

Graben

③

ab 0,4 m Sand

⑤

ab 0,35 m Sand

⑥

3-4,5 m
sandig und Lehmig
ab 4,5 m Sand

②

4,5-7,5 m
sandig und Lehmig
ab 7,5 m Sand

①

ab 3 m Sand
6-7,5 m Lehmig

⑧

6-9 m
sandig und Lehmig
ab 9 m Sand

ab 0,4 m Sand

⑨

ab 0,4 m Sand

④
Graben

ab 3,0 m Sand

⑦

vord. Sandgrube / Teich

Hartmann Brunnenbau GmbH

Projekt : Wussow Sandgrube

Im Gewerbepark 9

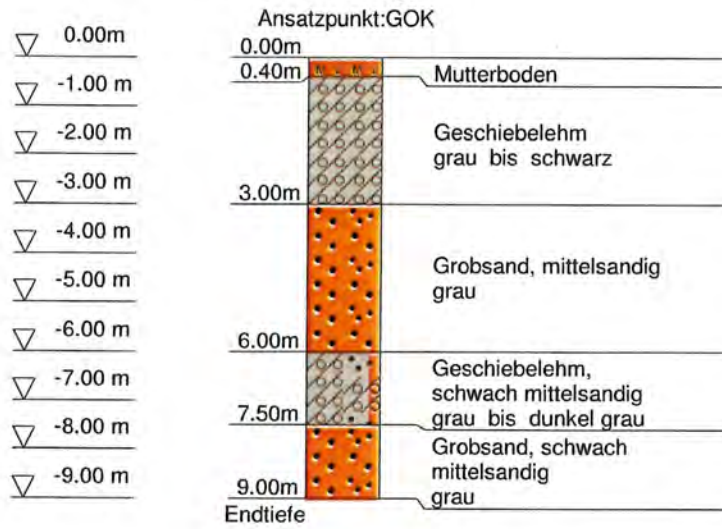
Projektnr.: Aufschlussbohrung

D- 27798 Hude

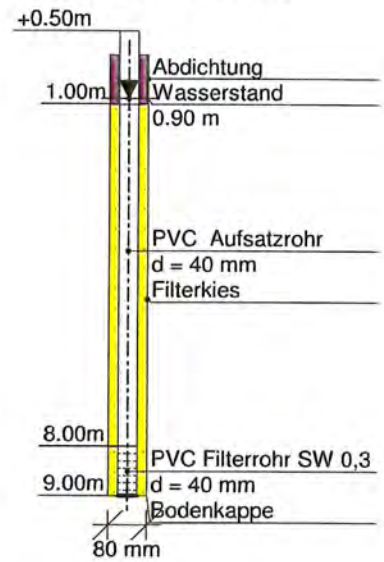
Anlage : Bohrung 1

Maßstab : 1: 150 / 1: 16

Bohrung 1



Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
 Im Gewerbepark 9
 D- 27798 Hude

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt **Sandgrube** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 1** Zweck: **Aufschlussbohrung**

Ort: **Wussow Sandgrube**

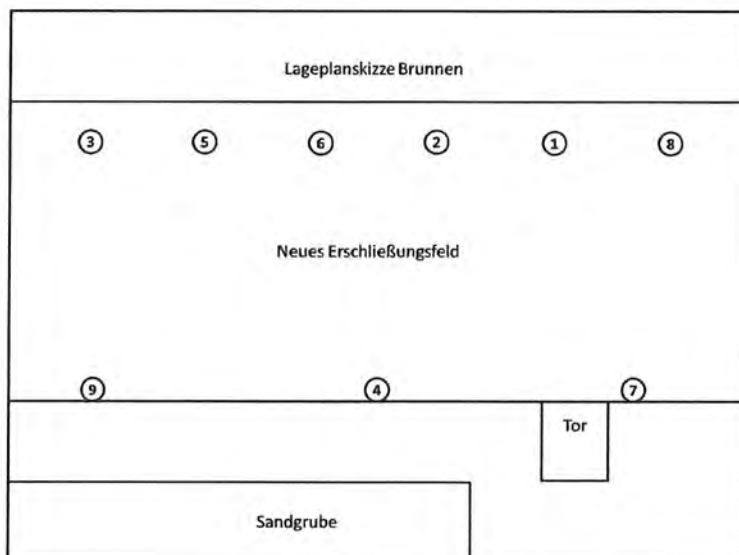
Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:

Höhe des Ansatzpunktes a) zu NN m
 b) zu m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 20)



Bemerkung: **entbehrlich**

Auftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**
 Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**

gebohrt von: **17.06.2015** bis: **17.06.2015** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:

Geräteführer: **Nienjo Hartmann** Qualifikation: **Brunnenbauermeister**

Geräteführer: Qualifikation:

Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **./.** Baujahr:
 Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	4	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren		BKF= BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	... =
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	... =
... =	... =	... =
9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend
9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke ... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale ... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe ... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde
9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	
9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	Bohrlänge in m bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen				9.4 Geräteführer-Wechsel					
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz	Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1					
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2					
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3					
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4					
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt											
_____ jhster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe											
Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____											
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	8.00	9.00	40	Filterkies	1.00	9.00		0.00	1.00	Abdichtung	

11 Sonstige Angaben RWSP 0,90 m GOK

Datum: 12.08.2015 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben

Bauvorhaben: **Wusow Sandgrube**

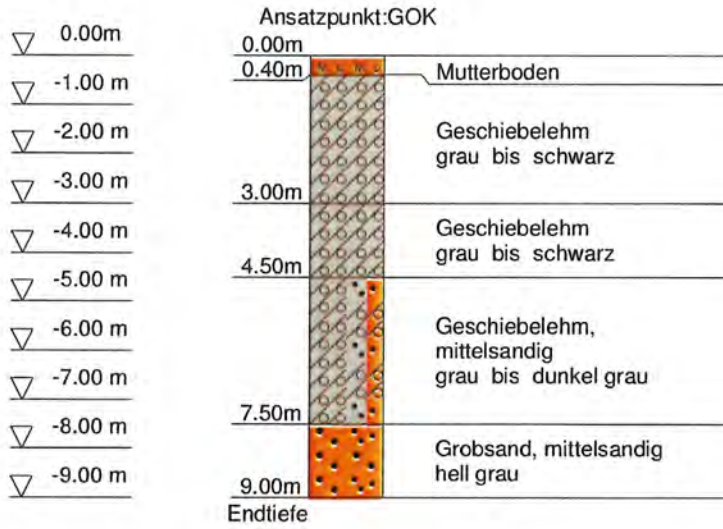
Bohrung Nr. Bohrung 1

Blatt 3

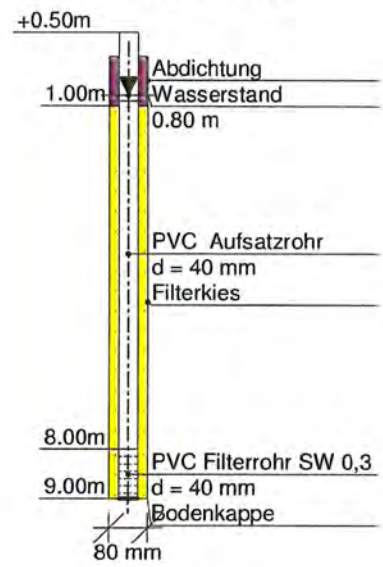
Datum:
17.06.2015-
17.06.2015

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
40	a) Mutterboden				Flügelmeißel Ø 80mm			
	b)							
	c)		d)	e)				
	f)	g)	h)	i)				
3.00	a) Geschiebelehm							
	b)							
	c)		d)	e) grau bis schwarz				
	f)	g)	h)	i)				
6.00	a) Grobsand, mittelsandig							
	b)							
	c)		d)	e) grau				
	f)	g)	h)	i)				
7.50	a) Geschiebelehm, schwach mittelsandig							
	b)							
	c)		d)	e) grau bis dunkel grau				
	f)	g)	h)	i)				
9.00	a) Grobsand, schwach mittelsandig							
	b)							
	c)		d)	e) grau				
Endtiefe	f)	g)	h)	i)				

Bohrung 2



Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
 Im Gewerbepark 9
 D- 27798 Hude

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt **Sandgrube** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 2** Zweck: **Aufschlussbohrung**

Ort: **Wussow Sandgrube**

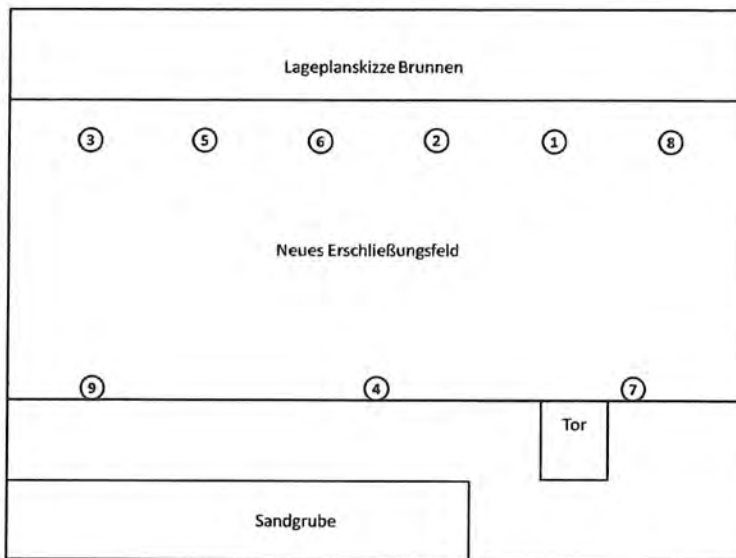
Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:

Höhe des Ansatzpunktes a) zu NN m
 b) zu m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 20)



Bemerkung: **entbehrlich**

Auftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**

gebohrt von: **17.06.2015** bis: **17.06.2015** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:

Geräteführer: **Nienjo Hartmann** Qualifikation: **Brunnenbauermeister**

Geräteführer: Qualifikation:

Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ: **./.** Baujahr:

Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	4	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren		
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
... =	... =	... =

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von		Bohrverfahren Art		Bohrwerkzeug Art				Verrohrung			Bemerkungen
von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel							
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3						
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4						
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt											
_____mchster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe											
Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____											
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	8.00	9.00	40	Filterkies	1.00	9.00		0.00	1.00	Abdichtung	

11 Sonstige Angaben RWSP 0,80 m GOK											
Datum: 12.08.2015 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____											
											DC

Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 2

Blatt 3

Datum:
17.06.2015-
17.06.2015

1	2				3	4	5	6		
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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	a) Mutterboden				Flügelmeißel Ø 80mm					
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)	g)	h)	i)						
3.00	a) Geschiebelehm									
	b)									
	c)		d)						e) grau bis schwarz	
	f)	g)	h)	i)						
4.50	a) Geschiebelehm									
	b)									
	c)		d)						e) grau bis schwarz	
	f)	g)	h)	i)						
7.50	a) Geschiebelehm, mittelsandig									
	b)									
	c)		d)						e) grau bis dunkel grau	
	f)	g)	h)	i)						
9.00 Endtiefe	a) Grobsand, mittelsandig									
	b)									
	c)		d)						e) hell grau	
	f)	g)	h)	i)						

Hartmann Brunnenbau GmbH

Projekt : Wussow Sandgrube

Im Gewerbepark 9

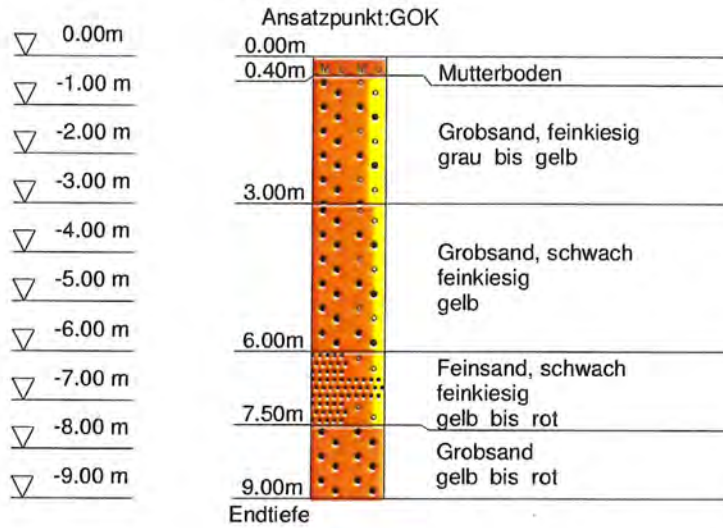
Projektnr.: Aufschlussbohrung

D- 27798 Hude

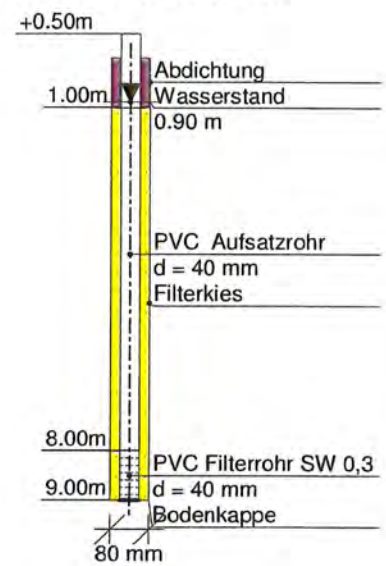
Anlage : Bohrung 3

Maßstab : 1: 150 / 1: 16

Bohrung 3



Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
 Im Gewerbepark 9
 D- 27798 Hude

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt **Sandgrube** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 3** Zweck: **Aufschlussbohrung**

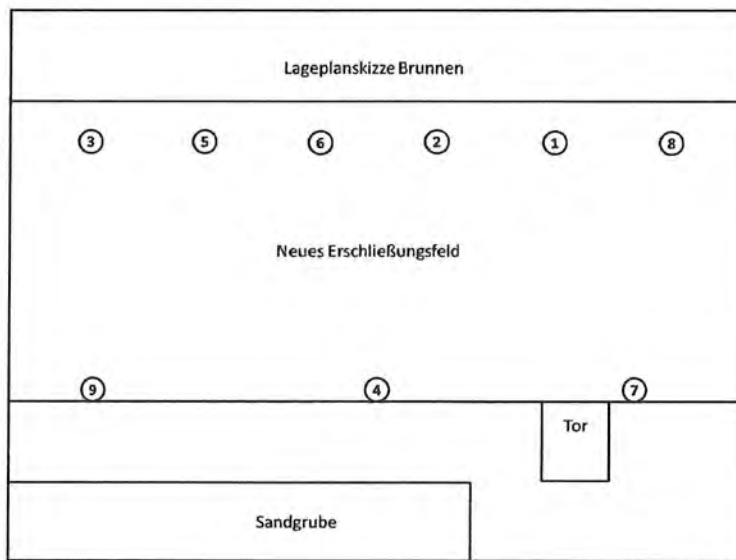
Ort: **Wussow Sandgrube**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
 Höhe des a) zu NN m
 Ansatzpunktes b) zu m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 20)



Bemerkung: **entbehrlich**

uftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**

gebohrt von: **17.06.2015** bis: **17.06.2015** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:

Geräteführer: **Nienjo Hartmann** Qualifikation: **Brunnenbauermeister**

Geräteführer: Qualifikation:

Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: ./.. Baujahr:

Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	4	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren		
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
... =	... =	... =

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von		Bohrverfahren Art		Bohrwerkzeug Art				Verrohrung Außen ø mm			Bemerkungen
bis		Lösen		ø mm				Innen ø mm			
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel							
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3						
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4						
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt
 höchster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	8.00	9.00	40	Filterkies	1.00	9.00		0.00	1.00	Abdichtung	

11 Sonstige Angaben RWSP 0,90 m GOK

Datum: 12.08.2015 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 3	Blatt 3	Datum: 17.06.2015- 17.06.2015
------------------------------	---------	---

1	2	3	4	5	6	
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung				
10	a) Mutterboden		Flügelmeißel Ø 80mm			
	b)					
	c)	d)				e)
	f)	g)				h)
3.00	a) Grobsand, feinkiesig					
	b)					
	c)	d)				e) grau bis gelb
	f)	g)				h)
6.00	a) Grobsand, schwach feinkiesig					
	b)					
	c)	d)				e) gelb
	f)	g)				h)
7.50	a) Feinsand, schwach feinkiesig					
	b)					
	c)	d)				e) gelb bis rot
	f)	g)				h)
9.00 Endtiefe	a) Grobsand					
	b)					
	c)	d)				e) gelb bis rot
	f)	g)				h)

Hartmann Brunnenbau GmbH

Projekt : Wussow Sandgrube

Im Gewerbepark 9

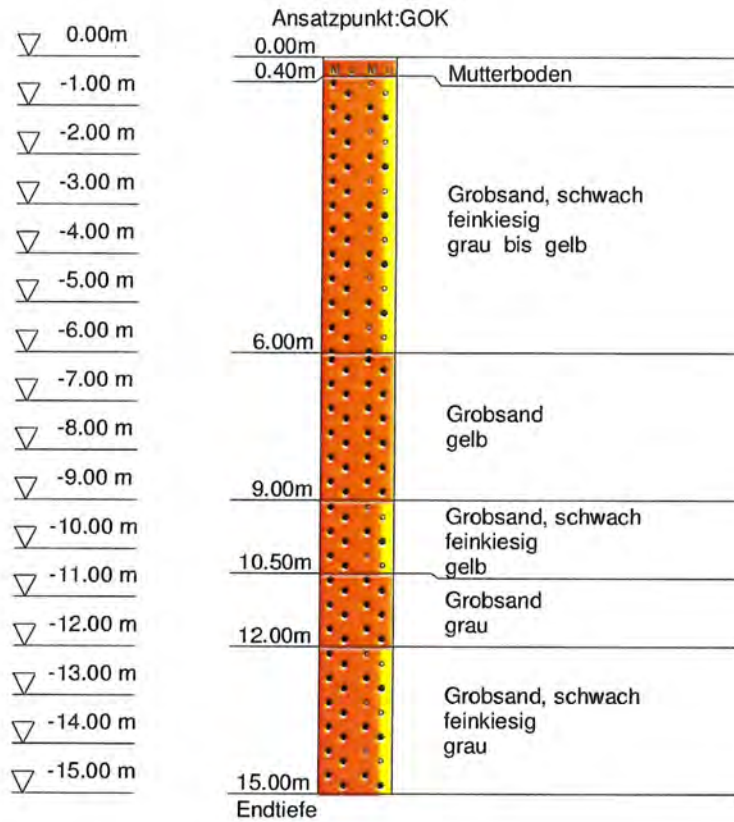
ProjektNr.: Aufschlussbohrung

D- 27798 Hude

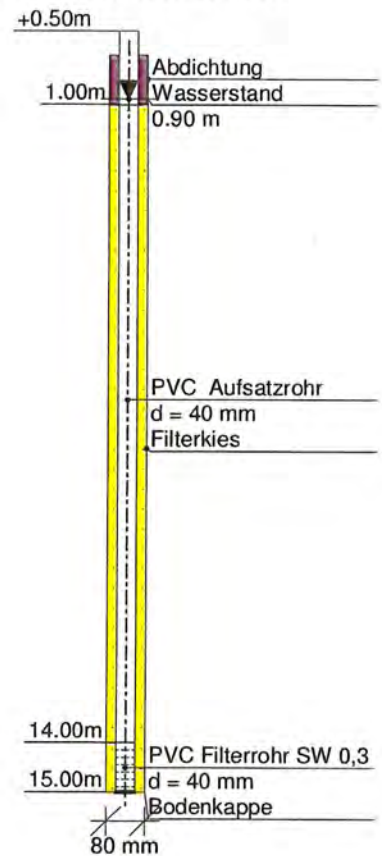
Anlage : Bohrung 4

Maßstab : 1: 150 / 1: 16

Bohrung 4



Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
 Im Gewerbepark 9
 D- 27798 Hude

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

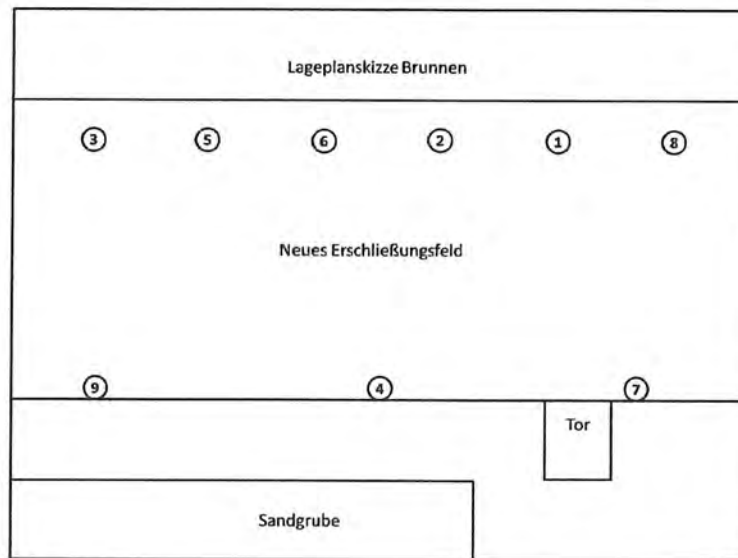
Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt **Sandgrube** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 4** Zweck: **Aufschlussbohrung**
 Ort: **Wussow Sandgrube**
 Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):
 Rechts: Hoch: Lotrecht Nr:
 Höhe des a) zu NN m Richtung:
 Ansatzpunktes b) zu m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 20)



Bemerkung: **entbehrlich**

Auftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**
 Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**
 gebohrt von: **17.06.2015** bis: **17.06.2015** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:
 Geräteführer: **Nienjo Hartmann** Qualifikation: **Brunnenbauermeister**
 Geräteführer: Qualifikation:
 Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrerät Typ: **./.** Baujahr:
 Bohrerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	5	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren		
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
... =	... =	... =

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von		Bohrverfahren Art		Bohrwerkzeug Art				Verrohrung Außen ø mm			Bemerkungen
von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel							
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3						
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4						
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt
 chster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt	
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m		Art
	14.00	15.00	40	Filterkies	1.00	15.00		0.00	1.00	Abdichtung	

11 Sonstige Angaben RWSP 0,90 m GOK

Datum: 12.08.2015 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	----------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 4	Blatt 3	Datum: 17.06.2015- 17.06.2015
------------------------------	---------	---

1	2				3	4	5	6		
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	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					
40	a) Mutterboden				Flügelmeißel Ø 80mm					
	b)									
	c)		d)			e)				
	f)		g)			h)				i)
6.00	a) Grobsand, schwach feinkiesig									
	b)									
	c)		d)						e) grau bis gelb	
	f)		g)						h)	i)
9.00	a) Grobsand									
	b)									
	c)		d)						e) gelb	
	f)		g)						h)	i)
10.50	a) Grobsand, schwach feinkiesig									
	b)									
	c)		d)						e) gelb	
	f)		g)						h)	i)
12.00	a) Grobsand									
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f)		g)						h)	i)

Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	----------------------------

Schichtenverzeichnis

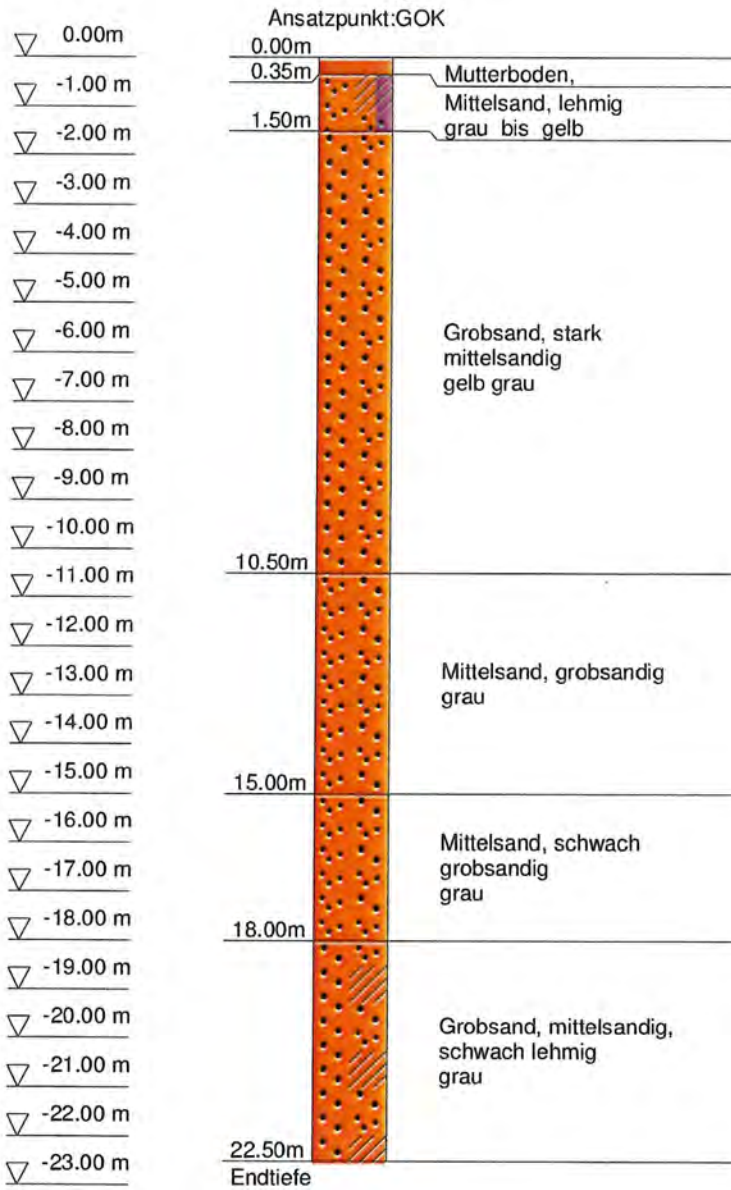
für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

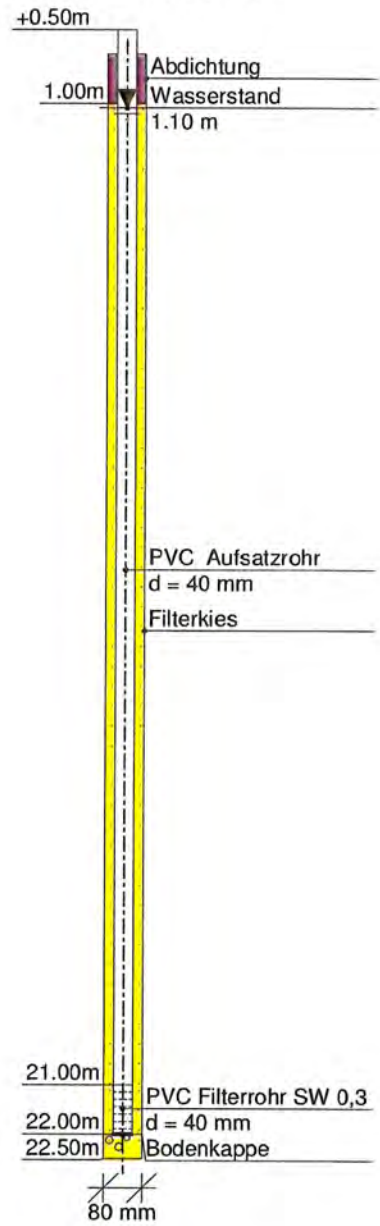
Bohrung Nr. Bohrung 4	Blatt 4	Datum: 17.06.2015- 17.06.2015
------------------------------	---------	---

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
:00 Endtiefe	a) Grobsand, schwach feinkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				

Bohrung 5



Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
 Im Gewerbepark 9
 D- 27798 Hude

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt **Sandgrube** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 6** Zweck: **Aufschlussbohrung**

Ort: **Wussow Sandgrube**

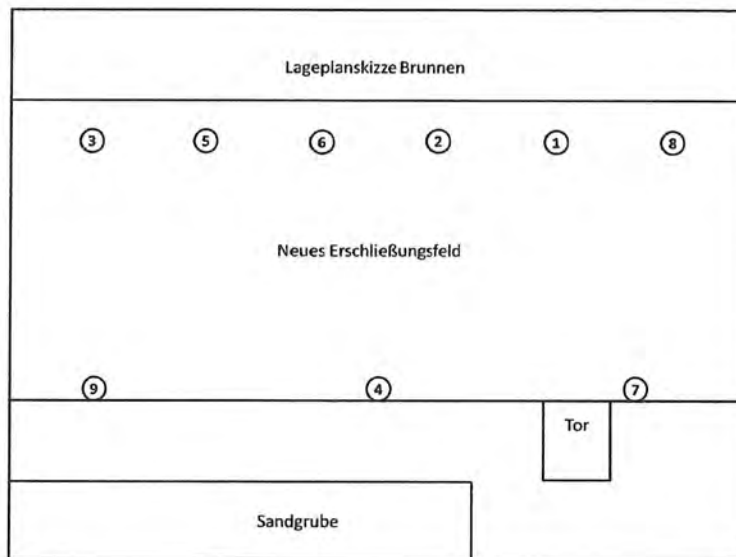
Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:

Höhe des a) zu NN m
 Ansatzpunktes b) zu m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 10)



Bemerkung: **entbehrlich**

Auftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**
 Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**

gebohrt von: **17.06.2015** bis: **17.06.2015** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:

Geräteführer: **Nienjo Hartmann** Qualifikation: **Brunnenbauermeister**

Geräteführer: Qualifikation:

Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ: ./.. Baujahr:
 Bohrergerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	5	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren		
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
... =	... =	... =

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen

Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen **9.4 Geräteführer-Wechsel**

1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz	Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1					
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2					
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3					
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4					
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt
 höchster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art		
	14.00	15.00	40	Filterkies	1.00	15.00		0.00	1.00	Abdichtung		

11 Sonstige Angaben RWSP 0,90 m GOK

Datum: 12.08.2015 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____



Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

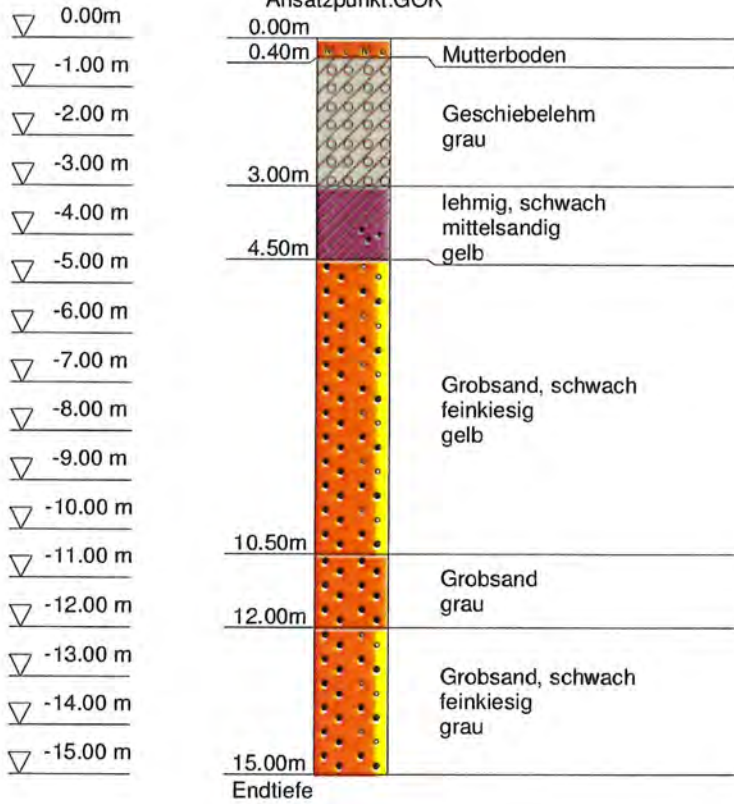
Bohrung Nr. Bohrung 6	Blatt 3	Datum: 17.06.2015- 17.06.2015
------------------------------	---------	---

1	2				3	4	5	6		
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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						
40	a) Mutterboden				Flügelmeißel Ø 80mm					
	b)									
	c)		d)			e)				
	f)	g)	h)	i)						
3.00	a) Geschiebelehm									
	b)									
	c)		d)		e) grau					
	f)	g)	h)	i)						
4.50	a) Grobsand									
	b)									
	c)		d)		e) gelb					
	f)	g)	h)	i)						
10.50	a) Grobsand, schwach feinkiesig									
	b)									
	c)		d)		e) gelb					
	f)	g)	h)	i)						
12.00	a) Grobsand									
	b)									
	c)		d)		e) grau					
	f)	g)	h)	i)						

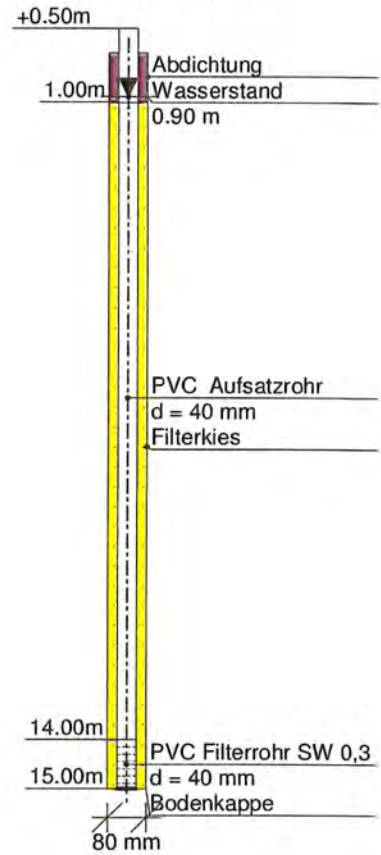
Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude					Anlage Bericht: Az.:		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben							
Bauvorhaben: Wussow Sandgrube							
Bohrung Nr. Bohrung 5				Blatt 4		Datum: 17.06.2015- 17.06.2015	
1	2			3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben 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				
.50 Endtiefe	a) Grobsand, mittelsandig, schwach lehmig						
	b)						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

Bohrung 6

Ansatzpunkt:GOK



Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
Im Gewerbepark 9
D- 27798 Hude

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen:

Anlage:
Bericht:

1 Objekt **Sandgrube**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: 4
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 6**

Zweck: **Aufschlussbohrung**

Ort: **Wussow Sandgrube**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

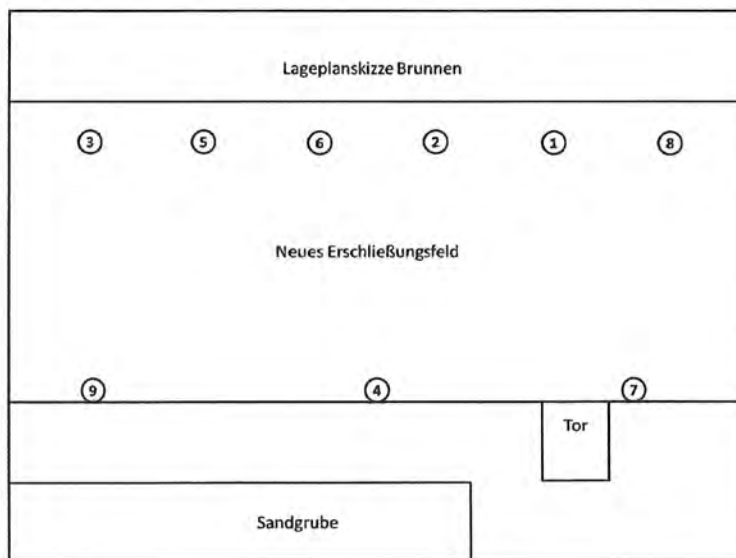
Höhe des a) zu NN

m

Ansatzpunktes b) zu

m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 10)



Bemerkung: **entbehrlich**

Auftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**

gebohrt von: **17.06.2015** bis: **17.06.2015**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **Nienjo Hartmann**

Qualifikation: **Brunnenbauermeister**

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ: **./.**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	5	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik
9.1 9.1 Kurzzeichen
9.1.1 Bohrverfahren
9.1.1.1 Art:
 BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben
 ... =

BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben
 BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben
 BS = Sondierbohrungen
 ... =

BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
 BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
 BKF= BK mit fester Kernumhüllung
 ... =

9.1.1.2 Lösen:
 rot = drehend

ram = rammend
 druck = drückend

schlag = schlagend
 greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug
9.1.2.1 Art:
 EK = Einfachkernrohr
 DK = Doppelkernrohr
 TK = Dreifachkernrohr
 S = Seilkernrohr

HK = Hohlkrone
 VK = Vollkrone
 H = Hartmetallkrone
 D = Diamantkrone
 Gr = Greifer
 Schap = Schappe

Schn = Schnecke ... =
 Spi = Spirale ... =
 Kis = Kiespumpe ... =
 Ven = Ventilbohrer
 Mei = Meißel
 SN = Sonde

9.1.2.2 Antrieb:
 G = Gestänge
 SE = Seil

HA = Hand
 F = Freifall
 V = Vibro

DR = Druckluft
 HY = Hydraulik

9.1.2.3 Spülhilfe:
 WS= Wasser
 LS = Luft

SS = Sole
 DS = Dickspülung
 Sch = Schaum

d = direkt
 id = indirekt

9.2 Bohrtechnische Tabellen

Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen **9.4 Geräteführer-Wechsel**

Nr	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz	Grund
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1					
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2					
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3					
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4					
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/						
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt
 höchster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe

Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht		OK Peilrohr über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	
	14.00	15.00	40	Filterkies	1.00	15.00		0.00	1.00	Abdichtung

11 Sonstige Angaben RWSP 0,90 m GOK

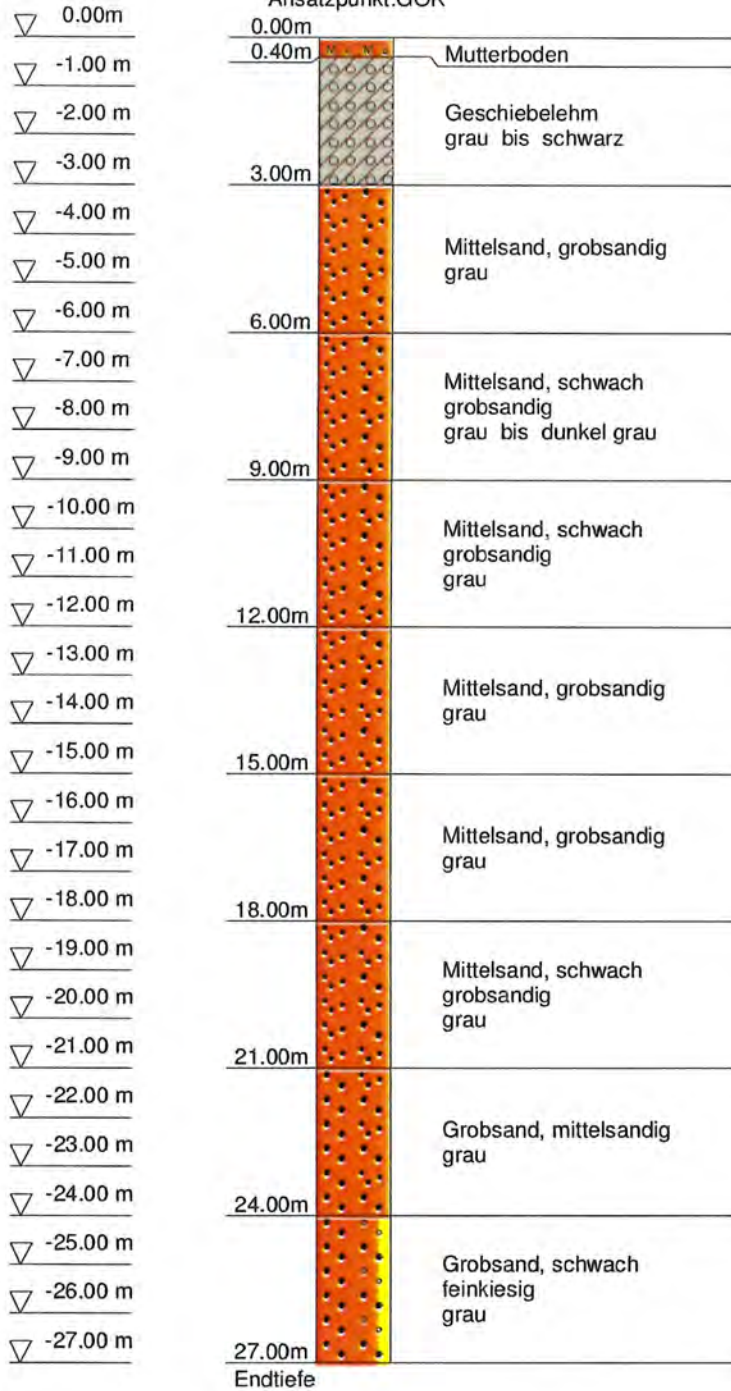
Datum: **12.08.2015** Firmenstempel: Unterschrift: _____

DC

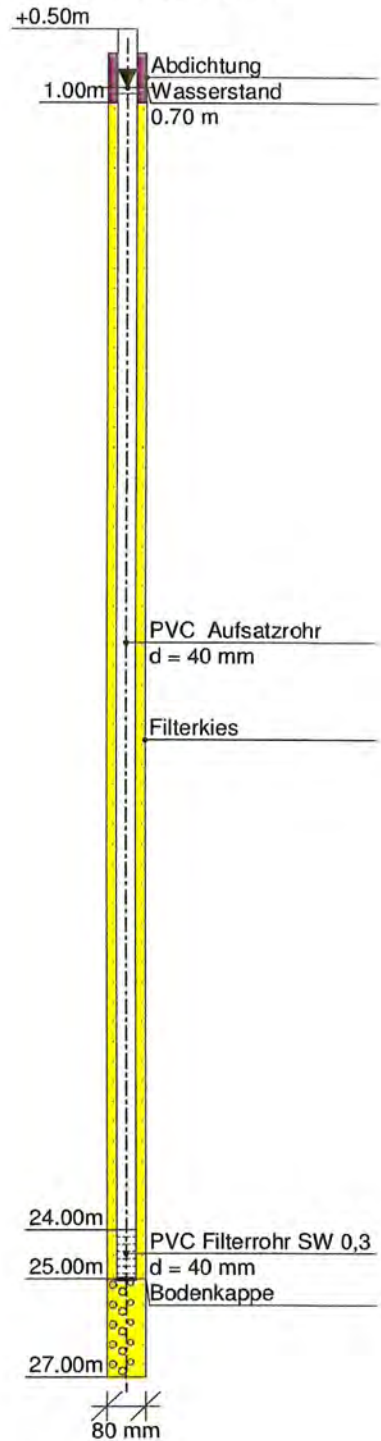
Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude				Anlage Bericht: Az.:			
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben							
Bauvorhaben: Wussow Sandgrube							
Bohrung Nr. Bohrung 6			Blatt 4		Datum: 17.06.2015- 17.06.2015		
1	2			3	4 5 6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben 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				
Endtiefe	a) Grobsand, schwach feinkiesig						
	b)						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

Bohrung 7

Ansatzpunkt:GOK



Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
 Im Gewerbepark 9
 D- 27798 Hude

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt **Sandgrube** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 7** Zweck: **Aufschlussbohrung**

Ort: **Wussow Sandgrube**

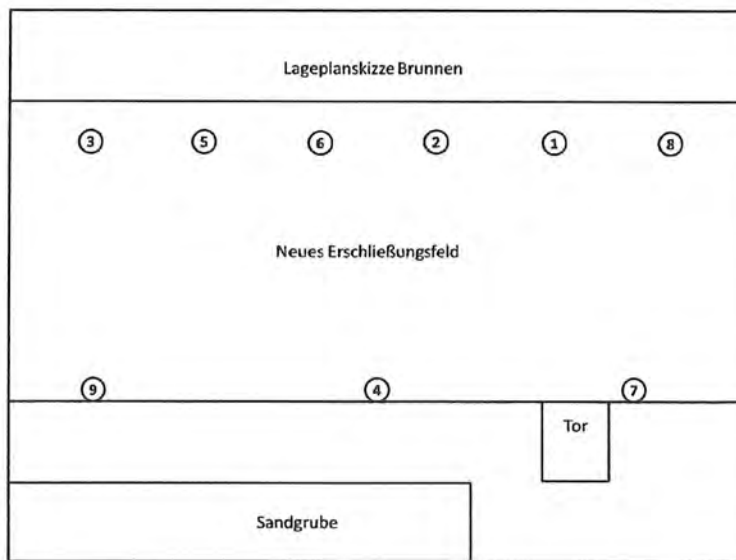
Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:

Höhe des a) zu NN m
 Ansatzpunktes b) zu m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 20)



Bemerkung: **entbehrlich**

Auftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**

gebohrt von: **18.06.2015** bis: **18.06.2015** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:

Geräteführer: **Nienjo Hartmann** Qualifikation: **Brunnenbauermeister**

Geräteführer: Qualifikation:

Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: ./.. Baujahr:

Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	9	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen	... =
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =	

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
Bohrlänge in m von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel							
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Ersatz	Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3						
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4						
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt
höchster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht		OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	
	24.00	25.00	40	Filterkies	1.00	27.00		0.00	1.00	Abdichtung

11 Sonstige Angaben RWSP 0,70 m GOK

Datum: 12.08.2015 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____



Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 7

Blatt 3

Datum:
18.06.2015-
18.06.2015

1	2				3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			b) Ergänzende Bemerkungen	Bemerkungen	Entnommene Proben		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
1.0	a) Mutterboden				Flügelmeißel Ø 80mm			
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) i)					
3.00	a) Geschiebelehm							
	b)							
	c)	d)	e) grau bis schwarz					
	f)	g)	h) i)					
6.00	a) Mittelsand, grobsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h) i)					
9.00	a) Mittelsand, schwach grobsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau bis dunkel grau					
	f)	g)	h) i)					
12.00	a) Mittelsand, schwach grobsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h) i)					

Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

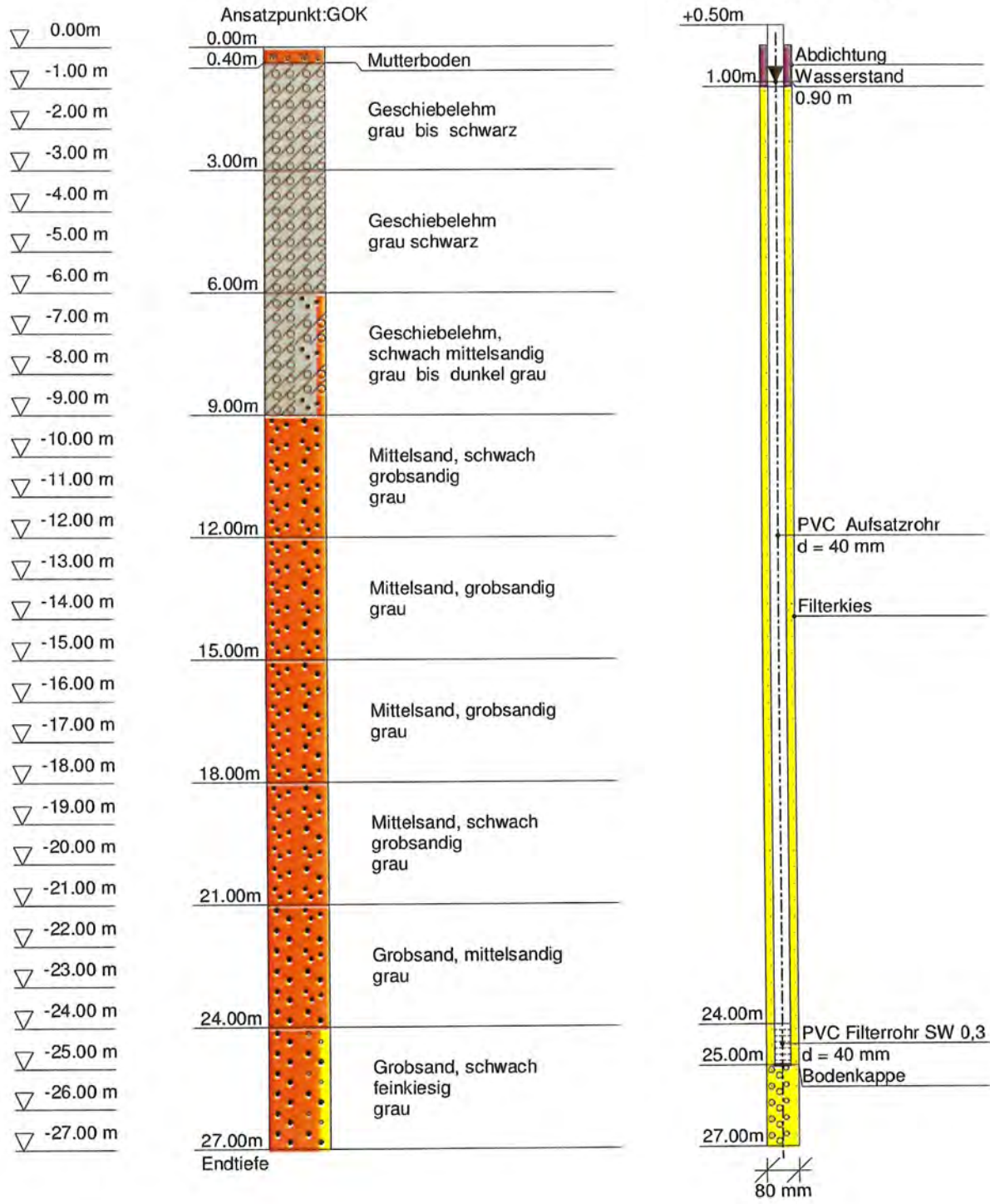
Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 7	Blatt 4	Datum: 18.06.2015- 18.06.2015
------------------------------	---------	---

1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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				
i.00	a) Mittelsand, grobsandig							
	b)							
	c) grau	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
18.00	a) Mittelsand, grobsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
21.00	a) Mittelsand, schwach grobsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
24.00	a) Grobsand, mittelsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
27.00 Endtiefe	a) Grobsand, schwach feinkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) grau,					
	f)	g)	h)	i)				

Bohrung 8

Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
 Im Gewerbepark 9
 D- 27798 Hude

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt **Sandgrube**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: 4
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 8**

Zweck: **Aufschlussbohrung**

Ort: **Wussow Sandgrube**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: Hoch: Lotrecht

Richtung:

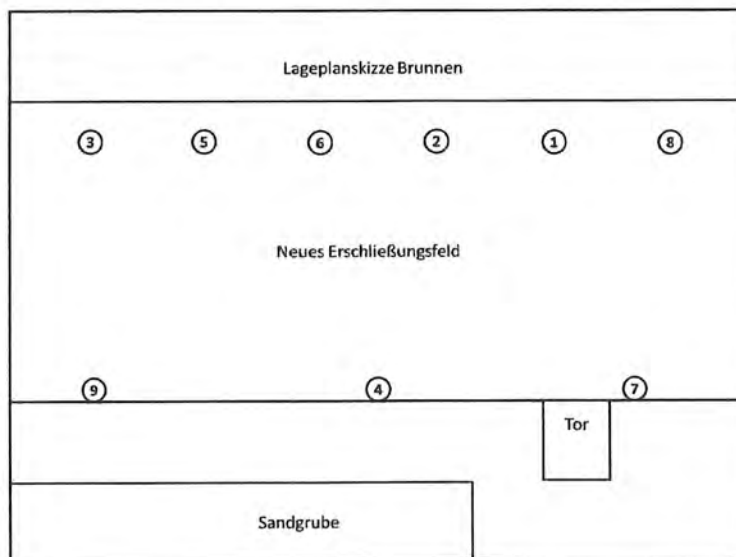
Höhe des a) zu NN

m

Ansatzpunktes b) zu

m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 20)



Bemerkung: **entbehrlich**

Auftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**

gebohrt von: **18.06.2015** bis: **18.06.2015**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **Nienjo Hartmann**

Qualifikation: **Brunnenbauermeister**

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **./.**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	9	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 9.1 Kurzzeichen		BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1 Bohrverfahren		BKF= BK mit fester Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	... =
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	
... =	... =	

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel					
Nr	Nr:	ø Außen/Innen:	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz	Grund
1	Nr:	ø Außen/Innen: /	1					
2	Nr:	ø Außen/Innen: /	2					
3	Nr:	ø Außen/Innen: /	3					
4	Nr:	ø Außen/Innen: /	4					
5	Nr:	ø Außen/Innen: /						
6	Nr:	ø Außen/Innen: /						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt
höchster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht		OK Peilrohr über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art	
	24.00	25.00	40	Filterkies	1.00	27.00		0.00	1.00	Abdichtung	

11 Sonstige Angaben RWSP 0,90 m GOK

Datum: 12.08.2015 Firmenstempel: Unterschrift: _____



Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 8	Blatt 3	Datum: 18.06.2015- 18.06.2015
------------------------------	---------	---

1	2				3	4	5	6		
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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	
.40	a) Mutterboden				Flügelmeißel Ø 80mm					
	b)									
	c)		d)			e)				
	f)		g)			h)		i)		
3.00	a) Geschiebelehm									
	b)									
	c)		d)		e) grau bis schwarz					
	f)		g)		h)		i)			
6.00	a) Geschiebelehm									
	b)									
	c)		d)		e) grau schwarz					
	f)		g)		h)		i)			
9.00	a) Geschiebelehm, schwach mittelsandig									
	b)									
	c)		d)		e) grau bis dunkel grau					
	f)		g)		h)		i)			
12.00	a) Mittelsand, schwach grobsandig									
	b)									
	c)		d)		e) grau					
	f)		g)		h)		i)			

Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

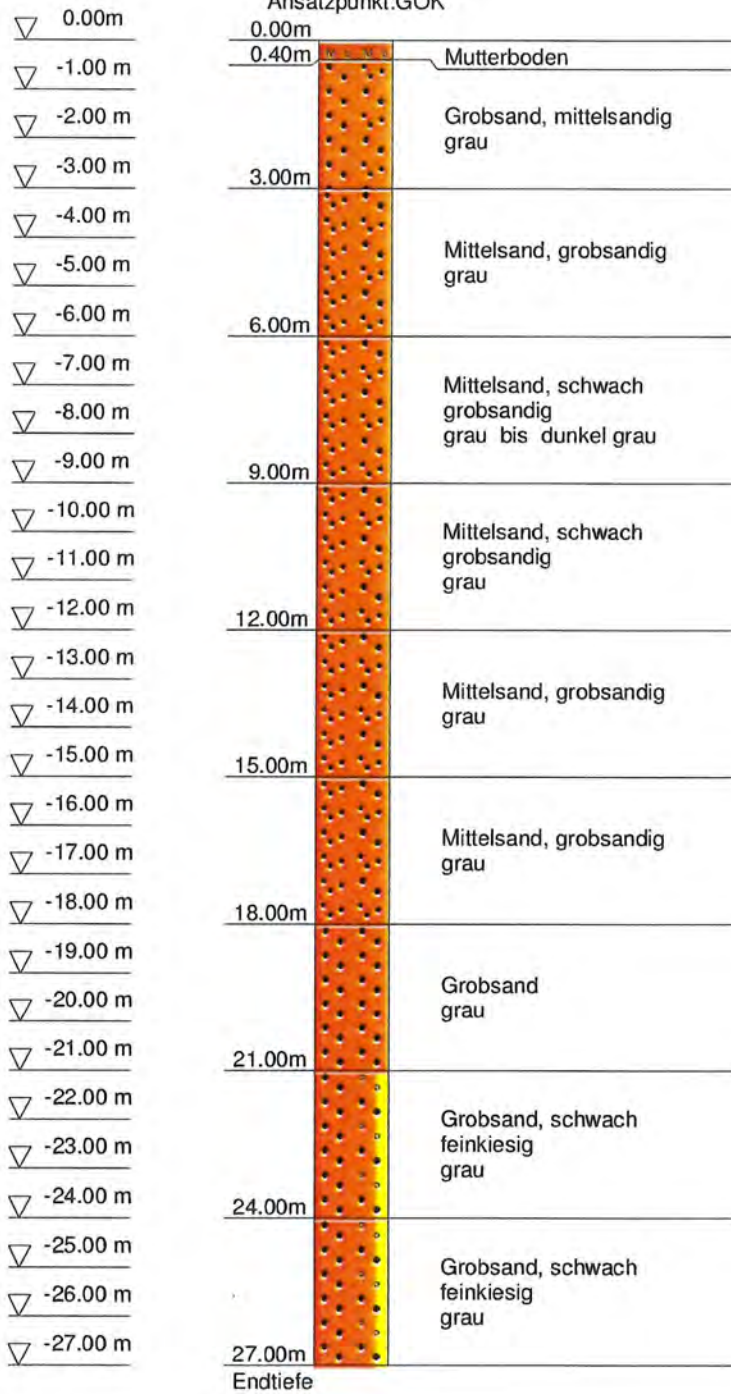
Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 8	Blatt 4	Datum: 18.06.2015- 18.06.2015
------------------------------	---------	---

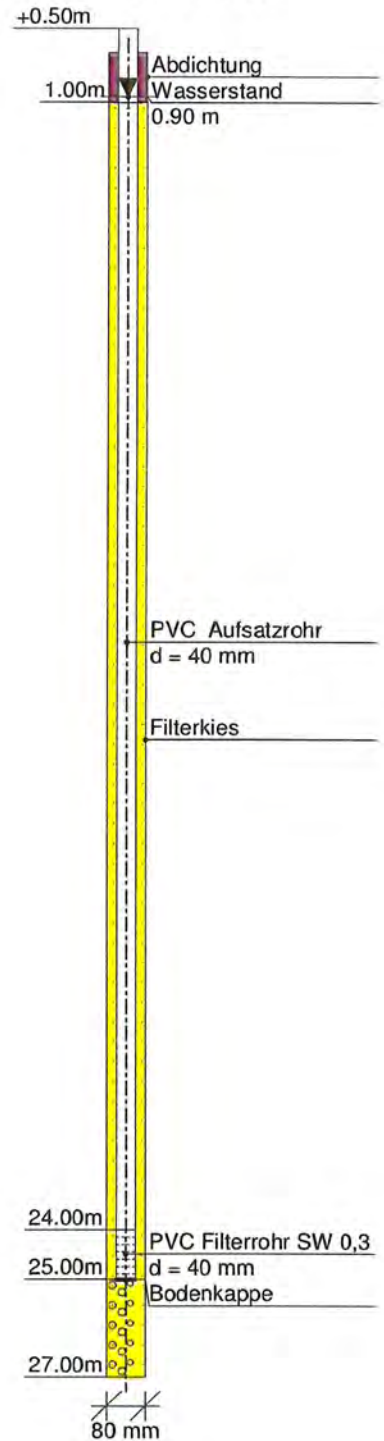
1	2				3	4	5	6
Bis m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
10.00	a) Mittelsand, grobsandig							
	b)							
	c) grau	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
18.00	a) Mittelsand, grobsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
21.00	a) Mittelsand, schwach grobsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
24.00	a) Grobsand, mittelsandig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
27.00 Endtiefe	a) Grobsand, schwach feinkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) grau,					
	f)	g)	h)	i)				

Bohrung 9

Ansatzpunkt: GOK



Brunnenausbau



Hartmann Brunnenbau GmbH
 Im Gewerbepark 9
 D- 27798 Hude

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
 für Bohrungen
 Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
 Aktenzeichen:

Anlage:
 Bericht:

1 Objekt **Sandgrube**

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
 Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **Bohrung 9**

Zweck: **Aufschlussbohrung**

Ort: **Wussow Sandgrube**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

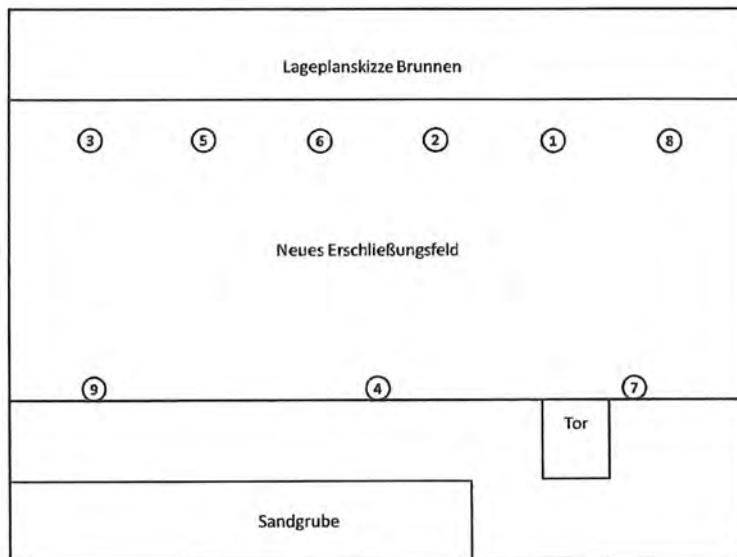
Höhe des a) zu NN

m

Ansatzpunktes b) zu

m gleich Gelände

3 Lageskizze (Maßstab M 1: 10)



Bemerkung: **entbehrlich**

Auftraggeber: **Wussow Kanal u. Pflasterbetrieb GmbH Berne**

Fachaufsicht:

5 Bohrunternehmen: **Hartmann Brunnenbau GmbH Hude**

gebohrt von: **18.06.2015** bis: **18.06.2015**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **Nienjo Hartmann**

Qualifikation: **Brunnenbauermeister**

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrerät Typ: **./.**

Baujahr:

Bohrerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Probenbox	9	vor Ort
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
9.1 Kurzzeichen		
9.1.1 Bohrverfahren		
9.1.1.1 Art:	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	BS = Sondierbohrungen	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
... =	... =	... =

9.1.1.2 Lösen:	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

9.1.2 Bohrwerkzeug	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
9.1.2.1 Art:	VK = Vollkrone	Spi = Spirale	... =
EK = Einfachkernrohr	H = Hartmetallkrone	Kis = Kiespumpe	... =
DK = Doppelkernrohr	D = Diamantkrone	Ven = Ventilbohrer	
TK = Dreifachkernrohr	Gr = Greifer	Mei = Meißel	
S = Seilkernrohr	Schap = Schappe	SN = Sonde	

9.1.2.2 Antrieb:	HA = Hand	DR = Druckluft
G = Gestänge	F = Freifall	HY = Hydraulik
SE = Seil	V = Vibro	

9.1.2.3 Spülhilfe:	SS = Sole	d = direkt
WS= Wasser	DS = Dickspülung	id = indirekt
LS = Luft	Sch = Schaum	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von		Bohrverfahren Art		Bohrwerkzeug Art			Verrohrung Außen ø mm			Tiefe m	Bemerkungen
0,00	9,00	BuP	rot	Mei	80	HA	WS				

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel							
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/	1						
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/	2						
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/	3						
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/	4						
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/							

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau

Wasser erstmals angetroffen bei _____ m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt
höchster gemessener Wasserstand gleich Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe

Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt	
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m		Art
	24.00	25.00	40	Filterkies	1.00	27.00		0.00	1.00	Abdichtung	

11 Sonstige Angaben RWSP 0,90 m GOK

Datum: 12.08.2015 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____



Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 9	Blatt 3	Datum: 18.06.2015- 18.06.2015
------------------------------	---------	---

1	2				3	4	5	6		
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	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					
.40	a) Mutterboden				Flügelmeißel Ø 80mm					
	b)									
	c)		d)			e)				
	f)		g)			h)				i)
3.00	a) Grobsand, mittelsandig									
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f)		g)						h)	i)
6.00	a) Mittelsand, grobsandig									
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f)		g)						h)	i)
9.00	a) Mittelsand, schwach grobsandig									
	b)									
	c)		d)						e) grau bis dunkel grau	
	f)		g)						h)	i)
12.00	a) Mittelsand, schwach grobsandig									
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f)		g)						h)	i)

Hartmann Brunnenbau GmbH Im Gewerbepark 9 D- 27798 Hude	Anlage Bericht: Az.:
---	------------------------------------

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Wussow Sandgrube**

Bohrung Nr. Bohrung 9	Blatt 4	Datum: 18.06.2015- 18.06.2015
------------------------------	---------	---

1	2				3	4	5	6		
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben 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		
18.00	a) Mittelsand, grobsandig									
	b)									
	c) grau		d)						e)	
	f)		g)						h)	
18.00	a) Mittelsand, grobsandig									
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f)		g)						h)	
21.00	a) Grobsand									
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f)		g)						h)	
24.00	a) Grobsand, schwach feinkiesig									
	b)									
	c)		d)						e) grau	
	f)		g)						h)	
27.00 Endtiefe	a) Grobsand, schwach feinkiesig									
	b)									
	c)		d)						e) grau,	
	f)		g)						h)	