

## Kunststoffrohrerneuerung im Hausanschlussbereich

Swiss made



# TERRA-EXTRACTOR X 100

Kunststoffrohrerneuerung im Hausanschlussbereich

---

## Berstlining-Verfahren

In Weiden im österreichischen Burgenland erneuert die Firma Altenthaler Bau GmbH das Trinkwassernetz. Die Hausanschlüsse von der Hauptleitung in der Strasse in die Keller der anliegenden Häuser wurden grabenlos mit dem Berstlining-Verfahren ausgeführt.

Der grosse Vorteil des Berstlining-Verfahrens gegenüber anderen Erneuerungsverfahren liegt in der Installation eines neuen Rohres anstelle der Reparatur des Altrohres. Oder anders gesagt, es wird nicht nur das Altrohr innen neu beschichtet. Folglich ist die Berstlining-Erneuerung bedeutend langlebiger.

## Seilzugmaschine mit 10 Tonnen Zugkraft

Das Team der Altenthaler Bau GmbH verwendete dazu ihren neuen Seilberster TERRA-EXTRACTOR X 100. Dies ist eine Seilzugmaschine mit 10 Tonnen Zugkraft mit entsprechenden Werkzeugen für die Erneuerung von kleinen Kunststoff- und Bleirohren mit Innendurchmesser von 12-50 mm.

In einem ersten Schritt wird die unter Druck stehende Hauptleitung gekappt und getrennt vom zu erneuernden Hausanschlussbereich.

Für die Installation des kompakten Seilbersters TERRA-EXTRACTOR X 100 ist eine minimale Stellfläche von 0.65 x 0.40 m ausreichend. Zur Entnahme der Werkzeuge ist allerdings der Einsatz einer Frontbox sinnvoll. Dazu werden weitere 0.30 m vor der Maschine benötigt.

Bevor der Seilberster in die Grube gestellt wird, ist das 13 mm Seil durch das Altrohr mit Innendurchmesser 18 mm zu schieben. Der Seilberster zieht dann mit dem Seil in einem Schritt Schneidmesser, Aufweitkonus und Neurohr durch das Altrohr entlang.



Bild 1: Grube mit minimaler Stellfläche von 0.65 x 0.40 m.



Bild 2: Im Keller wird die Altleitung von den weiteren Armaturen getrennt und rund um die Wanddurchführung freigespitzt. Anschliessend werden die Werkzeuganordnung und das einzuziehendes Neurohr an das Seil gekoppelt und zum Aufschnneiden und gleichzeitigen Rohreinzug bereitgelegt.



Bild 3: Auf der Zugseite bei der Hauptleitung wird das Seilende durch die Seilzugmaschine geschlauft und manuell durchgezogen. Die Berstlänge betrug hier 12 m und verlief unter dem Bürgersteig, der Hecke zum Grundstück sowie unter dem Garten vor dem Haus.

# Hausanschlusserneuerung

## Trinkwasserleitung



Bild 5: Da Altröhre beim Berstlining am Ende des Schneidevorgangs die Tendenz haben, aus dem Erdreich gezogen zu werden, ist maschinenseitig auch ein Schneidmesser angebracht. Dieses verhindert einerseits das Zusammenstauchen des Altröhres in Form einer Ziehharmonika und ermöglicht andererseits durch das Schneiden eine einfache Entnahme und Entsorgung.



Bild 6: Das eingezogene PE-Rohr Aussendurchmesser 40 mm nach Deinstallation des TERRA-EXTRACTOR X 100. Die Hausanschlusserneuerung in Weiden verlief reibungslos. Die Firma Altenthaler Bau GmbH konnte mehrere Hausanschlüsse am Tag realisieren inklusive Anschluss an die unter Druck stehende Hauptleitung. Für die Hausbewohner bedeutete dies einen Verzicht auf Trinkwasserbezug von weniger als einem halben Tag.

TERRA AG  
für Tiefbautechnik  
Hauptstrasse 92  
6260 Reiden  
Schweiz

TERRA  
Deutschland GmbH  
Schulze-Delitzsch Str. 2  
68542 Heddesheim  
Deutschland

Ihr Händler:

Tel. + 41 62 749 10 10  
Fax. + 41 62 749 10 11  
office@terra-eu.eu

Tel. +49 6203 40 31 50  
Fax. +49 6203 40 31 51  
info@terra-de.de

www.terra-eu.eu  
www.bohrshop.de