

## Objekt: Kleinwasserkraftwerk Moosbrunnen 3

### Kunde: ADEV, Liestal

Das Kleinwasserkraftwerk Moosbrunnen 3 ist im Gegensatz zu seinen zwei Schwestern-Anlagen eine Neuanlage.

Der Permanent-Magnet-Generator wird durch eine doppelregulierte Kaplan-Turbine mit 120U/Min angetrieben.

Der neue Horizontal-Rechenreiniger befreit den Rechen mit elektrischem und hydraulischem Antrieb von Laub und Ästen. Sollte sich doch einmal ein grösserer Ast im Rechen verklemmen, merkt sich die Steuerung die Position und reinigt nur noch bis kurz davor.

Um bei einem Stillstand der Turbine den Wasserabfluss weiter zu garantieren, wird die sich seitlich befindende Wehrklappe reguliert.

#### Technische Daten

Turbine:	Doppelregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron-Permanent-Magnet, 300kVA
Steuerung:	S7-1500, Sentron
Kommunikation:	S7-Kommunikation, Modbus TCP über LWL
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Wehrklappe, Rechenreiniger, Hydraulik-Aggregate, Spülklappe
Inbetriebnahme:	April 2022

