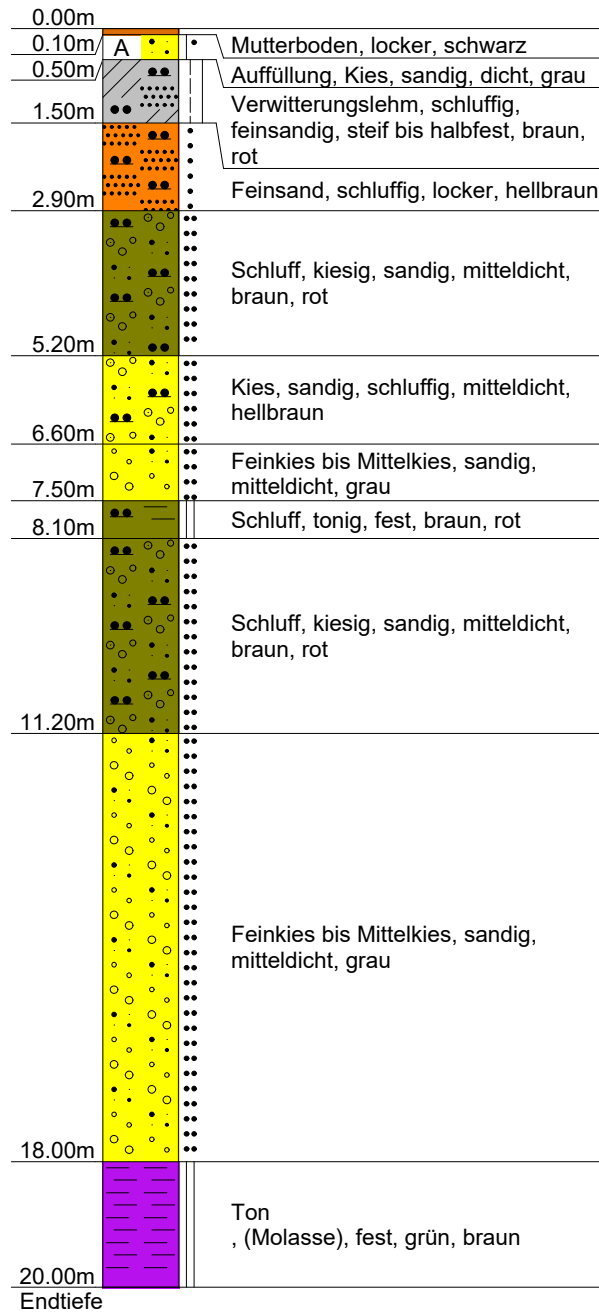


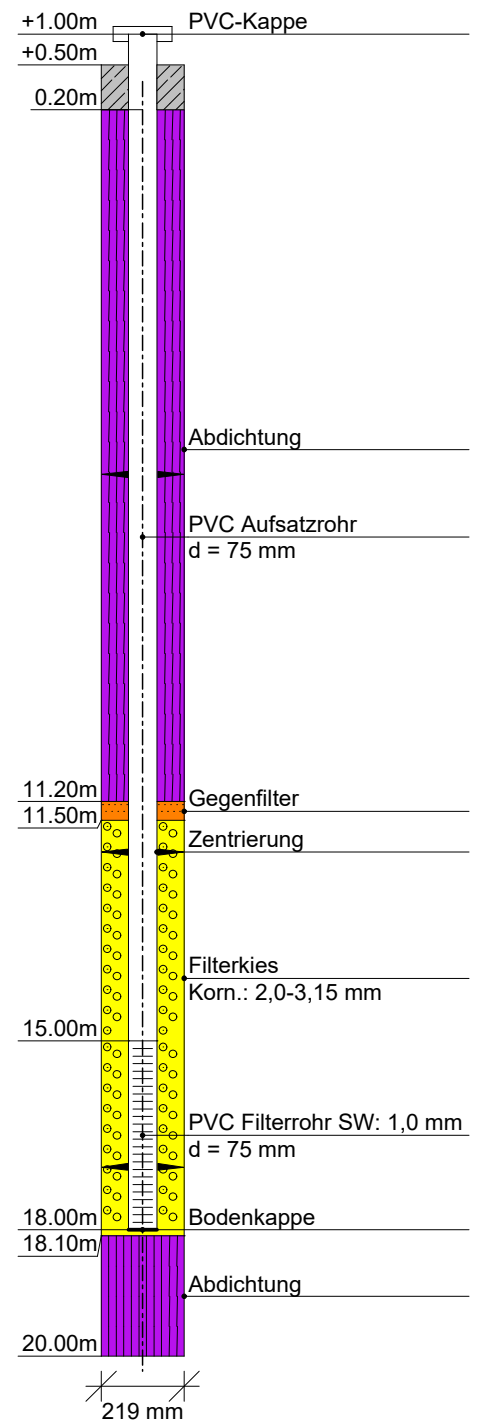
BK 19B

Ansatzpunkt: GOK



Kein Wasser
 (04.09.2019)

Messstellenausbau



BauGrund Süd
Gesellschaft für Geothermie mbH
Maybachstraße 5
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen: **AZA1907046**

Anlage:
Bericht: **AZA**

1 Objekt **Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **5**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **BK 19B** Zweck: **Grundwassermessstelle**
Ort: **Riedlingen**
Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
Höhe des a) zu NN m
Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **Martin Baur GmbH**
Fachaufsicht: **L. Müller**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH**
gebohrt von: **04.09.19** bis: **05.09.19** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr: **AZA1907046**
Geräteführer: **A. Karpinskij** Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Raupe 13** Baujahr:
Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten	20	Baustelle (entleert)
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =		BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =		BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF= BK mit fester Kernumhüllung ... =							
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend		ram = rammend druck = drückend		schlag = schlagend greif = greifend							
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr		HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe		Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde							
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil		HA = Hand F = Freifall V = Vibro		DR = Druckluft HY = Hydraulik							
9.1.2.3 Spülhilfe: WS= Wasser LS = Luft		SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum		d = direkt id = indirekt							
9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe			Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm		Tiefe m	Bemerkungen	
0,0	20,0	BK	ram	Schap	180	SE	-	219	193		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: /									
3	Nr:	ø Außen/Innen: /									
4	Nr:	ø Außen/Innen: /									
5	Nr:	ø Außen/Innen: /									
6	Nr:	ø Außen/Innen: /									
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand über Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe											
Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:											
Nr	Filterrohr			Art	Filterschüttung			Sperrschicht		OK Peilrohr m über/unte Ansatzpunkt	
	von m	bis m	ø mm		von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m		Art
	15.00	18.00	75	Gegenfilter	11.20	11.50		0.00	11.20	Abdichtung	
				Filterkies	11.50	18.10	2-3,15	18.10	20.00	Abdichtung	
11 Sonstige Angaben											
Datum: 05.09.2019 Firmenstempel: Unterschrift: _____											

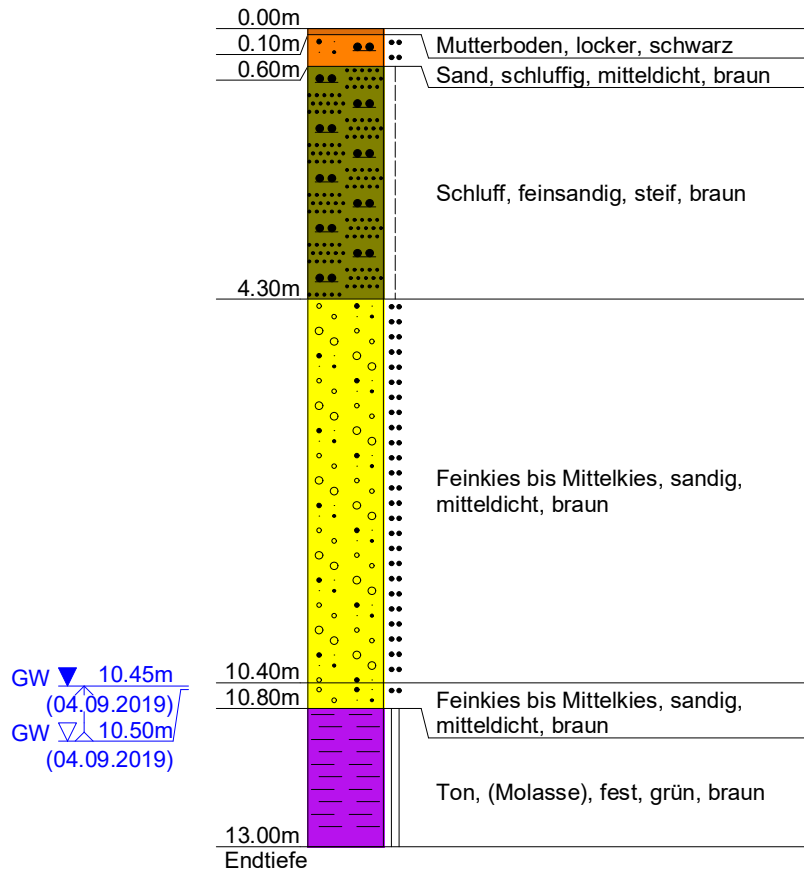
BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
<div style="text-align: center;"> Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben </div>							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 19B					Blatt 3		
					Datum: 04.09.19- 05.09.19		
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				
0.10	a) Mutterboden			trocken			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) schwarz				
	f)	g)	h) i)				
0.50	a) Auffüllung, Kies, sandig			trocken			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
1.50	a) Verwitterungslehm, schluffig, feinsandig			trocken			
	b)						
	c) steif bis halbfest	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, rot				
	f)	g)	h) i)				
2.90	a) Feinsand, schluffig			trocken			
	b)						
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
5.20	a) Schluff, kiesig, sandig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, rot				
	f)	g)	h) i)				

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 19B					Blatt 4		
					Datum: 04.09.19- 05.09.19		
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				
6.60	a) Kies, sandig, schluffig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
7.50	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
8.10	a) Schluff, tonig			trocken			
	b)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) braun, rot				
	f)	g)	h) i)				
11.20	a) Schluff, kiesig, sandig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, rot				
	f)	g)	h) i)				
18.00	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

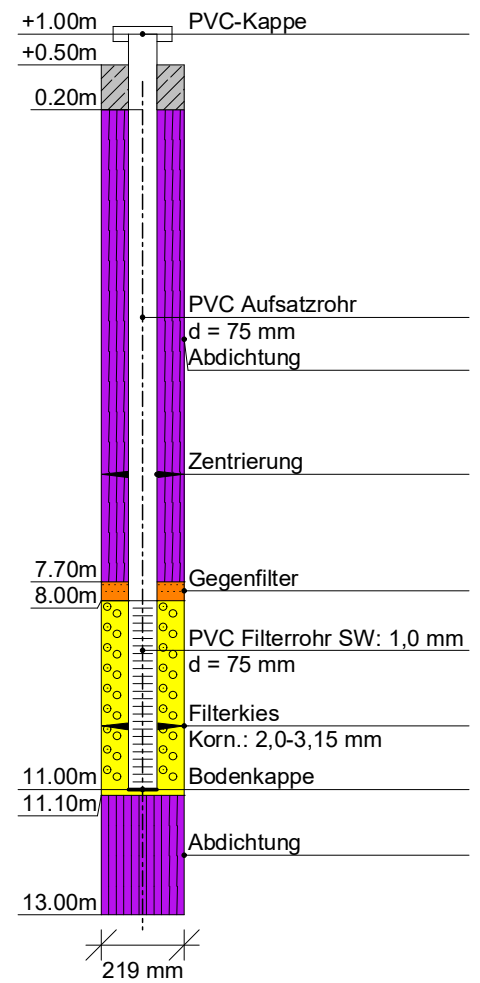
BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 19B					Blatt 5		Datum: 04.09.19- 05.09.19
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				
20.00 Endtiefe	a) Ton,			kein Wasser 04.09.2019 trocken			
	b) (Molasse)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) grün, braun				
	f)	g)	h) i)				

BK 19C

Ansatzpunkt: GOK



Messstellenausbau



BauGrund Süd
Gesellschaft für Geothermie mbH
Maybachstraße 5
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: Anlage:
für Bohrungen Aktenzeichen:**AZA1907046** Bericht: **AZA**
Baugrundbohrung

1 Objekt **Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **BK 19C** Zweck: **Grundwassermessstelle**
Ort: **Riedlingen**
Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
Höhe des a) zu NN m
Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **Martin Baur GmbH**
Fachaufsicht: **L. Müller**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH**
gebohrt von: **03.09.19** bis: **04.09.19** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr: **AZA1907046**
Geräteführer: **A. Karpinskij** Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Raupe 13** Baujahr:
Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten	13	Baustelle (entleert)
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =		BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =		BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF= BK mit fester Kernumhüllung ... =	
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend		ram = rammend druck = drückend		schlag = schlagend greif = greifend	
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr		HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe		Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde	
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil		HA = Hand F = Freifall V = Vibro		DR = Druckluft HY = Hydraulik	
9.1.2.3 Spülhilfe: WS= Wasser LS = Luft		SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum		d = direkt id = indirekt	

9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spül- hilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen
0,0	13,0	BK	ram	Schap	180	SE	-	219	193	13,0	

9.3 Bohrkronen			9.4 Geräteführer-Wechsel						
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 10.50 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt											
Höchster gemessener Wasserstand 10.45 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		
	8.00	11.00	75	Gegenfilter	7.70	8.00		0.00	7.70	Abdichtung	
				Filterkies	8.00	11.10	2-3,15	11.10	13.00	Abdichtung	

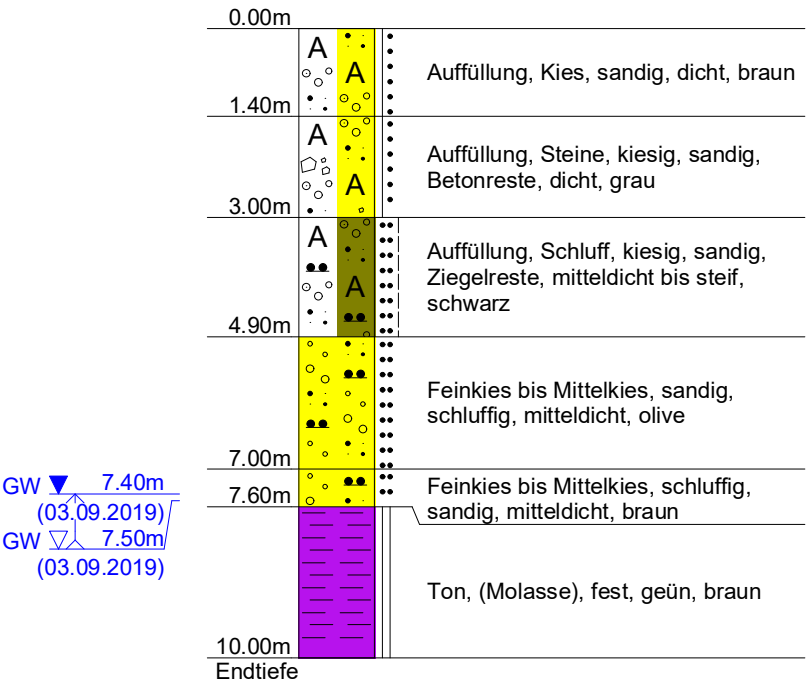
11 Sonstige Angaben											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: 04.09.2019 Firmenstempel: _____ Unterschrift: _____ </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; display: inline-block;">DC</div> </div>											

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach						Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben								
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen								
Bohrung Nr. BK 19C						Blatt 3		Datum: 03.09.19-04.09.19
1	2				3	4	5	6
Bism unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.10	a) Mutterboden				feucht			
	b)							
	c) locker	d) leicht zu bohren	e) schwarz					
	f)	g)	h)	i)				
0.60	a) Sand, schluffig				trocken			
	b)							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
4.30	a) Schluff, feinsandig				trocken bis feucht			
	b)							
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
10.40	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig				trocken			
	b)							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
10.80	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig				Ruhewasser 10.45m u. AP 04.09.2019 Grundwasser 10.50m u. AP 04.09.2019 nass			
	b)							
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				

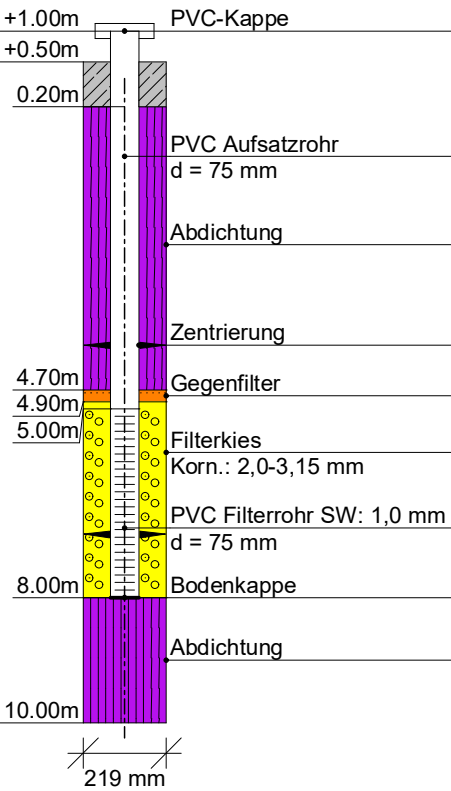
BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
<div style="text-align: center;"> Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben </div>							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 19C					Blatt 4		
					Datum: 03.09.19- 04.09.19		
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				
13.00 Endtiefe	a) Ton			trocken			
	b) (Molasse)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) grün, braun				
	f)	g)	h) i)				

BK 19D

Ansatzpunkt: GOK



Messstellenausbau



BauGrund Süd
Gesellschaft für Geothermie mbH
Maybachstraße 5
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen: **AZA1907046**

Anlage:
Bericht: **AZA**

1 Objekt Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **4**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. BK 19D Zweck: **Grundwassermessstelle**

Ort: **Riedlingen**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts:

Hoch:

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: Martin Baur GmbH

Fachaufsicht: **L. Müller**

5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH

gebohrt von: **03.09.19** bis: **03.09.19**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA1907046**

Geräteführer: **A. Karpinskij**

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

Geräteführer:

Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: Raupe 13

Baujahr:

Bohrgerät Typ:

Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten	10	Baustelle (entleert)
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

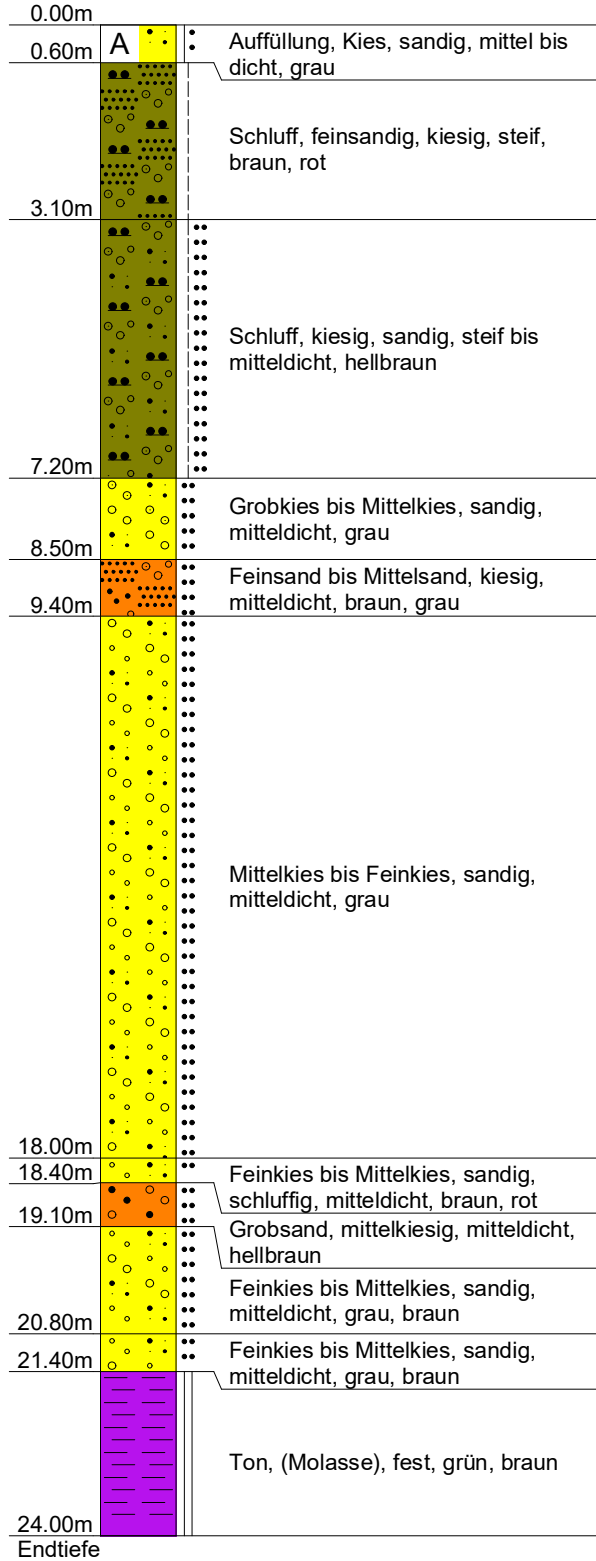
9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =		BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =		BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF= BK mit fester Kernumhüllung ... =							
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend		ram = rammend druck = drückend		schlag = schlagend greif = greifend							
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr		HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe		Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde							
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil		HA = Hand F = Freifall V = Vibro		DR = Druckluft HY = Hydraulik							
9.1.2.3 Spülhilfe: WS= Wasser LS = Luft		SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum		d = direkt id = indirekt							
9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe			Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm		Tiefe m	Bemerkungen	
0,0	10,0	BK	ram	Schap	180	SE	-	219	193		10,0
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: /									
3	Nr:	ø Außen/Innen: /									
4	Nr:	ø Außen/Innen: /									
5	Nr:	ø Außen/Innen: /									
6	Nr:	ø Außen/Innen: /									
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei 7.50 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 7.40 m unter Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:											
Nr	Filterrohr von m bis m ø mm			Filterschüttung Art von m bis m Körnung mm			Sperrschicht von m bis m Art			OK Peilrohr m über/unte Ansatzpunkt	
	5.00	8.00	75	Gegenfilter	4.70	4.90		0.00	4.70		Abdichtung
				Filterkies	4.90	8.00	2-3,15	8.00	10.00		Abdichtung
11 Sonstige Angaben											
Datum: 03.09.2019 Firmenstempel: Unterschrift: _____											

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
<div style="text-align: center;"> Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben </div>							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 19D					Blatt 3		
					Datum: 03.09.19- 03.09.19		
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				
1.40	a) Auffüllung, Kies, sandig						
	b)						
	c) dicht	d)	e) braun				
	f)	g)	h) i)				
3.00	a) Auffüllung, Steine, kiesig, sandig			trocken			
	b) Betonreste						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
4.90	a) Auffüllung, Schluff, kiesig, sandig			feucht			
	b) Ziegelreste						
	c) mitteldicht bis steif	d) mittelschwer zu bohren	e) schwarz				
	f)	g)	h) i)				
7.00	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig, schluffig			leicht feucht			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) olive				
	f)	g)	h) i)				
7.60	a) Feinkies bis Mittelkies, schluffig, sandig			Ruhewasser 7.40m u. AP 03.09.2019 Grundwasser 7.50m u. AP 03.09.2019 feucht bis nass			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun				
	f)	g)	h) i)				

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
<div style="text-align: center;"> Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben </div>							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 19D					Blatt 4		
					Datum: 03.09.19- 03.09.19		
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 Endtiefe	a) Ton			trocken			
	b) (Molasse)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) geün, braun				
	f)	g)	h) i)				

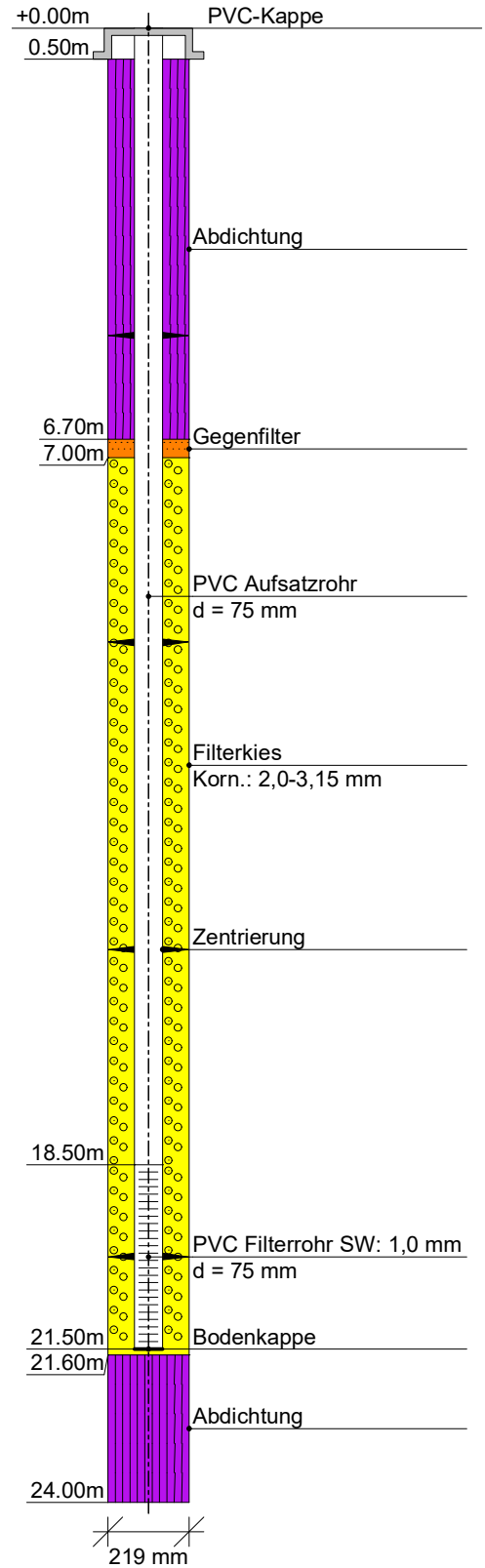
BK 3/16

Ansatzpunkt: GOK



GW ▼ 21.44m
 (05.09.2019)
 GW ▽ 21.50m
 (05.09.2019)

Messstellenausbau



BauGrund Süd
Gesellschaft für Geothermie mbH
Maybachstraße 5
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis Archiv-Nr: Anlage:
für Bohrungen Aktenzeichen:**AZA1907046** Bericht: **AZA**
Baugrundbohrung

1 Objekt **Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen** Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses: **5**
Anzahl der Testberichte und ähnliches:

2 Bohrung Nr. **BK 3/16** Zweck: **Grundwassermessstelle**
Ort: **Riedlingen**
Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000): Nr:
Rechts: Hoch: Lotrecht Richtung:
Höhe des a) zu NN m
Ansatzpunktes b) zu m [m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber: **Martin Baur GmbH**
Fachaufsicht: **L. Müller**

5 Bohrunternehmen: **BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH**
gebohrt von: **05.09.19** bis: **05.09.19** Tagesbericht-Nr: Projekt-Nr: **AZA1907046**
Geräteführer: **A. Karpinskij** Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:
Geräteführer: Qualifikation:

6 Bohrgerät Typ: **Raupe 13** Baujahr:
Bohrgerät Typ: Baujahr:

7 Messungen und Tests im Bohrloch:

8 Probenübersicht:	Art - Behälter	Anzahl	Aufbewahrungsort
Bohrproben	Kernkisten	24	Baustelle (entleert)
Bohrproben			
Bohrproben			
Sonderproben			
Wasserproben			

9 Bohrtechnik 9.1 9.1 Kurzzeichen 9.1.1 Bohrverfahren 9.1.1.1 Art: BK = Bohrung mit durchgehender Gewinnung gekernter Proben ... =		BP = Bohrung mit durchgehender Gewinnung nichtgekernter Proben BuP= Bohrung mit Gewinnung unvollständiger Proben BS = Sondierbohrungen ... =		BKR= BK mit richtungsorientierter Kernentnahme BKB= BK mit beweglicher Kernumhüllung BKF= BK mit fester Kernumhüllung ... =							
9.1.1.2 Lösen: rot = drehend		ram = rammend druck = drückend		schlag = schlagend greif = greifend							
9.1.2 Bohrwerkzeug 9.1.2.1 Art: EK = Einfachkernrohr DK = Doppelkernrohr TK = Dreifachkernrohr S = Seilkernrohr		HK = Hohlkrone VK = Vollkrone H = Hartmetallkrone D = Diamantkrone Gr = Greifer Schap = Schappe		Schn = Schnecke ... = Spi = Spirale ... = Kis = Kiespumpe ... = Ven = Ventilbohrer Mei = Meißel SN = Sonde							
9.1.2.2 Antrieb: G = Gestänge SE = Seil		HA = Hand F = Freifall V = Vibro		DR = Druckluft HY = Hydraulik							
9.1.2.3 Spülhilfe: WS= Wasser LS = Luft		SS = Sole DS = Dickspülung Sch = Schaum		d = direkt id = indirekt							
9.2 Bohrtechnische Tabellen											
Tiefe in m Bohrlänge in m von bis		Bohrverfahren Art Lösen		Bohrwerkzeug Art ø mm Antrieb Spülhilfe			Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm		Tiefe m	Bemerkungen	
0,0	24,0	BK	ram	Schap	180	SE	-	219	193	24,0	
9.3 Bohrkronen						9.4 Geräteführer-Wechsel					
1	Nr:	ø Außen/Innen:	/	Nr Datum Tag/Monat Jahr 1 2 3 4	Uhrzeit 	Tiefe 	Name Geräteführer für Ersatz 		Grund 		
2	Nr:	ø Außen/Innen:	/								
3	Nr:	ø Außen/Innen:	/								
4	Nr:	ø Außen/Innen:	/								
5	Nr:	ø Außen/Innen:	/								
6	Nr:	ø Außen/Innen:	/								
10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau											
Wasser erstmals angetroffen bei 21.50 m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt Höchster gemessener Wasserstand 21.44 m unter Ansatzpunkt bei m Bohrtiefe Verfüllung: m bis m Art: von: m bis: m Art:											
Nr	von m	Filterrohr bis m	ø mm	Art	von m	bis m	Körnung mm	von m	bis m	Art	OK Peilrohr m über/unte Ansatzpunkt
	18.50	21.50	75	Gegenfilter	6.70	7.00		0.50	6.70	Abdichtung	
				Filterkies	7.00	21.60	2-3,15	21.60	24.00	Abdichtung	
11 Sonstige Angaben											
Datum: 05.09.2019 Firmenstempel: Unterschrift: _____											

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
<h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p>							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 3/16					Blatt 3		
					Datum: 05.09.19- 05.09.19		
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				
0.60	a) Auffüllung, Kies, sandig			trocken			
	b)						
	c) mittel bis dicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
3.10	a) Schluff, feinsandig, kiesig			trocken			
	b)						
	c) steif	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, rot				
	f)	g)	h) i)				
7.20	a) Schluff, kiesig, sandig			trocken			
	b)						
	c) steif bis mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
8.50	a) Grobkies bis Mittelkies, sandig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
9.40	a) Feinsand bis Mittelsand, kiesig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, grau				
	f)	g)	h) i)				

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
<div style="text-align: center;"> Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben </div>							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 3/16					Blatt 4		
					Datum: 05.09.19- 05.09.19		
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				
18.00	a) Mittelkies bis Feinkies, sandig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
18.40	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig, schluffig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) braun, rot				
	f)	g)	h) i)				
19.10	a) Grobsand, mittelkiesig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
20.80	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig			trocken			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau, braun				
	f)	g)	h) i)				
21.40	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig			nass			
	b)						
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau, braun				
	f)	g)	h) i)				

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Maybachstraße 5 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: AZA Az.: AZA1907046		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben							
Bauvorhaben: Martin Baur GmbH, 88499 Riedlingen							
Bohrung Nr. BK 3/16					Blatt 5		Datum: 05.09.19- 05.09.19
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				
24.00 Endtiefe	a) Ton			Ruhewasser 21.44m u. AP 05.09.2019 Grundwasser 21.50m u. AP 05.09.2019 trocken			
	b) (Molasse)						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) grün, braun				
	f)	g)	h) i)				