

## 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-Laufkraftwerkes Rapperswil-Auenstein (KRA).

### Kosten:

Insgesamt Fr. 1'500'000.-

### Zeitlicher Ablauf:

Gesamtbauplanzeit mit Umgehungsgewässer 10 Monate



### Kurzbeschreibung:

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

Um das neue Gewässer zu speisen, wurde der Aaredamm oberhalb des Kraftwerkes 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 m<sup>3</sup>/s reguliert.

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



Umriss des Bauwerkes



Armierung der Brückenplatte



Betonierte Brückenplatte



Rahmenbefestigung für Stahlbau



Unterwasseransicht des Rohbaus



Versetzen des Wellstahlprofils

### 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:  
Spundwänden, Stahlkonstruktion, Hubschütz, Dammbalken, Brückenplatten und der abflussregulierten Steuerung der Anlage

Referenz-Nr. 09-01

Aarau 062 832 11 77 aarau@wapa.ch  
Mellingen 056 481 84 55 mellingen@wapa.ch  
Hottwil 062 867 36 33 hottwil@wapa.ch

Wasser für Generationen  
Generationen für Wasser

Aarau  
Mellingen  
Hottwil