

## Wasserbau – Ingenieurarbeiten für das Einlaufbauwerk eines Umgehungsgewässers

### Auftraggeber:

Kanton Aargau,  
Departement Bau, Verkehr und Umwelt,  
Abteilung Landschaft und Gewässer

### Objekt:

Erstellung des regulierbaren Einlaufbauwerkes sowie eines Durchlasses in Wellstahl für das Umgehungsgewässer des Aare-Laufkraftwerk Rapperswil-Auenstein (KRA).

### Kosten:

Insgesamt Fr. 1'500'000.-

### Zeitlicher Ablauf:

Gesamtbauzeit mit  
Umgehungsgewässer 10 Monate



### Kurzbeschrieb:

Im Auftrag des Auenschutzparkes Aargau wurde ein Umgehungsgewässer mit einer Länge von 660 m zwischen Ober- und Unterwasser des Kraftwerk Rapperswil erstellt.

Um das neue Gewässer zu speisen, wurde der Aaredamm oberhalb des Kraftwerk Rapperswil durchbrochen und quer zur Aare ein Einlaufbauwerk erstellt. Dieses wurde mit Spundwänden und mit einem Hubschütz ausgerüstet. Der Schütz wird abhängig vom Wasserstand des Oberwassers reguliert und die Abflussmenge zwischen 2 - 4 m³/s reguliert.

Beim Auslauf des Umgehungsgewässers zurück in die Aare wurde eine Mündungsrampe erstellt, welche den Fischen den Aufstieg in den neuen Aareseitenarm ermöglicht.



Umrisse des Bauwerkes



Armierung der Brückenplatte



Betonierte Brückenplatte



Rahmenbefestigung für Stahlbau



Unterwasseransicht des Rohbaus



Versetzen des Wellstahlprofiles

### Unsere Leistungen:

- Konzept und Dimensionierung mit Nachweisen
- Überwachung der Arbeiten für die Erstellung des Durchlasses in Wellstahlprofil
- Submission und Ausführungsplanung mit Bauleitung für das Einlaufbauwerk bestehend aus: Spundwände, Stahlkonstruktion, Hubschütz, Dammkörper, Brückenplatten und der abflussregulierten Steuerung der Anlage