

Hofunterquerung mit TERRA-JET TJ 1804 S



Auf einem Hof im oberösterreichischen Taufkirchen musste eine Fernwärmezuleitung neu ins Grundstück verlegt werden. Der Leitungsverlauf wurde in kürzester Linie schräg unter dem Hof und angrenzendem Vorplatz Richtung Nebengebäude gewählt, in welchem die Heizung installiert war. Daraus entstand eine anspruchsvolle Bohraufgabe. Vor allem die erschwerte Ortung aufgrund der fest installierten Metallregale innerhalb des Gebäudes, sowie deren bewehrte Bodenplatte ergab ein nicht zu unterschätzendes Unsicherheitsfaktor.

Wagner Wasser & Wärme löste diese Aufgabenstellung mit ihrer steuerbaren HDD-Bohranlage **TERRA-JET TJ 1804 S**. Das Bohrgerät wurde auf der Rückseite des Hofes installiert. Von da aus erfolgte die Herstellung der Pilotbohrung über eine Länge von 54 m unter dem Gebäude durch zurück auf den Vorplatz. Eingezogen wurde ein Rohrbündel um das Fernwärmerohr mit einem Aussendurchmesser von 162 mm herum.

Die Horizontalbohranlage TERRA-JET TJ 1804 S ist ausgestattet mit 2 m langen Bohrgestängen, welche eine maximale Biegung zu einem 25 m Radius zulassen. Mit einem Drehmoment von 1'800 Nm und einer Bohr- und Einzugskraft von 40 kN (4 to) sind Bohrkanäle bis \varnothing 300 mm realisierbar.

Eckdaten des Projekts:

Unternehmer:	Wagner Wasser & Wärme
Ort:	Taufkirchen (Österreich)
Länge:	54 m
Aufweitung:	\varnothing 280 mm
Rohrbündel:	Fernwärmerohr DA 163 mm 1 x HDPE DA 63 mm 2 x HDPE DA 40 mm 1 x HDPE DA 32 mm
Medium:	Fernwärme
Untergrund:	Schlier und Lehm
Besonderheit:	Gebäudeunterquerung



Der Verlauf des Bohrpfad unter dem Gebäude und Vorplatz.

Steuerbare Horizontal-Bohranlage TERRA-JET TJ 1804 S

TERRA
Grabenlose Bohrsysteme



Unterhalb des Gebäudes war wie erwartet das Orten durch passive Interferenz (Störungen) erschwert. Da allerdings keine Leitungen im Umfeld des Bohrpfad es waren, konnte dank der relativ störungsun anfälligen Neigungsanzeige den Umständen entsprechend zielgenau gebohrt werden. Das Bild oben zeigt den Bohrkopf bei Ankunft in der Zielgrube.

Mit dem Fernwärmerohr \varnothing 162 mm wurden Steuerleitungen und weitere präventive Leerrohre miteingezogen. Dies ergab ein stattliches Rohrbündel mit insgesamt 5 Rohren, das eine Aufweitung auf 280 mm verlangte.

Wagner Wasser & Wärme ist mit dem speziell ausgerüsteten Anhänger, der den TERRA-JET TJ 1804 S, die dazugehörige Mischstation sowie Werkzeug und Zubehör beinhaltet, gut ausgerüstet, um solche Projekte effizient und erfolgreich abzuwickeln.



TERRA
Grabenlose Bohrsysteme

TERRA AG Tel : +41-62-749 10 10
Hauptstrasse 92 Fax: +41-62-749 10 11
6260 Reiden E-Mail: office@terra-eu.eu
Schweiz www.terra-eu.eu