



GEOTHERM

Erdwärme



Brunnenbohrung für die Nutztierhaltung, Gasel BE

Bauherr / Bauleitung

Herr
Christian Burren
Settibuchstrasse 40
3144 Gassel

Bausumme

CHF 50'000

Ausführung

2024 / 5 Tg.

Geotherm AG • Erdwärme

Birchstrasse 20 • 3186 Düringen • Telefon 058 387 25 88
info.duedingen@kibag.ch • geotherm.ch • Zertifiziert nach ISO 9001, 14001 und 45001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.



GEOTHERM

Erdwärme

Involvierte Betriebe der KIBAG

Geotherm AG, Düdingen

Hauptbeteiligte Geotherm AG

Projektleiter: Michael Zurkinden

Bauführer: Michael Zurkinden

Geräteleiter: Manuel Walter



Besonderheiten / Vorkommnisse

- Der vom Wassersucher festgelegte Bohrpunkt befand sich unmittelbar neben einem Kleintierstall, sowie neben einem bestehenden Baum. Entsprechend brauchte es zuerst bauliche Massnahmen, um ein mehr oder weniger horizontales Bohrplanum zu errichten um die 22 to schwere Bohranlage aufzubauen.

Technische Daten / Tätigkeiten

- Verrohrungsdurchmesser 324 mm
- Bohrmeisseldurchmesser 275 mm
- Bohrverfahren Imlochhammerbohrung / Meisselbohrung mit Luftspülung
- PVC-Ausbau NW 7" 175 (180 mm x 164 mm)
- Fördermenge >100 Liter/min, Förderhöhe ca. 70m
- Brunntiefe 90m

Projektbeschreibung

- Auf dem landwirtschaftlichen Betrieb der Familie Burren in Gasel ist die Milchwirtschaft der wichtigste Sektor ihrer Tätigkeit. Die zunehmend grosse Anzahl der Nutztiere bedarf künftig zusätzliche Trinkwassermengen. Um die bestehende Wasserfassung zu ergänzen, entschloss man sich auf dem Grundstück eine Probebohrung für einen Brunnen durchzuführen. Nach dem man bei der Erkundungsbohrung entsprechende Wassermengen im Untergrund anbohrte, entschloss man sich, die Bohrung aufzuweiten, und den Brunnen mit PVC-Filterrohre auszurüsten. Der Brunnentest zeigte auf, dass künftig über 100 Liter/Minuten gefördert werden können. Der Brunnen ist so ergiebig, dass in den Sommermonaten die Fördermenge während den Spitzenzeiten sogar noch erhöht werden kann.

Geotherm AG • Erdwärme

Birchstrasse 20 • 3186 Düdingen • Telefon 058 387 25 88

info.duedingen@kibag.ch • geotherm.ch • Zertifiziert nach ISO 9001, 14001 und 45001 • CHE-106.605.610 MWST

KIBAG. Aus gutem Grund.