

# Nachhaltigkeit: Durch Qualität und Langlebigkeit





# WASSERVERSORGUNG SARNEN INVESTIERT 21,75 MIO.

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

## TURBINENLEITUNG DN 200

Am 7. März 2010 bewilligte die Bevölkerung von Sarnen einen Rahmenkredit über 21,75 Mio. Franken für den Ausbau der Wasserversorgung generell und für den Bau einer Turbinenleitung DN 200, deren Wasser nach der Stromgewinnung in das kommunale Trinkwassernetz eingespiesen wird, im Speziellen.

Insgesamt wurden bis heute rund 8800 m duktile Gussrohre FZM/BLS von Duktus/Hagenbucher in verschiedenen Nennweiten eingebaut. Dazu kam der Neubau des Reservoirs Talen, wo Hochdruckarmaturen für mehr als 60 bar von Erhard/Hagenbucher installiert wurden. Sarnen entschied sich für FZM/BLS-Guss-



Anschluss auf Turbine mit Schmutzfänger und Kugelhahn Erhard PN 64



Turbinen- und Versorgungsleitung Duktus BLS/FZM im selben Graben



Rohrlager bereit zur Verlegung mittels Helikopter



Einflug der Gussrohre DN 200 in steilem Gelände



Bereit zur Montage von oben nach unten

rohre und Erhard-Armaturen, weil sich diese Erzeugnisse besonders gut für den Rohrleitungsbau in schwierigem und steinigem Gelände eignen. Das FZM/BLS-Rohr erfordert aufgrund seiner elastischen Zementmörtelauskleidung keine speziellen Rahmenbedingungen im Rohrgraben. Die BLS-Schubsicherung garantiert hohe Druckfestigkeit und einfache Montage vor allem auch in steilem, unwegsamem Gelände. Durch kurze Montagezeiten erweist sich das FZM/BLS-Gussrohrsystem auch als sehr wirtschaftlich.

Bis 2022 sollen weitere rund 7500 m duktile Gussrohre FZM/BLS von Duktus/Hagenbucher in Rahmen dieses Projekts verlegt werden.

Wir danken allen an diesem Projekt Beteiligten für das damit grosse erwiesene Vertrauen.

### BAUHERR

Wasserversorgung Sarnen

### INGENIEUR

ewp bucher dillier AG, Sarnen

### ROHRLEITUNGSBAU

- P. Wallimann San.-Anlagen, Sarnen
- Roland Schild GmbH, Brienzwilser

### BISHERIGER LIEFERUMFANG

Versorgungsgebiet Hintergraben

- 1420 m Gussrohr Duktus DN 100 BLS/FZM inkl. Formstücke
- 1980 m Gussrohr Duktus DN 125 BLS/FZM inkl. Formstücke

Gerenstock

2180 m Gussrohr Duktus DN 200 BLS/FZM inkl. Formstücke

Brunnmatt-Gubermatt

1280 m Gussrohr Duktus DN 100 BLS/FZM inkl. Formstücke

Stalden-Buechetsmatt

1020 m Gussrohr Duktus DN 250 BLS/FZM inkl. Formstücke

Reservoir Talen

diverse Hochdruckarmaturen Fabr. Erhard bis 63 bar