

Rohrerneuerung mit schraubbaren Kurzrohrmodulen



Die Rohrerneuerung einer maroden Abwasserleitung in Rothenthurm, Kanton Schwyz wurde durch die auf Berstlining-Verfahren spezialisierte Firma Rudolf Frutig aus Mühlethurnen im Kanton Bern ausgeführt. Da einzugsseitig beengte Platzverhältnisse herrschten, fiel der Entscheid auf den Einzug von schraubbaren Kurzrohrmodulen. Nach dem Erstellen der Baugruben und dem Einrichten der Berstanlage wurde die eigentliche Rohrerneuerung auf 12 m Länge innerhalb von 30 Minuten ausgeführt. Die zu erneuernde Abwasserleitung verlief unterhalb einer 25 cm dicken Betonplatte.



Der Seilberster TERRA-EXTRACTOR X 400 ist in der Zuggrube installiert. Der hydraulische Antrieb und die Spannungsversorgung des Seilbersters, sowie der Seiltrommel erfolgen über den Nebenantrieb eines 5-Tonnen Baggers.



←
Der Aufweitkonus DA 220 mm wird am Stahlseil
ø 25 mm befestigt und hinter dem Aufweitkonus
wird der Zugkopf montiert.



→
Der TERRA-EXTRACTOR X 400 zieht den Auf-
weitkonus einige Hübe ein.



←
Das erste halbmtrige Kurzrohrmodul wird in den
Zugkopf eingeschraubt und mit dem Gurtschlüssel
satt angezogen. Die weiteren Kurzrohrmodule
werden Stück nach Stück jeweils nach halb-
metrierten Einzuschritten einaeschraubt.

→
Das schrittweise Einziehen stellt für den Seilberster
TERRA-EXTRACTOR X 400 mit einer Zugleistung
von 400 kN (40 to) kein Problem dar.

Das fertig eingezogene HDPE-Rohr AD 180 mm /
ID 140 mm nach Deinstallation des TERRA-
EXTRACTORS X 400 in der Zuggrube.

