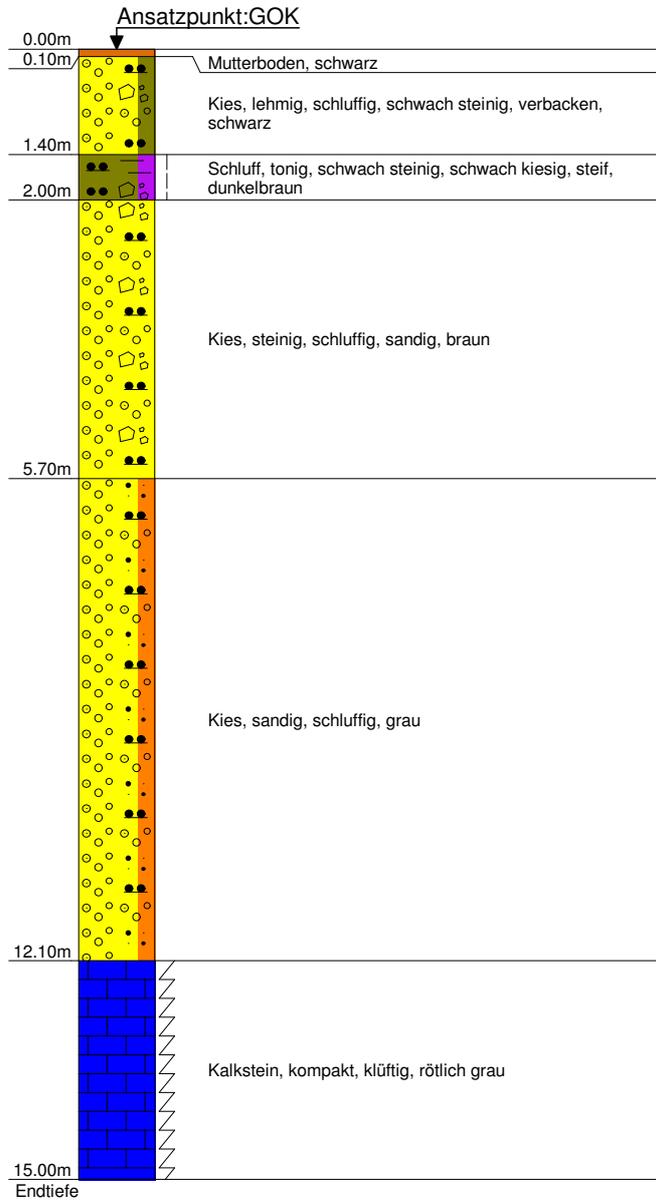
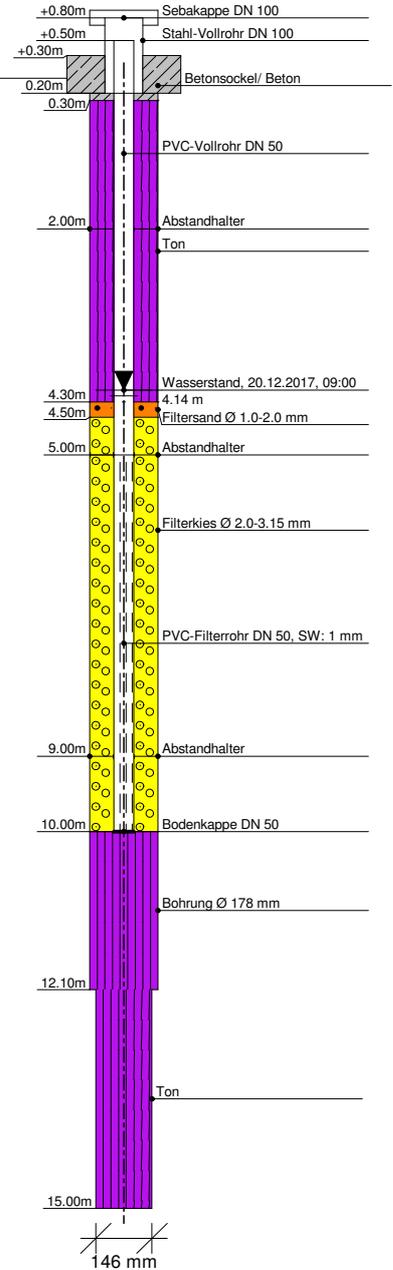


Terrasond GmbH & Co.KG	Projekt: Bereich Schönau am Königssee
St.-Ulrich-Straße 12-16	Projektnr.: 2017-1416-1
89312 Günzburg-Deffingen	Koordinaten:
Tel.: 0 82 21/9 06-0/ Fax:-40	Maßstab : 1: 100 / 1: 20

BK 3 GWM



Messtellenausbau BK 3 GWM



Terrasond GmbH & Co.KG
 St.-Ulrich-Straße 12-16
 89312 Günzburg-Deffingen
 Tel.: 0 82 21/9 06-0/ Fax:-40

Kopfblatt	Name des Unternehmens	Terrasond GmbH & Co.KG	St.-Ulrich-Straße 12-16 89312 Günzburg-Deffingen
Aufschlussart: Bohrung BK 3 GWM	Name des Auftraggebers	Resort Königssee GmbH	Schloßplatz 1 83471 Berchtesgaden
Projektbezeichnung	Bereich Schönau am Königssee	Nr des Projekts	2017-1416-1
Datum	18.12.-20.12.2017	Höhe	
Lage		Neigung der Bohrung	lotrecht
		Richtung der Bohrung	
Tiefe der freien Grundwasseroberfläche	4.17 m	Tiefe der Bohrung	15.00 m

Lageskizze (unmaßstäblich)

Ausführung und Typ des Entnahmegäräts	
Beigefügte Protokolle	<input checked="" type="checkbox"/> Bohrprotokoll <input type="checkbox"/> Probenentnahmeprotokoll <input type="checkbox"/> Verfüllprotokoll <input checked="" type="checkbox"/> Schichtenverzeichnis <input checked="" type="checkbox"/> Ausbauprotokoll einer Grundwassermessstelle <input type="checkbox"/> Protokoll der Grundwassermessungen <input type="checkbox"/> Andere:
Bemerkungen (Unterbrechungen, Hindernisse, Schwierigkeiten usw.)	- 15 m Kernkisten
Name des qualifizierten Technikers	Kevin Albert
Unterschrift des qualifizierten Technikers	

Terrasond GmbH & Co.KG
 St.-Ulrich-Straße 12-16
 89312 Günzburg-Deffingen
 Tel.: 0 82 21/9 06-0/ Fax:-40

Bohrprotokoll		Name des Unternehmens		<i>Terrasond GmbH & Co.KG</i>			<i>St.-Ulrich-Straße 12-16 89312 Günzburg-Deffingen</i>						
		Name des Auftraggebers		<i>Resort Königssee GmbH</i>			<i>Schloßplatz 1 83471 Berchtesgaden</i>						
Projektbezeichnung		<i>Bereich Schönau am Königssee</i>			Projektnummer			<i>2017-1416-1</i>					
Datum der Bohrung		<i>18.12.-20.12.2017</i>			Bezeichnung des Bohrlochs			<i>BK 3 GWM</i>					
Bohrgerät (Typ, Herstellungsjahr)		<i>TR 50, Bohrgerät auf Raupen-fahrgestell, Bj. 2017</i>			Endtiefe des Bohrlochs			<i>15.00 m</i>					
Verfahren des Vorbohrens					Rammen								
Bohrlochdurchmesser		<i>178 mm</i>			<i>146 mm</i>			mm					
Tiefe		Bohren		Bohrwerkzeug				Verrohrung		Spülung		Bemerkungen	
von	bis	Verfahren	Lösens des Bodens/Fels	Typ, Bohrkronen	Durchmesser mm	Rammen	Spülung	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Tiefe m	Druck		Spülumsatz
<i>0,00</i>	<i>12,10</i>	<i>BK</i>	<i>ram</i>	<i>Schap</i>	<i>140</i>	<i>DR</i>	<i>-</i>	<i>156</i>	<i>178</i>	<i>12,10</i>			
<i>12,10</i>	<i>15,00</i>	<i>BK</i>	<i>rot</i>	<i>S-H</i>	<i>146</i>	<i>- / G</i>	<i>WS</i>	<i>131</i>	<i>146</i>	<i>15,00</i>			
Bemerkungen (Unterbrechungen, Hindernisse, Schwierigkeiten usw.)													
Name des qualifizierten Technikers				<i>Kevin Albert</i>									
Unterschrift des qualifizierten Technikers													

Terrasond GmbH & Co.KG
 St.-Ulrich-Straße 12-16
 89312 Günzburg-Deffingen
 Tel.: 0 82 21/9 06-0/ Fax:-40

Name des Unternehmens: Terrasond GmbH & Co.KG	Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1	Seite: 4
Name des Auftraggebers: Resort Königssee GmbH		Aufschluss: BK 3 GWM
Bohrverfahren: BK Datum: 18.12.-20.12.2017		Projektnr: 2017-1416-1
Durchmesser: 178 mm Neigung: lotrecht		
Projektbezeichnung: Bereich Schönau am Königssee	Name und Unterschrift des qualifizierten Technikers: Kevin Albert	

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.10	Mutterboden	schwarz		leicht zu bohren		Schappe Ø 140 mm Verrohrung Ø 178 mm bis 12,10 m ab 12,10 bis 15,00 m (ET.) SK6L Ø 146 mm Wasserspülung
1.40	Kies, lehmig, schluffig, schwach steinig	schwarz	verbacken	schwer zu bohren		
2.00	Schluff, tonig, schwach steinig, schwach kiesig	dunkelbraun	steif	mittel zu bohren		

1	2	3	4	5	6	7
<i>Tiefe bis</i> m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	<i>Farbe</i> <i>Kalk- gehalt</i>	<i>Beschreibung der Probe</i> - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	<i>Beschreibung des Bohrfortschritts</i> - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	<i>Proben Versuche</i> - Typ - Nr - Tiefe	<i>Bemerkungen</i> - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
5.70	<i>Kies, steinig, schluffig, sandig</i>	<i>braun</i>		<i>mittel zu bohren</i>		<i>Wasser eingespiegelt 4.17m u. AP 18.12.2017, 16:40 Grundwasser angebohrt 4.30m u. AP 18.12.2017, 16:30</i>
12.10	<i>Kies, sandig, schluffig</i>	<i>grau</i>		<i>mittel zu bohren</i>		
15.00	<i>Kalkstein</i>	<i>rötlich grau</i>	<i>kompakt, klüftig</i>	<i>mittel zu bohren</i>		

Terrasond GmbH & Co.KG
 St.-Ulrich-Straße 12-16
 89312 Günzburg-Deffingen
 Tel.: 0 82 21/9 06-0/ Fax:-40

Protokoll der Piezometer- installation	Name des Unternehmens		<i>Terrasond GmbH & Co.KG</i>		<i>St.-Ulrich-Straße 12-16 89312 Günzburg-Deffingen</i>							
	Name des Auftraggebers		<i>Resort Königssee GmbH</i>		<i>Schloßplatz 1 83471 Berchtesgaden</i>							
Projektbezeichnung		<i>Bereich Schönau am Königssee</i>		Projektnummer		<i>2017-1416-1</i>						
Einbaudatum		<i>20.12.2017</i>		Bezeichnung der Bohrung/Messstelle		<i>BK 3 GWM</i>						
Lage der Messstelle				Höhe der Messstelle		m						
Nr der Ausrüstung für geschlossene Systeme				Höhe des Filters								
	Rohr				Filtermaterial				Abdichtungsmaterial			
Nr	Typ	von m	bis m	Durch- messer	Material	Typ	von m	bis m	Korn- größe mm	Typ	von m	bis m
<i>1</i>	<i>Filterr.</i>	<i>5.00</i>	<i>10.00</i>	<i>50</i>		<i>Filt.sand</i>	<i>4.30</i>	<i>4.50</i>	<i>1.0-2.0</i>	<i>Beton</i>	<i>0.00</i>	<i>0.30</i>
<i>2</i>	<i>PVC-Voll</i>	<i>+0.50</i>	<i>5.00</i>	<i>50</i>		<i>Filterkies</i>	<i>4.50</i>	<i>10.00</i>	<i>2.0-3.15</i>	<i>Ton</i>	<i>0.30</i>	<i>4.30</i>
<i>3</i>	<i>Stahl- Voll</i>	<i>+0.80</i>	<i>0.20</i>	<i>100</i>						<i>Ton</i>	<i>10.00</i>	<i>15.00</i>
Wasserstand vor der Untersuchung		<i>4.30</i> m		Datum		Uhrzeit						
Wasserstand nach Absenkung usw.		m		Datum		Uhrzeit						
Erste relevante Ablesung		m		Datum		Uhrzeit						
Weitere Wasserstandsablesungen												
Nr	Datum		Uhrzeit		Wasserstand m		Tiefe der Verrohrung m		Tiefe des Bohrlochs m			
<i>1</i>	<i>18.12.2017, angebohrt</i>		<i>16:30</i>		<i>4,30</i>		<i>4,30</i>		<i>4,30</i>			
<i>2</i>	<i>18.12.2017, eingespiegelt</i>		<i>16:40</i>		<i>4,17</i>		<i>4,30</i>		<i>4,30</i>			
<i>3</i>	<i>19.12.2017, eingespiegelt</i>		<i>06:45</i>		<i>4,02</i>		<i>7,00</i>		<i>7,00</i>			
<i>4</i>	<i>20.12.2017, in GWM gem.</i>		<i>09:00</i>		<i>4,14</i>		<i>-</i>		<i>-</i>			
Bemerkungen					<ul style="list-style-type: none"> - Schlitzweite des Filterrohrs: 1 mm - Betonsockel, Bodenkappe DN 50, Sebakappe DN 100 - Abstandhalter bei 2.00, 5.00 und 9.00 m 							
Name des qualifizierten Technikers					<i>Kevin Albert</i>							
Unterschrift des qualifizierten Technikers												