

## Hochwasserschutz Linth 2000 - Längsvernetzung Rautibach

### Bauherr

Fritz und Caspar Jenny AG, Ziegelbrücke

### Projektierung

IUB Engineering AG

### Baujahr

Realisierung: 2011

Optimierungen: 2012

### Baukosten

1.4 Mio CHF

### Leistungen

- Bauprojekt
- Auflageprojekt
- Oberbauleitung
- Beratende Projektierungstätigkeit im Ausführungsprojekt

### Beschreibung

Im Rahmen des Projekts Linth 2000 wurde die biologische Durchgängigkeit im Bereich des Fabrikareals Fritz & Caspar Jenny AG in Ziegelbrücke mit zwei Fischaufstiegshilfen (FAH) wiederhergestellt. Die untere FAH wurde als Schlitzpass gestaltet. Da die hydraulischen und geometrischen Vorgaben aufgrund der beengten Platzverhältnisse teilweise nicht ganz eingehalten werden konnten, wurde der Schlitzpass erstmalig in der Schweiz mit Borstenelementen ergänzt. Als obere FAH wurde ein naturnahes Umgehungsgerinne gebaut.

### Hauptdaten

Schlitzpass:

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| - Höhenunterschied | 7.65 m  |
| - Anzahl Becken    | 42      |
| - Beckenbreite     | 1.80 m  |
| - Beckenlänge      | 2.70 m  |
| - $\Delta h$       | 18 cm   |
| - Schlitzbreite    | 30 cm   |
| - Abfluss          | 400 l/s |

Umgehungsgerinne:

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| - Höhenunterschied | 2.15 m   |
| - Länge            | 120 m    |
| - Gefälle          | 1.0-2.4% |
| - Abfluss          | 550 l/s  |



Foto: Jackcontrol AG