

# Nachhaltigkeit: Durch Qualität und Langlebigkeit



Rohre und Armaturen

TMH Hagenbucher AG · Friesstrasse 19 · CH-8050 Zürich

T 044 306 47 48 · F 044 306 47 57

info@hagenbucher.ch · www.hagenbucher.ch



# MIT DUKTUS 180 METER VERTIKAL DURCH DEN FELSEN

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

## DUKTUS-ROHRE DN 600

Im Sommer 2017 verlieh der Regierungsrat des Kantons Uri die Wasserrechte zur Nutzung des Fellibachs an die Kraftwerk Fellitobel AG (KWF). Aufgrund dieses Entscheids wurde in der Folge eine rund 180 m lange Felsbohrung in 52 Grad Neigung erstellt, in die Druckleitungs-Gussrohre DN 600 BLS/TKF von Duktus/Hagenbucher eingelassen wurden.

### EINFACHER ALS ERWARTET

Trotz starker Neigung gestaltete sich die Montage einfacher als erwartet. So erfolgte auch die Rohrverbindung – die Verbindung von Rohrende und Muffe – der an zwei Stahlseilen gesicherten Rohre als absolut unproblematisch. Einmal mehr bestätigte sich die BLS/TKF-Muffenverbindung von Duktus/Hagenbucher aufgrund ihrer robusten, aber auch flexiblen Konstruktion in schwierigem Gelände. Die Einbauarbeiten konnten innert Wochenfrist abgeschlossen werden.

Die Felsbohrung stellt das letzte Teilstück der insgesamt 1150 m langen Druckleitung dar. Danach mündet sie in die Kraftwerkzentrale, für die erst noch eine Kaverne



Rohrlager auf dem Galeriedach der Gotthardautobahn



Einbringen der Gussrohre DN 600 über die Montagerampe



Erstellen der Rohrverbindung – man beachte das starke Gefälle. Einmal mehr bewährte sich hier die robuste, aber dennoch flexible Muffenverbindung BLS/TKF. Montagezeit trotz schwieriger Einbaulage max. 10 Minuten pro Muffe!



Aufrichte nach lediglich fünf Arbeitstagen!

### BAUHERRSCHAFT

KW Fellitobel AG, Gurtellen

### INGENIEUR

Hans-Georg von Wedemeyer, Bühl (D)

### ROHRBAU

ARGO Arnold Gody Sanitär- und Wasserversorgungsbau, Erstfeld

### ROHRLIEFERANT

TMH Hagenbucher AG, Zürich

ausgebrochen wird. Die beiden von der Druckleitung gespiesenen Peltonturbinen können dann jährlich rund 4,3 Mio. Kilowattstunden Strom erzeugen – genug, um rund 1000 Haushalte mit Strom zu versorgen!

Die TMH Hagenbucher AG dankt der privaten Bauherrschaft für das bereits beim Start dieses sehr anspruchsvollen Projekts geschenkte Vertrauen.