

**Legende**

**Orientierungsinhalt:**

- Mischabwasser
- Schmutzabwasser
- Regenabwasser
- Wasserversorgung
- Elektro
- Swisscom
- Kabelfernsehen (TV)
- Baulinie Nationalstrasse
- Gewässerraum (hinweisend)
- Gemeindegrenze
- Gewässer bestehend
- Wald
- Höhenlinien
- Strasse bestehend
- Tümpel bestehend
- möglicher Korridor WWRB - Trinkwasserleitung (hinweisend)

**Genehmigungsinhalt:**

- Projektperimeter
- Interventionslinie
- Beurteilungslinie
- passive Aufweitung
- Ufersicherung Bühnen projektiert (sichtbar)
- Ufersicherung projektiert (verdeckt)
- Ufersicherung Blocksatz projektiert (verdeckt)
- Überschüttung Blocksatz projektiert
- Aushub projektiert
- Wanderweg projektiert
- Geländemodellierung projektiert
- Tümpel projektiert
- Rodung
- Sicherheitsholzerei
- Aufforstung
- Tothholzelemente
- Blöcke projektiert
- Raubbaum (Nadelholz) projektiert
- Wurzelstock projektiert
- Steinhaufen projektiert
- Faschine projektiert



**Wasserbauplan**

Gewässer	Aare	Gewässernr.	-
Gemeinde	Kiesen, Jaberg, Wichtrach	Projektnr.	220.201/04
Entwurfverfasser	-	Plan-Nr.	11051_201
Projekt vom	03.08.2020	Format	60 x 168
Revidiert	-	-	-

**Situation 1:1'000**

**Wasserbauplan Aare Kiesen-Jaberg**

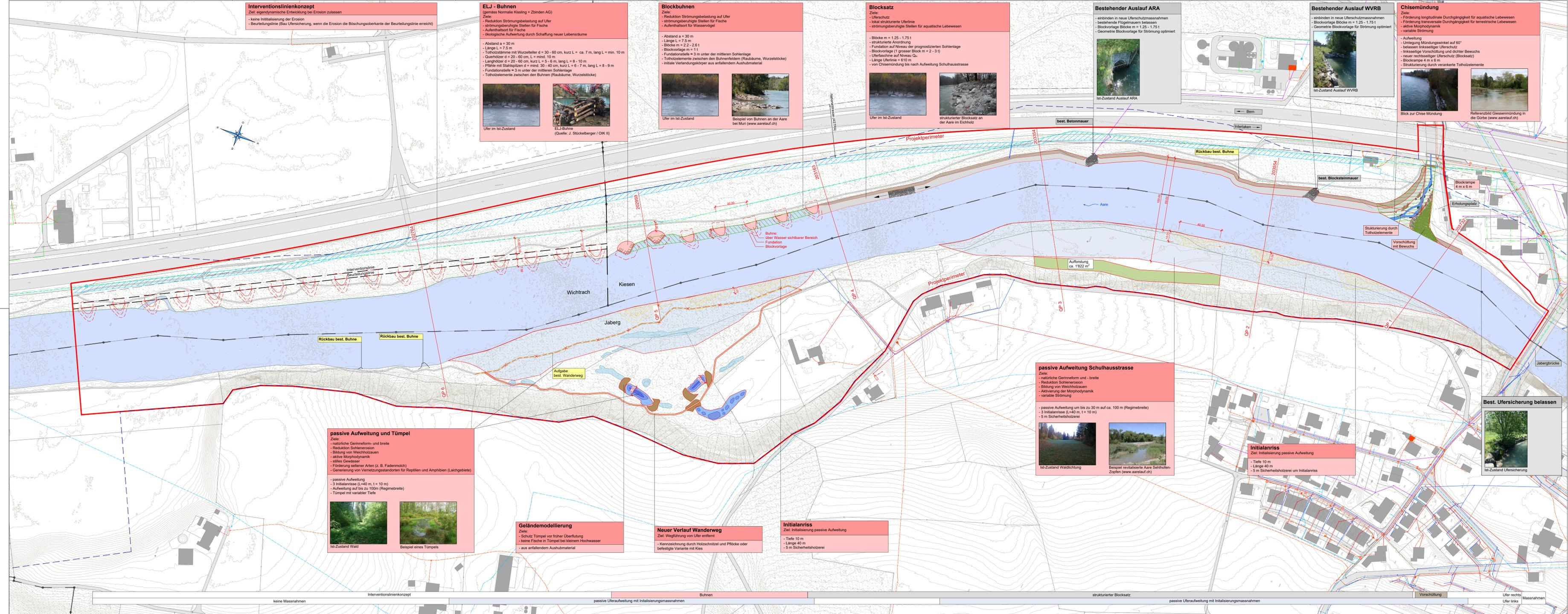
**Auflagedossier**

**HOLINGER AG**  
Kaisersmattstrasse 23, CH-3000 Bern 31  
Telefon 031 370 30 30, Fax 031 370 30 37  
ber@holinger.com, www.holinger.com

**IC Infraconsult AG**  
Kaisersmattstrasse 27, CH-3013 Bern  
Telefon 031 358 24 24  
icag@infraconsult.ch, www.infraconsult.ch

**HOLINGER** the art of engineering

**IC Infraconsult**



**Interventionslinienkonzept**  
Ziel: eigendynamische Entwicklung bei Erosion zulassen  
- keine Initiatisierung der Erosion  
- Beurteilungslinie (Bau Ufersicherung, wenn die Erosion die Böschungsoberkante der Beurteilungslinie erreicht)

**ELJ - Bühnen**  
gemäss Normale Küssling + Zbinden AG)  
Ziele:  
- Reduktion Strömungsbelastung auf Ufer  
- strömungsberuhigte Stellen für Fische  
- Aufenthaltsort für Fische  
- ökologische Aufwertung durch Schaffung neuer Lebensräume

- Abstand a = 30 m
- Länge L = 7,5 m
- Tothholzelemente mit Wurzelteilern d = 30 - 60 cm, kurz L = ca. 7 m, lang L = min. 10 m
- Querhölzer d = 20 - 60 cm, L = mind. 10 m
- Langhölzer d = 20 - 60 cm, kurz L = 5 - 6 m, lang L = 8 - 10 m
- Pfähle mit Stahlkapitlen d = mind. 30 - 40 cm, kurz L = 6 - 7 m, lang L = 8 - 9 m
- Fundationsiefe = 3 m unter der mittleren Sohlenlage
- Tothholzelemente zwischen den Bühnen (Raubbäume, Wurzelstöcke)

**Blockbauwerke**  
Ziele:  
- Reduktion Strömungsbelastung auf Ufer  
- strömungsberuhigte Stellen für Fische  
- Aufenthaltsort für Wasservogel

- Abstand a = 30 m
- Länge L = 7,5 m
- Blöcke m = 2,2 - 2,6 t
- Blockvorlage m = 1 t
- Fundationsiefe = 3 m unter der mittleren Sohlenlage
- Tothholzelemente zwischen den Bühnen (Raubbäume, Wurzelstöcke)
- initiale Verlandungskörper aus anfallendem Aushubmaterial

**Blocksatz**  
Ziele:  
- Uferschutz  
- lokale strukturierte Uferlinie  
- strömungsberuhigte Stellen für aquatische Lebewesen

- Blöcke m = 1,25 - 1,75 t
- strukturierte Anordnung
- Fundation auf Niveau der prognostizierten Sohlenlage
- Blockvorlage (1 grosser Block m = 2 - 3 t)
- Uferfaschine auf Niveau Ca.
- Länge Uferlinie = 610 m
- von Chiemündung bis nach Aufweitung Schulhausstrasse

**Bestehender Auslauf ARA**  
Ziele:  
- einbinden in neue Uferschutzmassnahmen  
- bestehende Flügelmauern belassen  
- Blockvorlage Blöcke m = 1,25 - 1,75 t  
- Geometrie Blockvorlage für Strömung optimiert

**Bestehender Auslauf WWRB**  
Ziele:  
- einbinden in neue Uferschutzmassnahmen  
- Blockvorlage Blöcke m = 1,25 - 1,75 t  
- Geometrie Blockvorlage für Strömung optimiert

**Chiesmündung**  
Ziele:  
- Förderung longitudinale Durchgängigkeit für aquatische Lebewesen  
- Förderung transversale Durchgängigkeit für terrestrische Lebewesen  
- aktive Morphodynamik  
- variable Strömung

- Aufweitung
- Umlegung Mündungswinkel auf 60°
- belassen linksseitiger Uferschutz
- linksseitige Vorschüttung und dichter Bewuchs
- neuer rechtsseitiger Uferschutz (Blocksatz)
- Blockrampe 4 m x 6 m
- Strukturierung durch verankerte Tothholzelemente

**passive Aufweitung und Tümpel**  
Ziele:  
- natürliche Gerinneform- und breite  
- Reduktion Sohlenerosion  
- Bildung von Weichholzauen  
- aktive Morphodynamik  
- stilles Gewässer  
- Förderung seltener Arten (z. B. Fadenmilch)  
- Generierung von Vernetzungsstandorten für Reptilien und Amphibien (Laichgebiete)

- passive Aufweitung
- 3 Initialanrisse (L=40 m, t = 10 m)
- Aufweitung auf bis zu 100m (Regimebreite)
- Tümpel mit variabler Tiefe

**Geländemodellierung**  
Ziele:  
- Schutz Tümpel vor früher Überflutung  
- keine Fische im Tümpel bei kleinem Hochwasser  
- aus anfallendem Aushubmaterial

**Neuer Verlauf Wanderweg**  
Ziel: Wegführung von Ufer entfernt  
- Kennzeichnung durch Holzschnitzel und Pflocke oder befestigte Variante mit Kies

**Initialanriss**  
Ziel: Initiatisierung passive Aufweitung  
- Tiefe 10 m  
- Länge 40 m  
- 5 m Sicherheitsholzerei

**passive Aufweitung Schulhausstrasse**  
Ziele:  
- natürliche Gerinneform und - breite  
- Reduktion Sohlenerosion  
- Bildung von Weichholzauen  
- Aktivierung der Morphodynamik  
- variable Strömung

- passive Aufweitung um bis zu 30 m auf ca. 100 m (Regimebreite)
- 3 Initialanrisse (L=40 m, t = 10 m)
- 5 m Sicherheitsholzerei

**Initialanriss**  
Ziel: Initiatisierung passive Aufweitung  
- Tiefe 10 m  
- Länge 40 m  
- 5 m Sicherheitsholzerei um Initialanriss

**Best. Ufersicherung belassen**  
Ziel: Ufersicherung belassen  
- Ufersicherung belassen

