

# Optimierung Kraftwerk Aarau (KWA), Sanierung Fischwanderung: Fischauf- und Fischabstieg

## Bauherr

Eniwa Kraftwerk AG

## Projektierung

IG KWA (IUB Engineering AG mit IM Maggia Engineering SA)

## Zeitraum

Bis 2013 Bau-/Auflageprojekt KWA  
 2017 –2019 Überarbeitung Bauprojekt KWA, Variantenstudium Fischgängigkeit  
 2020 - 2021 Auflageprojekt KWA inkl. Fischgängigkeit  
 2020 - 2022 Ausführungsprojekt Los DKW

## Baukosten

Fischgängigkeit rund CHF 11.6 Mio.

## Leistungen

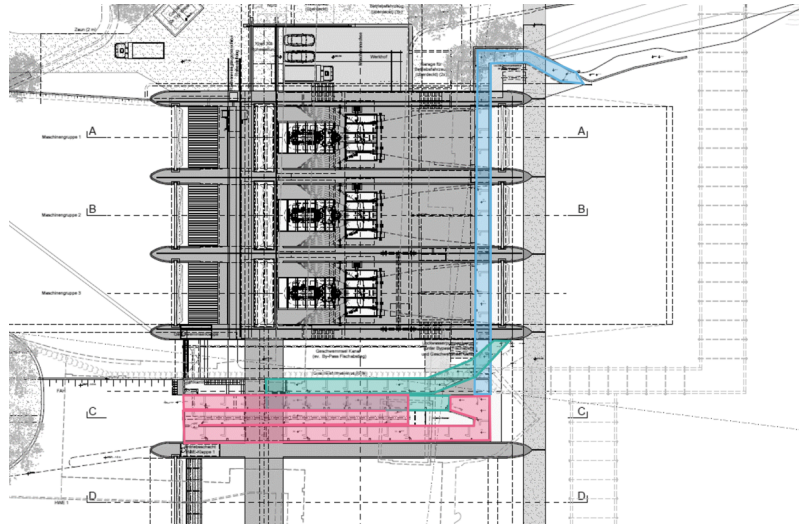
- Variantenstudium Fischgängigkeit sowie Bau- und Auflageprojekt beim Hauptkraftwerk (HKW) und Dotierkraftwerk (DKW) Schönenwerd
- Ausführung Los DKW (Phase 32/33)

## Beschreibung

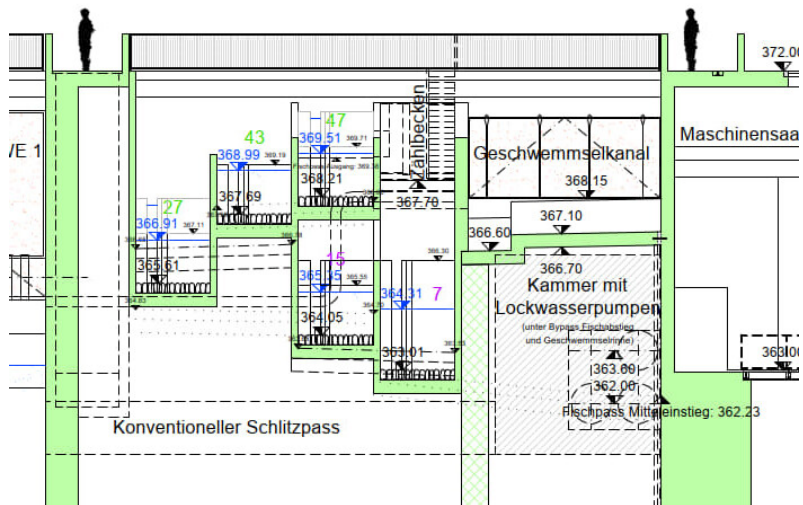
Im Rahmen des Neubaus des KW Aarau ist auch die Fischgängigkeit zu sanieren, sowohl beim HKW (Fischauf- und -abstieg) als auch beim neuen DKW am Wehr Schönenwerd (Fischabstieg, Anpassung Fischaufstiegshilfe). Aus dem Variantenstudium ging die Linienführung mit zwei Einstiegen und ein Zusammenschluss im Zwischenbereich der Kraftwerksanlage hervor. Beim DKW ging für den Fischabstieg ein Horizontalleitrechen mit Bypass gemäss dem aktuellen Stand der Technik hervor (Inbetriebnahme 2022). Für den Fischaufstieg besteht ein funktionsfähiger Raugerinne-Beckenpass, dessen Einstiegsbereich in Folge des Kraftwerksneubaus angepasst und mit drei Schlitzpassbecken ergänzt werden musste.

## Hauptdaten

- Fischregion: Barbenregion
- Bestvariante Fischaufstieg HKW: Konventioneller Schlitzpass
  - Fallhöhe zwischen den Becken: 0.13 m
  - Beckenbreite: 2.25 m, Länge: 3 m
  - Anzahl Becken: 55 Becken
  - Gesamtdotation: 1 % des turbinierten Abflusses
  - Neues Fischzählbecken für biologische Wirkungskontrolle
- Bestvariante Fischabstieg DKW: Horizontalleitrechen mit Bypass
  - Anströmgeschwindigkeit bei Nenn-durchfluss: 0.5 m/s
  - Lichter Stababstand: 20 mm
  - Geschiebeabzug mit Wirbelrohr



HKW Fischaufstieg – Linienführung konventioneller Schlitzpass mit Einstiegen



HKW Fischaufstieg: Schnitt 1-1 durch den Fischaufstieg, Geschwemmseilkanal und Lockwasserpumpen