Neubau Wasserkraftwerk Spiggebach

Gemeinde Reichenbach im Kandertal (BE)

Bei der Wasserkraftanlage Spiggebach handelt es sich um ein Hochdrucklaufwasserkraftwerk. Die Anlage produziert ca. 10.7 Mio. kWh/a. Die wesentlichen Bestandteile des Kraftwerks sind die Wasserfassung, ein Stollen mit darin frei verlegter Druckleitung und eine erdverlegte Druckleitung vom talseitigen Stollenportal zur Zentrale, die neue Zentrale in Ortbeton im Talgrund, sowie die Wasserrückführung in den Spiggebach.

Das Triebwasser wird über einen quer im Spiggenbach eingebauten Coanda-Rechen mit einer Spaltweite von 0.4 mm gefasst. Bei Hochwasser kann über einen gesonderten Spülauslass das gegebenenfalls angelandete Geschiebe ins Unterwasser gespült werden.

Ort
Reichenbach im Kandertal (BE)

Kunde
BKW Energie AG

Zeitraum: 2012 - 2017

Bausumme: 17.5 Mio. CHF

Erbrachte Leistungen
- Technische Gesamtprojektleitung
- Ausführungsprojekt
- Oberbauleitung
- Örtliche Bauleitung
- Umweltabklärungen
- Umweltbaubegleitung

Charakteristische Angaben
- Wasserfassung: 1.55m3/s
- Druckstollen: L=570 m; A=9m2
- Zentrale: Leistung = 2.5 MW
- Druckleitung: DN 800