



Neue Druckleitung für Wasserkraftwerk

Sanierung Zuleitung Sengbach für Speicherkraftwerk Gabi (CH)

Techn. Daten / Projektdaten:

- Sanierung des Kraftwerks Gabi, dessen Maschinen zwecks Leistungserhöhung ersetzt werden (von 12.6 MW auf zweimal 9.4 MW)
- Neue Druckleitung erforderlich
- Bögen, Schächte, Übergänge zu anderen Rohrmaterialien, Kurzrohre als Gelenkstücke
- einbetonierter Teilstrecke bei Bachquerung
- Übergang Flowtite GFK-Druckrohrleitung und Stahlleitung bei Querung Krumbach mit Vorschweißspitzende

Entscheidungskriterien:

- Optimierung durch polygonale Trassenführung (Einsatz des bewährten Amiblu Schrägschnittsystems reduziert die Anzahl der Bögen)
- Abwinkelung in den Rohrverbindungen
- Sehr hohe Verschleißfestigkeit von Flowtite Orange GFK-Rohren
- Hervorragende hydraulische Eigenschaften, die in Summe zu einem geringeren Druckabfall, zur Minimierung von Pumpenergie sowie zur Verbesserung des Durchflusses führen

Projektdaten

Baujahr	2022
Anwendung	Druckleitung
Länge (m)	640m
Durchmesser DN (mm)	DN 800
Nenndruck PN (bar)	PN 6, PN 10
Nennsteifigkeit SN (N/m²)	SN 5.000
Technologie	Flowtite Orange
Installationsmethode	Offene Verlegung
Projektträger	Gesellschaft Energie Electricque du Simplon (EES)



Projektbeschreibung

Die bestehende Betonleitung wurde über die Jahre durch das sandhaltige Wasser ausgeschwemmt und musste somit ersetzt werden. In der Ausschreibung wurde eine neue Leitung in PE DN 900 vorgesehen.

Nach technischer Prüfung der Submissionsunterlagen und anschließender Rücksprache mit Planer und Bauherr, konnten wir eine Variante mit GFK-Rohren als Lösung anbieten. Die Vorteile dieser GFK-Variante überzeugten alle Beteiligten, so dass man sich schlussendlich für die Ausführung in GFK entschied..

Vorteile der GFK-Alternative:

- DN 800 (anstelle DN 900) mit fast gleichem Innendurchmesser
- Vorteilhafte Eigenschaften gegen Abrasivität der Flowtite Orange Rohre
- Besseres Handling, Verlegung einfacher und schneller
- Stecksystem – keine Schweißverbindungen notwendig
- Kosten für GFK-Variante ca. 15% günstiger

Erfahren Sie mehr über Amiblu

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte auf www.amiblu.com oder kontaktieren Sie uns.

Amiblu Switzerland AG

Turmstrasse 28
6312 Steinhausen
Switzerland

T: +41.79 889 79 70

switzerland@amiblu.com