

## Heber Wasserüberleitung – Rosegg

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Kanal- & Schachtr renovation
Fördermedium	Flusswasser
Produkt	Heber 2000
Standort	Österreich



### Herausforderung

Während der Sanierungsarbeiten des Tosbeckens im Kraftwerk „Rosegg“ mussten in den Altarm der „Drau“ zur Vermeidung von dessen Austrocknung und besonders zum Schutz der Flora und Fauna kontinuierlich 5'000 Liter pro Sekunde Flusswasser um-, beziehungsweise eingeleitet werden. Durch die geografische Lage war der Höhenunterschied zwischen Ober- und Unterwasser deutlich grösser als für einen Heberbetrieb normalerweise üblich. Für diese knifflige Aufgabe musste eine geeignete Lösung gefunden werden.

### Lösung

Basierend auf dem Wasserüberleitungssystem **Heber 2000** wurden zwei Leitungen aus Stahlrohr Nennweite 1'000 Millimeter mit einer Länge von 250 Meter erstellt. Die Überwindung des grossen geodätischen Höhenunterschieds von 22 Metern gelang mithilfe einer Zwangsbelüftung der Heberleitung, aber ohne zusätzlichen Quelltopf. Im weiteren Verlauf wurde die Leitung belüftet, das Wasser konnte dadurch im freien Gefälle weiter fliessen. Mit je einem elektrisch gesteuerten Plattenschieber konnte eine exakte Regulierung der Durchflussmenge für beide Leitungen gewährleistet werden.

### Vorteile

Gewährleistung der benötigten Durchflussmenge, ohne zu viel Wasser aus dem Oberwasser zu entnehmen.

- Die grosse Leitung mit freiem Durchgang und ohne weitere Behinderung lässt eine problemlose Passage von Fischen und Kleinlebewesen zu.
- Dank konstantem Wasserstand blieb auch die Fischtreppe im Flusslauf der "Drau" erreichbar, grössere Fische konnten sie jederzeit passieren.

Anzahl Einheiten	2 Stück
Pumpentyp	Heber 2000 – Leitungen Nennweite DN 1'000 mm, Länge 250 m
Motordaten	nicht erforderlich
Materialausführung	Rohrleitungen aus Stahl
Betriebspunkt	Fördermenge : 2 mal 2'500 Liter pro Sekunde / Wasserspiegeldifferenz : 22 Meter
In Betrieb seit	von Februar bis Mai 2020 (Mietdauer)