

Projekt "Komtur"
Standort Freiburg im Breisgau

Ansprechpartner: Günter Fischer
Tel. +49 (0) 721 - 831 86 - 20

Diese Wasserkraftanlage beinhaltet ein Wasserrad in bisher ungewohnter Dimension. Der Montageaufwand wurde minimiert durch weitgehende Vormontage von Rad und Einlaufgerinne im Standort Karlsruhe.



Projekt

Das Projekt umfasst ein oberflächiges Wasserrad mit einem Gerinne von 6 m Länge und 3,5 m Breite und hydraulischer Einlaufklappe. Zugangstor und -treppe wurden mit Absturzsicherung erstellt.

Inbetriebnahme	2000
Ausbauwassermenge	1,3 m ³ /s
Fallhöhe	3,4 m
elektrische Leistung	27 kW

Besonderheit

Geringer Betreuungsaufwand durch rechenlosen Betrieb und geringe Baukosten durch vollverzinkte Stahltragkonstruktion für Wasserrad und Gerinne. Einzige Baumaßnahme war eine Fundamentplatte in der Unterwassersohle.

Wasserkraftmaschine

Wasserrad oberflächlich

Raddurchmesser	2,9 m
Radbreite	4,0 m
Drehzahl	12 U/min
Radkranz	Rosetten, Tragarme und Zellen als vollverzinkte Stahlschweißkonstruktion mit 36 Zellen

Antriebstechnik

Stirnradgetriebe und Riementrieb

Eingangsmoment
Generator

24.300 Nm
Asynchrongenerator

Schaltanlage

für Netzparallelbetrieb mit Leistungsteil

Steuerung

- S7 kompatible Industriesteuerung (Klein-SPS)
- Vollautomatischer Betrieb der Wasserkraftanlage mit Überwachung der relevanten Funktionen

