

Am Hafen 5
76149 Karlsruhe

Tel. +49 (0) 721 - 831 86 - 0
Fax +49 (0) 721 - 831 86 - 90
www.hydrowatt.de
info@hydrowatt.de

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

Projekt „Domherrenmühle“
Standort 5419 Ehnen, Luxemburg

Ehnen liegt im Südosten Luxemburgs grenznah zur BRD an der Mosel.



Projekt

Das Projekt umfasst ein überschlächtiges Wasserrad mit einem Gerinne von 6,0 m Länge und 0,8 m Breite und hydraulischer Einlaufklappe.

Inbetriebnahme	2005
Ausbauwassermenge	0,12 m ³ /s
Fallhöhe	5,3 m
elektrische Leistung	5 kW

Wasserkraftmaschine

	Wasserrad überschlächtig
Raddurchmesser	5,0 m
Radbreite	1,0 m
Drehzahl	5,7 U/min
Radkranz	Stahlschweißkonstruktion mit 48 Zellen, Kranz ohne Korrosionsschutz

Antriebstechnik

Eingangsmoment
Generator

Stirnradgetriebe und Riementrieb

8.600 Nm
Asynchrongenerator

Schaltanlage

Steuerung

für Netzparallelbetrieb mit Leistungsteil

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

