



**STADT BAD URACH  
STADTWERKE BAD URACH**

**Öffentliche Ausschreibung nach VOB  
LANGTEXT**

**Anschrift:**

Stadt Bad Urach  
Marktplatz 8 – 9  
72574 Bad Urach  
Tel.: 07125 / 156-0  
Fax: 07125 / 156-212

**Vergabeverfahren:**

Gemeinderat öffentlich

**Bauvorhaben:**

**Teilverfüllung und Wiedererschließung des Oberen Muschelkalks in den  
Geothermiebohrungen Bohrleistungen Urach 3 und Urach 4**

**Umfang und Leistung:**

**1) Bohranlage und Bohrmannschaft**

Bereitstellung, Antransport, Vorhaltung und Abtransport	
Bohranlage nach dem Direktspül- und Lufthebeverfahren	
Mindest-Hakenregellast zur Erreichung einer Höchstteufe von 1.500 m	min. 50 t ~ 500 kN
Schalldämmung von Arbeitsmaschinen für Immission in 120 m Entfernung	tagsüber 60 dB (A)
für Kern-, Dorf- und Mischgebiete nach TA-Lärm	nachts 45 dB (A)
Schallschutzwand Länge x Höhe, Vorhaltung längstens 5 Monate	70 m x 6 m
Bohrmannschaft im Ein- bis Zwei-Schichtbetrieb von	7:00 bis 20:00 Uhr
Deutschsprachiges Leitungspersonal	
Bohrberichte täglich an die Bauleitung	
Mitwirkung am bergrechtlichen Verfahren, Ergänzung technisch und personell	Hauptbetriebsplans

**Überwachung technischer und geolog-hydrogeologischen Verhältnisse:**

Feldlabor mit Messgeräten zur technischen Überwachung stellen und betreiben für Samplerlog technisch und geologisch (CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, C <sub>1</sub> – C <sub>5</sub> )	Laborcontainer
--	----------------

**Spüleinrichtung:**

Desilter, Desander und Zentrifuge	
Spülungsumlauf im Direktspülverfahren	20 l/s ~ 72 m <sup>3</sup> /h
Zusätzliches Tankvolumen für Spülungsaustausch	80 m <sup>3</sup>
Kompressor zum Luftspülen, Heben des Wasserspiegels aus	160 m Tiefe
Lufthebegestänge für die Mammutpumpe	

**Trenn- und Schweißeinrichtung:**

Festpunktbestimmung durch Spannungsmessung	1 Stück
Casingschneidwerkzeug, vorhalten und einsetzen in Teufe 980 m	1 Stück
Ausbauen und Ablegen von 7" Casing (103 Stück)	Länge 980 m

**Ablenkausrüstung für Side Track:**

Vorhalten, Einsetzen eines Whipstock in 13 3/8" Casing	1 Stück
Vorhalten, Einsetzen eines Whipstock in 9 5/8" Casing	1 Stück
Vorhalten und Einsetzen von Bohrausrüstung mit Downholemotor, Zubehör, Richtbohrservice, Werkzeugen zum Fräsen durch Casing und Zementation, sowie ins offene Gebirge des Oberer Muschelkalks	

**Teilverfüllung / Zementation**

Bridg Plug setzen in TB Urach 3 und TB Urach 4 Teufe 1.300 m	2 Stück
Teilzementation von 1.300 m bis 900 m u.GOK	

Stimulation mit Salzsäure 32 %  
Mischung auf 2 x 16 %  
Säurebeständiges Gestänge 3 1/2"

Menge 15 m<sup>3</sup> mit 32 %  
Länge 600 m

Doppelbacken- und Hydrill-Preventer

Vorhalten, Einsetzen und Ausbauen auf die 13 3/8" und 9 5/8" Casing

2) Pumpversuche, Mammutpumpe, Unterwasserpumpe, Messeinrichtung:

Fördertemperatur des Thermalwassers  
El. Leitfähigkeit  
Fördermenge  
Förderhöhe bis

57 °C  
6,5 – 7,5 mS/cm  
15 l/s  
180 m

Ausbau der Bohrungen:

Edelstahl- und GFK Filter DN 125 m je 50 m

100 m

Frist der Ausführung:

Beginn der Bauarbeiten:  
Ende der Bauarbeiten längstens bis:

01.08.2021  
30.10.2021

Dienststelle für Auskunft Angebotsunterlagen:

Stadt Bad Urach  
Stadtwerke Bad Urach  
Marktplatz 8-9  
72574 Bad Urach

Versendung der Angebotsunterlagen ab dem 15.03.2021

Planung und Bauleitung:

HYDRO-DATA Dr. Werner Michel  
Löwengasse 10  
78315 Radolfzell

Ende der Angebotsfrist und Eröffnungstermin:

Donnerstag, 14.04.2021, 11.00 Uhr  
Stadt Bad Urach, Rathaus, Marktplatz 8 - 9, 2. Stock, Zimmer 120  
Zugelassen sind Bieter und deren Bevollmächtigte.

Zuschlags- / Bindefrist:

Zuschlagsfrist endet am 20.05.2021

Sicherheit:

Ausführungszeit: 5,0 % der Angebotssumme

Änderungsvorschläge und Nebenangebote:

Sind nicht zugelassen

Zahlungsbedingungen:

Nach § 16 VOB/B und den Besonderen Zusätzlichen Vertragsbedingungen

Zuständige Behörde zur Nachprüfung behaupteter Verstöße:

Landratsamt Reutlingen

STADT BAD URACH  
E. Rebmann  
Bürgermeister