

## Vor Ort-Kontrolle UWB

- Kriterien zur Einschätzung der spezifischen Situation  
auf einer Geothermie-Baustelle -

## (Handzettel Genehmigungsbehörde)

<b>Allgemeines</b>	
Technischer Zustand der Bohrgeräte bezüglich Dichtheit der Systeme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Treten Betriebs- oder Schmiermittel wie Kraftstoff/Hydrauliköl aus?</li> <li>• Sind Hilfsmittel vorhanden, falls es zu einem Unfall kommt?</li> </ul>
Artesik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sind Materialien für Sofortmaßnahmen auf der Baustelle vorhanden im Falle des Anbohrens artesisch gespannten Grundwassers (Verrohrung im entsprechenden Bohrdurchmesser, Packer, Kompressor, Kreide, Schwerspat)?</li> </ul>
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liegen die Unterlagen (Verfüllprotokoll) für eine ausreichende Dokumentation der Baustelle vor?</li> <li>• Werden die wichtigsten Arbeitsschritte entsprechend den Vorgaben mit einer Kamera dokumentiert?</li> </ul>
<b>Überprüfung der Angaben aus den Genehmigungsunterlagen mit der Situation vor Ort</b>	
Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist der zertifizierte Bohrgeräteführer auf der Baustelle?</li> </ul>
Lage der Bohrungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entspricht die Lage der Bohrung dem Plan?</li> <li>• Werden die Abstände zwischen den Bohrungen und zur Grundstücksgrenze (wie genehmigt) eingehalten?</li> </ul>
Bohrdurchmesser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beträgt der Bohrlochdurchmesser mindestens 150 mm?</li> </ul>
<b>Bohrung</b>	
Probenauslage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird alle 2 bis 3 m und bei Schichtwechsel eine Haufenprobe ausgelegt</li> <li>• Liegen die Proben geschützt oder besteht die Möglichkeit, dass durch den Baustellenbetrieb die Probenauslage versehentlich zerstört werden kann?</li> </ul>
Bohrlochmessung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird eine Bohrlochmessung nach der ersten Bohrung durchgeführt?</li> </ul>
<b>Sonde</b>	
Produkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handelt es sich um das genehmigte Produkt?</li> </ul>
Abstandhalter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werden innere Abstandhalter verwendet?</li> </ul>

<b>Druckprüfung</b>	
Kontrollnachweis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liegt ein Kontrollnachweis zur Dichtheit der Sonde vor dem Einbau vor?</li> <li>• Liegen die Instrumente für eine Druckprüfung vor?</li> <li>• Wird eine Druckprüfung nach dem Einbau aber noch vor der Verfüllung des Ringraums durchgeführt?</li> </ul>
<b>Verfüllbaustoff</b>	
Produkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entspricht der im Antrag und in der Genehmigung beschriebene Verfüllbaustoff dem auf der Baustelle?</li> </ul>
Mischeinrichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Welche Mischeinrichtung wird zum Anmischen des Verfüllbaustoffs verwendet? Entspricht dies der Genehmigung?</li> </ul>
Dichteprüfung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liegen die Instrumente für die Dichteprüfung vor (z.B. Spülungswaage)?</li> <li>• Wird vor der Verfüllung die Dichte des Baustoffs kontrolliert?</li> <li>• Wird nach der Verfüllung die Dichte des austretenden Baustoffs kontrolliert?</li> <li>• Wird die vom Hersteller vorgeschriebene Dichte des verwendeten Verfüllbaustoffs bei der Messung vor und nach der Verfüllung erreicht (Vorführen lassen)?</li> </ul>
<b>Sondenrohre</b>	
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werden nach den Arbeiten die Sondenrohre sicher bis zum Anschluss der Wärmepumpe verschlossen?</li> </ul>
<b>Spülgrube</b>	
Abfall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Was passiert mit der Spülgrube, dem hier abgesetzten Bohrgut sowie Spülung nach Beendigung der Bohrarbeiten?</li> <li>• Wird die Spülung entsorgt?</li> <li>• Oder ist der Bauherr über den Verbleib der Spülung auf der Baustelle informiert und damit einverstanden?</li> </ul>