

Neueste Technik im Tessin



Ein Wasserkraftwerk am Rande des Lago di Lugano

Projekt-Steckbrief

- Kraftwerk Valmara im Tessin
- Wassernutzungsmenge:
400 - 600 l/s
- Druck an der
Rohrbruchsicherung: 2,2 bar
- Druck an der Turbine: 25 bar
- Druckrohrnennweite: DN 500

Saubere Energie am Lago di Lugano

Hier am Rande des Lago di Lugano (Tessin) wird im Kraftwerk Valmara in der Nähe von Maroggia saubere Energie erzeugt. Das Wasser hierfür wird im Tal rund um den 1.300 Meter hohen Monte Sighignola erfasst und über einen Kanal bis zum Kraftwerk transportiert. Über ein künstlich angelegtes Wasserbecken fließt das Wasser in die Druckleitung und wird zur Stromerzeugung in die Turbine geleitet.

Das Armaturenhaus für das Kraftwerk wurde um 1965 in Betrieb genommen. Fast 50 Jahre nach der ersten Inbetriebnahme, wurde 2013 die gesamte Armaturen-kammer mit Austausch der Rohrbruchsicherung generalsaniert. Wie bereits 1965 kommen bei der Sanierung Armaturen von ERHARD zum Einsatz.



Die alte Rohrbruchsicherung DN 600 (links) wurde um das Jahr 1965 im Kraftwerk Valmara installiert. Im Jahr 2013, fast 50 Jahre nach der Installation, wurde die neue Rohrbruchsicherung (Mitte) in Betrieb genommen. Zusätzlich dazu wurde ein Staupendel mit Schutzkorb angebracht (rechts).

TMH Hagenbucher als Generalunternehmer

Zu Beginn der Sanierungsarbeiten sollte der Schweizer Vertriebspartner von ERHARD, TMH Hagenbucher lediglich die Armaturen anbieten. Nach kurzer Zeit stellte sich aufgrund verschiedener Tatsachen heraus, dass die Umsetzung nicht so einfach werden wird, wie anfangs angenommen. So ergab es sich, dass TMH Hagenbucher als Generalunternehmer eingesprungen ist.

Bei der Umsetzung des Projektes stellten sich einige Herausforderungen. Um 1965 wurde das Armaturenhaus direkt auf einen steil abfallenden Fels gestellt, was die Messarbeiten sichtlich erschweren sollte. Aufgrund dieser Tatsache mussten einige Rohrteile vor Ort eingepasst werden.

Eine weitere Schwierigkeit bildete der alte Leitungsverlauf, welcher den Einbau der neuen ERHARD-Rohrbruchsicherung sichtlich erschwerte. Die T-Stücke mussten deshalb sehr kompakt im unteren Gebäudeteil verankert werden.

In der neu sanierten Armaturenkammer des Kraftwerks Valmara kommen u.a. ROCO Absperrklappen, Multamedschieber, Be- und Entlüftungsventile und Regelventile von ERHARD zum Einsatz.

Die neuen Armaturen von ERHARD sorgen für mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit im Kraftwerk Valmara.

Produktliste:

- ERHARD ROCO Absperrklappen
- ERHARD Multamedschieber Premium
- ERHARD TWIN AIR®
- ERHARD Regelventil
- ERHARD T-Stück



ERHARD GmbH & Co. KG

Meeboldstraße 22 · D-89522 Heidenheim
 Telefon: +49 7321 320-0 · Telefax: +49 7321 320-491
 E-Mail: info@erhard.de · Internet: www.erhard.de