



## Referenz Sanierung Köpfquellen Balzers

Erbrachte Leistungen: Vor-, Bau-, Detailprojektierung und Bauleitung  
Auftraggeber: Gemeinde Balzers  
Bearbeitungszeit: 2011 bis 2012  
Kosten: CHF 800'000

### Projektbeschreibung

Das Quellgebiet Köpf in Balzers wurde umfassend saniert. Dabei wurden die Quellschächte und Brunnenstuben saniert sowie ein neuer Sammelschacht erstellt.

Die Quellableitungen wurden alle neu erstellt. Die Leitungsführung erfolgt teilweise in extrem schwierigem und steilem Gelände. Bereiche im Fels wurden mit Bohrungen durchquert, die Balzner Rufe wurde mit einer Horizontalbohrung unterquert.

Beim Projekt ist auch die energetische Nutzung des Quellwassers berücksichtigt worden. Die Quellableitung ist als Druckleitung ausgeführt worden. Die Turbine wird im projektierten Reservoir Balzers 3 (Baubeginn im Jahre 2013) eingebaut.



### Kenndaten

- ▶ Leitungslänge: 730 m'
- ▶ Höhendifferenz: 160 m
- ▶ Rohrkaliber: DN 100 mm
- ▶ Rohrmaterial: PE 100., PN 16 und PN 25 bar
- ▶ Quellschüttung: Im Mittel 3 l/s
- ▶ Energieproduktion: 30'000 kWh/J