Bohrung **BS 4** / Blatt: 1

Höhe: +18.40 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.60	a) Mutterboden, Geschiebelehm				Pr.	1	0.30
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
4.00	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig				Pr. Pr. Pr.	2 3 4	1.30 1.90 3.40
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Geschiebelehm	g)	h) i)				
6.00	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig, schwach schluffig, sehr schwach Mergel-Bänder -2			GW (3.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr. Pr.	5 6	4.90 5.90
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i) ++				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21

Anlage: 2.1
Seite 5

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostausgang

Bohrung **BS 5** / Blatt: 1

Höhe: +14.75 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.80	a) Mutterboden, Torf				Pr.	1	0.50
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
2.80	a) Ton, schluffig, schwach muddig				Pr.	2	1.90
	b)						
	c) steif	d)	e) grau				
	f) Ton	g)	h) i) ++				
5.00	a) Schluff, schwach tonig, sandig, schwach kiesig				Pr.	3	3.40
	b)						
	c) steif - halbfest	d)	e) grau				
	f) Geschiebemergel	g)	h) i) ++				
6.00	a) Ton, schluffig			GW (0.20), nach Beendigung der Sondierung	Pr. Pr.	4 5	4.90 5.90
	b)						
	c) steif - halbfest	d)	e) grau				
	f) Ton	g)	h) i) ++				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21

Anlage: 2.1
Seite 6

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostausgang

Bohrung **BS 6** / Blatt: 1

Höhe: +16.08 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					
0.35	a) Mutterboden				Pr.	1	0.20	
	b)							
	c)	d) nzb	e) dunkelbraun					
	f) Mutterboden	g)	h) i)					
1.70	a) Ton, schluffig, sehr schwach feinsandig				Pr.	2	1.20	
	b)							
	c) steif - halbfest	d)	e) braun					
	f) Ton	g)	h) i)					
2.00	a) Ton, schluffig, kiesig, Sandschlieren				Pr.	3	1.90	
	b)							
	c) steif - halbfest	d)	e) grau					
	f) Ton	g)	h) i) ++					
3.50	a) Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig				Pr.	4	3.40	
	b)							
	c) steif	d)	e) grau					
	f) Geschiebemergel	g)	h) i) ++					
4.90	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	5	4.90	
	b)							
	c)	d) nzb	e) grau					
	f) Grobsand	g)	h) i) ++					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21
Anlage: 2.1
Seite 7

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostausgang

Bohrung **BS 6** / Blatt: 2

Höhe: +16.08 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
6.00	a) Kies, Grobsand, mittelsandig			GW (2.00)nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	5.90	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Kies	g)	h)					i) ++
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21

Anlage: 2.1
Seite 8

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostausgang

Bohrung **BS 7** / Blatt: 1

Höhe: +14.89 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.30	a) Mutterboden, Torf				Pr.	1	0.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
2.00	a) Torf				Pr. Pr.	2 3	1.20 1.90
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Torf	g)	h) i)				
3.10	a) Torf, Sand, Kernverlust						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f) Torf, Sand	g)	h) i)				
5.60	a) Ton, schluffig, muddig				Pr. Pr.	4 5	3.40 4.90
	b)						
	c) weich	d)	e) grau				
	f) Ton	g)	h) i) ++				
6.00	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach schluffig			GW (0.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	5.90
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) grau				
	f) Mittelsand	g)	h) i) ++				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0001-21

Anlage: 2.1
Seite 9

Vorhaben: B-Plan Nr. 4, 24358 Ahlefeld-Bistensee OT Bistensee, Dorfstraße, Ostsausgang

Bohrung **BS 8** / Blatt: 1

Höhe: +15.05 mNHN

Datum:
28.01.2021

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.20	a) Grobsand, stark kiesig, mittelsandig, feinsandig, organisch, schwach Holzreste				Pr.	2	1.20
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) braun - dunkelbraun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
3.00	a) Grobsand, stark kiesig, mittelsandig, feinsandig, schwach schluffig				Pr.	3	1.90
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun - dunkelbraun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.50	a) Ton, schluffig, sehr schwach muddig				Pr.	4	3.40
	b)						
	c) weich - steif	d)	e) grau				
	f) Ton	g)	h) i) ++				
6.00	a) Grobsand, mittelsandig, feinsandig, schwach schluffig, kiesig			GW (0.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr. Pr.	5 6	4.90 5.90
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun - dunkelbraun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor