- Anlage 4 -

Probenahmeprotokoll

Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen

KLING CONSULT

Projekt:	PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.:	4086-202-KCK
Bearbeiter:	SM/SIF	Datum:	03.11.2021

Meßstelle:	KRB 1
Wetter:	schwach neblig
Temperatur:	ca. -1°C

Tiefenspeziefische Beprobung von 0,3 bis (m u. POK) -1,2 ☐ Sonst.:

Probenahmegerät:
☒ Vakuumpumpe ☐ Sonst.:

Absorptionsröhrchen:
☐ Supleco ORBO -32 ☒ Head-Space ☐ Sonst.:

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: °C

Probentransport: ☒ Kühlbox ☐ Sonst.:

Probenlagerung: ☒ Kühlschrank ☐ Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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 5600

KLING CONSULT

Projekt: PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.: 4086-202-KCK
Bearbeiter: SM/SIF	Datum: 03.11.2021
Meßstelle: KRB 1	
Wetter: schwach neblig, ca. -1°C	Luftdruck: 933mbar
Temperatur: ca. -1°C	Bodenlufttemperatur:
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 %	20,3		20,3		20,3		20,1
H2S ppm	0		0		0		0
CO2 Vol %	0,5		0,9		1,0		1,1

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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

Probenahmeprotokoll

Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen

KLING CONSULT

Projekt:	PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.:	4086-202-KCK
Bearbeiter:	SM/SIF	Datum:	03.11.2021

Meßstelle:	KRB2
Wetter:	bewölkt
Temperatur:	ca. 0°C

Tiefenspeziefische Beprobung von 0,3 bis (m u. POK) -1,2 ☐ Sonst.:

Probenahmegerät:
☒ Vakuumpumpe ☐ Sonst.:

Absorptionsröhrchen:
☐ Supleco ORBO -32 ☒ Head-Space ☐ Sonst.:

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: °C

Probentransport: ☒ Kühlbox ☐ Sonst.:

Probenlagerung: ☒ Kühlschrank ☐ Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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 5600

KLING CONSULT

Projekt: PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.: 4086-202-KCK
Bearbeiter: SM/SIF	Datum: 03.11.2021
Meßstelle: KRB 2	
Wetter: bewölkt	Luftdruck: 933 mbar
Temperatur: ca. 0 °C	Bodenlufttemperatur:
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 %	20,1	20,1	20,5	20,4
H2S ppm	0	0	0	0
CO2 Vol %	0,7	0,7	0,9	0,9

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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

Probenahmeprotokoll

Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen

KLING CONSULT

Projekt:	PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.:	4086-202-KCK
Bearbeiter:	SM/SIF	Datum:	03.11.2021

Meßstelle:	KRB3
Wetter:	bewölkt
Temperatur:	ca. 6°C

Tiefenspeziefische Beprobung von 0,3 bis (m u. POK) -1,4 ☐ Sonst.:

Probenahmegerät:
☒ Vakuumpumpe ☐ Sonst.:

Absorptionsröhrchen:
☐ Supleco ORBO -32 ☒ Head-Space ☐ Sonst.:

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: °C

Probentransport: ☒ Kühlbox ☐ Sonst.:

Probenlagerung: ☒ Kühlschrank ☐ Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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 5600

KLING CONSULT

Projekt: PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.: 4086-202-KCK
Bearbeiter: SM/SIF	Datum: 03.11.2021
Meßstelle: KRB 3	
Wetter: bewölkt	Luftdruck: 933 mbar
Temperatur: ca. 0°C	Bodenlufttemperatur:
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 %	20,9		20,9		20,9		20,9
H2S ppm	0		0		0		0
CO2 Vol %	0,8		0,9		1,0		1,2

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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

Probenahmeprotokoll

Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen

KLING CONSULT

Projekt:	PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.:	4086-202-KCK
Bearbeiter:	SM/SIF	Datum:	03.11.2021

Meßstelle: KRB 4
Wetter: bewölkt
Temperatur: ca. 4°C

Tiefenspeziefische Beprobung von 0,3 bis (m u. POK) -1,2 ☐ Sonst.:

Probenahmegerät:
☒ Vakuumpumpe ☐ Sonst.:

Absorptionsröhrchen:
☐ Supleco ORBO -32 ☒ Head-Space ☐ Sonst.:

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: °C

Probentransport: ☒ Kühlbox ☐ Sonst.:

Probenlagerung: ☒ Kühlschrank ☐ Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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 5600

KLING CONSULT

Projekt: PV Hirschvogel, Denklingen		Projekt-Nr.:	4086-202-KCK
Bearbeiter: SM/SIF		Datum:	03.11.2021
Meßstelle: KRB 4			
Wetter: bewölkt	Luftdruck:	933 mbar	
Temperatur: ca. 4°C	Bodenlufttemperatur:		
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 %	20,9	20,5	20,4	20,4
H2S ppm	0	0	0	0
CO2 Vol %	0,5	0,7	1,0	1,9

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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

Probenahmeprotokoll

Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen

KLING CONSULT

Projekt:	PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.:	4086-202-KCK
Bearbeiter:	SM/SIF	Datum:	03.11.2021

Meßstelle:	KRB 5
Wetter:	bewölkt
Temperatur:	ca. 4°C

Tiefenspeziefische Beprobung von 0,3 bis (m u. POK) 1,4 ☐ Sonst.:

Probenahmegerät:
☒ Vakuumpumpe ☐ Sonst.:

Absorptionsröhrchen:
☐ Supleco ORBO -32 ☒ Head-Space ☐ Sonst.:

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: °C

Probentransport: ☒ Kühlbox ☐ Sonst.:

Probenlagerung: ☒ Kühlschrank ☐ Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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 5600

KLING CONSULT

Projekt: PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.: 4086-202-KCK
Bearbeiter: SM/SIF	Datum: 03.11.2021
Meßstelle: KRB 5	
Wetter: bewölkt	Luftdruck: 933 mbar
Temperatur: ca. 4°C	Bodenlufttemperatur:
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 %	20,9		20,9		20,4		20,4
H2S ppm	0		0		0		0
CO2 Vol %	0,9		1,0		1,6		2,0

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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

Probenahmeprotokoll

Für die Beprobung von Bodenluftmeßstellen

KLING CONSULT

Projekt:	PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.:	4086-202-KCK
Bearbeiter:	SM/SIF	Datum:	03.11.2021

Meßstelle:	KRB6
Wetter:	bewölkt
Temperatur:	ca. 6°C

Tiefenspeziefische Beprobung von 0,3 bis (m u. POK) -1,4 ☐ Sonst.:

Probenahmegerät:
☒ Vakuumpumpe ☐ Sonst.:

Absorptionsröhrchen:
☐ Supleco ORBO -32 ☒ Head-Space ☐ Sonst.:

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: °C

Probentransport: ☒ Kühlbox ☐ Sonst.:

Probenlagerung: ☒ Kühlschrank ☐ Sonst.:

Bemerkungen/Skizzen: Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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 5600

KLING CONSULT

Projekt: PV Hirschvogel, Denklingen	Projekt-Nr.: 4086-202-KCK
Bearbeiter: SM/SIF	Datum: 03.11.2021
Meßstelle: KRB 6	
Wetter: bewölkt	Luftdruck: 933 mbar
Temperatur: ca. 6°C	Bodenlufttemperatur:
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 %	20,9	20,7	20,6	20,6
H2S ppm	0	0	0	0
CO2 Vol %	0,5	0,8	1,0	1,0

Bemerkungen/Skizzen:

Probennr.:

Datum, Unterschrift 03.11.2021

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