

Wasserkraftanlage Oberes Werk Triberg

Daten und Fakten

Genehmigung zum Bau eines Stauwehres in der Gutach zum Betrieb einer Schmiedewerkstätte:	1879
Kauf des Einlaufbauwerkes und des Wasserrechts im Zinken Adelheid:	1893 durch die Elektrizitätswerke Triberg
Bau der Druckrohrleitung und der Wasserkraftanlage:	C. Meißner & Co. KG
Errichtung der Anlage:	Ca. 1880
Erneuerung Turbine, Generator	1933 Leistung: 220 kW Drehstrom
Erneuerung Turbine, Generator, Einlaufbauwerk:	1981 Leistung: 312 kW Drehstrom
Erneuerung Laufrad, Steuerung, Düsenantriebe	2018
Rohrdurchmesser / Rohrlänge:	500 mm / 580 m
Nutzhöhe / Wassermenge:	102 m / 400 Liter/sec.
Turbine:	2-Strahl-Pelton-turbine 500 Umdrehungen/Minute
Generator:	Asynchron-Generator
Spannung:	400 V
Energietransport:	über 20-kV-Kabel nach Triberg
Wasserstandsregelung / Steuerung:	vollautomatisch
Überwachung:	mittels Fernwirkanlage in die Leitstelle nach Triberg