



Anlage 11

Schichtenverzeichnis Erkundungsbohrung

Anlage zum Rahmenbetriebsplan Geothermievorhaben Michaelibad

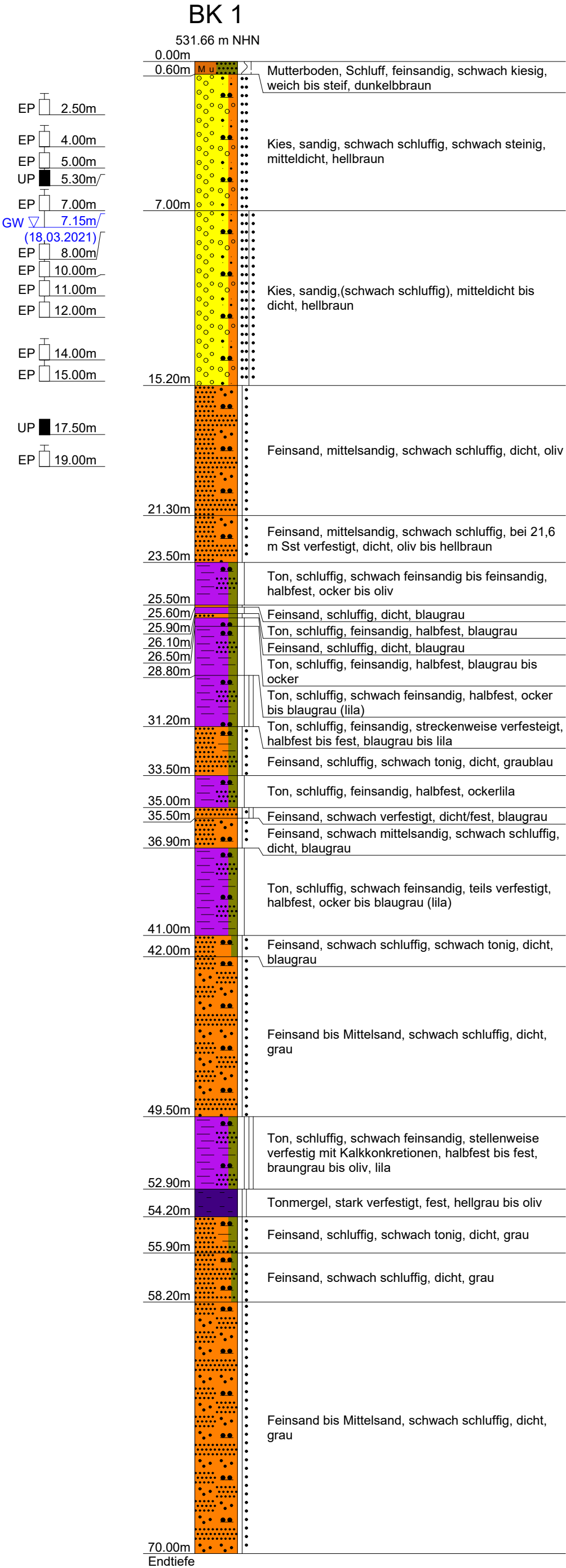
Stand: 18.10.2023

Stadtwerke
München



BauGrund Süd
Gesellschaft für Geothermie mbH
Zeppelinstraße 10
88410 Bad Wurzach

Projekt :	Heinrich-Wieland-Straße 24, 81735 München
Projektnr.:	AZA2012065
Anlage :	
Maßstab :	1: 200



BauGrund Süd
Gesellschaft für Geothermie mbH
Zeppelinstraße 10
88410 Bad Wurzach

Kopfblatt nach DIN 4022 zum Schichtenverzeichnis
für Bohrungen
Baugrundbohrung

Archiv-Nr:
Aktenzeichen: **AZA2012065**

Anlage:
Bericht:

1 Objekt Heinrich-Wieland-Straße 24, 81735 München	Anzahl der Seiten des Schichtenverzeichnisses:	7
	Anzahl der Testberichte und ähnliches:	

2 Bohrung Nr. BK 1 Zweck: **Baugrunderkundung**

Ort: **81735 München**

Lage (Topographische Karte M = 1 : 25000):

Nr:

Rechts: **695901.00** Hoch: **5332624.00**

Lotrecht

Richtung:

Höhe des a) zu NN **531.66**

m

Ansatzpunktes b) zu

m

[m] unter Gelände

3 Lageskizze (unmaßstäblich)

Bemerkung:

4 Auftraggeber:

Fachaufsicht: **C. Schneider**

5 Bohrunternehmen: BauGrund Süd

gebohrt von: **17.03.2021** bis: **18.03.2021**

Tagesbericht-Nr:

Projekt-Nr: **AZA2012065**Geräteführer: **R. Gieger**

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	Kernkisten (m)	70	
Bohrproben			
Bohrproben	Eimerproben	11	
Sonderproben		2	
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 Spülhilfe				Verrohrung Außen ø mm Innen ø mm Tiefe m			Bemerkungen
0,0	25,5	BK	ram	Schap	180	SE		220	200	25,5	
0,0	70,0	BK	rot	G	140		WS	146	100	70,0	

9.3 Bohrkronen

1	Nr:	ø Außen/Innen:	/
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:	/

9.4 Geräteführer-Wechsel

Nr	Datum Tag/Monat Jahr	Uhrzeit	Tiefe	Name Geräteführer für Ersatz		Grund
1						
2						
3						
4						

10 Angaben über Grundwasser, Verfüllung und Ausbau
 Wasser erstmals angetroffen bei **7.15** m, Anstieg bis m unter Ansatzpunkt
 Höchster gemessener Wasserstand **7.15** 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	70,0	Zement-Suspen.	
										Verpressung	

11 Sonstige Angaben

Datum: **18.03.2021**
Firmenstempel:
Unterschrift: _____

DC

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Zeppelinstraße 10 88410 Bad Wurzach							Anlage Bericht: Az.: AZA2012065			
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben										
Bauvorhaben: Heinrich-Wieland-Straße 24, 81735 München										
Bohrung Nr. BK 1							Blatt 3		Datum: 17.03.2021- 18.03.2021	
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					
0.60	a) Mutterboden, Schluff, feinsandig, schwach kiesig					erdfeucht				
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h) i)					
7.00	a) Kies, sandig, schwach schluffig, schwach steinig					erdfeucht	EP		1.50 -2.50 3.00 -4.00 4.00 -5.00 5.00 -5.30 6.00 -7.00	
	b)									
	c) mitteldicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h) i)					
15.20	a) Kies, sandig, (schwach schluffig)					Grundwasser 7.15m u. AP 18.03.2021 nass	EP		7.00 -8.00 8.00 -10.00 10.00 -11.00 11.00 -12.00 13.0-14.0 14.0-15.0	
	b)									
	c) mitteldicht bis dicht		d) mittelschwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h) i)					
21.30	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig					erdfeucht-nass	UP		17.20 -17.50 18.00 -19.00	
	b)									
	c) dicht		d) mittelschwer zu bohren		e) oliv					
	f)		g)		h) i)					
23.50	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig					erdfeucht-nass				
	b) bei 21,6 m Sst verfestigt									
	c) dicht		d) mittelschwer zu bohren		e) oliv bis hellbraun					
	f)		g)		h) i)					

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Zeppelinstraße 10 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: Az.: AZA2012065		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben							
Bauvorhaben: Heinrich-Wieland-Straße 24, 81735 München							
Bohrung Nr. BK 1					Blatt 4		
					Datum: 17.03.2021- 18.03.2021		
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				
25.50	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig bis feinsandig			erdfeucht			
	b)						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) ocker bis oliv				
	f)	g)	h) i)				
25.60	a) Feinsand, schluffig			erdfeucht			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) blaugrau				
	f)	g)	h) i)				
25.90	a) Ton, schluffig, feinsandig			erdfeucht			
	b)						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) blaugrau				
	f)	g)	h) i)				
26.10	a) Feinsand, schluffig			erdfeucht			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) blaugrau				
	f)	g)	h) i)				
26.50	a) Ton, schluffig, feinsandig			erdfeucht			
	b)						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) blaugrau bis ocker				
	f)	g)	h) i)				

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Zeppelinstraße 10 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: Az.: AZA2012065		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben							
Bauvorhaben: Heinrich-Wieland-Straße 24, 81735 München							
Bohrung Nr. BK 1					Blatt 5		
					Datum: 17.03.2021- 18.03.2021		
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				
28.80	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig			erdfeucht			
	b)						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) ocker bis blaugrau (lila)				
	f)	g)	h) i)				
31.20	a) Ton, schluffig, feinsandig			erdfeucht			
	b) streckenweise verfestigt						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) blaugrau bis lila				
	f)	g)	h) i)				
33.50	a) Feinsand, schluffig, schwach tonig			erdfeucht			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) graublau				
	f)	g)	h) i)				
35.00	a) Ton, schluffig, feinsandig			erdfeucht			
	b)						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) ockerlila				
	f)	g)	h) i)				
35.50	a) Feinsand			erdfeucht			
	b) schwach verfestigt						
	c) dicht/fest	d) schwer zu bohren	e) blaugrau				
	f)	g)	h) i)				

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Zeppelinstraße 10 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: Az.: AZA2012065		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben							
Bauvorhaben: Heinrich-Wieland-Straße 24, 81735 München							
Bohrung Nr. BK 1					Blatt 6		
					Datum: 17.03.2021 - 18.03.2021		
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				
36.90	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig			erdfeucht-nass			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) blaugrau				
	f)	g)	h) i)				
41.00	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig			erdfeucht			
	b) teils verfestigt						
	c) halbfest	d) schwer zu bohren	e) ocker bis blaugrau (lila)				
	f)	g)	h) i)				
42.00	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach tonig			erdfeucht			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) blaugrau				
	f)	g)	h) i)				
49.50	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig			nass			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
52.90	a) Ton, schluffig, schwach feinsandig			erdfeucht			
	b) stellenweise verfestigt mit Kalkkonkretionen						
	c) halbfest bis fest	d) schwer zu bohren	e) braungrau bis oliv, lila				
	f)	g)	h) i)				

BauGrund Süd Gesellschaft für Geothermie mbH Zeppelinstraße 10 88410 Bad Wurzach					Anlage Bericht: Az.: AZA2012065		
Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben							
Bauvorhaben: Heinrich-Wieland-Straße 24, 81735 München							
Bohrung Nr. BK 1					Blatt 7		
					Datum: 17.03.2021- 18.03.2021		
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				
54.20	a) Tonmergel			erdfeucht			
	b) stark verfestigt						
	c) fest	d) schwer zu bohren	e) hellgrau bis oliv				
	f)	g)	h) i)				
55.90	a) Feinsand, schluffig, schwach tonig			erdfeucht			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
58.20	a) Feinsand, schwach schluffig			erdfeucht-nass			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
70.00 Endtiefe	a) Feinsand bis Mittelsand, schwach schluffig			nass			
	b)						
	c) dicht	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				