

Bewährt: Qualität und Know-how



Grabenlos

TPS Trenchless Piping Systems AG Friesstrasse 19 · CH-8050 Zürich

T 044 306 47 54 · F 044 306 47 57

tpsag@tpsag.ch

GROSSBAUSTELLE LORZENTOBEL DER WWZ AG

HAGENBUCHER GRABENLOS
TPS TRENCHLESS PIPING SYSTEMS AG
 TEL. +41 (0)44 306 47 54
 WWW.TPSAG.CH

GUSS- UND PARALLELROHRE BLS UND ARMATUREN AUS EINER HAND

Rund die Hälfte des Wasserbedarfs der Wasserwerke Zug AG (Zug/Cham/Hünenberg) wird aus Quellwasser der Lorze via Lorzentobel gewonnen. Aufgrund Hangrutschgefahr mussten dort diverse Quellleitungen umgelegt werden. Hagenbucher war hier an mehreren Fronten tätig:

1. Sämtliche Rohrleitungen in den Nennweiten 200–300 wurden mit BLS/FZM-Gussrohren von Duktus erstellt.
2. In sehr steilem Gelände (55° Gefälle) ersetzte TPS AG, ein Mitglied der TMH-Gruppe, zwei bestehende Gussleitungen DN 200 und 125 im grabenlosen Verfahren durch zwei neue Gussleitungen DN 250 und 300. Dieses Vorhaben gelang erstens nur weil diese BLS/FZM-Rohre als sogenannte Parallelrohre ausgestattet waren. Parallelrohre sind Rohre, die mit einem Spezialmantel auf das Muffenaussenmass gebracht werden, um den Reibungswiderstand der Rohre im Boden möglichst gering zu halten und zweitens, weil TPS seit kurzem über die derzeit stärkste Zugmaschine (190t) der



Anschluss Pumpwerk, Leitungsbau durch TPS



Aufwändiger Tiefbau für das Anstellen der 190-Tonnen-Maschine von TPS



Montage Parallelrohr für den Einzug DN 300 mm

Schweiz verfügt. Das Aufschneiden und Verdrängen der alten Rohre auf 60 m sowie das Einziehen der Parallelrohre im Hang wurden in einer Etappe realisiert. In einem weiteren Teilstück konnten zwei Eternitleitungen in einem 30 m langen Stollen ebenfalls im Berstlining-Verfahren durch BLS/FZM-Leitungen ersetzt werden. Auch die weiteren konventionellen Bauten um das Quellwas-

ser-Pumpwerk führte TPS auf Wunsch der Wasserwerke Zug aus.

3. Die Armaturenlieferung, bestehend aus Klappen, Schiebern und Ventilen wurde, getreu dem Motto «Alles aus einer Hand», Hagenbucher anvertraut.

Wir danken für diesen Vertrauensbeweis und die Jahrzehntelange gute Zusammenarbeit.



Konventioneller Rohreinzug durch altes Eternitrohr

LIEFERUMFANG

- 60 m Parallelrohre BLS DN 300 mm inkl. Formstücke
- 60 m Parallelrohre BLS DN 250 mm inkl. Formstücke
- 156 m Gussrohre BLS/FZM DN 300 mm inkl. Formstücke
- 96 m Gussrohre BLS/FZM DN 300 mm inkl. Formstücke
- 168 m Gussrohre BLS/FZM DN 250 mm inkl. Formstücke
- 78 m Gussrohre BLS/FZM DN 200 mm inkl. Formstücke
- Absperrklappen Roco Wave Fabr. Erhard DN 125 mm–300 mm
- Düsenrückschlagventile Fabr. Erhard DN 125

BAUHERR

WWZ Energie AG Zug

AUSFÜHRUNGSDAUER

Juni bis November 2017

Wasserfachtagung

Schutzzonen und Rohwasser

Hotel Courtyard by Marriott, Zürich

Donnerstag, 16. März 2017
inkl. Mittagessen und Apéritif

