

AQUA & GAS

Fachzeitschrift für Wasser, Gas und Wärme
Revue pour l'eau, le gaz et la chaleur

N° 10 | 2017



 **HAGENBUCHER**

INTERVIEW

Marco Jermini: «Die W12 ist ein grosser Schritt nach vorn!»

THEMA

Trink- und Grundwasser

SVGW

Flaschenpost für Parlamentarier

GRABENLOSER LEITUNGSERSATZ IN AARBERG

TMH HAGENBUCHER AG
 TEL. +41 (0)44 306 47 48
 WWW.HAGENBUCHER.CH

SCHNEID-ZIEH-VERFAHREN

Der Zustand und das Alter einer bestehenden Wasserleitung im Aarberger Quartier Bernfeld machten für die Energie Wasser Aarberg AG, kurz EWA, einen Ersatz unumgänglich.



Alter und Zustand machten einen Leitungsersatz unumgänglich.

Damit die Anwohner zu jeder Zeit – auch während des Leitungsersatzes – mit Trinkwasser versorgt werden konnten, wurde das Objekt Bernfeld in verschiedene Bauabschnitte aufgeteilt.

Um die liebevoll gepflegten Gartenanlagen nicht zu beschädigen und aus Gründen der Verkehrssicherheit entschloss sich die Bauherrschaft das Objekt in grabenloser Bauweise zu erstellen. Diese Arbeiten wurde der Firma TPS (*Trenchless Piping Systems AG*), ein Mitglied der Hagenbacher Gruppe, im grabenlosen Schneid-Zieh-Verfahren anvertraut. Zum Einsatz kam die *Grundoburst-*

Maschine G 800 3 mit 80 Tonnen Zugkraft. Neu eingezogen wurden FZM-BLS-Rohre DN 125 von Hagenbacher Duktus.

Das duktile FZM-BLS-Gussrohr eignet sich aufgrund seiner mechanisch extrem belastbaren Zementmörtel-Umhüllung (FZM) und der hochbelastbaren, formschüssigen Schubsicherung BLS (bis 225 kN) hervorragend für den grabenlosen Rohrleitungsbau. Der Rohreinzug wird durch eine Messeinheit permanent überwacht und protokolliert. Unmittelbar nach der einfachen Rohrmontage steht sofort die maximal zulässige Zugkraft zur Verfügung (keine zeitraubende Abkühlphasen). Dies unterstützt reibungslose Abläufe auch im Rohrgarten und fördert die Einhaltung von immer engeren Bauderminen im urbanen Raum.



Grundoburst-Maschine mit 80 t Zugkraft waren im Einsatz.

Die Bauarbeiten werden in mehreren Etappen ausgeführt. Im jeweiligen Bauabschnitt ist der motorische Durchgangsverkehr möglich. Die Aus- und Einfahrten für

Fahrzeuge aus den Strassenzügen waren je nach Bausituation etwas erschwert. Die Zugänglichkeiten zu den Liegenschaften war zu Fuss immer möglich.

OBJEKT BERNFELD-QUARTIER

Bauherrschaft
 EWA Energie Wasser Aarberg AG

Projekt und Bauleitung
 RWS AG Bauingenieure, Lyss

Bauunternehmung
 Müller AG, Aarberg

Bauarbeiten grabenlos
 TPS Trenchless Piping Systems AG, Zürich

Verleger
 EWA Energie Wasser Aarberg AG

LIEFERUMFANG

Schneid-Zieh-Verfahren
 FZM DN 125 / 642 m / Stangen à 6 m

Schneid-Zieh-Verfahren
 FZM DN 125 / 120 m / Stangen à 3,60 m

Relining
 PE D90 / 90 m / Stangen à 10 m

Konventionelle-Ausführung
 100 m / FZM DN 125

Die TMH Hagenbacher AG dankt allen beteiligten, EWA Aarberg, RWS AG Bauingenieure sowie der Bau-Unternehmung Müller für die reibungslose Zusammenarbeit und das Vertrauen, das dem Unternehmen TPS AG Hagenbacher Grabenlos erwiesen wurde.



Um die Trinkwasserversorgung während des Leitungsersatzes stets aufrecht zu erhalten, wurde in verschiedenen Bauabschnitten vorgegangen.