

Wasserbauplan Worble in Worblaufen (Ittigen)

Projektbeschreibung

Das Gebiet im Unterlauf der Worble im Abschnitt vom Autobahnviadukt bis zur Aare führt durch stark bebautes Gebiet. Vor Projektstart war die Umgebung stark überflutungsgefährdet. Die Worble war in diesem Abschnitt entweder eingedolt oder hart verbaut.

Für die Entschärfung der Hochwassergefährdung wurde ein Entlastungsstollen vom Bereitschaftsmagazin des VBS in die Aare erstellt. Auf demselben Areal des VBS wurde eine Offenlegung der Worble mit erweitertem Gewässerraum ausgeführt. Die Realisierung des Hochwasserentlastungsstollens mit der Offenlegung der Worble sowie der verhältnismässigen Aufwertung des hart verbauten offenen Gewässers fand 2015 – 2016 statt. Zum Abschluss wurden 2017-2018 Revitalisierungsmassnahmen (Fischgängigkeit, Ufer-Abflachung) ausgeführt.

Auftraggeber

Gemeinde Ittigen

Zeitraum

1998 – 2018

Investitions- und Baukosten

Ca. CHF 10 Mio.

Leistungen

- Vorstudien für Entlastungsstollen, Wasserbauplan 1999 inkl. Offenlegung der Worble
- Planen/Umsetzen von Massnahmen der Fisch- und Gewässerökologie
- Projektoptimierung 2006 (Anpassung Stolleneinlauf, Stollenlänge)
- Wasserbauplan 2009 mit verkürztem Entlastungsstollen und verschiedenen Aufwertungsmassnahmen (Abflachung Aareufer, Ufer-Abflachung der Worble, Massnahmen zur Sicherstellung der Fischgängigkeit, Längsvernetzung).
- Submission/Ausführungsprojekt/OBL/öBL eines interdisziplinären Projekts (Wasserbau, Microtunneling, Renaturierung, Werkleitungen, Fuss- und Radweg)
- Gesamtprojektleitung

Charakteristische Angaben

- Projektplanung: Ingenieurgesellschaft LP Ingenieure AG (Federführung)/IUB Ingenieur-Unternehmung AG
- Schutzziele: HQ₁₀₀: 43 m³/s; EHQ: 62 m³/s
- Entlastungsstollen (Micortunneling-Verfahren): Länge 260 m, Innendurchmesser 2.5 m, Gefälle 4%
- Offenlegung Worble: ca. 130 m (Pendelrampe mit 3% - 5% Gefälle)
- Ufer-Revitalisierung Aare (150 m) und Worble (30 m)
- Massnahmen zur Gewährleistung des Fischaufstiegs über 730 m
- Fuss- und Radweg: 180 m
- Umlegen von Werkleitungen BKW (Hoch- und Niederspannung)
- Ortbetonbau für Einlaufbauwerk, Tosbecken, Ufer- und Stützmauern

