

## Kleinwasserkraftwerk Mühle Matzingen (TG)

### Sanierung nach GSchG

#### Anlagen- und Projektbeschrieb

Die Isento Wasserkraft AG betreibt an der Murg in Matzingen die Kraftwerksanlage Mühle Matzingen.

Das Kraftwerk besteht aus der Wehranlage, einem rund 700 m langen Oberwasserkanal, der Kraftwerkszentrale und einem 70 m langen, offenen Unterwasserkanal.

Das einfeldrige Wehr ist mit einer Klappe mit Gegengewichtssteuerung (Lutz-Falle) ausgerüstet.

Die Ausleitung in den Oberwasserkanal befindet sich auf der rechten Gewässerseite und ist nach rund 35 m mit einem Absperrschütz und einem Entlastungskanal ausgerüstet.

Die Kraftwerkzentrale ist mit einer Durchströmturbine ausgerüstet, welche eine Ausbauleistung von 105 kW aufweist und durchschnittlich rund 450'000 kWh Strom pro Jahr produziert.

Laut den Verfügungen des Amtes für Umwelt des Kantons Thurgau wird die Isento AG verpflichtet, Massnahmen zur Sanierung der Fischgängigkeit (Art. 10 BGF) und des Restwassers (Art. 80 Abs. 1 GSchG) zu treffen.

Die Isento Wasserkraft AG hat die Entegra Wasserkraft AG mit der Ausarbeitung einer Vorstudie beauftragt, welche einerseits die Randbedingungen für die Ausarbeitung der Sanierungsprojekte sowie ein konzeptionelles Variantenstudien für die erforderlichen Massnahmen beinhalten muss.

#### Sanierung nach GSchG

- Fischgängigkeit
  - Fischaufstieg am Wehr
  - Fischabstieg am Wehr
  - Fischschutz im Kolkbereich
  - Fischschutz am Rechen
- Restwassersanierung

#### Technische Daten

##### Kraftwerk Mühle Matzingen

Anlagentyp	Niederdruckkraftwerk
Ausbauwassermenge	$Q_A = 1.6 \text{ m}^3/\text{s}$
Bruttofallhöhe	8.75 m
Elektrische Nennleistung	105 kW
Mittlere Jahresproduktion	ca. 0.65 GWh
Baujahr	2003 (Erneuerung)

##### Wehranlage

Anlagentyp	Stauwehr (Lutzfalle)
Wehrhöhe	ca. 2.75 m

##### Sanierung Fischgängigkeit

Fischregion	Forellenregion
Zielfischarten	<b>Bachforelle und Groppe</b>

#### Leistungen Entegra

- Variantenübersicht
- Vorstudie

#### Zeitraum

ab 2020

#### Auftraggeberschaft

Isento Wasserkraft AG



---

**Entegra Wasserkraft AG**

Rosenbergstrasse 72  
9000 St. Gallen

Reichsgasse 3  
7000 Chur

+41 (0)81 511 11 60

[wasserkraft@entegra.ch](mailto:wasserkraft@entegra.ch)

[www.entegra.ch](http://www.entegra.ch)