

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: 1 x 220 kW Drehstrom |
| Erneuerung Turbine, Generator, Einlaufbauwerk: | 1981 |
| Derzeitige Leistung / Arbeit: | 290 kW ca. 2,1 Mio. kWh / Jahr |
| 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 |