

# Nachhaltigkeit: Durch Qualität und Langlebigkeit



# SANIERUNG DER DRUCKLEITUNG «CHAPFENSEE-PLONS»

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

## DUKTILE GUSSROHRE MIT FZM-PANZER

Das in der Nähe von Mels im Kanton St. Gallen gelegene Kraftwerk «Chapfensee-Plons» wurde 1948 erbaut. Nun wurde es nach rund 70-jähriger Betriebsdauer saniert und dabei auch technisch auf den neuesten Stand gebracht. Die bestehende Druckleitung DN 600mm aus Stahl wurde dabei durch eine Druckleitung DN 800mm aus duktilen Gussrohren ersetzt. Das Lieferwerk stattete diese Gussrohre mit einer Innenauskleidung aus Zementmörtel (ZMA) aus. Aussen wurde eine Panzerung aus Faserzementmörtel (FZM) aufgetragen.

### VERLEGUNG BEI SCHNEE UND MINUSGRADEN

Mit dem Einbau der Druckrohre konnte nicht wie ursprünglich geplant im August, sondern erst im November 2017 begonnen werden. Um diese Jahreszeit herrscht in dieser voralpinen Gegend bereits Winter. Tatsächlich mussten die Verlegearbeiten bei Schnee und Minusgraden in Angriff genommen werden. Hier bewährte sich das Gussrohr einmal mehr. Kein anderes Rohrmaterial kann unter solchen Wetterbedin-



*Zügige Verlegung trotz Schnee und Kälte*



*Verlegung mit Hilfe von Seilbahn...*



*... und Forstfahrzeug*

### DRUCKLEITUNG

1680m, DN 800 FZM/BLS/TKF, Rohrklassen K9, K10, K12 und K16 von Duktus/Hagenbucher

### NETTOFALLHÖHE

526 m (!)

### BAUHERRSCHAFT

Elektrizitäts- und Wasserwerke Mels/SG

### PROJEKTIERUNG

Emch und Berger AG Bern, Niederlassung Brig  
 Rebau engineering ag, Poschiavo

### OBERBAULEITUNG

Baumann Urs AG, Samstagern

### BAULEITUNG

sp swisscontrolling GmbH, Niederteufen

### VERLEGUNG DER DRUCKROHRE

Mettler Prader AG, Chur

gungen ohne besondere Schutzmassnahmen verlegt werden. Duktile Gussrohre mit FZM-Panzer und der bewährten BLS/TKF-Schubsicherung eignen sich vor allem auch für hohe Drücke und können auch unter widrigen Verlegebedingungen einfach und sicher montiert werden. Demzufolge konnten die Verlegearbeiten zü-

gig und effizient vonstattengehen. Dabei nutzte das erfahrene Einbauteam alle zur Verfügung stehenden Hilfsmittel wie z. B. Seilbahn und, auf besonders schmalen Gebirgspfaden, Forstfahrzeuge. Die TMH Hagenbucher AG dankt allen an diesem gelungenen Werk Beteiligten für das entgegengebrachte Vertrauen.