

Am Hafen 5  
76189 Karlsruhe

Tel. +49 (0) 721 - 831 86 - 0  
Fax +49 (0) 721 - 831 86 - 90  
[www.hydrowatt.de](http://www.hydrowatt.de)  
[info@hydrowatt.de](mailto:info@hydrowatt.de)

**Projekt "Domherrenmühle"**  
**Standort 5419 Ehnen, Luxemburg**

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

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 <sup>3</sup> /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

