

BODENPROFILE

UND

SCHICHTENVERZEICHNISSE

Kopfbblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr: **20.19.2065**
Aktenzeichen: **20.19.2065**

Anlage: **3**
Bericht:

1 Objekt **Schafhöfen,**
93099 Mötzing

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **6**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **AB1** Zweck: **Untergrunderkundung**

Ort: **93099 Mötzing**

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: 0)

Bemerkung: -

4 Auftraggeber: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk**

Fachaufsicht: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk, Herr Roland Hochholdinger**

5 Bohrunternehmen: **BWF Erkundungs GmbH**

gebohrt von: **22.01.2020** bis: **22.01.2020**

Tagesbericht-Nr: **20.19.2065**

Projekt-Nr: **20.19.2065**

Geräteführer: **Uwe Herschel**

Qualifikation: **Bohrgeräteführer, Fachkraft DIN EN ISO 22475-1**

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Wirth ECO-0**

Baujahr: **1994**

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	KK	8	zum Vorhalten
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 Bohrlänge in m von		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug			Verrohrung			Bemerkungen	
von	bis	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Außen ø mm	Innen ø mm		Tiefe m
0.00	15.00	BK	ram	Schap	140	LS	-	178	150	14.50	

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 **12.00 m**, Anstieg bis **11.62 m** unter Ansatzpunkt
Höchster gemessener Wasserstand **11.62 m** unter Ansatzpunkt bei **12.00 m** Bohrtiefe
Verfüllung: **15.00 m** bis **0.00 m** Art: **Ton** von: m bis: m Art:

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unte Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	

11 Sonstige Angaben



BWF
BODEN/ WASSER/ FELS ERKUNDUNGS GMBH

BWF ERKUNDUNGS GMBH
DONAUSTRASSE 64
94526 METTEN
TEL. 0991/2700385-0
FAX 0991/2700385-9
MAIL@BWF-ERKUNDUNG.DE



Datum: **22.01.2020** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**

Bohrung Nr. AB1

Blatt 3

Datum:
**22.01.2020-
 22.01.2020**

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				
0.20	a) Mutterboden / Sand, schluffig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
0.70	a) Schluff, sandig							
	b)							
	c) steif bis halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
1.05	a) Schluff, sandig, kiesig							
	b)							
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
1.50	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
1.70	a) Kies, sandig, schluffig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben

Bauvorhaben: Schafhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. AB1

Blatt 4

Datum:
22.01.2020-
22.01.2020

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				
3.10	a) Kies, sandig							
	b) teils verbacken							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
3.30	a) Schluff, stark sandig, kiesig							
	b)							
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
4.50	a) Sand, schwach kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
7.10	a) Kies, sandig							
	b) teils verbacken							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
7.40	a) Kies, stark sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB1**

Blatt 5

Datum:
22.01.2020-
22.01.2020

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				
7.70	a) Kies, sandig							
	b) verbacken							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun bis grau					
	f)	g)	h)	i)				
9.40	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
10.20	a) Kies, stark sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
11.30	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i)				
11.80	a) Sand, schluffig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: Schaffhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. AB1

Blatt 6

Datum:
22.01.2020-
22.01.2020

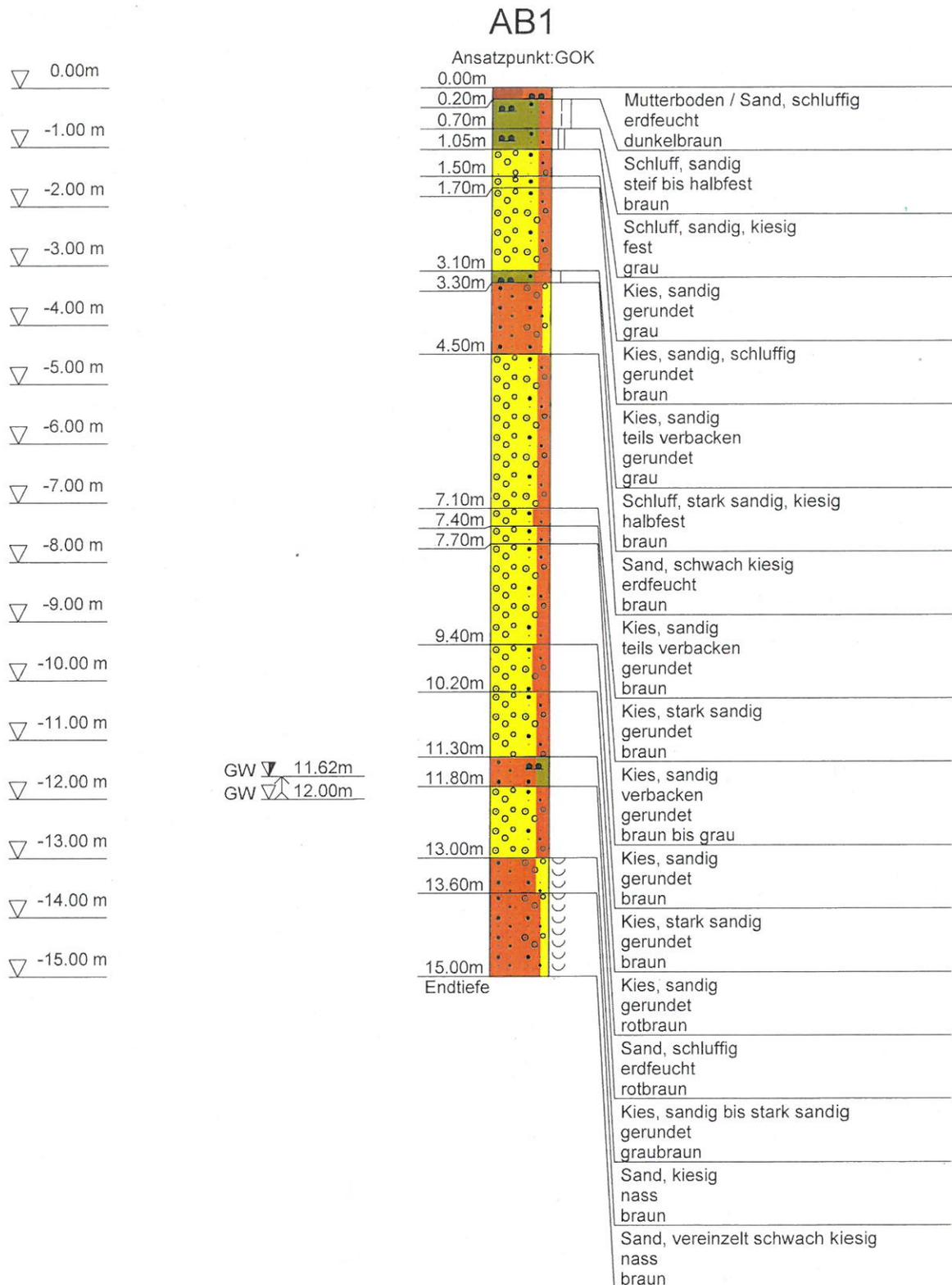
1	2				3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
13.00	a) Kies, sandig bis stark sandig			Wasser ange- troffen bei 12.00m unter GOK. Wasserstand nach 30 Minuten bei 11.62m unter GOK.				
	b)							
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) graubraun					
	f)	g)	h) i)					
13.60	a) Sand, kiesig							
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) i)					
15.00 Endtiefe	a) Sand, vereinzelt schwach kiesig							
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) i)					

Projekt : Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632, Gemarkung Haimbuch, 93099 Mötzing

ProjektNr.: 20.19.2065

Anlage : 2

Maßstab : 1: 100



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr: **20.19.2065**
Aktenzeichen: **20.19.2065**

Anlage: **3**
Bericht:

1 Objekt **Schaffhöfen,
93099 Mötzing**

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

2 Bohrung Nr. **AB2**
Ort: **93099 Mötzing**

Zweck: **Untergrunderkundung**

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: 0)

Bemerkung: -

4 Auftraggeber: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk**
Fachaufsicht: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk, Herr Roland Hochholdinger**

5 Bohrunternehmen: **BWF Erkundungs GmbH**

gebohrt von: **12.12.2019** bis: **12.12.2019**

Tagesbericht-Nr: **20.19.2065**

Projekt-Nr: **20.19.2065**

Geräteführer: **Uwe Herschel**

Qualifikation: **Bohrgeräteführer, Fachkraft DIN EN ISO 22475-1**

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ: **Wirth ECO-0**

Baujahr: **1994**

Bohrergerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	KK	8	zum Vorhalten
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 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	15.00	BK	ram	Schap	140	LS	-	178	150	15.00	

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 **13.00 m**, Anstieg bis **12.83 m** unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand **12.83 m** unter Ansatzpunkt bei **13.00 m** Bohrtiefe
 Verfüllung: **15.00 m** bis **0.00 m** Art: **Ton** von: m bis: m Art:

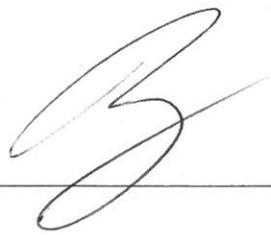
Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unte Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	

11 Sonstige Angaben



BWF
BODEN WASSER FELS ERKUNDUNGSGESELLSCHAFT

BWF ERKUNDUNGS GMBH
 DONAUSTRASSE 64
 94526 METTEN
 TEL. 0991/2700385-0
 FAX 0991/2700385-9
 MAIL@BWF-ERKUNDUNG.G



Datum: **12.12.2019** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB2**

Blatt 3

Datum:
**12.12.2019-
12.12.2019**

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				
0.10	a) Mutterboden / Sand, schluffig						
	b)						
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) schwarz				
	f)	g)	h) i)				
0.40	a) Schluff, sandig						
	b)						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
2.50	a) Schluff, sandig						
	b)						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
5.80	a) Kies, sandig, teilweise verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h) i)				
10.00	a) Kies, sandig, verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schaffhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB2**

Blatt 4

Datum:
**12.12.2019-
12.12.2019**

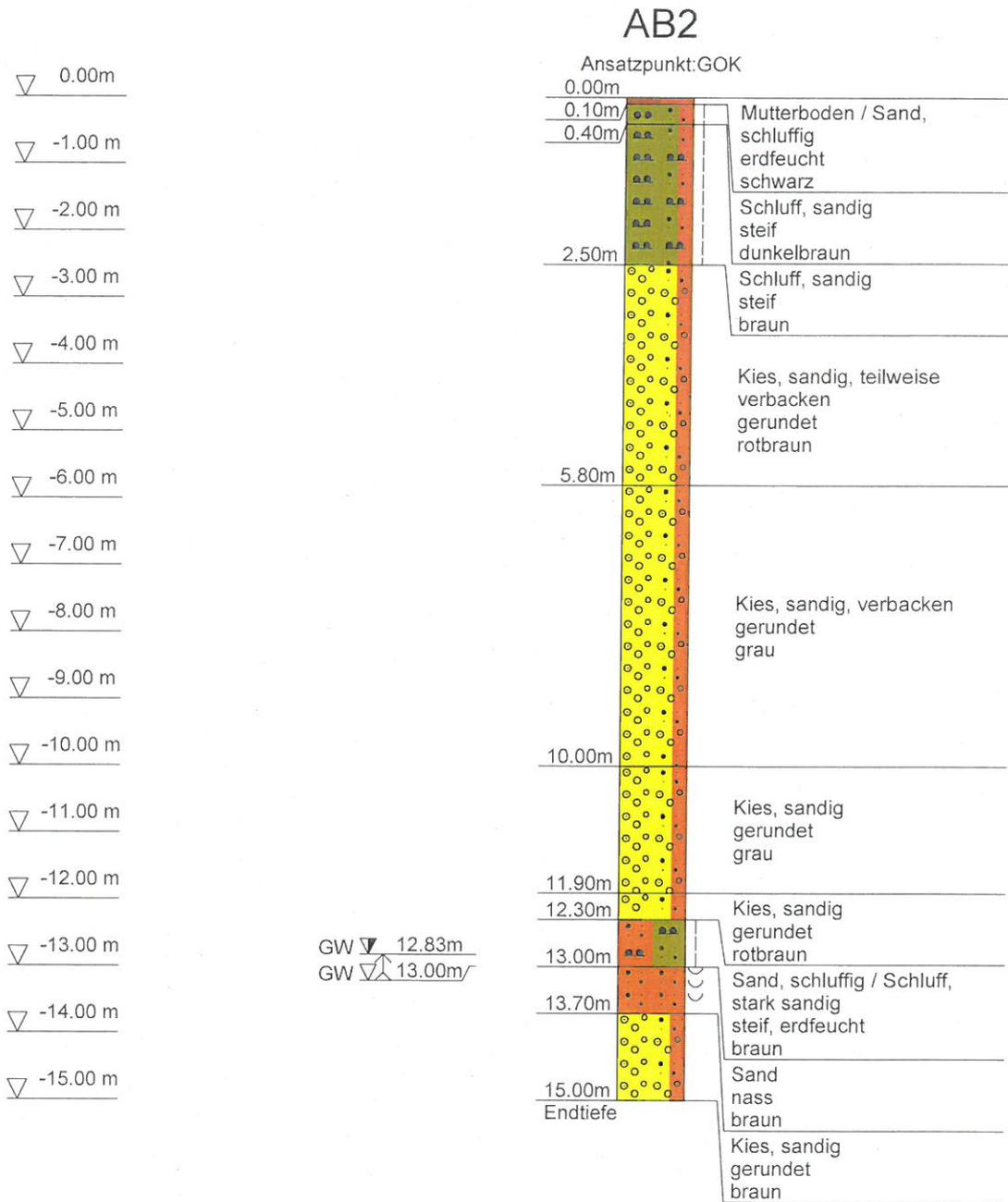
1	2			3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
11.90	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
12.30	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h) i)				
13.00	a) Sand, schluffig / Schluff, stark sandig			Wasser ange- troffen bei 13.00m unter GOK. Wasserstand nach 10 Minuten bei 12.83m unter GOK.			
	b)						
	c) steif, erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
13.70	a) Sand						
	b)						
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
15.00 Endtiefe	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				

Projekt : Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632, Gemarkung Haimbuch, 93099 Mötzing

Projektnr.: 20.19.2065

Anlage : 2

Maßstab : 1: 100



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **20.19.2065** Anlage: **3**
für Bohrungen Aktenzeichen: **20.19.2065** Bericht:

1 Objekt **Schaffhöfen, 93099 Mötzing** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **6**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **AB3** Zweck: **Untergrunderkundung**
Ort: **93099 Mötzing**
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: 0)

Bemerkung: -

4 Auftraggeber: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk**
Fachaufsicht: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk, Herr Roland Hochholdinger**

5 Bohrunternehmen: **BWF Erkundungs GmbH**
gebohrt von: **09.12.2019** bis: **10.12.2019** Tagesbericht-Nr: **20.19.2065** Projekt-Nr: **20.19.2065**
Geräteführer: **Uwe Herschel** Qualifikation: **Bohrgeräteführer, Fachkraft DIN EN ISO 22475-1**
Geräteführer: Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Wirth ECO-0** Baujahr: **1994**
Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	KK	9	zum Vorhalten
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	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
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	16.50	BK	ram	Schap	140	LS	-	178	150	16.50	

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 **12.80 m**, Anstieg bis **12.54 m** unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand **12.54 m** unter Ansatzpunkt bei **13.00 m** Bohrtiefe
 Verfüllung: **16.50 m** bis **0.00 m** Art: **Ton** von: m bis: m Art:

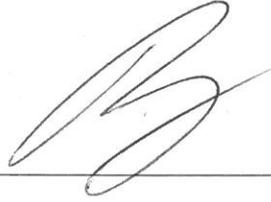
Nr	Filterrohr		ø mm	Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht		OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m			von m	bis m	Art				

11 Sonstige Angaben



BWF
BODEN WASSER FELS ERKUNDUNG GMBH

BWF ERKUNDUNG GMBH
 DONAUSTRASSE 64
 94526 METTEN
 TEL. 0991/2700385-0
 FAX 0991/2700385-9
 MAIL@BWF-ERKUNDUNG.DE

Unterschrift: 

Datum: **10.12.2019** Firmenstempel: --- DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB3**

Blatt 3

Datum:
**09.12.2019-
10.12.2019**

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			
0.10	a) Mutterboden / Sand, schluffig/Schluff, sandig						
	b)						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h)	i)			
0.90	a) Sand						
	b)						
	c) trocken	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h)	i)			
1.50	a) Schluff, stark sandig						
	b)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h)	i)			
1.70	a) Schluff, sandig						
	b)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h)	i)			
2.10	a) Kies, sandig, schluffig, verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h)	i)			

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB3**

Blatt 4

Datum:
**09.12.2019-
10.12.2019**

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				
3.80	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
4.10	a) Kies, sandig, schluffig, verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
4.70	a) Kies, stark sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h) i)				
6.10	a) Kies, sandig, verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
6.70	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau bis schwarz				
	f)	g)	h) i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben

Bauvorhaben: Schafhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. AB3

Blatt 5

Datum:
09.12.2019-
10.12.2019

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				
8.50	a) Kies, sandig, teils verbacken							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun bis grau					
	f)	g)	h)	i)				
10.00	a) Sand, schwach kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) braun bis rotbraun					
	f)	g)	h)	i)				
10.60	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
12.70	a) Sand, schwach kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i)				
13.00	a) Kies, sandig				Wasser ange- troffen bei 12.80m unter GOK. Wasserstand nach 10 Minuten bei 12.54m unter GOK.			
	b)							
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				

	Anlage 3
	Bericht:
	Az.: 20.19.2065

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**

Bohrung Nr. AB3	Blatt 6	Datum: 09.12.2019- 10.12.2019
------------------------	---------	---

1	2	3	4	5	6			
Bis ...m 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					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
16.20	a) Kies, stark sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren						
	f)	g)						
16.50 Endtiefe	a) Ton, sandig							
	b)							
	c) fest	d) schwer zu bohren						
	f)	g)						

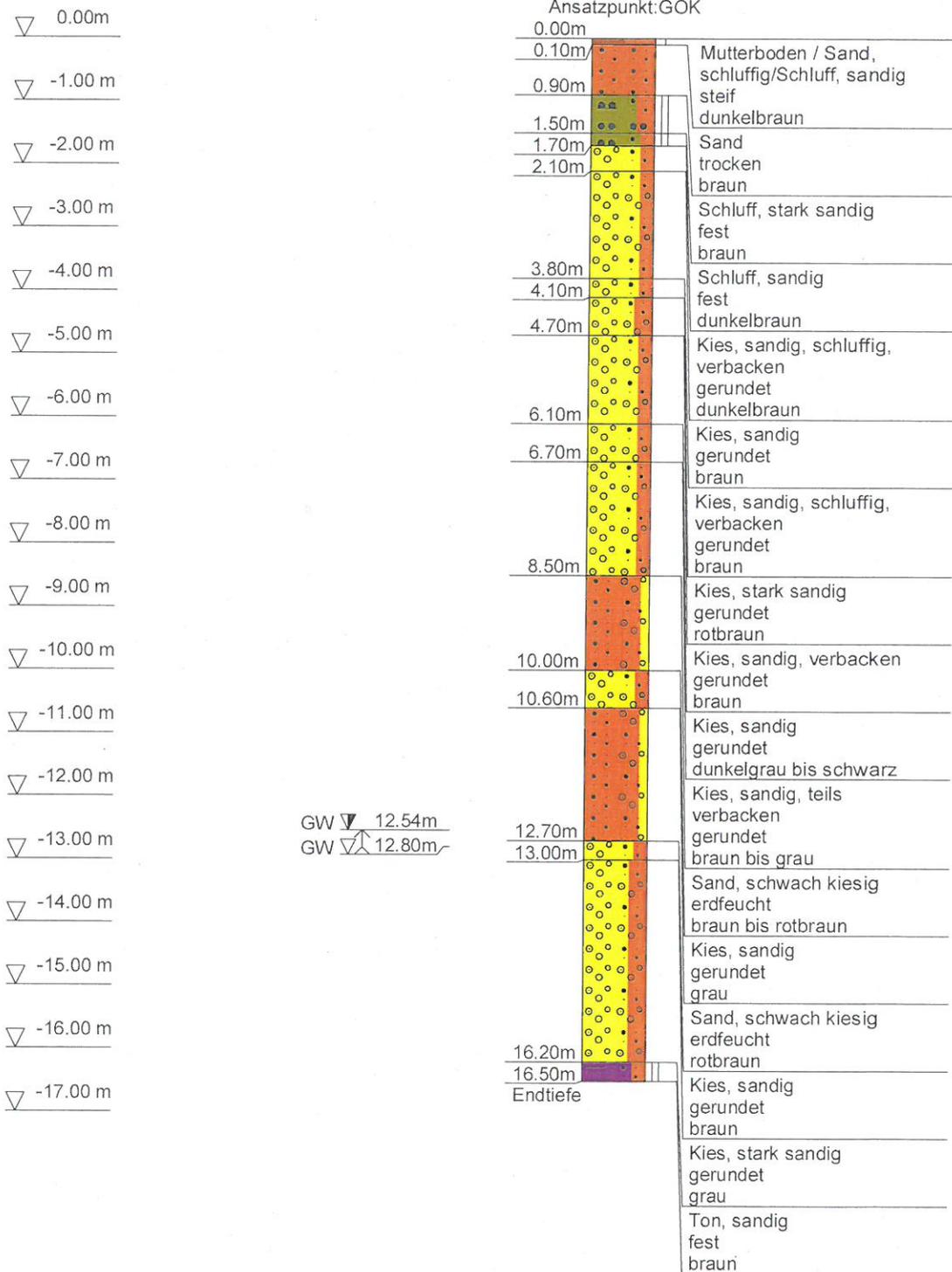
Projekt : Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632, Gemarkung Haimbuch, 93099 Mötzing

Projektnr.: 20.19.2065

Anlage : 2

Maßstab : 1: 100

AB3



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **20.19.2065** Anlage: **3**
für Bohrungen Aktenzeichen: **20.19.2065** Bericht:

1 Objekt **Schaffhöfen, 93099 Mötzing** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **5**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **AB4** Zweck: **Untergrunderkundung**
Ort: **93099 Mötzing**
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: 0)

Bemerkung: -

4 Auftraggeber: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk**
Fachaufsicht: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk, Herr Roland Hochholdinger**

5 Bohrunternehmen: **BWF Erkundungs GmbH**
gebohrt von: **11.12.2019** bis: **11.12.2019** Tagesbericht-Nr: **20.19.2065** Projekt-Nr: **20.19.2065**
Geräteführer: **Uwe Herschel** Qualifikation: **Bohrgeräteführer, Fachkraft DIN EN ISO 22475-1**
Geräteführer: Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Wirth ECO-0** Baujahr: **1994**
Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	KK	8	zum Vorhalten
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	BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben	BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung
9.1.1.1 Art:	BS = Sondierbohrungen	BKF= BK mit fester Kernumhüllung
BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben	... =	... =

9.1.1.2 Lösen: rot = drehend	ram = rammend druck = drückend	schlag = schlagend 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	15.00	BK	ram	Schap	140	LS	-	178	150	15.00	

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 **12.90 m**, Anstieg bis **12.54 m** unter Ansatzpunkt
Höchster gemessener Wasserstand **12.54 m** unter Ansatzpunkt bei **13.00 m** Bohrtiefe
Verfüllung: **15.00 m** bis **0.00 m** Art: **Ton** 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		

11 Sonstige Angaben



BWF
BODEN WASSER FEELS ERKUNDUNGS GMBH

BWF ERKUNDUNGS GMBH
DONAUSTRAßE 64
94526 METTEN
TEL 0991/2700385-0
FAX 0991/2700385-9
MAIL@BWF-ERKUNDUNG.DE

Unterschrift: 

Datum: **11.12.2019** Firmenstempel: DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerkerten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB4**

Blatt 3

Datum:
**11.12.2019-
11.12.2019**

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				
0.25	a) Mutterboden / Sand, schluffig						
	b)						
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
0.50	a) Schluff, sandig						
	b)						
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
3.00	a) Schluff, sandig bis stark sandig						
	b)						
	c) steif bis halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
4.90	a) Kies, sandig, teils verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
5.50	a) Sand, schwach kiesig						
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h) i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schaffhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB4**

Blatt 4

Datum:
**11.12.2019-
11.12.2019**

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				
7.50	a) Kies, sandig, teils stark verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
8.00	a) Kies, stark sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
8.70	a) Sand, schwach kiesig						
	b)						
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h) i)				
9.40	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
10.00	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben

Bauvorhaben: Schafhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. AB4

Blatt 5

Datum:
11.12.2019-
11.12.2019

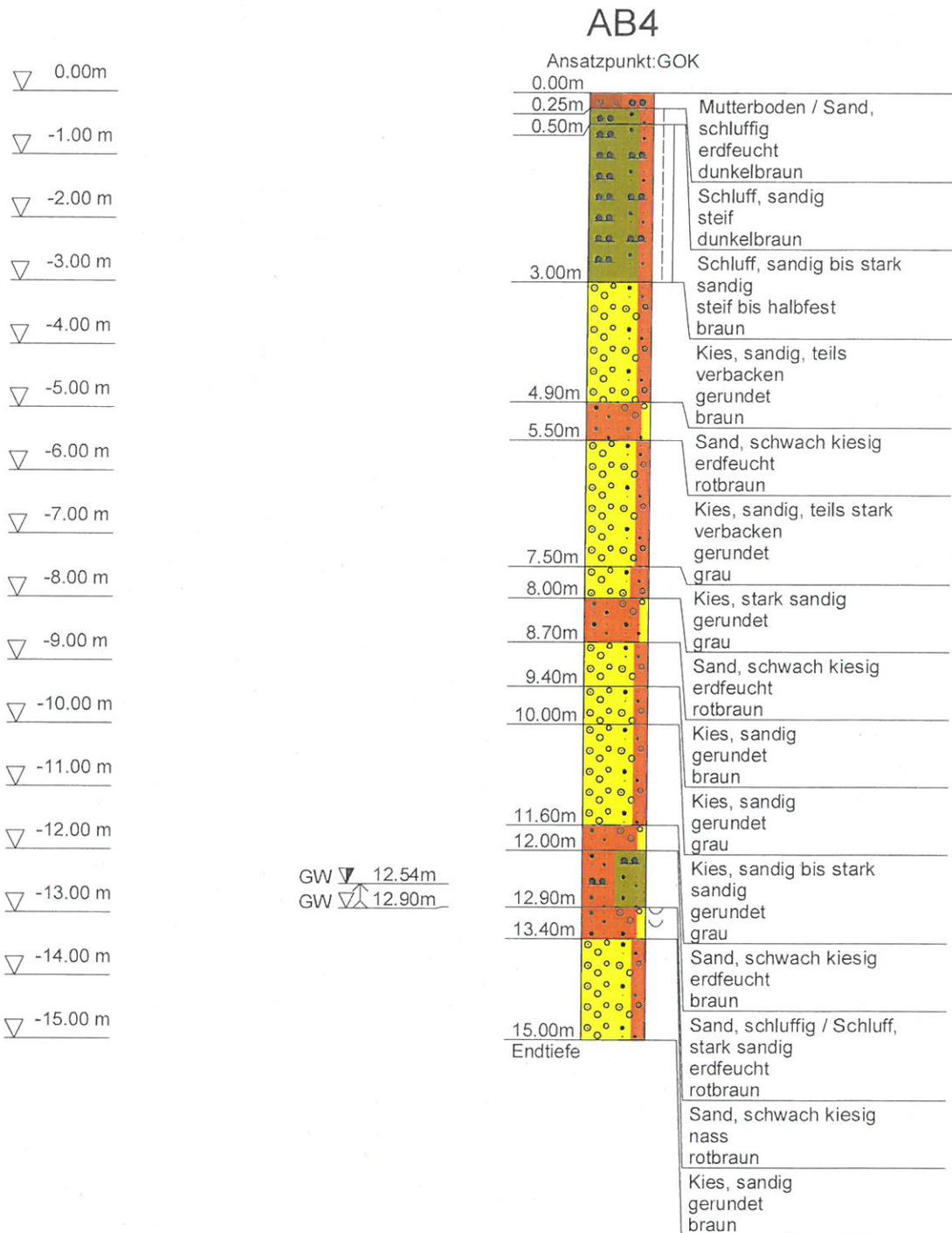
1	2			3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
11.60	a) Kies, sandig bis stark sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
12.00	a) Sand, schwach kiesig						
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
12.90	a) Sand, schluffig / Schluff, stark sandig			Wasser ange- troffen bei 12.90m unter GOK. Wasserstand nach 10 Minuten bei 12.54m unter GOK.			
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h) i)				
13.40	a) Sand, schwach kiesig						
	b)						
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h) i)				
15.00 Endtiefe	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				

Projekt : Schaffhöfen, Fl.-Nr. 1632, Gemarkung Haimbuch, 93099 Mötzing

Projektnr.: 20.19.2065

Anlage : 2

Maßstab : 1: 100



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr: 20.19.2065
Aktenzeichen: 20.19.2065

Anlage: 3
Bericht:

1 Objekt **Schafhöfen,
93099 Mötzing**

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

2 Bohrung Nr. **AB5**
Ort: **93099 Mötzing**

Zweck: **Untergrunderkundung**

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: 0)

Bemerkung: -

4 Auftraggeber: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk**
Fachaufsicht: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk, Herr Roland Hochholdinger**

5 Bohrunternehmen: **BWF Erkundungs GmbH**

gebohrt von: **13.12.2019** bis: **16.12.2019**

Tagesbericht-Nr: **20.19.2065**

Projekt-Nr: **20.19.2065**

Geräteführer: **Uwe Herschel**

Qualifikation: **Bohreräteführer, Fachkraft DIN EN ISO 22475-1**

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrergerät Typ: **Wirth ECO-0**

Baujahr: **1994**

Bohrergerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	KK	5	zum Vorhalten
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	9.70	BK	ram	Schap	140	LS	-	178	150	9.50	

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 über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe
 Verfüllung: 9.70 m bis 0.00 m Art: Ton 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	

11 Sonstige Angaben Kein Wasser angetroffen.



BWF ERKUNDUNGS GMBH
 DONAUSTRASSE 64
 94526 METTEN
 TEL. 0991/2700385-0
 FAX 0991/2700385-9
 MAIL@BWF-ERKUNDUNG.DE



Datum: 16.12.2019 Firmenstempel: Unterschrift: DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB5**

Blatt 3

Datum:
**13.12.2019-
16.12.2019**

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				
0.25	a) Mutterboden / Sand						
	b)						
	c) trocken	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h)				
0.70	a) Sand						
	b)						
	c) trocken	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
1.50	a) Schluff, sandig / Sand, schluffig						
	b)						
	c) fest, trocken	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h)				
3.60	a) Kies, sandig, verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h)				
4.60	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h)				

Anlage 3

Bericht:

Az.: 20.19.2065

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schaffhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB5**

Blatt 4

Datum:
**13.12.2019-
16.12.2019**

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				
5.00	a) Kies, sandig, schluffig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
6.50	a) Kies, sandig, verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)				
9.20	a) Kies, sandig, teils verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h)				
9.70 Endtiefe	a) Ton, sandig			Kein Wasser angetroffen.			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h)				

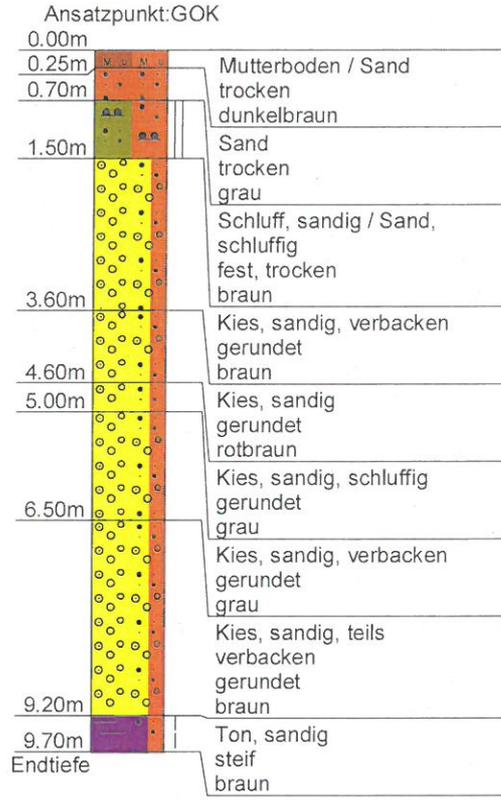
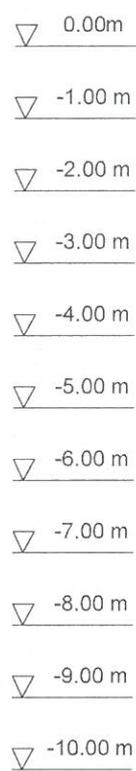
Projekt : Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632, Gemarkung Haimbuch, 93099 Mötzing

Projektnr.: 20.19.2065

Anlage : 2

Maßstab : 1: 100

AB5



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr: **20.19.2065**
Aktenzeichen: **20.19.2065**

Anlage: **3**
Bericht:

1 Objekt **Schafhöfen,**
93099 Mötzing

Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **6**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **AB6**

Zweck: **Untergründerkundung**

Ort: **93099 Mötzing**

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: 0)

Bemerkung: -

4 Auftraggeber: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk**

Fachaufsicht: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk, Herr Roland Hochholdinger**

5 Bohrunternehmen: **BWF Erkundungs GmbH**

gebohrt von: **21.01.2020** bis: **21.01.2020**

Tagesbericht-Nr: **20.19.2065**

Projekt-Nr: **20.19.2065**

Geräteführer: **Uwe Herschel**

Qualifikation: **Bohrgeräteführer, Fachkraft DIN EN ISO 22475-1**

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Wirth ECO-0**

Baujahr: **1994**

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	KK	8	zum Vorhalten
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik	BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben	BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme
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 Bohrlänge in m von		Bohrverfahren Art		Bohrwerkzeug Art				Verrohrung Außen ø mm			Bemerkungen
bis		Lösen		ø mm	Antrieb	Spül- hilfe	Innen ø mm	Tiefe m			
0.00	15.00	BK	ram	Schap	140	LS	-	178	150	14.50	

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 **12.00** m, Anstieg bis **11.56** m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **11.56** m unter Ansatzpunkt bei **12.00** m Bohrtiefe

Verfüllung: **15.00** m bis **0.00** m Art: **Ton** 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

11 Sonstige Angaben



BWF
BODEN WASSER FELS ERKUNDUNGS GMBH

BWF ERKUNDUNGS GMBH
DONAUSTRASSE 64
94526 METTEN
TEL. 0991/2700385-0
FAX 0991/2700385-9
MAIL@BWF-ERKUNDUNG.DE



Datum: **21.01.2020** Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben

Bauvorhaben: Schafhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. AB6

Blatt 3

Datum:
21.01.2020-
21.01.2020

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				
0.10	a) Mutterboden / Sand, schluffig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
0.50	a) Sand, schluffig, schwach kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer bis leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
2.00	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
3.20	a) Kies, sandig bis stark sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
4.70	a) Sand, kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekemten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **AB6**

Blatt 4

Datum:
21.01.2020-
21.01.2020

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				
5.40	a) Kies, sandig							
	b) verbacken							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
5.80	a) Sand, schluffig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
7.40	a) Kies, sandig							
	b) teils verbacken							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun, grau					
	f)	g)	h)	i)				
7.80	a) Kies, sandig, schluffig							
	b) verbacken							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun, grau					
	f)	g)	h)	i)				
8.10	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun, grau					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: Schafhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. AB6

Blatt 5

Datum:
21.01.2020-
21.01.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
8.70	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
9.40	a) Sand, schwach kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) mittelschwer bis schwer zu bohren	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i)				
9.70	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
9.80	a) Kies, sandig							
	b) verbacken							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
12.20	a) Kies, sandig				Wasser ange- troffen bei 12.00m unter GOK. Wasserstand nach 30 Minuten bei 11.56m unter GOK.			
	b)							
	c) gerundet	d) mittelschwer bis schwer zu bohren	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: Schafhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. AB6

Blatt 6

Datum:
21.01.2020-
21.01.2020

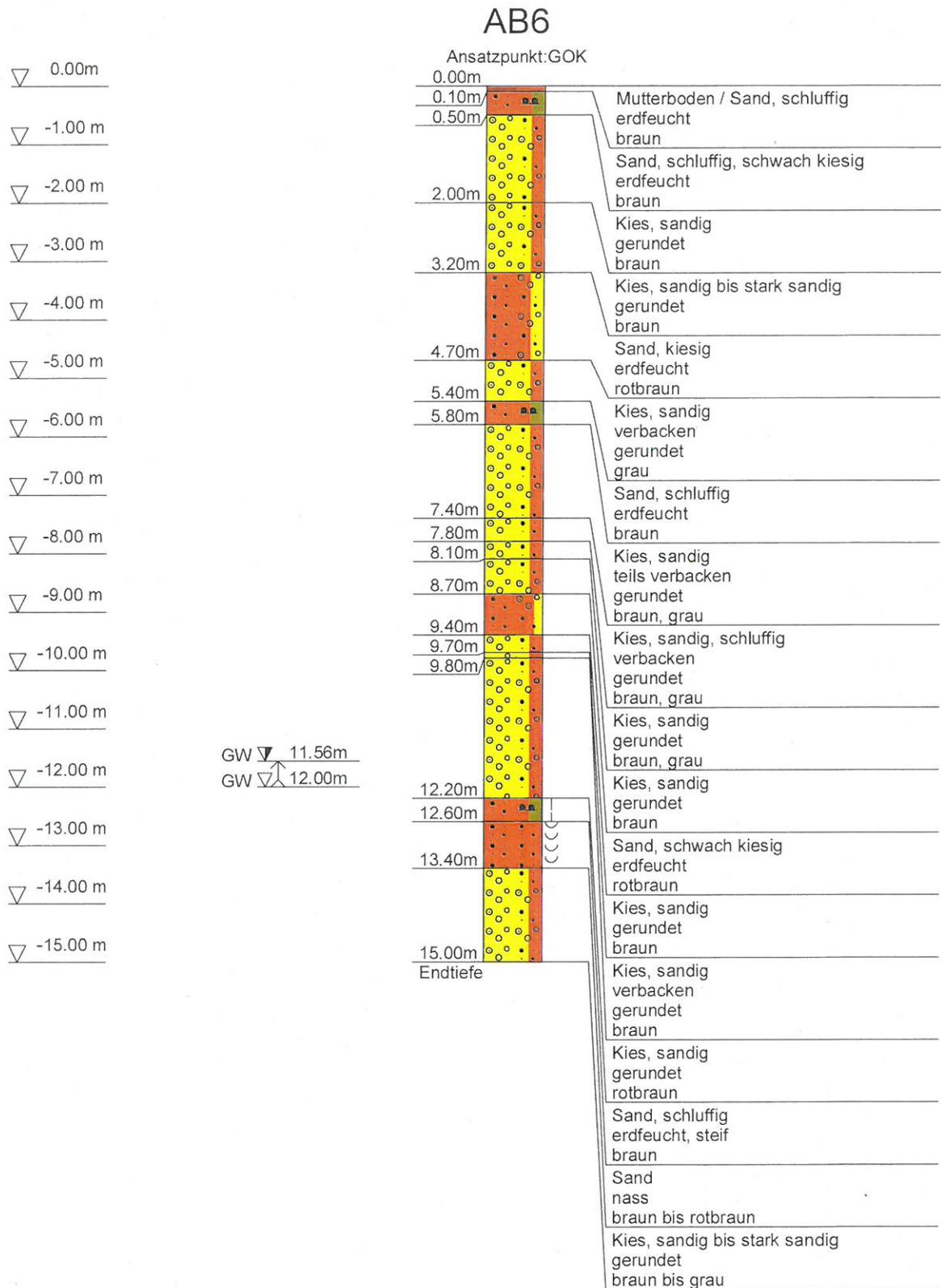
1	2				3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
12.60	a) Sand, schluffig							
	b)							
	c) erdfeucht, steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h) i)					
13.40	a) Sand							
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) braun bis rotbraun					
	f)	g)	h) i)					
15.00 Endtiefe	a) Kies, sandig bis stark sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) braun bis grau					
	f)	g)	h) i)					

Projekt : Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632, Gemarkung Haimbuch, 93099 Mötzing

Projektnr.: 20.19.2065

Anlage : 2

Maßstab : 1: 100



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **20.19.2065** Anlage: **3**
für Bohrungen Aktenzeichen: **20.19.2065** Bericht:

1 Objekt **Schafhöfen, 93099 Mötzing** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **P6** Zweck: **Hydrogeologische Messeinrichtung**
Ort: **93099 Mötzing**
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: 0)

Bemerkung: -

4 Auftraggeber: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk**
Fachaufsicht: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk, Herr Roland Hochholdinger**

5 Bohrunternehmen: **BWF Erkundungs GmbH**
gebohrt von: **28.01.2020** bis: **28.01.2020** Tagesbericht-Nr: **20.19.2065** Projekt-Nr: **20.19.2065**
Geräteführer: **Uwe Herschel** Qualifikation: **Bohrgeräteführer, Fachkraft DIN EN ISO 22475-1**
Geräteführer: Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Wirth ECO-0** Baujahr: **1994**
Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	KK	3	zum Vorhalten
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 Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spül- hilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen
0.00	6.00	BK	ram	Schap	200	LS	-	324	300	6.00	

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel						
Nr.	Nr.	ø Außen/Innen: /	Nr.	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für	Name 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 **3.50 m**, Anstieg bis **3.25 m** unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand **3.25 m** unter Ansatzpunkt bei **3.50 m** Bohrtiefe
 Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unte Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
	5.30	3.30	125	Filtersand	6.00	3.00	0.7-1.2	3.00	0.00	Ton	+0.80

11 Sonstige Angaben



BWF
BODEN- WASSER- FELS ERKUNDUNGSGESAMT

BWF ERKUNDUNGS GMBH
 DONAUSTRASSE 64
 94526 METTEN
 TEL. 0991/2700385-0
 FAX 0991/2700385-9
 MAIL@BWF-ERKUNDUNG.DE

Unterschrift: 

Datum: **28.01.2020** Firmenstempel: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben

Bauvorhaben: Schafhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. P6

Blatt 3

Datum:
28.01.2020-
28.01.2020

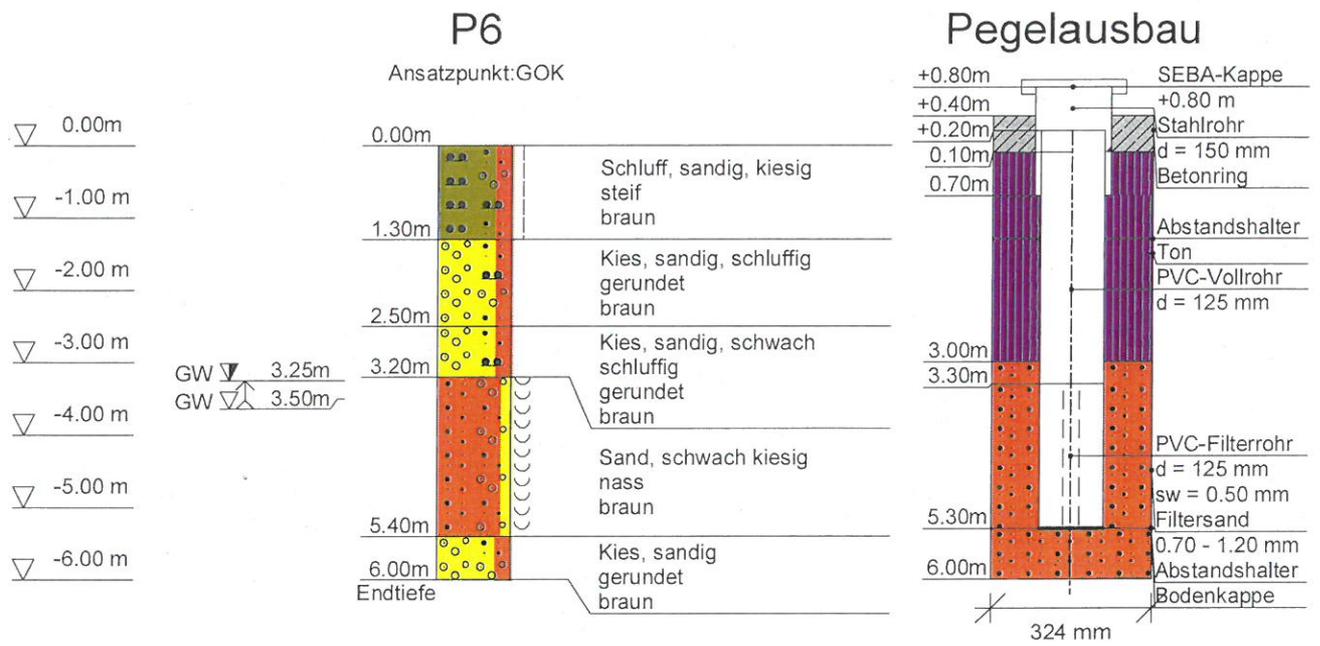
1	2				3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
1.30	a) Schluff, sandig, kiesig							
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)					i)
2.50	a) Kies, sandig, schluffig							
	b)							
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)					i)
3.20	a) Kies, sandig, schwach schluffig							
	b)							
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)					i)
5.40	a) Sand, schwach kiesig			Wasser ange- troffen bei 3.50m unter GOK. Wasserstand über Nacht bei 3.25m unter GOK.				
	b)							
	c) nass	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)					i)
6.00 Endtiefe	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)					i)

Projekt : Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632, Gemarkung Haimbuch, 93099 Mötzing

Projektnr.: 20.19.2065

Anlage : 2

Maßstab : 1: 100 / 1: 15



Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: **20.19.2065** Anlage: **3**
für Bohrungen Aktenzeichen: **20.19.2065** Bericht:

1 Objekt **Schaffhöfen, 93099 Mötzing** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **6**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **P7** Zweck: **Hydrogeologische Messeinrichtung**
Ort: **93099 Mötzing**
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: 0)

Bemerkung: -

4 Auftraggeber: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk**
Fachaufsicht: **Hans Wolf GmbH & Co. KG, Kieswerk - Betonwerk, Herr Roland Hochholdinger**

5 Bohrunternehmen: **BWF Erkundungs GmbH**
gebohrt von: **23.01.2020** bis: **27.01.2020** Tagesbericht-Nr: **20.19.2065** Projekt-Nr: **20.19.2065**
Geräteführer: **Uwe Herschel** Qualifikation: **Bohrgeräteführer, Fachkraft DIN EN ISO 22475-1**
Geräteführer: Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Wirth ECO-0** Baujahr: **1994**
Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	KK	8	zum Vorhalten
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 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	15.00	BK	ram	Schap	200	LS	-	324	300	15.00	

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 **12.90** m, Anstieg bis **12.35** m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand **12.35** m unter Ansatzpunkt bei **12.90** 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	
	15.00	13.00	125	Filtersand	15.00	12.50	0.7-1.2	12.50	0.00	Ton	+0.80

11 Sonstige Angaben



BWF
BODEN / WASSER / FELS ERKUNDUNGS GMBH

BWF ERKUNDUNGS GMBH
 DONAUSTRASSE 64
 94526 METTEN
 TEL. 0991/2700385-0
 FAX 0991/2700385-9
 MAIL@BWF-ERKUNDUNG.DE



Unterschrift: _____

Datum: **27.01.2020** Firmenstempel: _____

DC

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **P7**

Blatt 3

Datum:
**23.01.2020-
27.01.2020**

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				
0.20	a) Mutterboden / Sand, schluffig						
	b)						
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun				
	f)	g)	h) i)				
0.40	a) Auffüllung: Sand, schluffig (Ziegel)						
	b)						
	c) erdfeucht	d) leicht zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
0.90	a) Sand, schluffig						
	b)						
	c) erdfeucht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
1.50	a) Schluff, stark sandig						
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
2.90	a) Schluff, tonig, sandig						
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schafhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **P7**

Blatt 4

Datum:
**23.01.2020-
27.01.2020**

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				
3.10	a) Schluff, sandig, kiesig							
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
4.00	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
5.50	a) Sand, vereinzelt schwach kiesig							
	b)							
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) rotbraun					
	f)	g)	h)	i)				
6.00	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)	i)				
7.00	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun bis grau					
	f)	g)	h)	i)				

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Schaffhöfen, 93099 Mötzing**Bohrung Nr. **P7**

Blatt 5

Datum:
23.01.2020-
27.01.2020

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				
8.50	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
9.40	a) Kies, sandig, schluffig, verbacken						
	b)						
	c) gerundet	d) schwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
11.10	a) Sand, schwach kiesig						
	b)						
	c) erdfeucht	d) schwer zu bohren	e) grau bis braun				
	f)	g)	h) i)				
12.20	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
12.90	a) Ton, sandig			Wasser ange- troffen bei 12.90m unter GOK. Wasserstand nach 30 Minuten bei 12.35m unter GOK.			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				

Anlage 3

Bericht:

Az.: 20.19.2065

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: Schafhöfen, 93099 Mötzing

Bohrung Nr. P7

Blatt 6

Datum:
23.01.2020-
27.01.2020

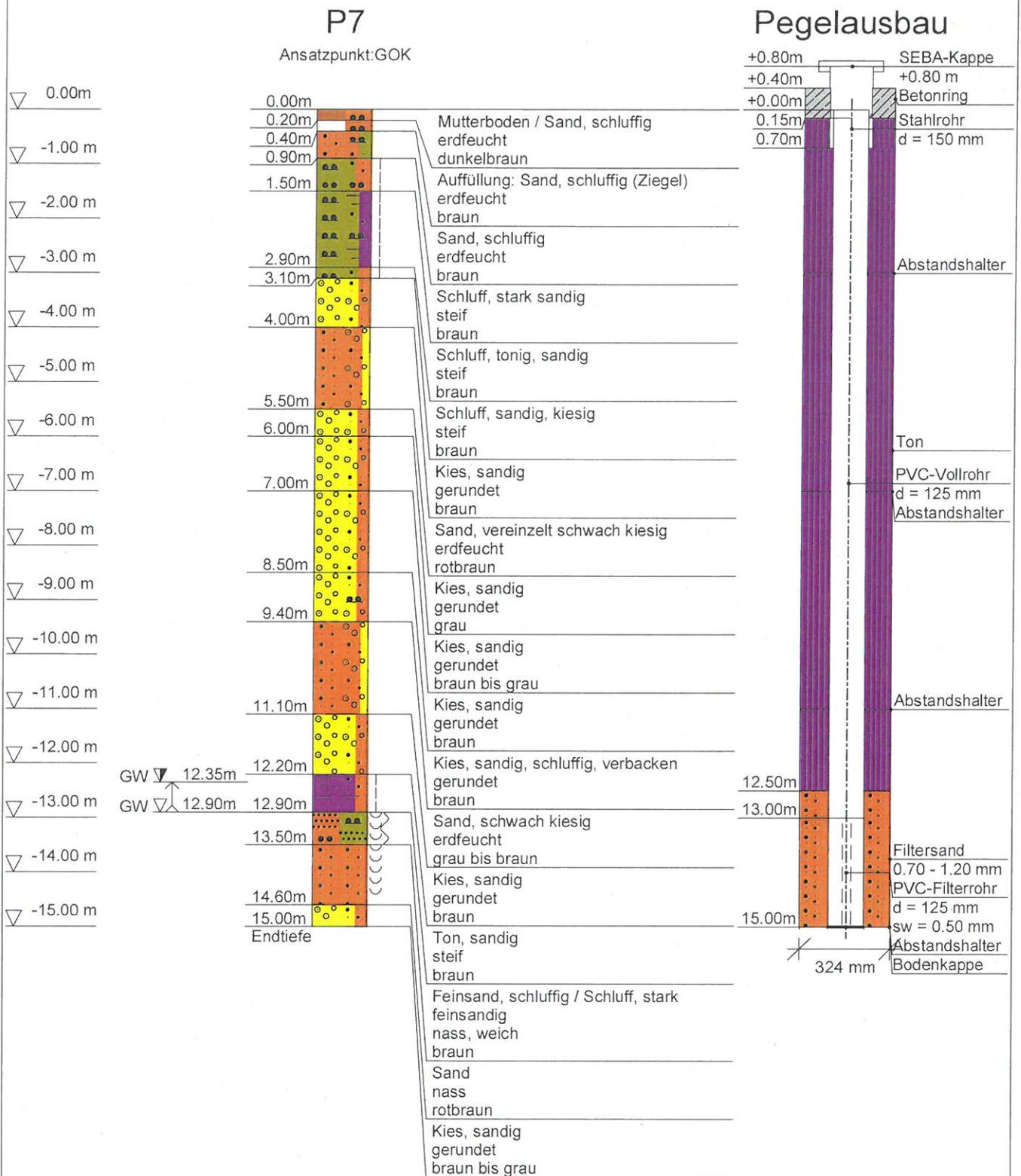
1	2			3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
13.50	a) Feinsand, schluffig / Schluff, stark feinsandig						
	b)						
	c) nass, weich	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h)	i)			
14.60	a) Sand						
	b)						
	c) nass	d) leicht zu bohren	e) rotbraun				
	f)	g)	h)	i)			
15.00 Endtiefe	a) Kies, sandig						
	b)						
	c) gerundet	d) mittelschwer zu bohren	e) braun bis grau				
	f)	g)	h)	i)			

Projekt : Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632, Gemarkung Haimbuch, 93099 Mötzing

Projektnr.: 20.19.2065

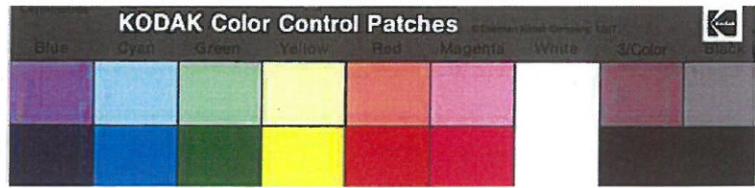
Anlage : 2

Maßstab : 1: 100 / 1: 20



FOTODOKUMENTATION

BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing



Bohrung AB1



**BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing**



Bohrung AB1



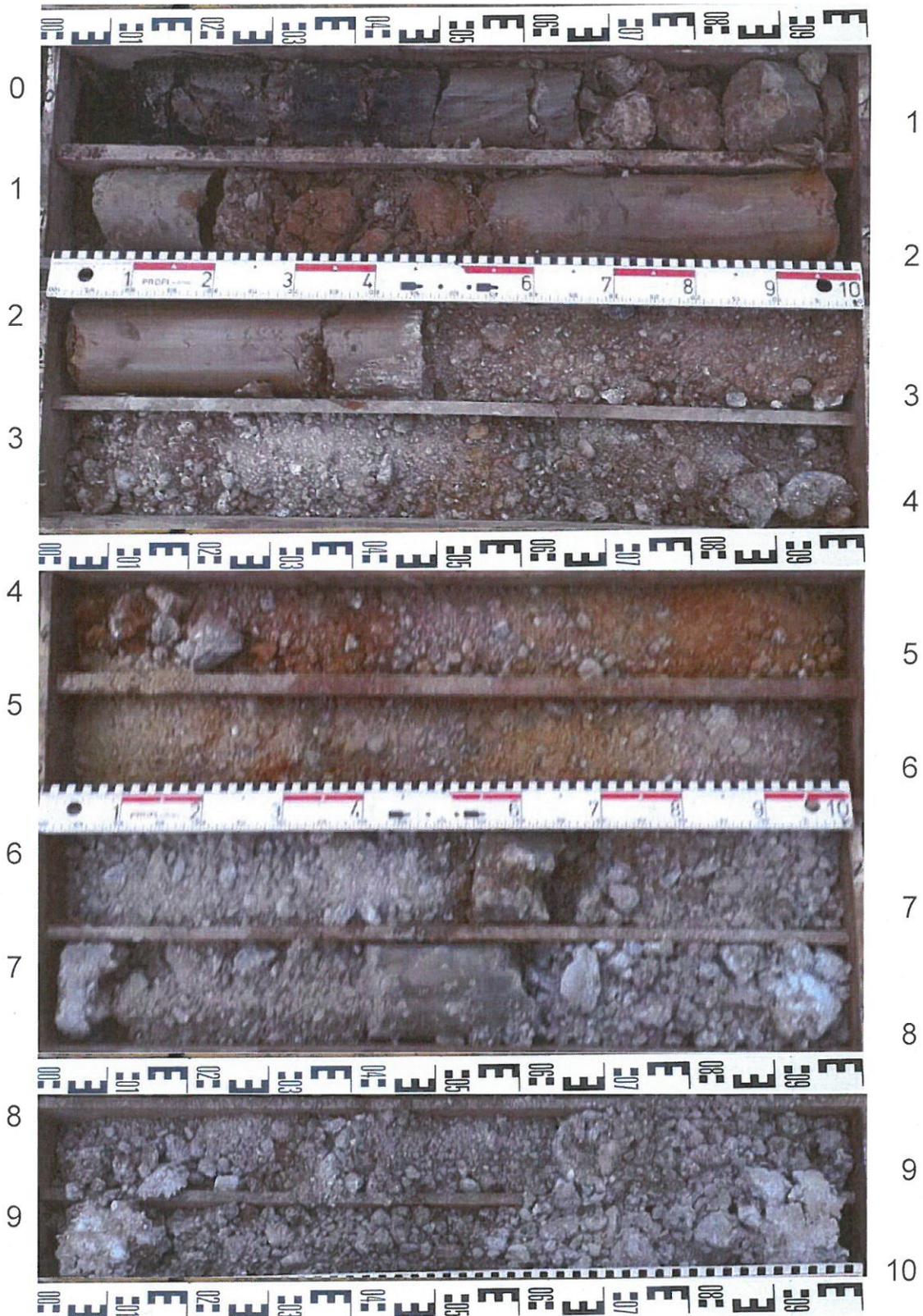
BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

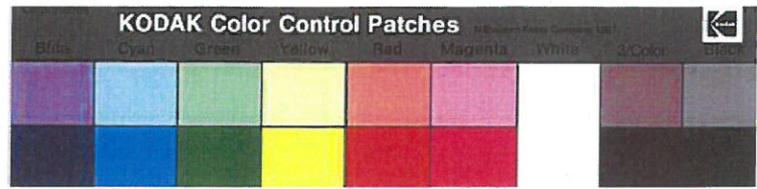
**BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing**



Bohrung AB2



**BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing**



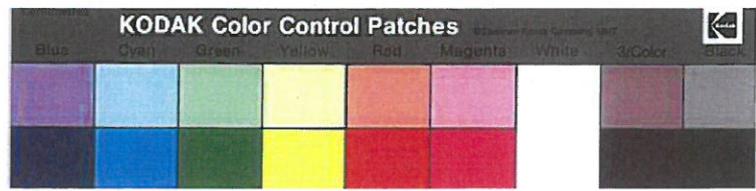
Bohrung AB2



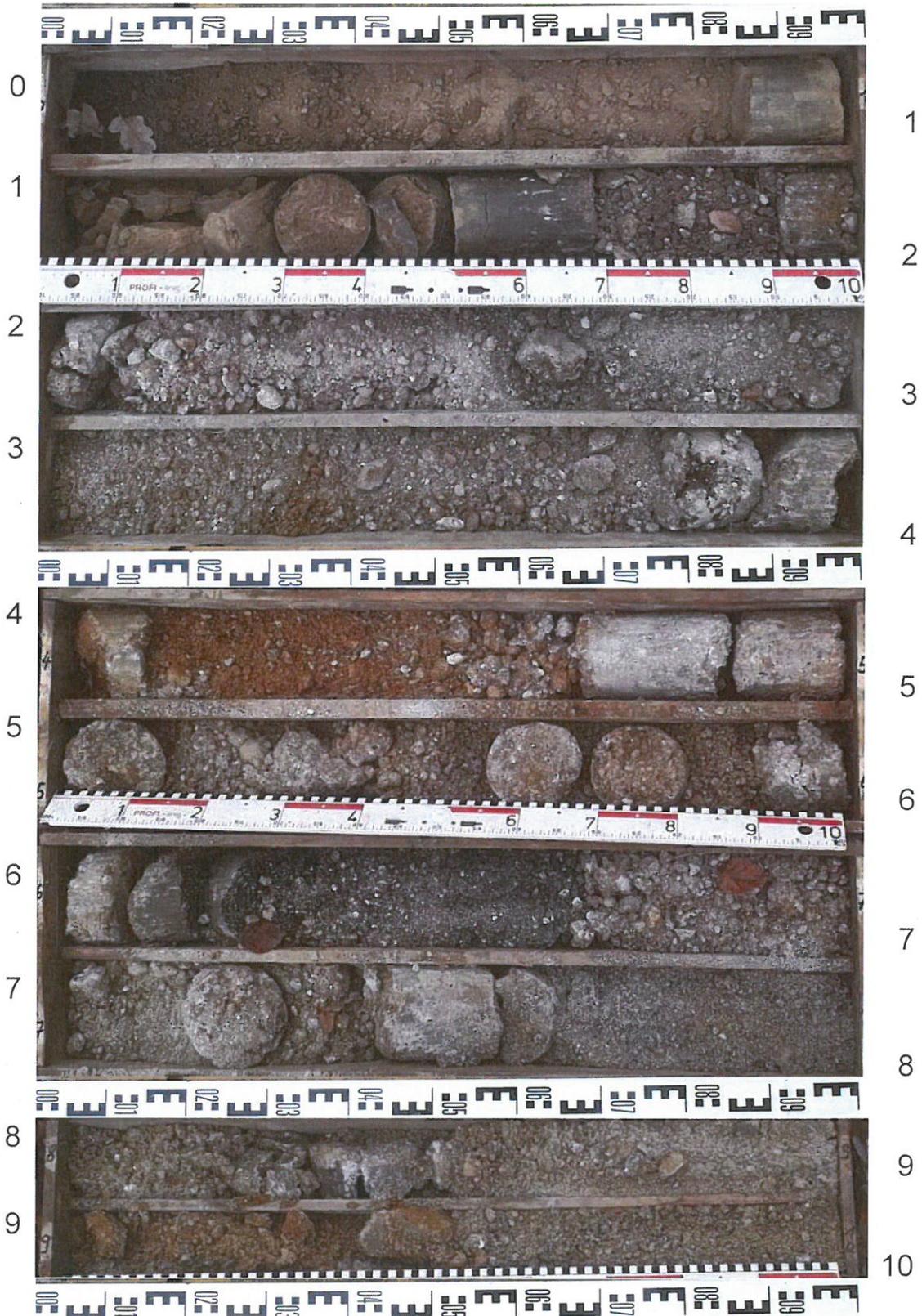
BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

**BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing**



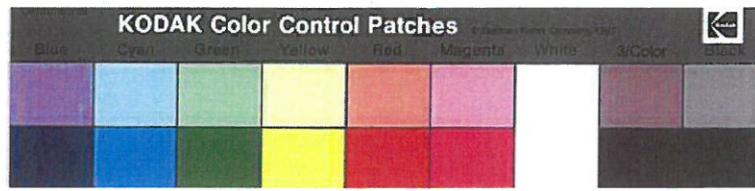
Bohrung AB3



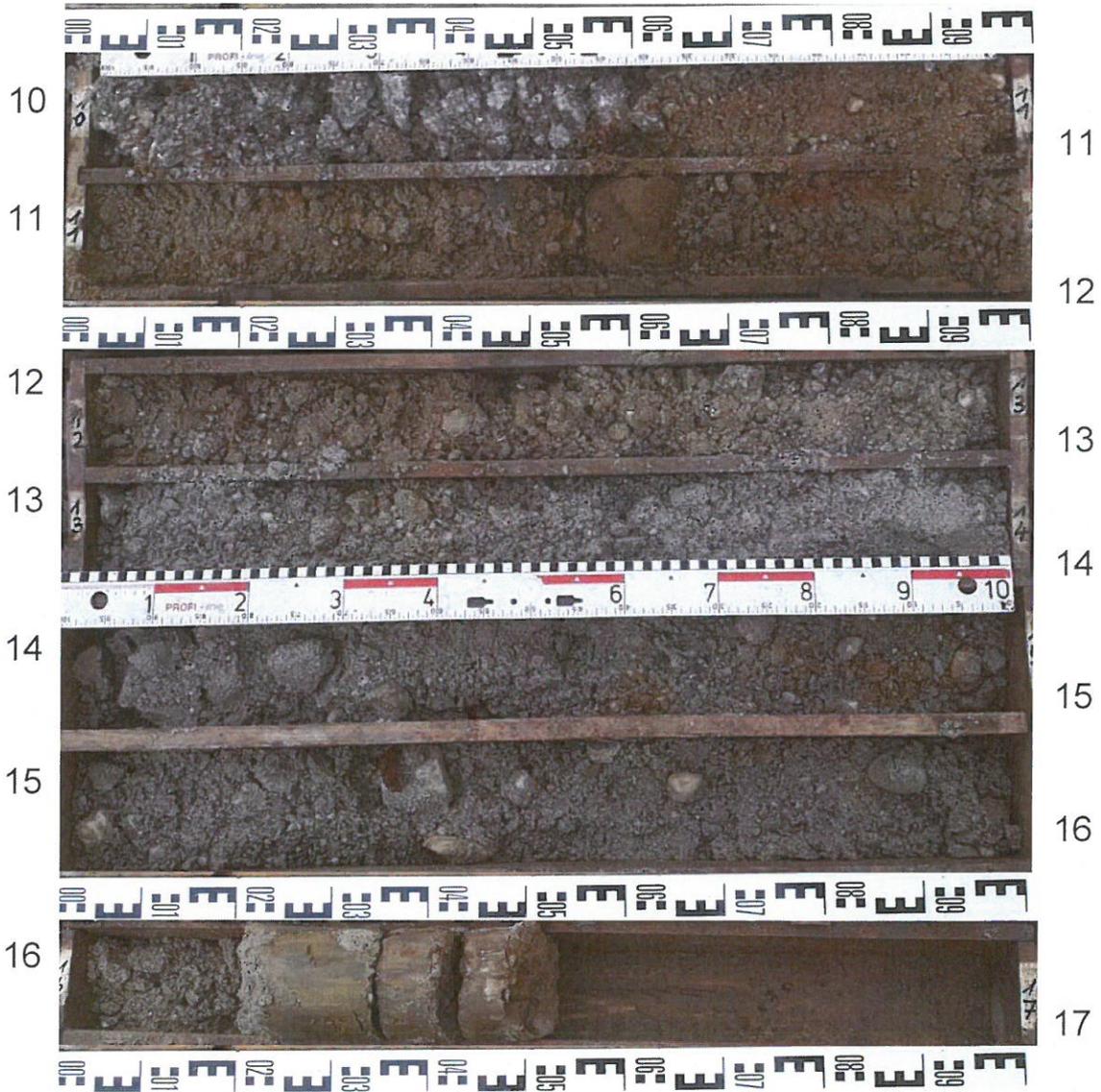
BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

**BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing**



Bohrung AB3



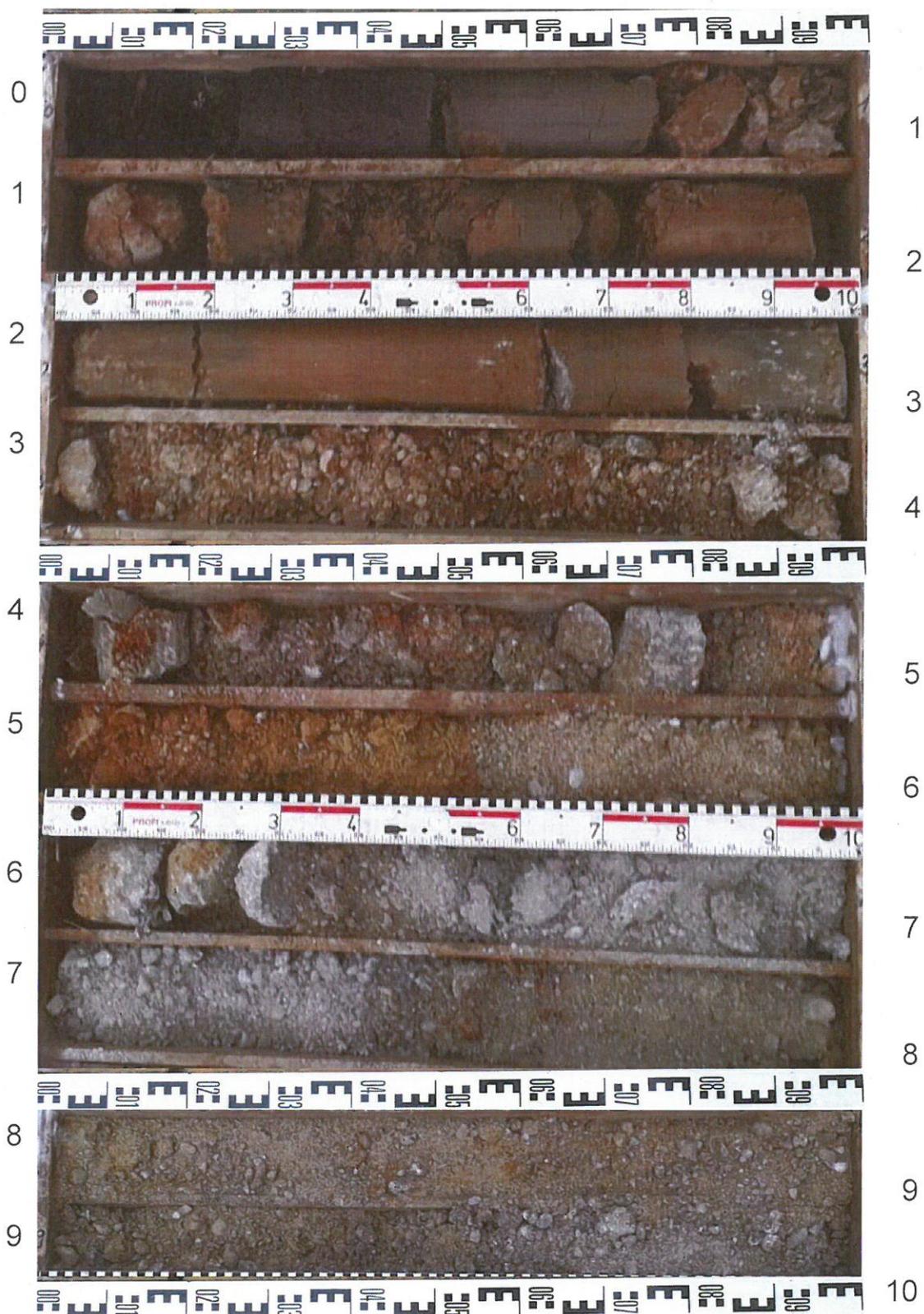
BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing



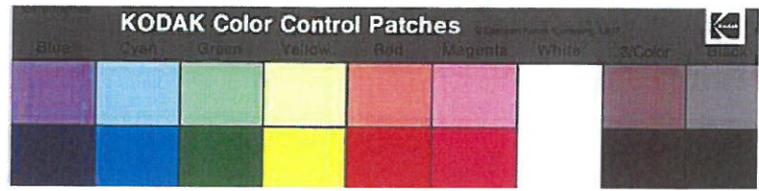
Bohrung AB4



BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

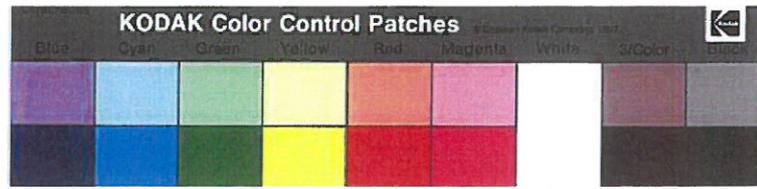
BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing



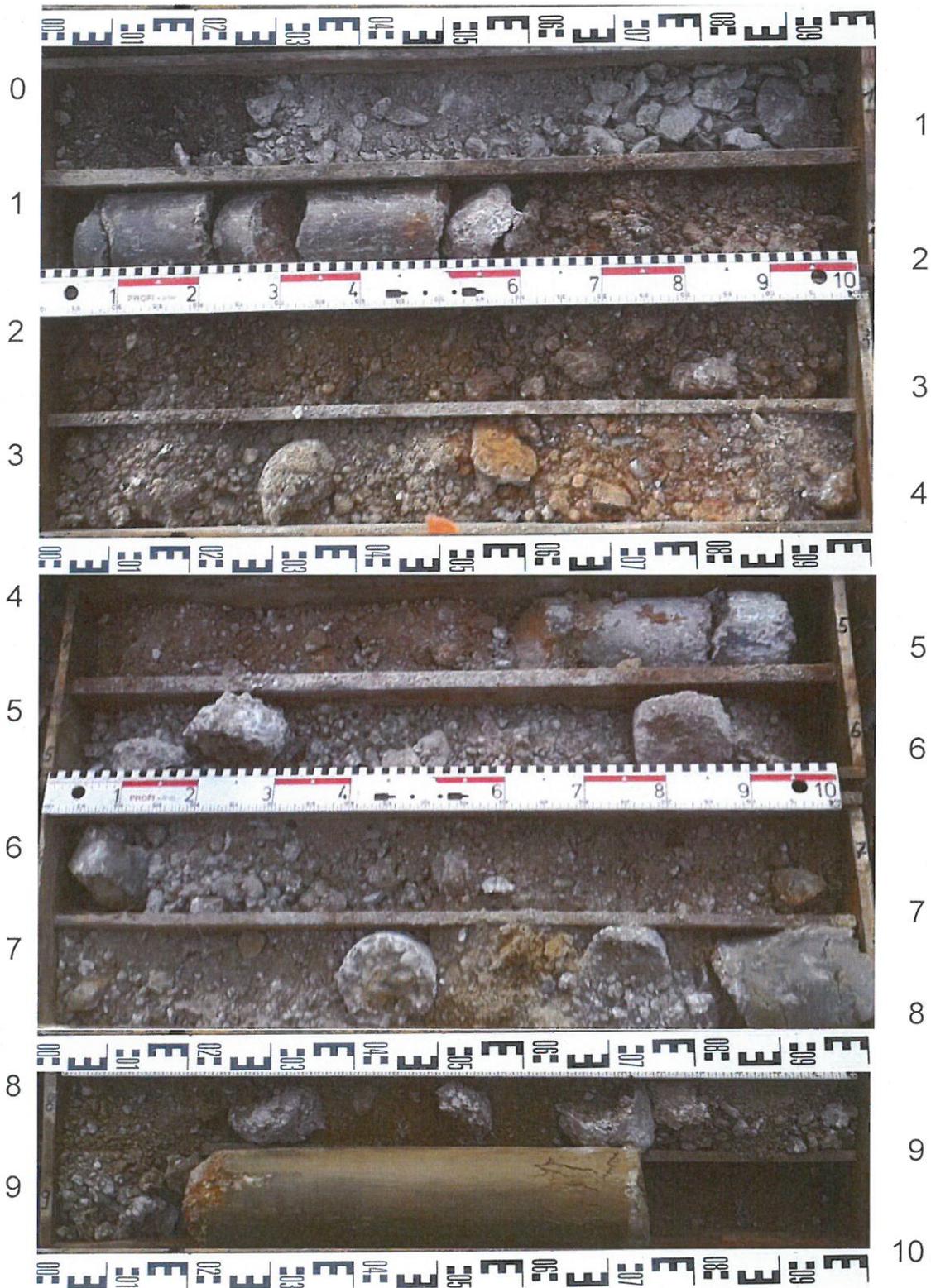
Bohrung AB4



**BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing**



Bohrung AB5



BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing



Bohrung AB6



BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing



Bohrung AB6



BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing



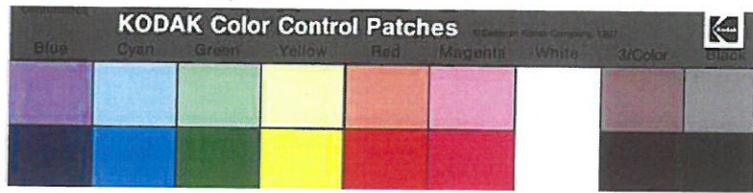
Bohrung P6



BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

**BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing**



Bohrung P7



BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850

BV: Schafhöfen, Fl.-Nr. 1632,
Gemarkung Haimbuch,
93099 Mötzing



Bohrung P7



BWF

D-94526 Metten • Donaustraße 64 • Tel. +49 991 27003850