

Deckblatt Probenahme-Protokoll Boden

Projekt-Nr. 821-202-KCK	Anlage: 3.1
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Bearbeiter: Mignogna
Auftraggeber:	Datum: 24.10.2017

Entnahmestelle: RKS A/BL1	
Entnommen am: 24.10.2017	
Probenehmer: Mignogna	Qualifikation: Technischer Angestellter
Witterung: Sommer	

Aufschlussart:	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung
	<input type="checkbox"/> Schurf	<input type="checkbox"/> Sonstiges:
Lage:	siehe Lageplan	Höhe:
Aufnahmesituation:		
Neigung: siehe Vermessung Eben	räumliche Exposition: Offen	
aktuelle Nutzung: Grünbewuchs	anthropogene Veränderungen:	
Vegetation: Gras	Versiegelung:	

Bohrtechnik												
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	2.00	RKS										

Angaben über Grundwasser und Verfüllung			
Wasser erstmals angetroffen bei (m u. GOK):		Datum:	Uhrzeit:
Höchster Wasserstand bei (m u. GOK):		Datum:	Uhrzeit:
Verfüllung von (m u. GOK): 0.00	Bis 2.00	Art: Bohrgut	Von Bis Art:
Wiederherstellen Oberfläche: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Kaltasphalt <input type="checkbox"/> Schnellzement <input type="checkbox"/> Quellon			

Probenahmegefäß:	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 0,5 l (GP)	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 1 l (GP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Plastikglas 1 l	<input type="checkbox"/> Plastikkeimer 5 l (KP)
	<input type="checkbox"/> Headspace- oder Methanolglas (HS)	<input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: MiniCan
Probentransport:	<input type="checkbox"/> Kühlbox	<input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
Probenlagerung:	<input type="checkbox"/> Kühlschrank	<input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
geliefert per	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier	<input type="checkbox"/> Paketdienst <input type="checkbox"/> Sonstiges
Datum 24.10.2017	Handzeichen: 	

Probenahme-Protokoll Boden

Probenahmeprotokoll und Schichtenverzeichnis OU/DU für Bohrungen und Schürfe									
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen			Projekt-Nr: 821-202-KCK						
Bearbeiter: MG			Nutzungsart: <i>Grenzbereich</i>			Witterung: <i>Sonnig</i>			
Aufschluss: RKS <i>113L1</i>			Datum: 24.10.2017			Blatt: 1			
1	2	3			4	5	6		
a1) bis...m unter	a) Benennung der Bodenart (DIN 4022/DIN EN ISO 14688)					Bemerkung			
	Ansatzpunkt	b) Art der Beimengungen/Anteil Vol -%							
b1) Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut/Konsistenz		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe		Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverluste Sonstiges	Entnommene Proben	
	f) Geruch		g) Feinboden ca. Vol. -% / Bezeichnung		h) Grobboden ca. Vol. -% / Bezeichnung				
	i) Ortsübliche Bezeichnung		k) Geologische Bezeichnung		l) Humusgehalt	m) Kalkgehalt		Art	Nr.
a1) <i>0,30</i>	a) <i>Oberboden (S_{1,0})</i>								
b1) <i>0,30</i>	c) <i>weich</i>		d) <i>leicht</i>		e) <i>d, grau</i>				
	f) <i>weich</i>		g) <i>90%</i>		h) <i></i>				
	i) <i></i>		k) <i></i>		l) <i>10%</i>	m) <i>Co</i>			
a1) <i>0,80</i>	a) <i>U, g, s</i>								
b1) <i>0,50</i>	c) <i>steif</i>		d) <i>slu</i>		e) <i>bräu</i>				
	f) <i>weich</i>		g) <i>60%</i>		h) <i>30%</i>				
	i) <i></i>		k) <i></i>		l) <i></i>	m) <i>C2</i>			
a1) <i>2,00</i>	a) <i>G_{1,5}U'</i>								
b1) <i>1,20</i>	c) <i></i>		d) <i>sehr sl</i>		e) <i>grau</i>				
	f) <i></i>		g) <i>30%</i>		h) <i>70%</i>				
	i) <i></i>		k) <i></i>		l) <i></i>	m) <i>C5-6</i>			
a1)	a)								
	b)								
b1)	c)		d)		e)				
	f)		g)		h)				
	i)		k)		l)	m)			

Probenahmeprotokoll
Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen



Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017

Meßstelle: RKS 1/32.1
Wetter: Sonnig
Temperatur: 13,5 °C

Tiefenspezifische Beprobung von... **1.00** ... bis (m u. POK) ... **2.00** ... Sonst.:

Probenahmegerät: Vakuumpumpe Sonst.:

Absorptionsröhrchen: Supleco ORBO -32 Head-Space Sonst.: **Aluminium**

Messtellenausbau: 1,25" HDPE 2" HDPE Sonst.:

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme 20l bei 1 l/min Sonst.:

Anreicherungsmenge 5l bei 1 l/min Sonst.:

Bodenlufttemperatur: **15** °C

Probentransport: Kühlbox Sonst.:

Probenlagerung: Kühlschrank Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.: **BL 1**

Datum, Unterschrift

24.10.2017

Kling Consult GmbH Baugrundinstitut DIN 1054
Gesellschaftssitz: Krumbach, Registergericht Memmingen, HRB 4215
Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Markus Daffner,
Dipl.-Ing. Hans-Günter Kanderske, Dipl.-Ing. Rolf Sennewald,
Prokurist: Dipl.-Volkswirt Hans Tauchmann

Burgauer Str. 30 · 86381 Krumbach · Tel.: 0 82 82 / 9 94 - 0
Fax: 0 82 82 / 9 94 - 110 · KC@klingconsult.de · www.klingconsult.de
Bankverbindungen:
Sparkasse Krumbach, BLZ 720 523 70 Kto. 12302
Deutsche Bank Günzburg, BLZ 720 700 01 Kto. 5 003 322

Mehrgas- Messgeräte Protokoll

Dräger X - am 5000



Projekt:BBP Hirschvogel Denklingen		Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG		Datum: 24.10.2017
Meßstelle: RKS 1/BI-1		
Wetter: Sonne		Luftdruck: 999 - Bar
Temperatur: 13,5°C		Bodenlufttemperatur: 15°C
Probenahmegerät - Vakuumpumpe		

	1.Messung	2.Messung	3.Messung	4.Messung
Zeit in Minuten	5 min.	10 min.	15min.	20min.
CH4 % UEG	0	0	0	0
O2 Vol %	19,9	19,1	18,9	18,7
H2S ppm	0	0	0	0
CO2 Vol %	1,1	1,4	1,7	2,5

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.: BL 1

Datum, Unterschrift

24.10.2017

Kling Consult GmbH Baugrundinstitut DIN 1054 Gesellschaftssitz: Krumbach, Registergericht Memmingen, HRB 4215 Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Markus Daffner, Dipl.-Ing. Hans-Günter Kanderske, Dipl.-Ing. Rolf Sennewaid, Prokurist: Dipl.-Volkswirt Hans Tauchmann	Burgauer Str. 30 · 86381 Krumbach · Tel.: 0 82 82 / 9 94 - 0 Fax: 0 82 82 / 9 94 - 110 · KC@klingconsult.de · www.klingconsult.de Bankverbindungen: Sparkasse Krumbach, BLZ 720 523 70 Kto. 12302 Deutsche Bank Günzburg, BLZ 720 700 01 Kto. 5 003 322
---	---

Deckblatt Probenahme-Protokoll Boden

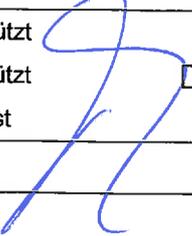
Projekt-Nr. 821-202-KCK	Anlage: 3.2
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Bearbeiter: Mignogna
Auftraggeber:	Datum: 24.10.2017

Entnahmestelle: RKS 2/3L2	
Entnommen am: 24.10.2017	
Probenehmer: Mignogna	Qualifikation: Technischer Angestellter
Witterung: Sunny	

Aufschlussart:	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung
	<input type="checkbox"/> Schurf	<input type="checkbox"/> Sonstiges:
Lage:	siehe Lageplan	Höhe:
Aufnahmesituation:		
Neigung: siehe Vermessung Ebe	räumliche Exposition: Offen	
aktuelle Nutzung: Grasbeweid	anthropogene Veränderungen:	
Vegetation: Gra	Versiegelung:	

Bohrtechnik												
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	2.00	RKS										

Angaben über Grundwasser und Verfüllung					
Wasser erstmals angetroffen bei (m u. GOK):			Datum:		Uhrzeit:
Höchster Wasserstand bei (m u. GOK):			Datum:		Uhrzeit:
Verfüllung von (m u. GOK): 0.00		Bis 2.00		Art: Bohrgut	Von Bis Art:
Wiederherstellen Oberfläche: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Kaltasphalt <input type="checkbox"/> Schnellzement <input type="checkbox"/> Quellon					

Probenahmegefäß:	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 0,5 l (GP)	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 1 l (GP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Plastikglas 1 l	<input type="checkbox"/> Plastikimer 5 l (KP)
	<input type="checkbox"/> Headspace- oder Methanolglas (HS)	<input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: MiniCan
Probentransport:	<input type="checkbox"/> Kühlbox	<input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
Probenlagerung:	<input type="checkbox"/> Kühlschrank	<input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
geliefert per	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier	<input type="checkbox"/> Paketdienst <input type="checkbox"/> Sonstiges
Datum 24.10.2017	Handzeichen: 	

Probenahme-Protokoll Boden

Probenahmeprotokoll und Schichtenverzeichnis OU/DU für Bohrungen und Schürfe												
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen			Projekt-Nr: 821-202-KCK									
Bearbeiter: MG			Nutzungsart: Grünbewald			Witterung: Sonne						
Aufschluss: RKS 21BLZ			Datum: 24.10.2017			Blatt: 1						
1	2	3			4	5	6					
a1) bis...m unter	a) Benennung der Bodenart (DIN 4022/DIN EN ISO 14688)					Bemerkung						
Ansatzpunkt	b) Art der Beimengungen/Anteil Vol.-%					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverluste Sonstiges	Entnommene Proben					
b1) Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut/Konsistenz	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Art Nr. Tiefe in m (von - bis)							
	f) Geruch	g) Feinboden ca. Vol.-% / Bezeichnung	h) Grobboden ca. Vol.-% / Bezeichnung	i) Ortsübliche Bezeichnung				k) Geologische Bezeichnung	l) Humusgehalt	m) Kalkgehalt		
a1) 0,20	a) Oberboden (Siv10)											
b1) 0,70	c)	d) le. dt	e) d. b. an		GP 1					0,20 -0,70		
	f) netz	g) 90%	h)									
	i)	k)	l) 10%	m) c0								
a1) 0,80	a) G, S, U											
b1) 0,60	c)	d) Quar	e) braun		GP 1					0,20 -0,80		
	f) netz	g) 30%	h) 70%									
	i)	k)	l)	m) C3-4								
a1) 2,00	a) G, S, U'											
b1) 1,20	c)	d) schluff	e) grau		GP 2					0,80 -2,00		
	f) netz	g) 30%	h) 70%									
	i)	k)	l)	m) C5-6								
a1)	a)											
b1)	b)											
	c)	d)	e)									
	f)	g)	h)									
	i)	k)	l)	m)								

Probenahmeprotokoll

Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen



Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017

Meßstelle: RKS 2 / BL 2
Wetter: Sonnig
Temperatur: 13°C

Tiefenspezifische Beprobung von... 1.00 bis (m u. POK) 2.00 Sonst.:

Probenahmegerät: Vakuumpumpe Sonst.:

Absorptionsröhrchen: Supleco ORBO -32 Head-Space Sonst.: Aloniscan

Messtellenausbau: 1,25" HDPE 2" HDPE Sonst.:

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme 20l bei 1 l/min Sonst.:

Anreicherungsmenge 5l bei 1 l/min Sonst.:

Bodenlufttemperatur: 15 °C

Probentransport: Kühlbox Sonst.:

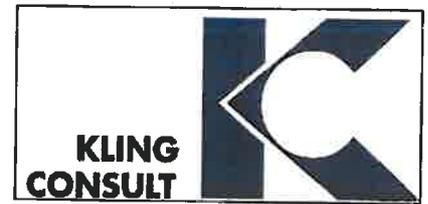
Probenlagerung: Kühlschrank Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.: **BL 2**

Datum, Unterschrift 24.10.2017

Mehrgas- Messgeräte Protokoll

Dräger X - am 5000



Projekt:BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017
Meßstelle: RKS 2/BL2	
Wetter: Sonnig	
Temperatur: 13,2	Luftdruck: 959 mbar
Bodenlufttemperatur: 15,0	
Probenahmegerät - Vakuumpumpe	

	1.Messung	2.Messung	3.Messung	4.Messung
Zeit in Minuten	5 min.	10 min.	15min.	20min.
CH4 % UEG	0	0	0	0
O2 Vol %	20,0	19,5	19,4	19,1
H2S ppm	0	0	0	0
CO2 Vol %	1,3	1,5	1,5	1,9

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.: BL 2

Datum, Unterschrift

24.10.2017

Kling Consult GmbH Baugrundinstitut DIN 1054
 Gesellschaftssitz: Krumbach, Registergericht Memmingen, HRB 4215
 Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Markus Daffner,
 Dipl.-Ing. Hans-Günter Kanderske, Dipl.-Ing. Rolf Sennewald,
 Prokurist: Dipl.-Volkswirt Hans Tauchmann

Burgauer Str. 30 · 86381 Krumbach · Tel.: 0 82 82 / 9 94 - 0
 Fax: 0 82 82 / 9 94 - 110 · KC@klingconsult.de · www.klingconsult.de
 Bankverbindungen:
 Sparkasse Krumbach, BLZ 720 523 70 Kto. 12302
 Deutsche Bank Günzburg, BLZ 720 700 01 Kto. 5 003 322

Deckblatt Probenahme-Protokoll Boden

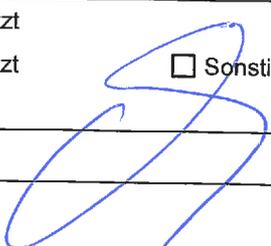
Projekt-Nr. 821-202-KCK	Anlage: 3.3
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Bearbeiter: Mignogna
Auftraggeber:	Datum: 24.10.2017

Entnahmestelle: RKS 31BL3	
Entnommen am: 24.10.2017	
Probenehmer: Mignogna	Qualifikation: Technischer Angestellter
Witterung: Sonnig	

Aufschlussart:	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung
	<input type="checkbox"/> Schurf	<input type="checkbox"/> Sonstiges:
Lage:	siehe Lageplan	Höhe:
Aufnahmesituation:		
Neigung: siehe Vermessung Ebene	räumliche Exposition: Offen	
aktuelle Nutzung: Gras Beweidung	anthropogene Veränderungen:	
Vegetation: Gras	Versiegelung:	

Bohrtechnik												
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	2.00	RKS										

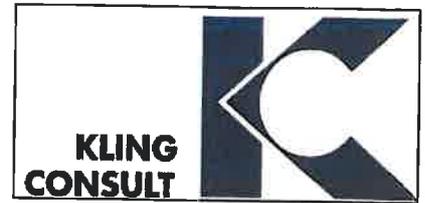
Angaben über Grundwasser und Verfüllung					
Wasser erstmals angetroffen bei (m u. GOK):			Datum:		Uhrzeit:
Höchster Wasserstand bei (m u. GOK):			Datum:		Uhrzeit:
Verfüllung von (m u. GOK): 0.00 Bis 2.00		Art: Bohrgut	Von	Bis	Art:
Wiederherstellen Oberfläche: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Kaltasphalt <input type="checkbox"/> Schnellzement <input type="checkbox"/> Quellon					

Probenahmegefäß:	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 0,5 l (GP)	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 1 l (GP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Plastikglas 1 l	<input type="checkbox"/> Plastikimer 5 l (KP)
	<input type="checkbox"/> Headspace- oder Methanolglas (HS)	<input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: MiniCan
Probentransport:	<input type="checkbox"/> Kühlbox	<input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
Probenlagerung:	<input type="checkbox"/> Kühlschrank	<input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
geliefert per	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier	<input type="checkbox"/> Paketdienst <input type="checkbox"/> Sonstiges
Datum 24.10.2017	Handzeichen: 	

Probenahme-Protokoll Boden

Probenahmeprotokoll und Schichtenverzeichnis OU/DU für Bohrungen und Schürfe													
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen			Projekt-Nr: 821-202-KCK										
Bearbeiter: MG			Nutzungsart: <i>Grasbewuchs</i>			Witterung: <i>Sonnig</i>							
Aufschluss: RKS <i>318L3</i>			Datum: <i>24.10.2017</i>			Blatt: 1							
1	2	3	4	5	6								
a1) bis...m unter	a) Benennung der Bodenart (DIN 4022/DIN EN ISO 14688)				Bemerkung								
Ansatzpunkt	b) Art der Beimengungen/Anteil Vol.-%				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverluste Sonstiges	Entnommene Proben							
b1) Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut/Konsistenz	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							Art	Nr.	Tiefe in m (von - bis)	
	f) Geruch	g) Feinboden ca. Vol.-% / Bezeichnung	h) Grobboden ca. Vol.-% / Bezeichnung										
	i) Ortsübliche Bezeichnung	k) Geologische Bezeichnung	l) Humusgehalt	m) Kalkgehalt									
a1) <i>0,40</i>	a) <i>Obabode (G1p0)</i>												
	b)												
b1) <i>0,40</i>	c)	d) <i>leut</i>	e) <i>di2a</i>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0,00 -0,40 </div>								
	f) <i>merk</i>	g) <i>90%</i>	h)										
	i)	k)	l) <i>10%</i>	m) <i>co</i>									
a1) <i>0,60</i>	a) <i>U, g, s</i>												
	b)												
b1) <i>0,20</i>	c) <i>stetf</i>	d) <i>slm</i>	e) <i>baum</i>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0,40 -0,60 </div>								
	f)	g) <i>70%</i>	h) <i>30%</i>										
	i)	k)	l)	m) <i>co</i>									
a1) <i>2,00</i>	a) <i>G1p0'</i>												
	b)												
b1) <i>1,40</i>	c)	d) <i>schwgn</i>	e) <i>gran</i>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0,60 -2,00 </div>								
	f) <i>merk</i>	g) <i>30%</i>	h) <i>70%</i>										
	i)	k)	l)	m) <i>C5-6</i>									
a1)	a)												
	b)												
b1)	c)	d)	e)										
	f)	g)	h)										
	i)	k)	l)	m)									

Probenahmeprotokoll
Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen



Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017

Meßstelle: RKS 3 13L3
Wetter: Sonnig
Temperatur: 13,5°C

Tiefenspezifische Beprobung von **1,00** bis (m u. POK) **2,00** Sonst.:

Probenahmegerät: Vakuumpumpe Sonst.:

Absorptionsröhrchen: Supleco ORBO -32 Head-Space Sonst.: **Alumina Ca**

Messtellenausbau: 1,25" HDPE 2" HDPE Sonst.:

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme 20l bei 1 l/min Sonst.:

Anreicherungs menge 5l bei 1 l/min Sonst.:

Bodenlufttemperatur: **15** °C

Proben transport: Kühlbox Sonst.:

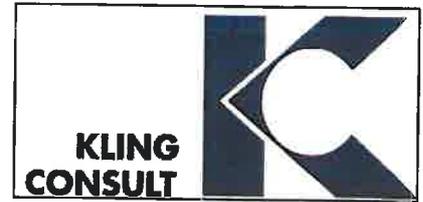
Probenlagerung: Kühlschranks Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.: **BL 3**

Datum, Unterschrift 24.10.2017

Mehrgas- Messgeräte Protokoll

Dräger X - am 5000



Projekt:BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017
Meistelle: RKS 3/BL3	
Wetter: Sonne	
Temperatur: 13.5 °C	Luftdruck: 959 mbar
Bodenlufttemperatur: 15 °C	
Probenahmegegerat - Vakuumpumpe	

	1.Messung	2.Messung	3.Messung	4.Messung
Zeit in Minuten	5 min.	10 min.	15min.	20min.
CH4 % UEG	0	0	0	0
O2 Vol %	19.5	19.0	18.7	18.1
H2S ppm	0	0	0	0
CO2 Vol %	2.4	3.9	4.5	4.8

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.: BL 3

Datum, Unterschrift

24.10.2017

Kling Consult GmbH Baugrundinstitut DIN 1054
 Gesellschaftssitz: Krumbach, Registergericht Memmingen, HRB 4215
 Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Markus Daffner,
 Dipl.-Ing. Hans-Günter Kanderske, Dipl.-Ing. Rolf Sennewald,
 Prokurist: Dipl.-Volkswirt Hans Tauchmann

Burgauer Str. 30 · 86381 Krumbach · Tel.: 0 82 82 / 9 94 - 0
 Fax: 0 82 82 / 9 94 - 110 · KC@klingconsult.de · www.klingconsult.de
 Bankverbindungen:
 Sparkasse Krumbach, BLZ 720 523 70 Kto. 12302
 Deutsche Bank Günzburg, BLZ 720 700 01 Kto. 5 003 322

Deckblatt Probenahme-Protokoll Boden

Projekt-Nr. 821-202-KCK	Anlage: 3.4
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Bearbeiter: Mignogna
Auftraggeber:	Datum: 24.10.2017

Entnahmestelle: RKS <i>IBL 4</i>	
Entnommen am: 24.10.2017	
Probenehmer: Mignogna	Qualifikation: Technischer Angestellter
Witterung:	

Aufschlussart:	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung
	<input type="checkbox"/> Schurf	<input type="checkbox"/> Sonstiges:
Lage:	siehe Lageplan	Höhe:
Aufnahmesituation:		
Neigung: <i>siehe Vermessung Ebn</i>	räumliche Exposition: Offen	
aktuelle Nutzung: <i>Wiese</i>	anthropogene Veränderungen:	
Vegetation: <i>GAS</i>	Versiegelung:	

Bohrtechnik												
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	2.00	RKS										

Angaben über Grundwasser und Verfüllung					
Wasser erstmals angetroffen bei (m u. GOK):			Datum:		Uhrzeit:
Höchster Wasserstand bei (m u. GOK):			Datum:		Uhrzeit:
Verfüllung von (m u. GOK): <i>0.00</i> Bis <i>2.00</i>		Art: Bohrgut	Von	Bis	Art:
Wiederherstellen Oberfläche: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Kaltasphalt <input type="checkbox"/> Schnellzement <input type="checkbox"/> Quellan					

Probenahmegefäß:	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 0,5 l (GP)	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 1 l (GP)
	<input checked="" type="checkbox"/> Plastikglas 1 l	<input type="checkbox"/> Plastikeimer 5 l (KP)
	<input type="checkbox"/> Headspace- oder Methanolglas (HS)	<input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: MiniCan
Probentransport:	<input type="checkbox"/> Kühlbox	<input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
Probenlagerung:	<input type="checkbox"/> Kühlschrank	<input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
geliefert per	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier	<input type="checkbox"/> Paketdienst
Datum 24.10.2017	Handzeichen: 	

Probenahme-Protokoll Boden

Probenahmeprotokoll und Schichtenverzeichnis OU/DU für Bohrungen und Schürfe										
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen			Projekt-Nr: 821-202-KCK							
Bearbeiter: MG		Nutzungsart: <i>Wiese</i>			Witterung: <i>Somrig</i>					
Aufschluss: RKS <i>41BL4</i>		Datum: 24.10.2017			Blatt: 1					
1	2	3			4	5	6			
a1) bis...m unter	a) Benennung der Bodenart (DIN 4022/DIN EN ISO 14688)				Bemerkung					
	b) Art der Beimengungen/Anteil Vol -%				Sonder- probe Wasser- führung Bohrwerk- zeuge Kernver- luste Sonstiges	Entnommene Proben				
b1) Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut/ Konsistenz		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Geruch		g) Feinboden ca. Vol. -% / Bezeichnung			h) Grobboden ca. Vol. -% / Bezeichnung				
	i) Ortsübliche Bezeichnung		k) Geologische Be- zeichnung	l) Humus- gehalt		m) Kalk- gehalt				
Art		Nr.		Tiefe in m (von - bis)						
a1) <i>0,30</i>	a) <i>Oberrinde (S_{10,0})</i>									
	b)									
b1) <i>0,30</i>	c)		d) <i>le-ld</i>	e) <i>d, h, m</i>		<div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div>				
	f) <i>neutral</i>		g) <i>90%</i>		h)					
	i)		k)	l) <i>100%</i>	m) <i>C0</i>					
a1) <i>0,70</i>	a) <i>G_{1,5,0}</i>									
	b)									
b1) <i>0,40</i>	c)		d) <i>grün</i>	e) <i>braun, d, b</i>		<div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div>				
	f) <i>neutral</i>		g) <i>30%</i>		h) <i>70%</i>					
	i)		k)	l)	m) <i>C3-4</i>					
a1) <i>2,00</i>	a) <i>G_{1,5,0}</i>									
	b)									
b1) <i>1,30</i>	c)		d) <i>schwarz</i>	e) <i>grün</i>		<div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0;">}</div>				
	f) <i>neutral</i>		g) <i>30%</i>		h) <i>70%</i>					
	i)		k)	l)	m) <i>C5-6</i>					
a1)	a)									
	b)									
b1)	c)		d)	e)						
	f)		g)		h)					
	i)		k)	l)	m)					

Probenahmeprotokoll

Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen



Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017

Meßstelle: RKS 4 / BL 4
Wetter: Sonnig
Temperatur: 9.5°C

Tiefenspezifische Beprobung von 1.00 bis (m u. POK) 2.00 Sonst.:

Probenahmegerät: Vakuumpumpe Sonst.:

Absorptionsröhrchen: Supleco ORBO -32 Head-Space Sonst.: **Aluminium Can**

Messtellenausbau: 1,25" HDPE 2" HDPE Sonst.:

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme 20l bei 1 l/min Sonst.:

Anreicherungsmenge 5l bei 1 l/min Sonst.:

Bodenlufttemperatur: **15** °C

Probentransport: Kühlbox Sonst.:

Probenlagerung: Kühlschrank Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.: **BL 4**

Datum, Unterschrift 24.10.2017

Mehrgas- Messgeräte Protokoll

Dräger X - am 5000



Projekt:BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017
Meßstelle: RKS 4 / BL 4	
Wetter: Sonne	
Temperatur: 9,5°C	Luftdruck: 959 mbar
Probenahmegerät - Vakuumpumpe	
Bodenlufttemperatur: 15°C	

	1.Messung	2.Messung	3.Messung	4.Messung
Zeit in Minuten	5 min.	10 min.	15min.	20min.
CH4 % UEG	0	0	0	0
O2 Vol %	18,9	18,5	17,5	16,9
H2S ppm	0	0	0	0
CO2 Vol %	11	4,9	4,5	4,9

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.: BL 4

Datum, Unterschrift

24.10.2017

Kling Consult GmbH Baugrundinstitut DIN 1054
 Gesellschaftssitz: Krumbach, Registergericht Memmingen, HRB 4215
 Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Markus Daffner,
 Dipl.-Ing. Hans-Günter Kanderske, Dipl.-Ing. Rolf Sennewald,
 Prokurist: Dipl.-Volkswirt Hans Tauchmann

Burgauer Str. 30 · 86381 Krumbach · Tel.: 0 82 82 / 9 94 - 0
 Fax: 0 82 82 / 9 94 - 110 · KC@klingconsult.de · www.klingconsult.de
 Bankverbindungen:
 Sparkasse Krumbach, BLZ 720 523 70 Kto. 12302
 Deutsche Bank Günzburg, BLZ 720 700 01 Kto. 5 003 322

Deckblatt Probenahme-Protokoll Boden

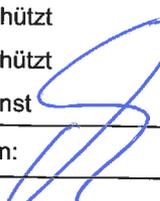
Projekt-Nr. 821-202-KCK	Anlage: 3.5
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Bearbeiter: Mignogna
Auftraggeber:	Datum: 24.10.2017

Entnahmestelle: RKS 5 103L5	
Entnommen am: 24.10.2017	
Probenehmer: Mignogna	Qualifikation: Technischer Angestellter
Witterung: Bewilligt	

Aufschlussart:	<input type="checkbox"/> Bohrung	<input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsondierung
	<input type="checkbox"/> Schurf	<input type="checkbox"/> Sonstiges:
Lage:	siehe Lageplan	Höhe:
Aufnahmesituation:		
Neigung: siehe Vermessung Ebene	räumliche Exposition: Offen	
aktuelle Nutzung: Wiese	anthropogene Veränderungen:	
Vegetation: Gras	Versiegelung:	

Bohrtechnik											
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	2,00	RKS									

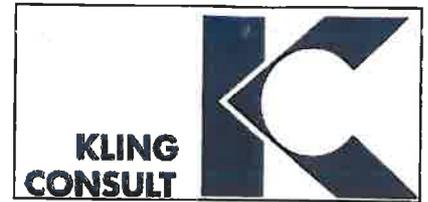
Angaben über Grundwasser und Verfüllung			
Wasser erstmals angetroffen bei (m u. GOK):		Datum:	Uhrzeit:
Höchster Wasserstand bei (m u. GOK):		Datum:	Uhrzeit:
Verfüllung von (m u. GOK): 0,00	Bis 2,00	Art: Bohrgut	Von Bis Art:
Wiederherstellen Oberfläche: <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Kaltasphalt <input type="checkbox"/> Schnellzement <input type="checkbox"/> Quellon			

Probenahmegefäß:	<input type="checkbox"/> Braunglasflasche 0,5 l (GP) <input type="checkbox"/> Braunglasflasche 1 l (GP) <input checked="" type="checkbox"/> Plastikglas 1 l <input type="checkbox"/> Plastikimer 5 l (KP) <input type="checkbox"/> Headspace- oder Methanolglas (HS) <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: MiniCan
Probentransport:	<input type="checkbox"/> Kühlbox <input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt
Probenlagerung:	<input type="checkbox"/> Kühlschranks <input checked="" type="checkbox"/> lichtgeschützt <input type="checkbox"/> Sonstiges
geliefert per	<input checked="" type="checkbox"/> Kurier <input type="checkbox"/> Paketdienst
Datum 24.10.2017	Handzeichen: 

Probenahme-Protokoll Boden

Probenahmeprotokoll und Schichtenverzeichnis OU/DU für Bohrungen und Schürfe										
Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen					Projekt-Nr: 821-202-KCK					
Bearbeiter: MG			Nutzungsart: <i>Wiese</i>			Witterung: <i>Bewölkt</i>				
Aufschluss: RKS <i>5/BL5</i>			Datum: 24.10.2017			Blatt: 1				
1	2	3			4	5	6			
a1) bis...m unter	a) Benennung der Bodenart (DIN 4022/DIN EN ISO 14688)					Bemerkung				
	b) Art der Beimengungen/Anteil Vol -%					Sonder- probe Wasser- führung Bohrwerk- zeuge Kernver- luste Sonstiges	Entnommene Proben			
b1) Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut/ Konsistenz		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Geruch		g) Feinboden ca. Vol. -% / Bezeichnung		h) Grobboden ca. Vol. -% / Bezeichnung					
	i) Ortsübliche Bezeichnung		k) Geologische Be- zeichnung		l) Humus- gehalt					m) Kalk- gehalt
						Art	Nr.	Tiefe in m (von - bis)		
a1) <i>0.30</i>	a) <i>Obereide (S.u.v.)</i>								<i>0.00</i>	
b)					<i>-0.30</i>					
b1) <i>0.30</i>	c)		d) <i>leicht</i>		e) <i>di. braun</i>		GP 1	1	<i>0.30</i>	
	f) <i>weich</i>		g) <i>100%</i>		h)				<i>-0.60</i>	
	i)		k)		l)	m) <i>C0</i>				
a1) <i>0.60</i>	a) <i>S(u,v)'</i>								<i>0.30</i>	
	b)								<i>-0.60</i>	
b1) <i>0.30</i>	c)		d) <i>mittel</i>		e) <i>braun</i>		GP 2	2	<i>0.60</i>	
	f) <i>weich</i>		g) <i>85%</i>		h) <i>15%</i>				<i>-2.00</i>	
	i)		k)		l)	m) <i>C3</i>				
a1) <i>2.00</i>	a) <i>G(u,v)'</i>								<i>0.60</i>	
	b)								<i>-2.00</i>	
b1) <i>1.40</i>	c)		d) <i>sehr weich</i>		e) <i>gelb</i>		GP 2	2	<i>0.60</i>	
	f) <i>weich</i>		g) <i>30%</i>		h) <i>70%</i>				<i>-2.00</i>	
	i)		k)		l)	m) <i>C5-6</i>				
a1)	a)									
	b)									
b1)	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					
	i)		k)		l)	m)				

Probenahmeprotokoll
Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen



Projekt: BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017

Meßstelle: RKS 5 / BL 5
Wetter: Sonnig
Temperatur: 9,5 °C

Tiefenspezifische Beprobung von **1.00** bis (m u. POK) **2.00** Sonst.:

Probenahmegerät: Vakuumpumpe Sonst.:

Absorptionsröhrchen: Supleco ORBO -32 Head-Space Sonst.: **Aluminium**

Messtellenausbau: 1,25" HDPE 2" HDPE Sonst.:

Abgesaugtes Volumen vor der Probenahme 20l bei 1 l/min Sonst.:

Anreicherungsmenge 5l bei 1 l/min Sonst.:

Bodenlufttemperatur: **15** °C

Probentransport: Kühlbox Sonst.:

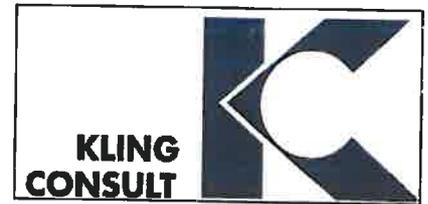
Probenlagerung: Kühlschränk Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.: **BL 5**

Datum, Unterschrift 24.10.2017

Mehrgas- Messgeräte Protokoll

Dräger X - am 5000



Projekt:BBP Hirschvogel Denklingen	Projekt-Nr.: 821-202-KCK
Bearbeiter: MG	Datum: 24.10.2017
Meßstelle: RKS 51365	
Wetter: Sonne	
Temperatur: 9,5 °C	Luftdruck: 959 mbar
Probenahmegerät - Vakuumpumpe	
Bodenlufttemperatur: 15 °C	

	1.Messung	2.Messung	3.Messung	4.Messung
Zeit in Minuten	5 min.	10 min.	15min.	20min.
CH4 % UEG	0	0	0	0
O2 Vol %	18,8	17,9	17,7	17,2
H2S ppm	0	0	0	0
CO2 Vol %	MF	TF	4,7	4,9

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.: BL 5

Datum, Unterschrift

24.10.2017

Kling Consult GmbH Baugrundinstitut DIN 1054
 Gesellschaftssitz: Krumbach, Registergericht Memmingen, HRB 4215
 Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Markus Daffner,
 Dipl.-Ing. Hans-Günter Kanderske, Dipl.-Ing. Rolf Sennewald,
 Prokurist: Dipl.-Volkswirt Hans Tauchmann

Burgauer Str. 30 · 86381 Krumbach · Tel.: 0 82 82 / 9 94 - 0
 Fax: 0 82 82 / 9 94 - 110 · KC@klingconsult.de · www.klingconsult.de
 Bankverbindungen:
 Sparkasse Krumbach, BLZ 720 523 70 Kto. 12302
 Deutsche Bank Günzburg, BLZ 720 700 01 Kto. 5 003 322