

DR. G. PEDALL INGENIEURBÜRO GMBH ■ Untere Dorfstraße 7 ■ 95473 Haag

IVS Ingenieurbüro GmbH
Tobias Semmler
Am Kehlgraben 76
96317 Kronach

- Altlasten
- Gebäuderückbau
- Baugrund und Geotechnik
- Deponiebau
- Schadstoffuntersuchung
- Lagerstättenentwicklung

Haag/Bayreuth, 13.06.2024

24-0506 Errichtung einer Photovoltaik-Anlage am Weiler Bohnberg Versickerungsversuche für das oben genannte Bauvorhaben vom 15.05.2024

1. Anlass

Am 15.05.2024 wurden nahe dem Weiler Bohnberg, für oben genanntes Bauvorhaben fünf Versickerungsversuche in Baggerschürfen durchgeführt.

Die ungefähre Lage der untersuchten Punkte ist dem Lageplan (Abb. 2) zu entnehmen. Durch die Versickerungsversuche sollte die Aufnahmekapazität der Wiese von Regenwasser bei hohen Niederschlagsmengen und damit die Wahrscheinlichkeit eines starken Anstiegs des Scheidebächleins untersucht werden.



Abbildung 1: Versickerungsversuch 5 im südwestlichen Untersuchungsbereich, aufgenommen am 15.05.2024

2.1. Standort

Die zu untersuchende Fläche liegt auf einer Anhöhe rechts der Zufahrtsstraße zum Weiler Bohnberg. An ihrem höchsten Punkt, nahe des Versickerungsversuches 1, beträgt die Höhe 371 mNN und fällt nach Süden auf 354 mNN und im Westen auf 358 mNN ab. Somit wird das Regenwasser in das Scheidebächlein abfließen. Die Fläche wird derzeit nicht landwirtschaftlich genutzt.



Abbildung 2: Geplantes Bebauungsgebiet für eine PV-Anlage (rot markierte Fläche)

2.2. Geologie

Im Untersuchungsgebiet steht die Amaltheenton-Formation aus dem Schwarzjura an. Der Boden wird als Ton- und Tonmergelstein mit schluffigen und sandigen Anteilen im Kartenwerk beschrieben. Des Weiteren enthält der Boden Pyrit- und Kalkstein-Konkretionen und ist farblich dunkel bis schwarzgrau.

3. Durchgeführte Arbeiten

Im Untersuchungsbereich wurden insgesamt fünf Baggerschürfe bis max. 2,7 m uGOK-Teufe angelegt. Für die Sickerversuche wurden die Schürfe mit einer Gesamtmenge von jeweils 1000 L Wasser befüllt. Die Absenkung wurde bei jedem Schurf 45 Minuten lang protokolliert. Die ungefähre Lage der untersuchten Punkte ist der Abbildung 3 und Anlage 2 zu entnehmen.



Abbildung 3: Standorte der Versickerungsversuche auf der Bebauungsfläche (rote Markierungen)

4. Ergebnisse und Beurteilung

Erwartungsgemäß wurden bei allen Schürfen Zersatzböden der Amaltheenton-Formation als dunkelbraune bis dunkelgraue schluffige Tone angetroffen. Bei keinem Sickerversuch konnte in einem Zeitintervall von 45 Minuten eine Absenkung des Wasserstandes gemessen werden. In den örtlichen Schichten fand demnach keine Versickerung statt.

Die vorgefundenen Tone sind nahezu völlig wasserundurchlässig. Es wird von Durchlässigkeitsbeiwerten $k_f < 10^{-9}$ m/s ausgegangen, was im Einklang mit Literaturwerten für vergleichbare Böden steht.

Im Rahmen von (starken) Niederschlägen wird es folglich überwiegend zu Oberflächenabfluss entlang der Morphologie hin zum nächstgelegenen Vorfluter kommen.

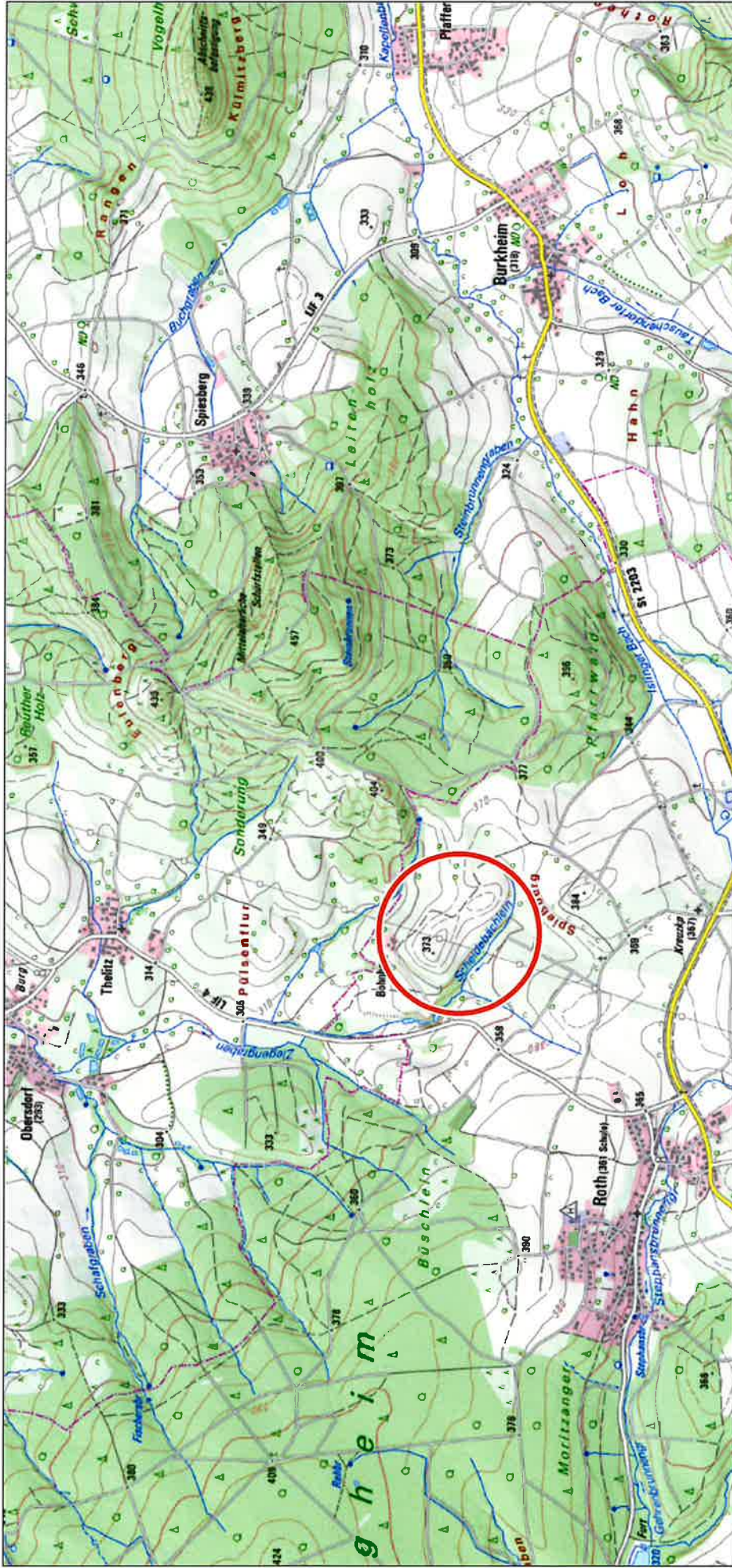
Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Dr. G. Pedall Ingenieurbüro GmbH

Sch.E.

i.A. E. Schläfke
Technikerin für Umweltschutz
und regenerative Energien

ANLAGEN



Auftraggeber:

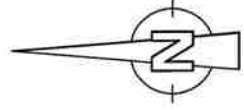
IVS Ingenieur GmbH
 Am Kehlgraben 76
 96317 Kronach

Projekt: Bohnberg, Errichtung Photovoltaik-Anlage 24-0506
 Versickerungsversuche

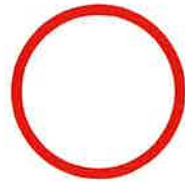
Planinhalt: Topographische Karte
 1:25.000

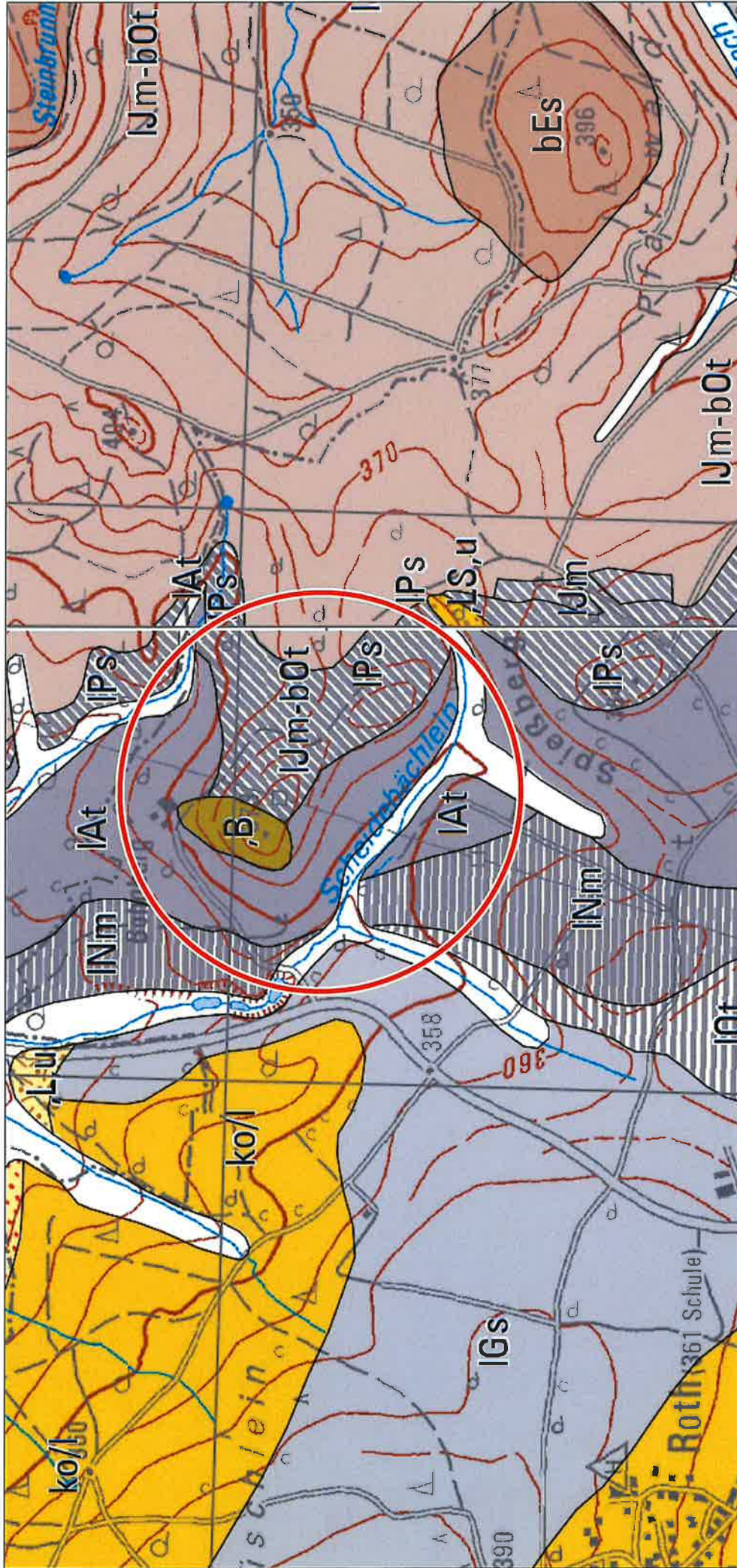
Anlage: 1.1
 Datum: 12.05.2024
 Maßstab: 1:25.000
 Bearbeiter: LS
 Geprüft: ES

Dr. G. Pedall
 Ingenieurbüro GmbH
 Untere Dorfstraße 7 Tel.: 09201/997-0
 95473 Haag Fax.: 09201/997-44
 e-mail: info@pedall.de









Lage des Untersuchungsbereichs








Legende

Lage des Untersuchungsgebiets

-  Lage des Untersuchungsgebiets
-  Tafelfüllung, polygenetisch
Lehm oder Sand, z. T. Kiesig, Lithologie in Abhängigkeit vom Einzugsgebiet
Quartär, Pleistozän bis Holozän
-  Lehm, ungelagert
Schluff, tonig, sandig, Frostbodenbildung, Hang- oder Schwemmlerh
Quartär, Pleistozän bis Holozän
-  Basalt, i. w. S.
Vulkanit, z. T. Vulkanit, ultrabassch bis intermedial, undifferenziert
Tertiär, Oligozän bis Miozän
-  Jurensismergel- oder Opalinuston-Formation, ungelagert
Mergelstein, grau, bioturbat, Tonstein, blau- bis schwarzgrau, schluffig, nach oben und unten mit Kalkbänken, ferrisandig, z. T. Fossilien führend
Jura, Unter- bis Mitteljura, Toarcum bis Aalenium
-  Posidonienschiefer-Formation, ungelagert
Ton- und Tonmergelstein mit Kalkstein- bis -mergelsteinbänken, schwarzgrau, feingeschiehert, Fossilien führend
Jura, Unterjura, Toarcum



-  Amaltheenton-Formation, ungelagert
Ton- und Tonmergelstein, dunkel- bis schwarzgrau, schluffig bis feinsandig, mit Pyrit- und Kalkstein-Konkretionen, Fossilien führend
Jura, Unterjura, Pliensbachium
-  Numismalmergel-Formation, ungelagert
Mergelstein, mittelgrau, Fossilien führend
Jura, Unterjura, Pliensbachium
-  Gryphänsandstein-Formation, ungelagert
Sandstein, grobkörnig, calcisch oder dolomitisches gebunden, z. T. mit Phosphorit-Konkretionen und Fossilien, "Arietensandstein"
Jura, Unterjura, Sinemurum
-  "Rtätollas"-Schichten, ungelagert
Wechselfolge aus Sandstein, mittel- bis grobkörnig und Tonstein
Trias bis Jura, Obertrias bis Unterjura



Auftraggeber:

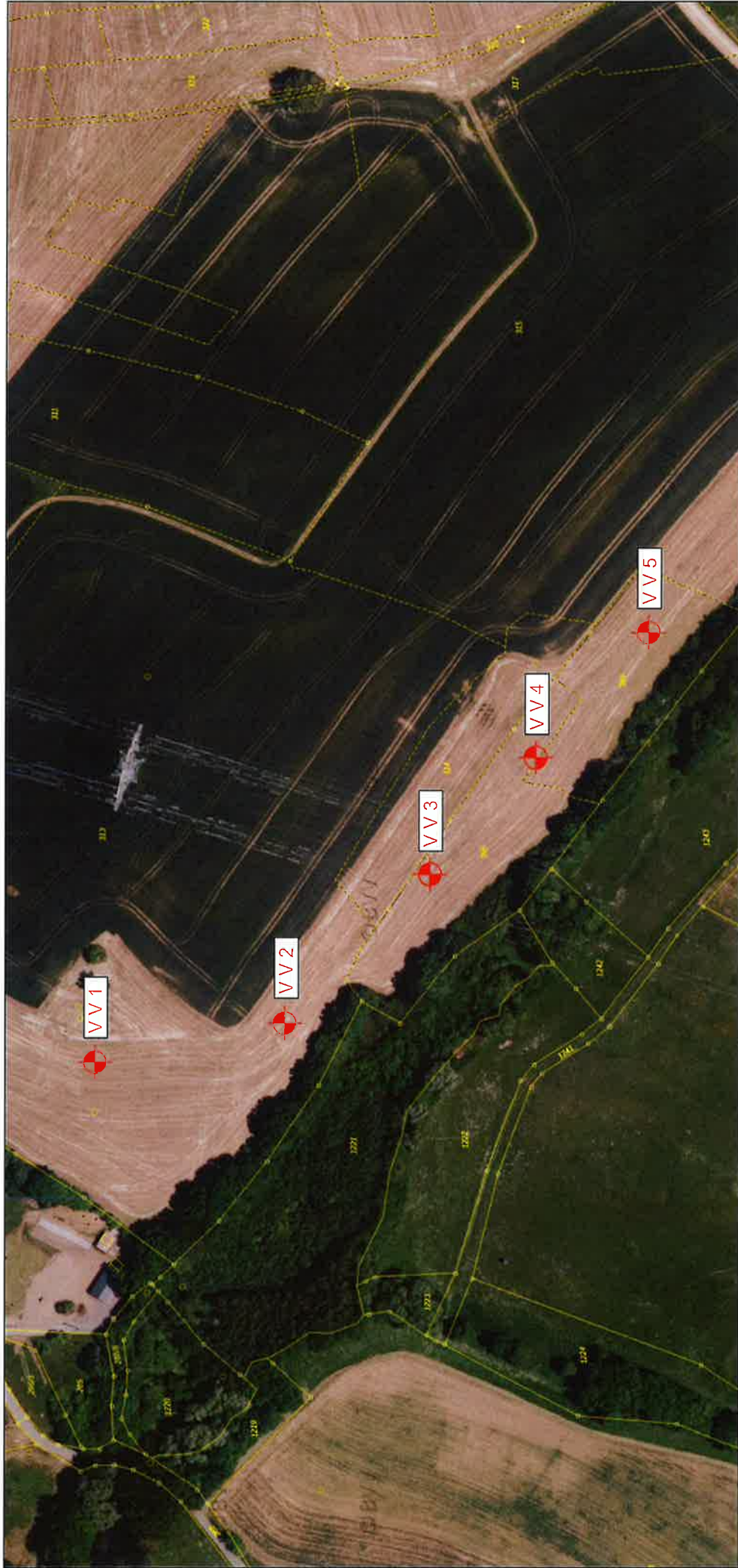
IVS Ingenieurbüro GmbH
Am Kehlgraben 76
95317 Kronach

Projekt: Bohnberg, Errichtung Photovoltaik-Anlage 24-0506
Versickerungsversuche

Planinhalt: Auszug aus der geologischen Karte von Bayern, 1:25.000, 5832 Lichtenfels

Anlage: 1.2
Datum: 12.06.2024
Maßstab: 1:10.000
Bearbeiter: LS
Geprüft: ES

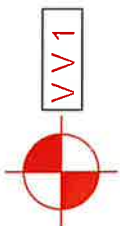
Dr. G. Pedall
Ingenieurbüro GmbH
Untere Dorfstraße 7 Tel.: 09201/997-0
95473 Haag Fax.: 09201/997-44
e-mail: info@pedall.de





Auftraggeber: IVS Ingenieurbüro GmbH Am Kehlgraben 76 95317 Kronach	
Projekt: Bohnberg, Errichtung Photovoltaik-Anlage 24-0506 Versickerungsversuche	
Planinhalt: Detaillageplan mit Eintragung der Bodenaufschlüsse Plangrundlage: DOP & ALKIS Flurkarte (Bayer, Vermessungsverwaltung)	
Anlage: 2	Datum: 12.06.2024
Maßstab: 1:2500	Bearbeiter: LS
Geprüft: ES	ES

Legende

Lage, Art und Bezeichnung von Aufschlüssen:


VV1
 Versickerungsversuch 1 (VV1)





Dr. G. Pedall
 Ingenieurbüro GmbH
 Untere Dorfstraße 7 Tel.: 09201/997-0
 95473 Haag Fax.: 09201/997-44
 e-mail: info@pedall.de

Probenahmeprotokoll Boden	Dr. G. Pedall Ingenieurbüro GmbH Untere Dorfstraße 7 95473 Haag
----------------------------------	---

Auftraggeber: <i>Partnersmiller Management GmbH</i> Straße: <i>Kend. 11</i> PLZ / Ort: <i>96224 Burgkunstadt</i>	Projektnummer: <i>24-0506</i> Projekt: <i>PV-Anlage Bohnberg</i> Straße: <i>Weiler Bohnberg</i> PLZ / Ort: <i>96215 / Lichtberg</i>
bei der Probenahme anwesende Personen: <i>T. Chromik, Baggerfahrer</i>	Datum: <i>15.05.24</i> Uhrzeit: <i>9¹⁵</i> Aufnehmer: <i>Evelyn Schlapke</i>

Geländebeobachtungen im direkten Umfeld des Ansatzpunkts siehe Flächen-Stammdatenblatt

Nutzungsart: *Wiese*

Geländeneigung: eben geneigt mit ca.: *10* °, in Richtung *Nordwest* abfallend

Versiegelung: unversiegelt versiegelt mit: Vegetation: *Blühwiese* Vegetationsschäden

Erkennbare anthropogene Veränderungen (≥ 40 cm): */*

Verunreinigung an der Geländeoberfläche: nein ja, mit:

Vernässung: */* Befahrbarkeit: *Bagger*

Aufschluss-Stammdaten

Aufschlussbezeichnung: *BS 1* Aufschlussart:
 Rammkernsondierung Kernbohrung Bohrstock Baggerstich Handschurf
 Sonstiger Aufschluss:

Teufenintervall [m]	Bohrverfahren	Werkzeug	Spülung	Bohrdurchmesser [mm]	Kernstauchung [%]
<i>0,00 - 1,00</i>	<i>Baggerstich</i>	<i>Bagger</i>	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	<i>/</i>	<i>/</i>
<i>1,00 - 2,00</i>	<i>Baggerstich</i>	<i>Bagger</i>	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	<i>/</i>	<i>/</i>
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		

Ausbau: unausgebaut temporäre Messstelle Grundwassermessstelle Filterstrecke: - m Teufe

Rückverfüllung mit: *Aushub* Oberfläche wiederhergestellt mit: *Aushub*

Proben

Probenbehälter: Eimer l Beutel l Braunglas l *Keine Probenahme*

Probentransport: Kühlung Konditionierung / Konservierung mit ml */*

Probenvorbereitung: im Labor im Technikum (Beiblatt PV beifügen) nicht zulässig im gesetzlich geregelten Bereich

Probenversand: Datum: */* Anlieferer: */* Labor: */*

Anmerkungen zu den Proben: */*

Untersuchungsumfang siehe Probenbegleitschein siehe Beiblatt PV

Unterschrift Aufnehmer
Sch. E.

Schichtverzeichnis

Projekt-Nr.: 26-0506 Projektname: PV Anlage Rohstoffe Aufschlussbezeichnung: BS1 Aufnahme-datum: 15.05.24

1	Petrographische Bodenansprache <u>T₁ U₃₋₄</u>						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schicht- unter- grenze	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden <u>Tu₂</u>	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <u>etc.</u>		/	/	-	
		Beimengungen						Humusgehalt	/	/
	[m unt. GOK] <u>1,00</u>	Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <u>dsyn</u>	Beschaffenheit <u>fest</u>	Feuchte / Wasser <u>1-2</u>	Bohrvorgang <u>2</u>	Kalkgehalt	/	/
		Geruch <u>keine</u>	Bemerkungen						/	/

2	Petrographische Bodenansprache <u>T₁ U₃</u>						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schicht- unter- grenze	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden <u>Tu₂</u>	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <u>etc.</u>		/	/	-	
		Beimengungen						Humusgehalt	/	/
	[m unt. GOK] <u>0,00</u>	Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <u>hellgelblich</u>	Beschaffenheit <u>fest</u>	Feuchte / Wasser <u>3</u>	Bohrvorgang <u>3</u>	Kalkgehalt	/	/
		Geruch <u>keine</u>	Bemerkungen <u>grün</u> <u>(Vollkorngerstein)</u>						/	/

3	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schicht- unter- grenze	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/	/	-	
		Beimengungen						Humusgehalt	/	/
	[m unt. GOK]	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/	/
		Geruch	Bemerkungen						/	/

4	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schicht- unter- grenze	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/	/	-	
		Beimengungen						Humusgehalt	/	/
	[m unt. GOK]	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/	/
		Geruch	Bemerkungen						/	/

5	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schicht- unter- grenze	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/	/	-	
		Beimengungen						Humusgehalt	/	/
	[m unt. GOK]	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/	/
		Geruch	Bemerkungen						/	/

6	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schicht- unter- grenze	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/	/	-	
		Beimengungen						Humusgehalt	/	/
	[m unt. GOK]	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/	/
		Geruch	Bemerkungen						/	/

* Pflichtfelder bei Bodenuntersuchungen Geltungsbereich von BBodSchG und BBodSchV (Altlastenuntersuchungen)

Name des Aufnehmers in Blockschrift: Schäfer Evelyn Unterschrift Aufnehmer: Schäfer Evelyn Fortsetzung auf Beiblatt SV

Projekt-Nr.: 24-0506

Projekt: Behnborg PV-Anlage

Versuch Nr.: 1

Aufschluss: BS 1 / VV 1

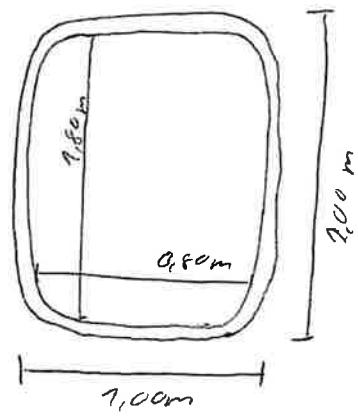
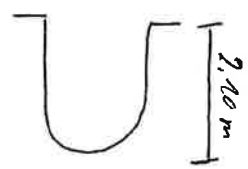
Startzeit	Endzeit
10:20	11:05

Bohrtiefe [m]
2,10

t [min]	Wasserstand [cm uPOK]
0/Start	120
0,25	120
0,5	120
1	120
1,5	120
2	120
3	120
4	120
6	120
8	120
12	120
15	120
24	120
30	120
45	120
60	
90	

Bohrlochausbau	
Vollrohr	
von [m]	bis [m]
/	/
Filterrohr	
von [m]	bis [m]
/	/
Überstand Pegel über GOK [m]	
/	

Verwendete Wassermenge [L]
ca 970



Probenahmeprotokoll Boden

Dr. G. Pedall
 Ingenieurbüro GmbH
 Untere Dorfstraße 7
 95473 Haag

Auftraggeber: *Partheymüller Management GmbH*
Projekt: *P.V.-Anlage Bohrbeg.*
Straße: *Lend 12*
Straße: *Weiler Bohrbeg.*
PLZ / Ort: *96224 Berg-Kamstadt*
PLZ / Ort: *96215 Bohrbeg.*

bei der Probenahme anwesende Personen:
Bayer Schier
Datum: *15.05.24* **Uhrzeit:** *10:15*
Aufnehmer: *Evelyn Schier*

Geländebeobachtungen im direkten Umfeld des Ansatzpunkts siehe Flächen-Stammdatenblatt

Nutzungsart: *Wiese*

Geländeneigung: eben geneigt mit ca.: *25* °, in Richtung *Nordwest* abfallend

Versiegelung: unversiegelt versiegelt mit: **Vegetation:** *Kleinerwiese* Vegetationsschäden

Erkennbare anthropogene Veränderungen (≥ 40 cm): */*

Verunreinigung an der Geländeoberfläche: nein ja, mit:

Vernässung: */* **Befahrbarkeit:** *Bagger*

Aufschluss-Stammdaten

Aufschlussbezeichnung: *BS 2*
Aufschlussart: Rammkernsondierung Kernbohrung Bohrstock Baggerschurf Handschurf
 Sonstiger Aufschluss:

Teufenintervall [m]	Bohrverfahren	Werkzeug	Spülung	Bohrdurchmesser [mm]	Kernstauchung [%]
<i>0,0 - 0,1</i>	<i>Baggerschurf</i>	<i>Bagger</i>	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	<i>/</i>	<i>/</i>
<i>0,1 - 0,2</i>	<i>Baggerschurf</i>	<i>Bagger</i>	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	<i>/</i>	<i>/</i>
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		

Ausbau: unausgebaut temporäre Messstelle Grundwassermessstelle **Filterstrecke:** - m Teufe

Rückverfüllung mit: *Aushub* **Oberfläche wiederhergestellt mit:** *Aushub*

Proben

Probenbehälter: Eimer l Beutel l Braunglas l *Keine Probenahme*

Probentransport: Kühlung Konditionierung / Konservierung mit ml */*

Probenvorbereitung: im Labor im Technikum (Beiblatt PV beifügen) nicht zulässig im gesetzlich geregelten Bereich

Probenversand: **Datum:** */* **Anlieferer:** */* **Labor:** */*

Anmerkungen zu den Proben: */*

Untersuchungsumfang siehe Probenbegleitschein siehe Beiblatt PV

Unterschrift Aufnehmer: *Schier*

Schichtverzeichnis

Projektnummer: 94-0506 Projektname: NV Anlage Rohrborg Aufschlussbezeichnung: B.S. 2 Aufnahme-datum: 15.05.24

1	Petrographische Bodenansprache <u>T₁ U₂₋₄</u>						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)		
	Schicht-untergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden <u>Tu₂</u>	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <u>≤ 1%</u>	/ / / / - /			
	0,1 (m unt. GOK)	Beimengungen					Humusgehalt	/ / -	
							Durchwurzelung	/ / -	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <u>ab, gr</u>	Beschaffenheit <u>fest</u>	Feuchte / Wasser <u>1-2</u>	Bohrvorgang <u>2</u>	Kalkgehalt	/ / -	
Geruch <u>Kein</u>		Bemerkungen				/ / -			

2	Petrographische Bodenansprache <u>T₁ U₂</u>						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)		
	Schicht-untergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden <u>Tu₂</u>	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <u>≤ 1%</u>	/ / / / - /			
	0,2 (m unt. GOK)	Beimengungen					Humusgehalt	/ / -	
							Durchwurzelung	/ / -	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <u>abn, gr</u>	Beschaffenheit <u>fest</u>	Feuchte / Wasser <u>3</u>	Bohrvorgang <u>3</u>	Kalkgehalt	/ / -	
Geruch <u>Kein</u>		Bemerkungen				/ / -			

3	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)		
	Schicht-untergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden	/ / -			
	(m unt. GOK)	Beimengungen					Humusgehalt	/ / -	
							Durchwurzelung	/ / -	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -	
Geruch		Bemerkungen				/ / -			

4	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)		
	Schicht-untergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden	/ / -			
	(m unt. GOK)	Beimengungen					Humusgehalt	/ / -	
							Durchwurzelung	/ / -	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -	
Geruch		Bemerkungen				/ / -			

5	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)		
	Schicht-untergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden	/ / -			
	(m unt. GOK)	Beimengungen					Humusgehalt	/ / -	
							Durchwurzelung	/ / -	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -	
Geruch		Bemerkungen				/ / -			

6	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)		
	Schicht-untergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden	/ / -			
	(m unt. GOK)	Beimengungen					Humusgehalt	/ / -	
							Durchwurzelung	/ / -	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -	
Geruch		Bemerkungen				/ / -			

* Pflichtfelder bei Bodenuntersuchungen Geltungsbereich von BBodSchG und BBodSchV (Altlastenuntersuchungen)

Name des Aufnehmers in Blockschrift: Sch. H. E. E. E. E. Unterschrift Aufnehmer: Sch. H. E. E. E. Fortsetzung auf Beiblatt SV

Projekt-Nr.: 24-0506

Projekt: FV-Anlage Behmberg

Versuch Nr.: 1

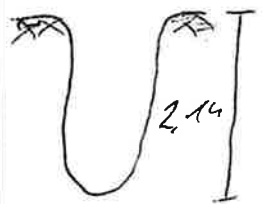
Aufschluss: RS 2 / VV 2

Startzeit	Endzeit
11:04	11:50

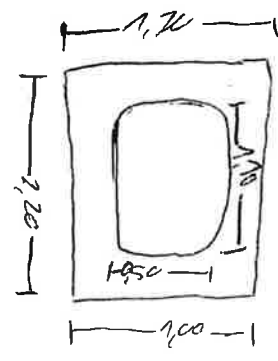
Bohrtiefe [m]
2,14

t [min]	Wasserstand [cm uGOK]
0/Start	120
0,25	120
0,5	120
1	120
1,5	120
2	120
3	120
4	120
6	120
8	120
12	120
15	120
24	120
30	120
45	120
60	
90	

Bohrlochausbau	
Vollrohr	
von [m]	bis [m]
/	/
Filterrohr	
von [m]	bis [m]
/	/
Überstand Pegel über GOK [m]	
/	



Verwendete Wassermenge [L]
1000 L



Probenahmeprotokoll Boden	Dr. G. Pedall Ingenieurbüro GmbH Untere Dorfstraße 7 96473 Haag
----------------------------------	---

Auftraggeber: <i>Portheymüller Management GmbH</i> Straße: <i>Lend 12</i> PLZ/Ort: <i>96224 Berg-Kernstadt</i>	Projektnummer: <i>24-0506</i> Projekt: <i>PV-Anlage Reuthaus</i> Straße: <i>Weiter Reuthaus</i> PLZ/Ort: <i>96215 Lichtenfels</i>
---	--

bei der Probennahme anwesende Personen: <i>Baggerfahrer, Hr. Franke</i>	Datum: <i>15.06.24</i> Uhrzeit: <i>11:16</i> Aufnehmer: <i>Evelyn Scheiffel</i>
---	---

Geländebeobachtungen im direkten Umfeld des Ansatzpunkts siehe Flächen-Stammdatenblatt

Nutzungsart: *Wiese*

Geländeneigung: eben geneigt mit ca.: *7* °, in Richtung *Nordwest* abfallend

Versiegelung: unversiegelt versiegelt mit: **Vegetation:** *Blühwiese* Vegetationsschäden

Erkennbare anthropogene Veränderungen (≥ 40 cm): */*

Verunreinigung an der Geländeoberfläche: nein ja, mit:

Vernässung: */* **Befahrbarkeit:** *Bagger*

Aufschluss-Stammdaten

Aufschlussbezeichnung: *RS 3*

Aufschlussart: Rammkernsondierung Kernbohrung Bohrstock Baggerschurf Handschurf

Sonstiger Aufschluss:

Teufenintervall [m]	Bohrverfahren	Werkzeug	Spülung	Bohrdurchmesser [mm]	Kernstauchung [%]
<i>0,0 - 1,0</i>	<i>Baggerschurf</i>	<i>Bagger</i>	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	<i>/</i>	<i>/</i>
<i>1,0 - 1,5</i>	<i>Baggerschurf</i>	<i>Bagger</i>	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	<i>/</i>	<i>/</i>
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		

Ausbau: unausgebaut temporäre Messstelle Grundwassermessstelle **Filterstrecke:** m Teufe

Rückverfüllung mit: *Aushub* **Oberfläche wiederhergestellt mit:** *Aushub*

Proben

Probenbehälter: Eimer l Beutel l Braunglas l *Keine Probenahme*

Probentransport: Kühlung Konditionierung / Konservierung mit ml /

Probenvorbereitung: im Labor im Technikum (Beiblatt PV beifügen) nicht zulässig im gesetzlich geregelten Bereich

Probenversand: **Datum:** **Anlieferer:** **Labor:**

Anmerkungen zu den Proben: */*

Untersuchungsumfang siehe Probenbegleitschein siehe Beiblatt PV

Unterschrift Aufnehmer: *Sch.E.*

Schichtverzeichnis

Projektnummer: 24-0506 Projektname: PV Anlage Rehbeck Aufschlussbezeichnung: R13 Aufnahme-datum: 15.05.24

1 Schichtuntergrenze <u>1,0</u> (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache <u>T₁U₂</u>						Entnommene Proben Art. Bezeichnung, Teufenintervall [m]	
	* eigenschaftenbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden <u>T_{u2}</u>		Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <u>≤ 1%</u>		/ / / - /	
	Beimengungen						Humusgehalt <u>4-5</u>	
							Durchwurzelung <u>4-5</u>	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <u>ds</u>	Beschaffenheit <u>fest</u>	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -
Geruch <u>keine</u>		Bemerkungen				/ / -		

2 Schichtuntergrenze <u>1,5</u> (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache <u>T₁U₂</u>						Entnommene Proben Art. Bezeichnung, Teufenintervall [m]	
	* eigenschaftenbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden <u>T_{u2}</u>		Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <u>≤ 1%</u>		/ / / - /	
	Beimengungen						Humusgehalt	
							Durchwurzelung	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <u>ds</u>	Beschaffenheit <u>fest</u>	Feuchte / Wasser <u>3</u>	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -
Geruch <u>keine</u>		Bemerkungen				/ / -		

3 Schichtuntergrenze (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art. Bezeichnung, Teufenintervall [m]	
	* eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden		Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/ / -	
	Beimengungen						Humusgehalt	
							Durchwurzelung	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -
Geruch		Bemerkungen				/ / -		

4 Schichtuntergrenze (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art. Bezeichnung, Teufenintervall [m]	
	* eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden		Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/ / -	
	Beimengungen						Humusgehalt	
							Durchwurzelung	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -
Geruch		Bemerkungen				/ / -		

5 Schichtuntergrenze (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art. Bezeichnung, Teufenintervall [m]	
	* eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden		Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/ / -	
	Beimengungen						Humusgehalt	
							Durchwurzelung	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -
Geruch		Bemerkungen				/ / -		

6 Schichtuntergrenze (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art. Bezeichnung, Teufenintervall [m]	
	* eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden		Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/ / -	
	Beimengungen						Humusgehalt	
							Durchwurzelung	
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/ / -
Geruch		Bemerkungen				/ / -		

* Pflichtfelder bei Bodenuntersuchungen Geltungsbereich von BBodSchG und BBodSchV (Altlastenuntersuchungen)

Name des Aufnehmers in Blockschrift: Schlöfke Evelyn Unterschrift Aufnehmer: Schlöfke Evelyn Fortsetzung auf Beiblatt SV

Projekt-Nr.: 24-0506

Projekt: PV Anlage Bohrborg

Versuch Nr.: 1

Aufschluss: B53 / VV3

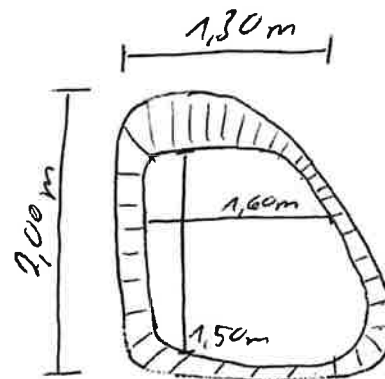
Startzeit	Endzeit
11:55	12:40

Bohrtiefe [m]
1,60

t [min]	Wasserstand [cm uGOK]
0/Start	80
0,25	80
0,5	80
1	80
1,5	80
2	80
3	80
4	80
6	80
8	80
12	80
15	80
24	80
30	80
45	80
60	
90	

Bohrlochausbau	
Vollrohr	
von [m]	bis [m]
/	/
Filterrohr	
von [m]	bis [m]
/	/
Überstand Pegel über GOK [m]	
/	

Verwendete Wassermenge [L]
1000 L



Probenahmeprotokoll Boden	Dr. G. Pedall Ingenieurbüro GmbH Untere Dorfstraße 7 95473 Haag
----------------------------------	---

Auftraggeber: <i>Partheimüller Management GmbH</i> Straße: <i>Land 11</i> PLZ/Ort: <i>96224 Bayreuth</i>	Projektnummer: <i>24-0506</i> Projekt: <i>PV-Anlage Bohrerberg</i> Straße: <i>Weiter Bohrerberg</i> PLZ/Ort: <i>96215 Lichtenfels</i>
---	--

bei der Probenahme anwesende Personen: <i>Christoph Partheimüller</i> <i>(Baggerfahrer)</i>	Datum: <i>15.05.24</i> Uhrzeit: <i>11⁰⁵</i> Aufnehmer: <i>Evelyn Schläpke</i>
---	--

Geländebeobachtungen im direkten Umfeld des Ansatzpunkts siehe Flächen-Stammdatenblatt

Nutzungsart: *Wiese*

Geländeneigung: eben geneigt mit ca.: *5* °, in Richtung *Norden* abfallend

Verriegelung: unversiegelt versiegelt mit: Vegetation: */* Vegetationsschäden

Erkennbare anthropogene Veränderungen (≥ 40 cm): */*

Verunreinigung an der Geländeoberfläche: nein ja, mit:

Vernässung: */* Befahrbarkeit: *Befahrungs*

Aufschluss-Stammdaten

Aufschlussbezeichnung: *B54* Aufschlussart:
 Rammkernsondierung Kernbohrung Bohrstock Baggerschurf Handschurf
 Sonstiger Aufschluss:

Teufenintervall [m]	Bohrverfahren	Werkzeug	Spülung	Bohrdurchmesser [mm]	Kernstauchung [%]
<i>0,0 - 1,0</i>	<i>Baggerschurf</i>	<i>Bagger</i>	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	<i>/</i>	<i>/</i>
<i>1,0 - 1,5</i>	<i>Baggerschurf</i>	<i>Bagger</i>	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	<i>/</i>	<i>/</i>
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
.....			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		

Ausbau: unausgebaut temporäre Messstelle Grundwassermessstelle Filterstrecke: - m Teufe

Rückverfüllung mit: *Aushub* Oberfläche wiederhergestellt mit: *Aushub*

Proben

Probenbehälter: Eimer l Beutel l Braunglas l *Keine Probenentnahme*

Probentransport: Kühlung Konditionierung / Konservierung mitml

Probenvorbereitung: im Labor im Technikum (Beiblatt PV beifügen) nicht zulässig im gesetzlich geregelten Bereich

Probenversand: Datum: */* Anlieferer: */* Labor: */*

Anmerkungen zu den Proben: */*

Untersuchungsumfang siehe Probenbegleitschein siehe Beiblatt PV

Unterschrift Aufnehmer
Sch. E.

Schichtverzeichnis

Projektnummer: 24-05.06 Projektname: PV-Anlage Behmberg Aufschlussbezeichnung: R54 Aufnahme-datum: 15.05.24

1 Schichtuntergrenze 7.0 (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache <i>T5, U3</i>						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)	
	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden <i>Tu2</i>	Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <i>≤ 170</i>			/	/
	Beimengungen						Humusgehalt	/
							Durchwurzelung	/
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <i>brn</i>	Beschaffenheit <i>fest</i>	Feuchte / Wasser <i>1-2</i>	Bohrvorgang <i>2</i>	Kalkgehalt	/
Geruch <i>keine</i>		Bemerkungen				/	/	

2 Schichtuntergrenze 7.5 (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache <i>T5, U2-5</i>						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)	
	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden <i>Tu2</i>	Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <i>≤ 170</i>			/	/
	Beimengungen <i>≤ 1% vermittels Netz</i>						Humusgehalt	/
							Durchwurzelung	/
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <i>brn</i>	Beschaffenheit <i>fest</i>	Feuchte / Wasser <i>3-4</i>	Bohrvorgang <i>3</i>	Kalkgehalt	/
Geruch <i>keine</i>		Bemerkungen				/	/	

3 Schichtuntergrenze (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)	
	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden	Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden			/	/
	Beimengungen						Humusgehalt	/
							Durchwurzelung	/
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/
Geruch		Bemerkungen				/	/	

4 Schichtuntergrenze (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)	
	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden	Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden			/	/
	Beimengungen						Humusgehalt	/
							Durchwurzelung	/
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/
Geruch		Bemerkungen				/	/	

5 Schichtuntergrenze (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)	
	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden	Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden			/	/
	Beimengungen						Humusgehalt	/
							Durchwurzelung	/
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/
Geruch		Bemerkungen				/	/	

6 Schichtuntergrenze (m unt. GOK)	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall (m)	
	* eigenschaftsbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden		Bodenartengruppe Feinboden	Grobodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden			/	/
	Beimengungen						Humusgehalt	/
							Durchwurzelung	/
	Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/
Geruch		Bemerkungen				/	/	

* Pflichtfelder bei Bodenuntersuchungen Geltungsbereich von BBodSchG und BBodSchV (Altlastenuntersuchungen)

Name des Aufnehmers in Blockschrift: *Sebastian Evelyn* Unterschrift Aufnehmer: *Sebastian Evelyn* Fortsetzung auf Beiblatt SV

Projekt-Nr.: 24-0506

Projekt: PV Anlage Bohmburg

Versuch Nr.: 1

Aufschluss: BS4 / VV4

Startzeit	Endzeit
12: 45	13: 30

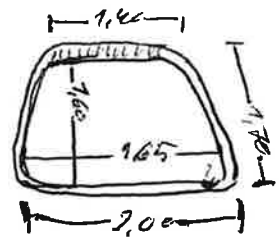
Bohrtiefe [m]
1,65

t [min]	Wasserstand [cm uGOK]
0/Start	75
0,25	75
0,5	75
1	75
1,5	75
2	75
3	75
4	75
6	75
8	75
12	75
15	75
24	75
30	75
45	75
60	
90	

(- 0,75)

Bohrlochausbau	
Vollrohr	
von [m]	bis [m]
/	/
Filterrohr	
von [m]	bis [m]
/	/
Überstand Pegel über GOK [m]	
/	

Verwendete Wassermenge [L]
1000 L



Probenahmeprotokoll Boden	Dr. G. Pedall Ingenieurbüro GmbH Untere Dorfstraße 7 95473 Haag
----------------------------------	---

Auftraggeber: Partheymüller Management GmbH Straße: Lend 11 PLZ/Ort: 96224 Bay. Kernstaad	Projektnummer: 24-0506 Projekt: PV Anlage Behnberg Straße: Weiler Behnberg PLZ/Ort: 96215 Lichtenfels
--	--

bei der Probennahme anwesende Personen: Christoph Partheymüller (Baggerfahrer)	Datum: 15.05.24 Uhrzeit: 12:59 Aufnehmer: Evelyn Gehlke
--	---

Geländebeobachtungen im direkten Umfeld des Ansatzpunkts siehe Flächen-Stammdatenblatt

Nutzungsart: Wiese

Geländeneigung: eben geneigt mit ca.: 17° in Richtung Westen abfallend

Versiegelung: unversiegelt versiegelt mit: **Vegetation:** Reihwiese Vegetationsschäden

Erkennbare anthropogene Veränderungen (≥ 40 cm): /

Verunreinigung an der Geländeoberfläche: nein ja, mit: **Befahrbarkeit:** Besser

Aufschluss-Stammdaten

Aufschlussbezeichnung: BS 5 **Aufschlussart:** Rammkernsondierung Kernbohrung Bohrstock Baggerschurf Handschurf

Sonstiger Aufschluss:

Teufenintervall [m]	Bohrverfahren	Werkzeug	Spülung	Bohrdurchmesser [mm]	Kernstauchung [%]
0,0 - 1,0	Baggerschurf	Bagger	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	/	/
1,0 - 1,5	Baggerschurf	Bagger	<input type="checkbox"/> nass <input checked="" type="checkbox"/> trocken	/	/
			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		
			<input type="checkbox"/> nass <input type="checkbox"/> trocken		

Ausbau: unausgebaut temporäre Messstelle Grundwassermessstelle **Filterstrecke:** - m Teufe

Rückverfüllung mit: Aushub **Oberfläche wiederhergestellt mit:** Aushub

Proben

Probenbehälter: Eimer l Beutel l Braunglas l Keine Probenahme

Probentransport: Kühlung Konditionierung / Konservierung mit ml

Probenvorbereitung: im Labor im Technikum (Beiblatt PV beifügen) nicht zulässig im gesetzlich geregelten Bereich

Probenversand: **Datum:** / **Anlieferer:** / **Labor:** /

Anmerkungen zu den Proben: /

Untersuchungsumfang siehe Probenbegleitschein siehe Beiblatt PV

Unterschrift Aufnehmer
 S.E.

Schichtverzeichnis

Projektnummer: 24-0506 Projektname: PV-Anlage Bohrbest. Aufschlussbezeichnung: BS 5 Aufnahme-datum: 15.05.24

1	Petrographische Bodenansprache <u>T₅, U₄</u>						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schichtuntergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden <u>T_{u2}</u>	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <u>≤ 1%</u>		/	/	-	
	9,0 [m unt. GOK]	Beimengungen						Humusgehalt	/	-
								Durchwurzelung	/	-
		Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <u>brn</u>	Beschaffenheit <u>fest</u>	Feuchte / Wasser <u>u</u>	Bohrvorgang <u>2</u>	Kalkgehalt <u>1</u>	/	-
Geruch <u>Kein</u>		Bemerkungen <u>natofest</u>					/	-		

2	Petrographische Bodenansprache <u>T₁, U₃</u>						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schichtuntergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input checked="" type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden <u>T_{u2}</u>	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden <u>≤ 1%</u>		/	/	-	
	1,5 [m unt. GOK]	Beimengungen						Humusgehalt	/	-
								Durchwurzelung	/	-
		Benennung <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> Anst		Farbe <u>brn, rot, grau</u>	Beschaffenheit <u>fest</u>	Feuchte / Wasser <u>3</u>	Bohrvorgang <u>3</u>	Kalkgehalt	/	-
Geruch <u>Kein</u>		Bemerkungen					/	-		

3	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schichtuntergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/	/	-	
	[m unt. GOK]	Beimengungen						Humusgehalt	/	-
								Durchwurzelung	/	-
		Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/	-
Geruch		Bemerkungen					/	-		

4	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schichtuntergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/	/	-	
	[m unt. GOK]	Beimengungen						Humusgehalt	/	-
								Durchwurzelung	/	-
		Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/	-
Geruch		Bemerkungen					/	-		

5	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schichtuntergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/	/	-	
	[m unt. GOK]	Beimengungen						Humusgehalt	/	-
								Durchwurzelung	/	-
		Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/	-
Geruch		Bemerkungen					/	-		

6	Petrographische Bodenansprache						Entnommene Proben Art, Bezeichnung, Teufenintervall [m]			
	Schichtuntergrenze	*	eigenschaftenbestimmende Bodenart <input type="checkbox"/> Feinboden <input type="checkbox"/> Grobboden	Bodenartengruppe Feinboden	Grobbodenfraktionen mit Anteil am Gesamtboden		/	/	-	
	[m unt. GOK]	Beimengungen						Humusgehalt	/	-
								Durchwurzelung	/	-
		Benennung <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> Anst		Farbe	Beschaffenheit	Feuchte / Wasser	Bohrvorgang	Kalkgehalt	/	-
Geruch		Bemerkungen					/	-		

* Pflichtfelder bei Bodenuntersuchungen Geltungsbereich von BBodSchG und BBodSchV (Altlastenuntersuchungen)		
Name des Aufnehmers in Blockschrift <u>Schläpfer Evelyn</u>	Unterschrift Aufnehmer <u>Sch. E.</u>	<input type="checkbox"/> Fortsetzung auf Beiblatt SV



Bild 1: Westlicher Teil des Betrachtungsbereichs mit Blick auf die Zufahrt beim Versickerungsversuch 1.



Bild 2: Füllprozess der Baggerschürfe mit Wasser beim Versickerungsversuch 1



Bild 3: Mit Wasser gefüllter Baggerschurf beim Versickerungsversuch 2.



Bild 4: Aushub des Schurfes für den Versickerungsversuch 4, Blick nach Nordwesten.