

# Erneuerbare Energie aus Wasserkraft: der Natur zuliebe

**Auftraggeber**  
Genossenschaft Wasserwerk Wengen

**Objekt**  
Trinkwasserüberlaufkraftwerk Weid

**Kosten**  
Gesamtkosten (KV) CHF 500'000

**Zeitlicher Ablauf**  
Grobanalyse Dez. 2007  
Bauprojekt Aug. 2009  
Ausführung Apr. 11 - Feb. 12  
Abnahmen Feb. 2012



## Kurzbeschreibung

**Kennzahlen**  
Max. Wassermenge 3'300 l/min  
Bruttofallhöhe 465 m  
Turbinenleistung el. Qmax 165 kW  
Pelton turbine 2-düsigt vertikal  
Erwartete mittlere Produktion 850'000 kWh/a

Mit der installierten Pelton turbine kann die Genossenschaft Wasserwerk Wengen, dank der bestehenden Druckleitung zwischen dem Grundwasserpumpwerk Weid (Lauterbrunnen) und

dem Quellwasserpumpwerk Schiltwald (Wengen), das Energiepotenzial des überschüssigen Quellwassers nutzen.

## Besonderheiten

- Nutzung des Überschusswassers
- Nur kurze Zuleitung erforderlich

- Nutzung der bestehenden Druckleitung Lauterbrunnen - Wengen

- Installation der Turbine im Gebäude des bestehenden Grundwasserpumpwerks



Fertig betonierter Turbinensockel



Einbau des Turbinenrades



Hauptsperrschieber PN 64 bar

## Unsere Leistungen als Planer

- Bauprojekt mit Variantenvergleich und Wirtschaftlichkeitsberechnung

- Öffentliche Ausschreibung Turbine
- Ausführungsprojekt und Submissionen

- Bauleitung und Inbetriebnahme
- Schlussdokumentation und Abrechnung