

## Dorfbrunnen Bürglen UR und TWKW Gosmer

Die Reservoirs der Dorfbrunnen Bürglen UR und ihre Speiseleitungen mussten saniert werden. Weitsichtige Planer erkannten die Chance und nutzten die vorhandenen Druckunterschiede neu zur Produktion von Strom. Auf diese Weise erhalten die Einwohner nicht nur Trinkwasser in einwandfreier Qualität, sondern auch Strom aus nachhaltiger Produktion.

Die vorhandenen drei Einzelprojekte wurden zu einem Gesamtprojekt zusammengefügt. Das gefasste Trinkwasser wird vom Reservoir Schrammen in das 140 m tiefer liegende Reservoir Gosmer geleitet und dort turbinieren.

Beim Bau dieses Werkes entschieden sich der Turbinenhersteller und Auftragnehmer Sigrist AG, Sachseln, sowie in der

Folge auch die Dorfbrunnen Bürglen als Auftraggeber bei Regel- und Absperr-Armaturen, für die besonders auch beim Bau von Trinkwasser-Druckleitungen bewährte Produkte von Hagenbucher / ERHARD.

Bei der Inbetriebnahme erfüllten vor allem der Kugelhahn aber auch das Regelventil in der Bypass-Leitung die in sie



Armaturen-Anordnung im TWKW Gosmer

gesetzten Erwartungen der Bauherrschaft vollauf. Die Energieumwandlung von 14 auf 0 bar und die Mengenregulierung von 0 auf 30 l/s erfüllt das Regelventil wie auch die Turbine problemlos.

Dank klugem Aufbau von Rohrleitungen und Armaturen arbeitet auch die Turbine überraschend leise.

Wir danken den Bauherren der Dorfbrunnen Bürglen für ihr Vertrauen und gratulieren zu diesem gelungenen Bauwerk.

**Angaben zum Projekt:**

Objekt: TKWK Gosmer, Bürglen  
 Bauherr: Dorfbrunnen Bürglen  
 Ingenieur: Baumann Hedinger Gasser AG, Altdorf  
 Armaturen: Kugelhahn Turbinenabspernung  
 Regelventil Turbinenbypass  
 Multamedschieber Revisionsarmaturen  
 von Hagenbucher / ERHARD  
 Turbinenbauer: Sigrist AG, Sachseln



Turbinenabsperarmaturen ERHARD Kugelhahn