

WASSERKRAFTWERK BINDER STROMEINSPEISUNG ÜBER VACON UMFORMER



Anwendung:

RÜCKSPEISUNG in das Stromnetz

Stromerzeugung: 160.000 kWh/Jahr

Leistung Turbine: 25 kW

Versorgung von 46 Haushalten

CO2 Einsparung von 112 Tonnen /Jahr

Techn. Daten des Kraftwerkes

Wasserkraftschnecke

Schluckvermögen: 2500l/s

Fallhöhe: 1,6 m

Frequenzumformer:

VACON NXP 30 bzw. 37 kW



Kleinwasserkraftwerk „Hofmühle“ betreibt saubere Stromproduktion

Beim Kraftwerk „Hofmühle“ kommt eine Wasserkraftschnecke – auch archimedische Schnecke genannt – zum Einsatz. Das System, das seit dem Altertum bekannt ist, erlebt gerade eine Renaissance bei der Energiegewinnung. Die Wasserkraftschnecke wird im kleinen Leistungsbereich bei niedrigen Wasserdurchflüssen eingesetzt.

Wasserkraftschnecke

Technische Daten des Kraftwerks „Hofmühle“

- Wasserkraftschnecke
- Schluckvermögen: 2.500 l/s
- Fallhöhe: 1,6 m
- 2008 erbaut

Stromproduktion des Kraftwerks „Hofmühle“

- Leistung: 25 kW
- Energieerzeugung: ca. 160.000 kWh jährlich
- Stromversorgung: ca. 46 Haushalte
- CO₂-Einsparung: ca. 112 Tonnen CO₂ jährlich

Betreiber des Kraftwerks „Hofmühle“: Karin und Franz Binder, Mitglied im Verband Kleinwasserkraft Österreich, www.kleinwasserkraft.at, office@kleinwasserkraft.at

Kontakt: Karin und Franz Binder, Tel.: 0699 11 44 49 06, E-Mail: office@hofmuehle.at, Web: www.hofmuehle.at

Eine Initiative von Kleinwasserkraft Österreich

Saubere Energie, Saubere Umwelt.

Mit Unterstützung von Rudi Anschober
Lehrstuhl für Gewässer, Energie, Wasser und Konsumantenforschung

