

2 Parallel -HDD Bohrung der Bodenklasse 7 in Kastelruth Italien

Wo andere in den Skiurlaub fahren und den Winter genießen, begann für das Team der RIBO Bohrtechnik GmbH im Dezember 2009 die Fahrt nach Kastelruth. Seit März 2009 ist die Ditch Witch JT3020AT im Besitz der RIBO Bohrtechnik GmbH und mit ca. 1300 BH gut unterwegs um HDD Bohrungen in den Bodenklassen 1-7 zu realisieren. Auftrag war es, aus einer Tiefgarage eines Hotels in 9 m tiefe unter der Straße zwei Parallelbohrungen in der Bodenklasse 7 zu realisieren und 2 PE Schutzrohre in DN 250 und DN 200 einzuziehen die als Oberflächenentwässerung genutzt werden sollen. Nach Ankunft des Teams der Firma RIBO Bohrtechnik GmbH stellte sich heraus, dass schon im Sommer 2009 eine Firma die Pilotbohrung versucht hatte und gescheitert war. Dabei gingen Gestänge und der Pilotbohrkopf verloren.



Die Ditch Witch JT3020AT (HDD Bohranlage mit patentiertem Felsbohrsystem) wurde in der engen Tiefgarage platziert. Die Abgase der Felsbohranlage von Ditch Witch wurden über einen ca. 30 m langen Schlauch durch das Treppenhaus geführt, ebenso wie die Bohrspülung da der LKW mit der Mischeinheit neben dem Hotel stand.



Durch den Stahlbeton in der Tiefgarage wurde das Messen extrem erschwert. Trotzdem erfolgten die Pilotbohrungen in der Bodenklasse 7 über 2 x 70 m in 2 Tagen.

Hier bewährte sich wieder einmal das Patentierte Felsbohrsystem von Ditch Witch. Die Felsbohrsysteme von Ditch Witch arbeiten mit einem doppelten Gestänge sowie zwei Antriebsmotoren auf der Bohrlafette. Das innere Bohrgestänge treibt den Rollenmeißel direkt an der einen Freischnitt von ca. 139 mm erreicht und somit bleibt das äußere Gestänge ruhig im Bohrkanal liegen. Durch die Abwicklung des Rockmasters erfolgt die Steuerung im Fels.



Die Aufweitungen wurden mit Original Hole Opener von Ditch Witch durchgeführt die durch die gute Qualität überzeugten so Marcel Schneider der Firma RIBO Bohrtechnik GmbH. Unterstützt wurde die RIBO Bohrtechnik GmbH von zwei Mitarbeitern der Ricona Maschinenvertrieb Erfurt GmbH, die seit 1990 Ditch Witch Händler sind und Ihre langjährigen Erfahrungen beim HDD Bohren an Ihre Kunden weitergeben. Die erste Aufweitung erfolgte in 4 Tagen mit einer Aufweitgröße von 8,5 Zoll. Zwei weitere Aufweitungen folgten in 10 Zoll und 12 Zoll. Da die Bohrung an einem sehr steilen Gelände lag, konnte das Rohr nur mit Hilfe einer Seilwinde angekoppelt werden. Danach erfolgte der Rohreinzug DN 250 in knapp 1 Stunde.

Die zweite Bohrung wurde ebenfalls mit einem Hole Opener für den Einzug des PE Rohrs DN 200 vorbereitet. Bei der 8,5 Zoll Aufweitung traten unerwartet Probleme auf, die durch eine Kamerabefahrung Informationen geben sollte. Die Befahrung ergab jedoch keine weiteren Informationen, außer einem sauberen Bohrkanal. Nach ca. 16 h war die zweite Aufweitung mit 10 Zoll beendet.

Der Rohreinzug erfolgte ebenfalls zur Zufriedenheit des Auftraggebers, zumal es schon einige Versuche im Laufe des letzten Jahres zu verbuchen gab.

Fazit dieser Felsbohrung: Das richtige Personal die richtige Maschine führen dem Unternehmen zum wirtschaftlichen Erfolg in dieser Branche.