

**BauGrund Süd**

Gesellschaft für Geothermie mbH

Zeppelinstraße 10

88410 Bad Wurzach

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:

Aktenzeichen: **AZA2009022**

Anlage:

Bericht:

**1 Objekt Westumfahrung 93173 Wenzelbach**Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**

Anzahl der Testberichte und ähnliches:

**2 Bohrung Nr. BK 1**Zweck: **Baugrunderkundung**Ort: **93173 Wenzelbach**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **347.89**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber:**Fachaufsicht: **B. Hintersberger****5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd**gebohrt von: **21.01.2021** bis: **22.01.2021**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:****8 Probenübersicht:**

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<b>Kernkisten (m)</b>	<b>20</b>	<b>aufgenommen und entleert</b>
Bohrproben	<b>Becherproben</b>	<b>7</b>	
Bohrproben	<b>Eimerproben</b>	<b>6</b>	
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

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

<b>9.2 Bohrtechnische Tabellen</b>											
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	
0,0	8,0	BK	ram	Schap	220	SE		220	180	8,0	
8,0	20,0	BK	rot	G	146		WS	146		20,0	

<b>9.3 Bohrkronen</b>			<b>9.4 Geräteführer-Wechsel</b>							
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:	/							

<b>10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau</b>											
Wasser erstmals angetroffen bei <b>2.60</b> m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand <b>2.60</b> m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe											
Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____											
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
								0,0	20,0	Abdichtung	

<b>11 Sonstige Angaben</b>											
Datum: <b>22.01.2021</b> Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____											
											DC

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 1**

Blatt 3

Datum:  
**21.01.2021-  
22.01.2021**

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) Kalkgehalt
1.20	a) <b>Auffüllung, (Schluff, tonig, kiesig)</b>		trocken	D D	0.50 1.00			
	b) <b>Ziegelreste</b>							
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>rotschwarz</b>		
	f)	g)				h) [UL/UM]	i)	
4.00	a) <b>Schluff, schwach sandig</b>		Grundwasser 2.60m u. AP 21.01.2021  nass ab 2,60 m	D D D D	0.00 -1.50 2.00 3.00 4.00			
	b)							
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>grüngrau</b>		
	f)	g)				h) UL/UM	i)	
5.10	a) <b>Schluff, tonig</b>		nass	D	5.00			
	b)							
	c) <b>weich bis steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>dunkelgrau</b>		
	f)	g)				h) UL/UM	i)	
6.80	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>		nass					
	b)							
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>rotbraun</b>		
	f)	g)				h) GU/GT	i)	
8.00	a) <b>Schluff, stark sandig, stark kiesig</b>		trocken	E	7.00 -8.00			
	b) <b>Zersatz</b>							
	c) <b>weich bis steif</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>rot bis grau</b>		
	f)	g)				h) UL	i)	

BauGrund Süd  
 Gesellschaft für Geothermie mbH  
 Zeppelinstraße 10  
 88410 Bad Wurzach

Anlage  
 Bericht:  
 Az.: **AZA2009022**

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 1**

Blatt 4

Datum:  
**21.01.2021-**  
**22.01.2021**

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
<b>20.00</b>  Endtiefe	a) <b>Granit</b>		<b>trocken</b>  <b>SKL D=146 mm</b>	E		<b>8.00</b>		
	b) <b>große Feldspatkristalle</b>			E		<b>-10.00</b>		
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>		e) <b>rot, teilweise grau</b>		<b>12.00</b>		
	f)	g)		h)	i)	<b>-14.00</b>		
			E		<b>14.00</b>			
			E		<b>-16.00</b>			
			E		<b>16.00</b>			
			E		<b>-18.00</b>			
			E		<b>18.00</b>			
			E		<b>-20.00</b>			

**BauGrund Süd**

Gesellschaft für Geothermie mbH

Zeppelinstraße 10

88410 Bad Wurzach

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
BaugrundbohrungArchiv-Nr:  
Aktenzeichen:**AZA2009022**Anlage:  
Bericht:**1 Objekt Westumfahrung 93173 Wenzelbach**Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**  
Anzahl der Testberichte und ähnliches:**2 Bohrung Nr. BK 2**Zweck: **Baugrunderkundung**Ort: **93173 Wenzelbach**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **347.41**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber:**Fachaufsicht: **B. Hintersberger****5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd**gebohrt von: **21.01.2021** bis: **21.01.2021**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:****8 Probenübersicht:**

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<b>Kernkisten (m)</b>	<b>20</b>	<b>aufgenommen und entleert</b>
Bohrproben	<b>Becherproben</b>	<b>7</b>	
Bohrproben	<b>Eimerproben</b>	<b>8</b>	
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

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

<b>9.2 Bohrtechnische Tabellen</b>											
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	
0,0	8,50	BK	ram	Schap	220	SE		220	180	8,50	
8,50	20,0	BK	rot	G	146		WS	146		20,0	

<b>9.3 Bohrkronen</b>			<b>9.4 Geräteführer-Wechsel</b>							
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 **2.20** m, Anstieg bis \_\_\_\_\_ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.20** m unter Ansatzpunkt bei \_\_\_\_\_ m Bohrtiefe

Verfüllung: \_\_\_\_\_ m bis \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_ von: \_\_\_\_\_ m bis: \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art		
									0,0	20,0	Abdichtung	

**11 Sonstige Angaben**

Datum: **21.01.2021** Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

DC

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 2**

Blatt 3

Datum:  
**21.01.2021-  
21.01.2021**

1	2	3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe f) Übliche Benennung g) Geologische Benennung h) Gruppe i) Kalk- gehalt	Bemerkungen  Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
0.40	a) <b>Mutterboden</b> b) c) d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>schwarz</b> f) g) h) <b>OU/ OT</b> i)	trocken	D		0.40
1.80	a) <b>Schluff, tonig</b> b) c) <b>steif bis halbfest</b> d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>braun</b> f) g) h) <b>UL/ UM</b> i)	trocken	D D		1.00 1.80
4.20	a) <b>Schluff, Torf</b> b) <b>Pflanzenreste</b> c) <b>weich</b> d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>dunkelgrau</b> f) g) h) <b>OU/ OT</b> i)	Grundwasser 2.20m u. AP 21.01.2021  ab 2,20 m nass	D D D D		3.00 3.50 4.00 4.20
6.40	a) <b>Kies, schwach schluffig, schwach sandig</b> b) c) d) <b>mittelschwer zu bohren</b> e) <b>grau</b> f) g) h) <b>GU/ GT</b> i)	nass	E		4.20 -6.30
8.50	a) <b>Schluff, sandig</b> b) <b>Zersatz</b> c) <b>steif bis halbfest</b> d) <b>schwer zu bohren</b> e) <b>rot bis grau</b> f) g) h) <b>UL/ UM</b> i)	trocken	E		6.30 -8.00

BauGrund Süd  
 Gesellschaft für Geothermie mbH  
 Zeppelinstraße 10  
 88410 Bad Wurzach

Anlage  
 Bericht:  
 Az.: **AZA2009022**

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 2**

Blatt 4

Datum:  
**21.01.2021-**  
**21.01.2021**

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
<b>20.00</b>  Endtiefe	a) <b>Granit</b>		<b>trocken</b>	E	8.00			
	b)			E	-10.00			
	c)			E	10.00			
	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>rot, teilweise grau</b>		E	-12.00			
f)	g)	h)	i)	E	12.00			
				E	-14.00			
				E	14.00			
				E	-16.00			
				E	16.00			
				E	-18.00 18.			



**BauGrund Süd**  
Gesellschaft für Geothermie mbH  
Zeppelinstraße 10  
88410 Bad Wurzach

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:  
Aktenzeichen: **AZA2009022**

Anlage:  
Bericht:

**1 Objekt Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

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

**2 Bohrung Nr. BK 3**

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **93173 Wenzelbach**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **347.44**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber:**

Fachaufsicht: **B. Hintersberger**

**5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd**

gebohrt von: **20.01.2021** bis: **21.01.2021**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrerät Typ:**

Baujahr:

Bohrerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:**

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<b>Kernkisten (m)</b>	<b>20</b>	<b>aufgenommen und entleert</b>
Bohrproben	<b>Becherproben</b>	<b>3</b>	
Bohrproben	<b>Eimerproben</b>	<b>7</b>	
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

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

<b>9.2 Bohrtechnische Tabellen</b>											
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	
0,0	9,0	BK	ram	Schap	220	SE		220	180	9,0	
9,0	20,0	BK	rot	G	146		WS	146		20,0	

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

<b>10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau</b>											
Wasser erstmals angetroffen bei <b>2.20</b> m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand <b>2.20</b> m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe											
Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____											
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
								<b>0,0</b>	<b>20,0</b>	<b>Abdichtung</b>	

<b>11 Sonstige Angaben</b>											
Datum: <b>21.01.2021</b> Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____											
											DC

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 3**

Blatt 3

Datum:  
**20.01.2021-  
21.01.2021**

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	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
<b>0.40</b>	a) <b>Mutterboden</b>		<b>trocken</b>						
	b)								
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>schwarz</b>			
	f)	g)				h) <b>OU/ OT</b>	i)		
<b>0.90</b>	a) <b>Ton, schluffig</b>		<b>trocken</b>						
	b)								
	c) <b>steif</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>braun</b>			
	f)	g)				h) <b>TL/ TM</b>	i)		
<b>4.10</b>	a) <b>Ton, schluffig, org. Beimengung</b>		<b>Grundwasser 2.20m u. AP 20.01.2021  ab 2,20 m nass</b>						
	b)								
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>dunkelgrau</b>	D	D	2.00 3.00
	f)	g)				h) <b>OT/ TA</b>	i)		
<b>7.30</b>	a) <b>Sand, schluffig, schwach kiesig</b>		<b>nass</b>						
	b)								
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>rotbraun</b>			
	f)	g)				h) <b>SU*/ ST*</b>	i)		
<b>9.00</b>	a) <b>Schluff, sandig, schwach kiesig</b>		<b>trocken</b>						
	b) <b>Zersatz</b>								
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>rot bis grau</b>	E	E	7.00 -8.00 8.00 -9.00
	f)	g)				h) <b>UL/ UM</b>	i)		

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Zeppelinstraße 10 88410 Bad Wurzach				Anlage  Bericht:  Az.: <b>AZA2009022</b>			
<b>Schichtenverzeichnis</b> für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben							
Bauvorhaben: <b>Westumfahrung 93173 Wenzelbach</b>							
<b>Bohrung Nr. BK 3</b>				Blatt 4			
				Datum: <b>20.01.2021- 21.01.2021</b>			
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				
<b>20.00</b>  <b>Endtiefe</b>	a) <b>Granit Zersatz</b>			<b>trocken</b>	E		8.00
	b) <b>sehr stark entfestigt-stark zersatz</b>				E		-10.00
	c) <b>hart</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>rot, teilweise grau</b>		E		-12.00
	f)	g)	h)    i)		E		-14.00
				E		-16.00	
				E		-18.00	
				E		-20.00	

**BauGrund Süd**  
Gesellschaft für Geothermie mbH  
Zeppelinstraße 10  
88410 Bad Wurzach

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:  
Aktenzeichen:**AZA2009022**

Anlage:  
Bericht:

**1 Objekt Westumfahrung 93173 Wenzelbach** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **5**  
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

**2 Bohrung Nr. BK 4** Zweck: **Baugrunderkundung**  
Ort: **93173 Wenzelbach**  
Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:  
Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:  
Höhe des a) zu NN **347.52** m  
Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber:**  
Fachaufsicht: **B. Hintersberger**

**5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd**  
gebohrt von: **19.01.2021** bis: **20.01.2021** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr:  
Geräteführer: **A. Hepp** Qualifikation:  
Geräteführer: Qualifikation:  
Geräteführer: Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:** Baujahr:  
Bohrgerät Typ: Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch: SPT Versuch x 3: bei 6m;11m; 16m**

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<b>Kernkisten (m)</b>	<b>18</b>	<b>aufgenommen und entleert</b>
Bohrproben	<b>Becherproben</b>	<b>7</b>	
Bohrproben	<b>Eimerproben</b>	<b>4</b>	
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

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

<b>9.2 Bohrtechnische Tabellen</b>											
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	
0,0	17,50	BK	ram	Schap	220	SE		220	180	17,50	

<b>9.3 Bohrkronen</b>			<b>9.4 Geräteführer-Wechsel</b>							
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 **2.40** m, Anstieg bis \_\_\_\_\_ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.40** m unter Ansatzpunkt bei \_\_\_\_\_ m Bohrtiefe

Verfüllung: \_\_\_\_\_ m bis \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_ von: \_\_\_\_\_ m bis: \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	Art	
								<b>0,0</b>	<b>17,50</b>	<b>Abdichtung</b>	

**11 Sonstige Angaben**

Datum: **20.01.2021** Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

DC

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 4**

Blatt 3

Datum:  
**19.01.2021-  
20.01.2021**

1	2	3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe f) Übliche Benennung g) Geologische Benennung h) Gruppe i) Kalk- gehalt	Bemerkungen  Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
<b>0.30</b>	a) <b>Mutterboden</b> b) c) d) e) f) g) h) <b>OU/ OT</b> i)				
<b>1.00</b>	a) <b>Schluff, Torf</b> b) <b>Pflanzenreste</b> c) <b>weich</b> d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>dunkelgrau</b> f) g) h) <b>OU/ OT</b> i)	<b>trocken</b>	<b>D D</b>		<b>0.50 1.00</b>
<b>5.00</b>	a) <b>Torf, schluffig</b> b) <b>Holz</b> c) <b>weich</b> d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>schwarz</b> f) g) h) <b>OU/ OT</b> i)	<b>Grundwasser 2.40m u. AP 20.01.21</b>  <b>nass ab 2,40 m</b>	<b>D D D</b>		<b>2.00 3.00 4.00</b>
<b>7.00</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b> b) c) d) e) <b>braun</b> f) g) h) <b>GU/ GT</b> i)	<b>SPT Versuch bei 6,0 m Schläge: 9/15/19</b>	<b>E</b>		<b>5.00 -7.00</b>
<b>8.50</b>	a) <b>Sand, schluffig bis stark schluffig, schwach kiesig</b> b) c) d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>braun</b> f) g) h) <b>SU*/ ST*</b> i)	<b>nass</b>	<b>D</b>		<b>8.50</b>

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 4**

Blatt 4

Datum:  
**19.01.2021-  
20.01.2021**

1	2	3	4	5	6				
Bis  ....m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen  Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang					e) Farbe		
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung					h) Gruppe	i) Kalk- gehalt	
10.00	a) <b>Ton, schluffig</b>		trocken	E	7.00				
	b)					D	-9.00		
	c) <b>steif</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>						e) <b>blaugrau</b>	
	f)	g)						h) TL/ TM	i)
a) <b>Schluff, feinsandig</b>		trocken							
b)					SPT Versuch bei 11,0 m Schläge: 10/14/25				
c)	d) <b>schwer zu bohren</b>					e) <b>grau</b>			
f)	g)					h) TL/ TM	i)		
13.00	a) <b>Grobsand, schluffig</b>		nass	E		10.00			
	b)				-12.00				
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>					e) <b>braun</b>		
	f)	g)					h) SU*/ ST*	i)	
13.40	a) <b>Ton, schluffig</b>		feucht						
	b)								
	c) <b>halbfest bis fest</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>			e) <b>dunkelgrau</b>				
	f)	g)			h) TL/ TM		i)		
14.30	a) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig</b>		feucht						
	b)								
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>dunkelgrau</b>			
	f)	g)				h) SU/ ST	i)		



<b>BauGrund Süd</b> Gesellschaft für Geothermie mbH Zeppelinstraße 10 88410 Bad Wurzach	Anlage  Bericht:  Az.: <b>AZA2009022</b>
--	--

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

<b>Bohrung Nr. BK 4</b>	Blatt 5	Datum: <b>19.01.2021- 20.01.2021</b>
-------------------------	---------	---

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
16.00	a) Schluff, sandig, schwach kiesig	trocken  SPT Versuch bei 16,0 m Schläge:24/36/54					
	b)						
	c) steif bis halbfest					d) schwer zu bohren	e) rot bis grau
	f)					g)	h) UL/ UM
17.50  Endtiefe	a) Sand	trocken	E		14.00 -17.50		
	b)						
	c)					d) schwer zu bohren	e) rot, teilweise grau
	f)					g)	h) SE

**BauGrund Süd**

Gesellschaft für Geothermie mbH

Zeppelinstraße 10

88410 Bad Wurzach

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
BaugrundbohrungArchiv-Nr:  
Aktenzeichen:**AZA2009022**Anlage:  
Bericht:**1 Objekt Westumfahrung 93173 Wenzelbach**Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**  
Anzahl der Testberichte und ähnliches:**2 Bohrung Nr. BK 5**Zweck: **Baugrunderkundung**Ort: **93173 Wenzelbach**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **347.86**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber:**Fachaufsicht: **B. Hintersberger****5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd**gebohrt von: **19.01.2021** bis: **19.01.2021**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch: SPT Versuch x 6: bei 6m; 9m; 15m; 18m; 20m****8 Probenübersicht:**

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<b>Kernkisten (m)</b>	<b>20</b>	<b>aufgenommen und entleert</b>
Bohrproben	<b>Becherproben</b>	<b>9</b>	
Bohrproben	<b>Eimerproben</b>	<b>10</b>	
Sonderproben			
Wasserproben		<b>1</b>	

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

<b>9.1.2.3 Spülhilfe:</b>	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	
0,0	20,0	BK	ram	Schap	220	SE		220	180	20,0	

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 **2.40** m, Anstieg bis \_\_\_\_\_ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **2.40** m unter Ansatzpunkt bei \_\_\_\_\_ m Bohrtiefe

Verfüllung: \_\_\_\_\_ m bis \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_ von: \_\_\_\_\_ m bis: \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art		
									0,0	20,0	Abdichtung	

**11 Sonstige Angaben**

Datum: **19.01.2021** Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

DC

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 5**

Blatt 3

Datum:  
**19.01.2021-  
19.01.2021**

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				
<b>0.20</b>	a) <b>Mutterboden</b>							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h) <b>OU/ OT</b>	i)				
<b>1.80</b>	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>				<b>trocken</b>	<b>D D D</b>		<b>0.50 0.80 1.00</b>
	b)							
	c) <b>halbfest</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h) <b>TL/ TM</b>	i)				
<b>5.90</b>	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>				<b>Grundwasser 2.40m u. AP 19.01.2021  ab 2,40 m nass  SPT Versuch bei 3,0 m Schläge: 6/13/19</b>	<b>E E</b>		<b>2.00 -3.00 3.00 -5.00</b>
	b)							
	c) <b>locker</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) <b>GU/ GT</b>	i)				
<b>8.80</b>	a) <b>Schluff, Torf</b>				<b>feucht  SPT Versuch bei 6,0 m Schläge: 10/14/ 21</b>	<b>D E  D</b>		<b>6.00 6.00 -8.00 8.80</b>
	b)							
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>schwarz</b>					
	f)	g)	h) <b>OU/ OT</b>	i)				
<b>11.70</b>	a) <b>Sand, schwach schluffig, org. Beimengung</b>				<b>nass  SPT Versuch bei 9,0 m Schläge: 8/16/28</b>	<b>E  D</b>		<b>8.80 -10.00 11.70</b>
	b)							
	c)	d) <b>mittelschwer zu bohren</b>	e) <b>ockerbraun</b>					
	f)	g)	h) <b>SU/ ST</b>	i)				

<b>BauGrund Süd</b> Gesellschaft für Geothermie mbH Zeppelinstraße 10 88410 Bad Wurzach	Anlage  Bericht:  Az.: <b>AZA2009022</b>
--	--

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

<b>Bohrung Nr. BK 5</b>	Blatt 4	Datum: <b>19.01.2021- 19.01.2021</b>
-------------------------	---------	---

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
12.40	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>		E  D D		10.00 -12.00 12.00 12.40		
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>blaugrau</b>	
	f)	g)				h) TL/ TM	i)
14.10	a) <b>Feinkies, sandig, schwach schluffig</b>		E  D		12.00 -14.00 14.00		
	b)						
	c) <b>locker</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>grau</b>	
	f)	g)				h)	i)
16.40	a) <b>Ton, kiesig, sandig, schwach schluffig</b>		E		14.40 -15.00		
	b)						
	c) <b>steif bis halbfest</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>blau</b>	
	f)	g)				h) TL/ TM	i)
20.00  Endtiefe	a) <b>Sand, kiesig</b>		E  E E		15.00 -17.00 17.00 -18.00 18.00 -20.00		
	b) <b>Braunkohlereste</b>						
	c) <b>dicht</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>braun bis grau</b>	
	f)	g)				h) SI/ SW	i)

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3201502, Gemeindeverbindungsstraße Wenzelbach**

**Bohrung Nr. RKB 11**

Blatt 3

Datum:  
**11.12.2020**

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			
<b>0.30</b>	a) <b>Sand, stark schluffig</b>		<b>Schappe ø 80 mm bis 4,0 m, ø 60 mm bis 5,0 m, mit Tonpellets verfüllt</b>				
	b)						
	c) <b>erdfeucht</b>	d)		e) <b>braun</b>			
	f)	g)		h) <b>SU*/ ST*</b>	i)		
<b>1.00</b>	a) <b>Sand, schwach schluffig</b>						
	b)						
	c) <b>erdfeucht</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h)	i)			
<b>1.80</b>	a) <b>Schluff, schwach sandig</b>			<b>D</b>	<b>3</b>	<b>1.80</b>	
	b)						
	c) <b>weich</b>	d) <b>mittelschwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>UL/ UM</b>	i)			
<b>4.50</b>	a) <b>Sand, stark schluffig</b>			<b>E</b>	<b>4</b>	<b>4.50</b>	
	b)						
	c) <b>erdfeucht</b>	d) <b>mittelschwer bis schwer zu bohren</b>	e) <b>rotbraun</b>				
	f)	g)	h) <b>SU*/ ST*</b>	i)			
<b>5.00</b> <b>Endtiefe</b>	a) <b>Sand</b>			<b>D</b>	<b>5</b>	<b>5.00</b>	
	b)						
	c) <b>erdfeucht</b>	d)	e) <b>braun</b>				
	f)	g)	h) <b>SE</b>	i)			

Anlage **3.1**  
 Bericht: **3201502**  
 Az.:

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3201502, Gemeindeverbindungsstraße Wenzelbach**

**Bohrung Nr. RKB 12**

Blatt 3

Datum:  
**11.12.2020**

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				
<b>0.40</b>	a) <b>Sand, stark schluffig</b>				<b>Schappe ø 80 mm bis 1,00 m, ø 60 mm bis 3,00 m, ø 50 mm bis 5,00 m,</b>	<b>D</b>	<b>1</b>	<b>0.40</b>
	b)							
	c) <b>erdfeucht</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun</b>					
	f)	g)	h) <b>SU*/ ST*</b>	i)				
<b>5.00</b>  <b>Endtiefe</b>	a) <b>Sand, schwach kiesig, schwach schluffig/schwach tonig</b>				<b>mit Tonpellets verfüllt</b>	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>5.00</b>
	b)							
	c) <b>erdfeucht</b>	d) <b>mittelschwer bis schwer zu bohren</b>	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h) <b>SU/ ST</b>	i)				

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3201502, Gemeindeverbindungsstraße Wenzelbach**

**Bohrung Nr. RKB 13**

Blatt 3

Datum:  
**11.12.2020**

1	2	3	4	5	6
Bis ...m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen	Bemerkungen	Entnommene Proben		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut f) Übliche Benennung	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang g) Geologische Benennung	e) Farbe h) Gruppe i) Kalk- gehalt	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
0.90	a) Schluff, stark sandig b) c) steif f)	d) leicht zu bohren g) e) braun h) UL/ UM i)	D	1	0.90
1.20	a) Sand, schluffig/tonig, kiesig b) c) erdfeucht f)	d) leicht zu bohren g) e) braun, grau h) SU*/ ST* i)	D	2	1.20
1.80	a) Schluff, sandig b) c) steif bis halbfest f)	d) mittelschwer zu bohren g) e) braun h) UL/ UM i)	E	3	1.80
4.60	a) Ton, schluffig b) c) weich f)	d) mittelschwer zu bohren g) e) grau h) TL/ TM i)	E	4	4.60
5.00 Endtiefe	a) Ton, sandig, schluffig b) c) weich f)	d) mittelschwer zu bohren g) e) grau h) TL/ TM i)	D	5	5.00

Sonderproben  
Wasserführung  
Bohrwerkzeuge  
Kernverlust  
Sonstiges

Wasser  
bei 1,60 m,  
mit Tonpellets  
verfüllt



## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben

Bauvorhaben: **3201502, Gemeindeverbindungsstraße Wenzelbach**

**Bohrung Nr. RKB 14**

Blatt 3

Datum:  
**11.12.2020**

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
<b>0.15</b>	a) <b>Oberboden: Schluff, sandig, schwach kiesig</b>			Schlappe ø 80 mm bis 1,50 m zugefallen bei 1,50 m, ø 60 mm bis 3,50 m zugefallen bei 3,40 m ,	<b>D</b>	<b>1</b>	<b>0.15</b>	
	b) <b>Wurzeln</b>							
	c) <b>erdfeucht</b>	d) <b>leicht bis mittel zu bohren</b>	e) <b>dunkelbraun bis braun</b>					
	f)	g)	h) <b>OU/OT</b> i)					
<b>0.70</b>	a) <b>Sand, feinsandig, stark kiesig</b>			ø 60 mm bis 5,0 m zugefallen bei 4,30 m, Wasser bei 3,50 m, Mit Tonpellets verfüllt	<b>D</b>	<b>2</b>	<b>0.70</b>	
	b)							
	c) <b>erdfeucht</b>	d) <b>mittel bis schwer zu bohren</b>	e) <b>hellbraun</b>					
	f)	g)	h) <b>SI/SW</b> i)					
<b>1.50</b>	a) <b>Sand, feinsandig, stark kiesig</b>				<b>D</b>	<b>3</b>	<b>1.50</b>	
	b)							
	c) <b>erdfeucht</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>hellbraun bis braun</b>					
	f)	g)	h) <b>SI/SW</b> i)					
<b>2.20</b>	a) <b>Sand, feinsandig, kiesig</b>				<b>D</b>	<b>4</b>	<b>2.20</b>	
	b)							
	c) <b>erdfeucht</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>hellbraun bis braun</b>					
	f)	g)	h) <b>SI/SW</b> i)					
<b>3.00</b>	a) <b>Sand, feinsandig, kiesig</b>				<b>D</b>	<b>5</b>	<b>3.00</b>	
	b)							
	c) <b>erdfeucht</b>	d) <b>mittel bis schwer zu bohren</b>	e) <b>hellbraun</b>					
	f)	g)	h) <b>SI/SW</b> i)					

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3201502, Gemeindeverbindungsstraße Wenzelbach**

**Bohrung Nr. RKB 14**

Blatt 4

Datum:  
**11.12.2020**

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	Tiefe in m (Unter- kante)					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung				Art	Nr	
		Bemerkungen						
		Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges						
<b>4.10</b>	a) Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach steinig		<b>D</b>	<b>6</b>	<b>4.10</b>			
	b) stark organische Beimengungen, Holz							
	c) weich bis steif	d) leicht bis mittel zu bohren				e) dunkelbraun bis schwarz		
	f)	g)						
<b>5.00</b>  Endtiefe	a) Kies, sandig, schluffig		<b>D</b>	<b>7</b>	<b>5.00</b>			
	b) organische Beimengungen							
	c) nass	d) leicht bis mittel zu bohren				e) grau		
	f)	g)						

		Anlage <b>3.1</b> Bericht: <b>3201502</b> Az.:
--	--	--

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3201502, Gemeindeverbindungsstraße Wenzelbach**

<b>Bohrung Nr. RKB 15</b>	Blatt 3	Datum: <b>11.12.2020</b>
---------------------------	---------	-----------------------------

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				
<b>1.10</b>	a) <b>Schluff, stark sandig</b>				Schlappe ø 80 mm bis 2,00 m zugefallen bei 1,6 m, Wasser bei 1,2 m, ø 60 mm bis 5,0 m,	<b>E</b>	<b>1</b>	<b>1.10</b>
	b)							
	c) <b>weich</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>braun</b>					
	f)	g)	h) <b>UL/ UM</b>	i)				
<b>2.20</b>	a) <b>Sand, stark schluffig, schwach kiesig</b>				zugefallen bei 2,1 m, Wasser bei 1,2 m, mit Tonpellets verfüllt	<b>E</b>	<b>2</b>	<b>2.20</b>
	b)							
	c)	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) <b>SU*/ ST*</b>	i)				
<b>3.40</b>	a) <b>Sand, stark tonig, schwach schluffig</b>					<b>E</b>	<b>3</b>	<b>3.40</b>
	b)							
	c)	d) <b>mittelschwer zu bohren</b>	e) <b>grau</b>					
	f)	g)	h) <b>SU*/ ST*</b>	i)				
<b>5.00</b>  Endtiefe	a) <b>Ton, schluffig</b>					<b>E</b>	<b>4</b>	<b>5.00</b>
	b)							
	c) <b>breiig bis weich</b>	d) <b>mittelschwer zu bohren</b>	e) <b>grau bis schwarz</b>					
	f)	g)	h) <b>TL/ TM</b>	i)				

**BauGrund Süd**

Gesellschaft für Geothermie mbH

Zeppelinstraße 10

88410 Bad Wurzach

**Kopfbblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
BaugrundbohrungArchiv-Nr:  
Aktenzeichen:**AZA2009022**Anlage:  
Bericht:**1 Objekt Westumfahrung 93173 Wenzelbach**Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **3**  
Anzahl der Testberichte und ähnliches:**2 Bohrung Nr. BK 21**Zweck: **Baugrunderkundung**Ort: **93173 Wenzelbach**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **352.94**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber:**Fachaufsicht: **B. Hintersberger****5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd**gebohrt von: **15.12.2020** bis: **15.12.2020**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:****8 Probenübersicht:**

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<b>Kernkisten (m)</b>	<b>10</b>	
Bohrproben	<b>Becherproben</b>	<b>6</b>	
Bohrproben	<b>Eimerproben</b>	<b>3</b>	
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

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

<b>9.2 Bohrtechnische Tabellen</b>											
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	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	SE	220		220	180	10,0	

<b>9.3 Bohrkronen</b>			<b>9.4 Geräteführer-Wechsel</b>							
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 **6.00** m, Anstieg bis \_\_\_\_\_ m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **6.00** m unter Ansatzpunkt bei \_\_\_\_\_ m Bohrtiefe

Verfüllung: \_\_\_\_\_ m bis \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_ von: \_\_\_\_\_ m bis: \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_

Nr	Filterrohr			Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m		von m	bis m	Art	
								0,0	1,0	Kies/Sand	
								1,0	10,0	Abdichtung	

**11 Sonstige Angaben**

Datum: **15.12.2020** Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

DC

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 21**

Blatt 3

Datum:  
**15.12.2020-  
15.12.2020**

1	2	3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen c) Beschaffenheit nach Bohrgut d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang e) Farbe f) Übliche Benennung g) Geologische Benennung h) Gruppe i) Kalk- gehalt	Bemerkungen  Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
1.00	a) <b>Mutterboden</b> b) c) <b>halbfest</b> d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>schwarz</b> f) g) h) <b>OU/ OT</b> i)	trocken	D		1.00
3.00	a) <b>Sand, schluffig</b> b) c) <b>mitteldicht</b> d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>rotbraun</b> f) g) h) <b>SU*/ ST*</b> i)		D E		1.10 1.10 -3.00
4.60	a) <b>Schluff, sandig</b> b) c) d) e) <b>braun</b> f) g) h) <b>UL/ UM</b> i)				
6.80	a) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b> b) c) d) <b>leicht zu bohren</b> e) <b>grau</b> f) g) h) <b>GU/ GT</b> i)	Grundwasser 6.00m u. AP 15.12.2020  trocken, ab 6,0 m nass	E E		3.00 -4.80 4.80 -6.60
10.00 Endtiefe	a) <b>Ton, schluffig</b> b) c) <b>steif</b> d) <b>schwer zu bohren</b> e) <b>blaugrau</b> f) g) h) <b>TL/ TM</b> i)	trocken	D D D D		7.00 8.00 9.00 10.00

**BauGrund Süd**

Gesellschaft für Geothermie mbH

Zeppelinstraße 10

88410 Bad Wurzach

**Kopfbblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
BaugrundbohrungArchiv-Nr:  
Aktenzeichen:**AZA2009022**Anlage:  
Bericht:**1 Objekt Westumfahrung 93173 Wenzelbach**Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**  
Anzahl der Testberichte und ähnliches:**2 Bohrung Nr. BK 22**Zweck: **Baugrunderkundung**Ort: **93173 Wenzelbach**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **352.50**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber:**Fachaufsicht: **B. Hintersberger****5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd**gebohrt von: **15.12.2020** bis: **15.12.2020**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrgerät Typ:**

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:****8 Probenübersicht:**

	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<b>Kernkisten (m)</b>	<b>10</b>	
Bohrproben	<b>Becherproben</b>	<b>3</b>	
Bohrproben	<b>Eimerproben</b>	<b>6</b>	
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

<b>9.1.2.3 Spülhilfe:</b>	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	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	SE	220		220	180	10,0	

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 **7.30** m, Anstieg bis **6.80** m unter Ansatzpunkt

Höchster gemessener Wasserstand **6.80** m unter Ansatzpunkt bei \_\_\_\_\_ m Bohrtiefe

Verfüllung: \_\_\_\_\_ m bis \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_ von: \_\_\_\_\_ m bis: \_\_\_\_\_ m Art: \_\_\_\_\_

Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Körnung mm	Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	von m		bis m	Art		
									0,0	1,0	Kies/Sand	
									1,0	10,0	Abdichtung	

**11 Sonstige Angaben**

Datum: **15.12.2020** Firmenstempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

DC



## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 22**

Blatt 3

Datum:  
**15.12.2020-  
15.12.2020**

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
1.10	a) <b>Mutterboden</b>		trocken	D	1.00		
	b)						
	c) <b>halbfest</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>schwarz</b>	
	f)	g)				h) <b>OU/ OT</b>	i)
3.70	a) <b>Grobsand, schwach tonig</b>		trocken	D D	2.00 2.50		
	b)						
	c)	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>rötlich</b>	
	f)	g)				h) <b>SU/ ST</b>	i)
6.00	a) <b>Grobsand, schwach schluffig</b>			E E E	3.00 -4.00 4.00 -5.00 5.00 -6.00		
	b)						
	c) <b>mitteldicht</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>rötlich</b>	
	f)	g)				h) <b>SU/ ST</b>	i)
6.70	a) <b>Sand, stark schluffig, schwach tonig</b>						
	b)						
	c)	d)				e) <b>rötlich</b>	
	f)	g)				h) <b>SU/ ST</b>	i)
7.30	a) <b>Ton, schwach schluffig</b>		Wasseranstieg 6.80m u. AP Grundwasser 7.30m u. AP 15.12.2020	E E	6.00 -6.80 6.80 -7.20		
	b)						
	c) <b>steif</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>	e) <b>blaugrau</b>	trocken			
	f)	g)	h) <b>TL/ TM</b>		i)		

BauGrund Süd  
 Gesellschaft für Geothermie mbH  
 Zeppelinstraße 10  
 88410 Bad Wurzach

Anlage  
 Bericht:  
 Az.: **AZA2009022**

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 22**

Blatt 4

Datum:  
**15.12.2020-**  
**15.12.2020**

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
<b>10.00</b>  <b>Endtiefe</b>	a) <b>Grobsand, schwach schluffig</b>		<b>nass</b>	<b>E</b>	<b>8.00</b> <b>-10.00</b>			
b)								
c) <b>mitteldicht</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>	e) <b>ocker</b>						
f)	g)	h) <b>SU/ ST</b>				i)		

**BauGrund Süd**  
Gesellschaft für Geothermie mbH  
Zeppelinstraße 10  
88410 Bad Wurzach

**Kopfblatt nach DIN 4022** zum Schichtenverzeichnis  
für Bohrungen  
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:  
Aktenzeichen: **AZA2009022**

Anlage:  
Bericht:

**1 Objekt Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

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

**2 Bohrung Nr. BK 23**

Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **93173 Wenzelbach**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **350.16**

m

Ansatzpunktes b) zu

m [m] unter Gelände

**3 Lageskizze (unmaßstäblich)**

Bemerkung:

**4 Auftraggeber:**

Fachaufsicht: **B. Hintersberger**

**5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd**

gebohrt von: **16.12.2020** bis: **16.12.2020**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr:

Geräteführer: **A. Hepp**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

**6 Bohrerät Typ:**

Baujahr:

Bohrerät Typ:

Baujahr:

**7 Messungen und Tests im Bohrloch:**

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	<b>Kernkisten (m)</b>	<b>10</b>	
Bohrproben	<b>Becherproben</b>	<b>8</b>	
Bohrproben	<b>Eimerproben</b>	<b>5</b>	
Sonderproben			
Wasserproben			

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

<b>9.1.1.2 Lösen:</b>	ram = rammend	schlag = schlagend
rot = drehend	druck = drückend	greif = greifend

<b>9.1.2 Bohrwerkzeug</b>	HK = Hohlkrone	Schn = Schnecke	... =
<b>9.1.2.1 Art:</b>	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	

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

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

<b>9.2 Bohrtechnische Tabellen</b>											
Tiefe in m Bohrlänge in m von		Bohrverfahren		Bohrwerkzeug				Verrohrung			Bemerkungen
0,0	10,0	Art	Lösen	Art	ø mm	Antrieb	Spülhilfe	Außen ø mm	Innen ø mm	Tiefe m	
		BK	ram	Schap	SE	220		220	180	10,0	

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

<b>10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau</b>											
Wasser erstmals angetroffen bei <b>4.50</b> m, Anstieg bis _____ m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand <b>4.50</b> m unter Ansatzpunkt bei _____ m Bohrtiefe											
Verfüllung: _____ m bis _____ m Art: _____ von: _____ m bis: _____ m Art: _____											
Nr	Filterrohr			Filterschüttung				Sperrschicht			OK Peilrohr m über/unter Ansatzpunkt
	von m	bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	
								<b>0,0</b>	<b>0,50</b>	<b>Kies/Sand</b>	
								<b>0,50</b>	<b>10,0</b>	<b>Abdichtung</b>	

<b>11 Sonstige Angaben</b>											
Datum: <b>16.12.2020</b> Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____											

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 23**

Blatt 3

Datum:  
**16.12.2020-  
16.12.2020**

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	e) Farbe	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
<b>0.40</b>	a) <b>Mutterboden</b>		<b>trocken</b>						
	b)								
	c) <b>locker</b>	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>schwarz</b>			
	f)	g)				h) <b>OU/ OT</b>	i)		
<b>1.80</b>	a) <b>Sand, schwach schluffig, schwach tonig</b>		<b>trocken</b>						
	b)								
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>rotbraun</b>	D	0.40	
	f)	g)				h) <b>SU/ ST</b>	D	-0.50	1.00
<b>3.20</b>	a) <b>Ton</b>		<b>trocken</b>						
	b)								
	c) <b>steif</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>schwarzblau</b>	D	2.00	
	f)	g)				h) <b>TA</b>	D	3.00	
<b>3.80</b>	a) <b>Grobsand, schwach schluffig</b>		<b>trocken</b>						
	b)								
	c)	d) <b>leicht zu bohren</b>				e) <b>rotgrau</b>	D	3.30	
	f)	g)				h) <b>SU/ ST</b>	D	3.60	-3.70
<b>4.40</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach sandig</b>		<b>trocken</b>						
	b)								
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>				e) <b>grau bis blau, braun</b>			
	f)	g)				h) <b>TL/ TM</b>	i)		

## Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **Westumfahrung 93173 Wenzelbach**

**Bohrung Nr. BK 23**

Blatt 4

Datum:  
**16.12.2020-  
16.12.2020**

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		
<b>6.90</b>	a) <b>Grobsand, schwach schluffig</b>		Grundwasser <b>4.50m u. AP</b> <b>16.12.2020</b>  nass	D	4.40 -4.50 4.50 -5.50
	b)			E	
	c)	d) <b>leicht zu bohren</b>		e) <b>grau</b>	
	f)	g)		h) <b>SU/ ST</b>	
<b>8.80</b>	a) <b>Grobsand, stark schluffig</b>			E	5.50 -7.00 7.00 -8.00
	b)			E	
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>		e) <b>rotbraungrau</b>	
	f)	g)		h) <b>SU*/ ST*</b>	
<b>9.60</b>	a) <b>Ton, schluffig, schwach sandig</b>		trocken	E	8.00 -9.00
	b)				
	c) <b>fest</b>	d) <b>schwer zu bohren</b>		e) <b>blaugrau</b>	
	f)	g)		h) <b>TL/ TM</b>	
<b>10.00</b>  Endtiefe	a) <b>Sand, schluffig</b>		feucht	E	9.00 -10.00
	b)				
	c)	d) <b>schwer zu bohren</b>		e) <b>grau</b>	
	f)	g)		h) <b>SU*/ ST*</b>	