



# GEOTHERM

Erdwärme



## Pfäffikon, Churerstrasse 54 Wohn- und Geschäftshaus

### Bauherr

SPAENI Grundstücke + Bauten AG  
Rietbrunnen 48  
8808 Pfäffikon SZ

### Bausumme

CHF 310'000.-

### Ausführung

2016 - 2017

Geotherm AG - Erdwärme

Bächastrasse 73 • 8806 Bäch • Telefon 058 387 25 80 • Fax 058 387 25 82  
eMail info.baech@kibag.ch • www.geotherm.ch • Zertifiziert nach ISO 9001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.



# GEOTHERM

## Erdwärme

### Involvierte Betriebe der KIBAG

GEOTHERM AG, Bäch SZ

### Hauptbeteiligte KIBAG

Bauführer: Stefan Pingel



### Besonderheiten

- Thermischer Response Test und Temperaturmessung
- Bohrarbeiten in rund 9.5 m tiefer Baugrube
- Bohrgerät und Material mittels 150to-Pneukran aus Baugrube heben

### Technische Daten / Tätigkeiten

- Erdwärmesonden-Bohrungen 26 x 160 m
- Typ GEROtherm PN16 de 40x3.7mm aus PE100-RT
- Verbindungsleitungen de 50 mm
- Verteilerbalken SAVE 180
- Füllung der Anlage mit Propylenglykol

### Projektbeschreibung

Nach erfolgtem Aushub wurde eine Zufahrtsrampe erstellt um das Bohrgerät sowie alle benötigten Materialien in die Baugrube zu fahren. Kurz nach Start der Bohrarbeiten wurde die Rampe bereits entfernt und das Material abgeführt. Um Die Bohrmaterialien innerhalb der Baugrube umzustellen wurde ein Manitu zur Hilfe genommen. Weiteres Material wurde über den Baukran sowie LKW-Kran in und aus der Baugrube befördert. Der Bohrschlamm nahm den umgekehrten Weg und wurde aus der rund 9,5 Meter tiefen Baugrube nach oben in das Absetzbecken gepumpt welches Regelmässig geleert wurde. Die Geotherm AG, Bäch teufte die 26 Erdwärmesonden à 160 m innerhalb von 23 Arbeitstagen ab. Anschliessend wurde das Bohrgerät sowie sämtliche Materialien mittels eines Pneukrans aus der Baugrube gehoben. Durch die engen Platzverhältnisse in der Baugrube und den gleichzeitig noch laufenden Aushubarbeiten erfordert dies eine saubere Koordination mit allen Baubeteiligten.

Geotherm AG - Erdwärme

Bächastrasse 73 • 8806 Bäch • Telefon 058 387 25 80 • Fax 058 387 25 82  
eMail info.baech@kibag.ch • www.geotherm.ch • Zertifiziert nach ISO 9001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.