Dokumentation des 2. Prototyps der SteffStep
Einbau und erster Eindruck

An der Töss bei Kollbrunn (Kanton ZH) wurde im Mai 2015 der zweite Prototyp der Fischtreppe *SteffStep* der Walter Reist Holding AG realisiert. Der Prototyp wird bis Ende Dezember 2015 stehen. Bis dahin wird von Eva Baier eine ökologische Erfolgskontrolle durchgeführt, um die Steffstep auf ihre Funktionalität zu überprüfen. Alle Informationen werden laufend auf folgender Webseite aufgeschalten: www.fischwanderung.ch/steffstep.

1. Standort

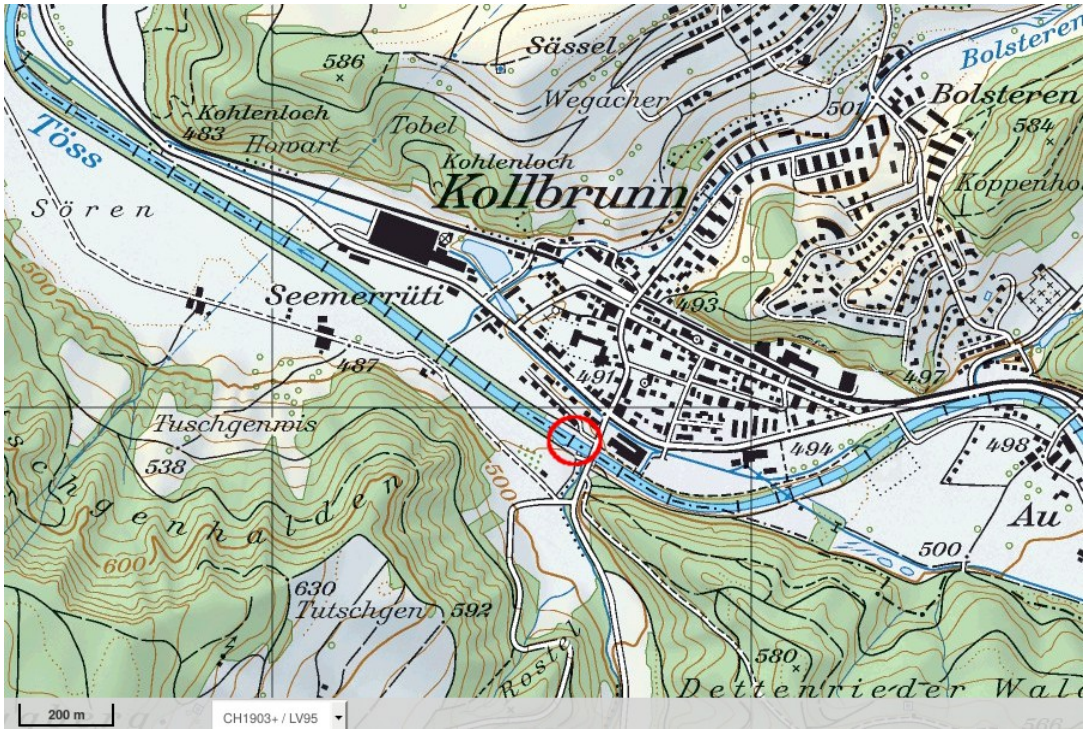

Abbildung 1: Karte Kollbrunn mit Standort des Hindernisses, © 2015 swisstopo (JD 100042 / JA 100120)

Abbildung 2: Foto des Hindernisses ohne Treppe, eigene Aufnahme (02.04.2015)

2. Einbau

Abbildung 3: Bauarbeiten an der Töss, eigene Aufnahme (13.05.15)

Abbildung 4: Einhub der untersten Beckenelemente, eigene Aufnahme (13.05.15)

Abbildung 5: Übersicht über die Baustelle, eigene Aufnahme (13.05.15)

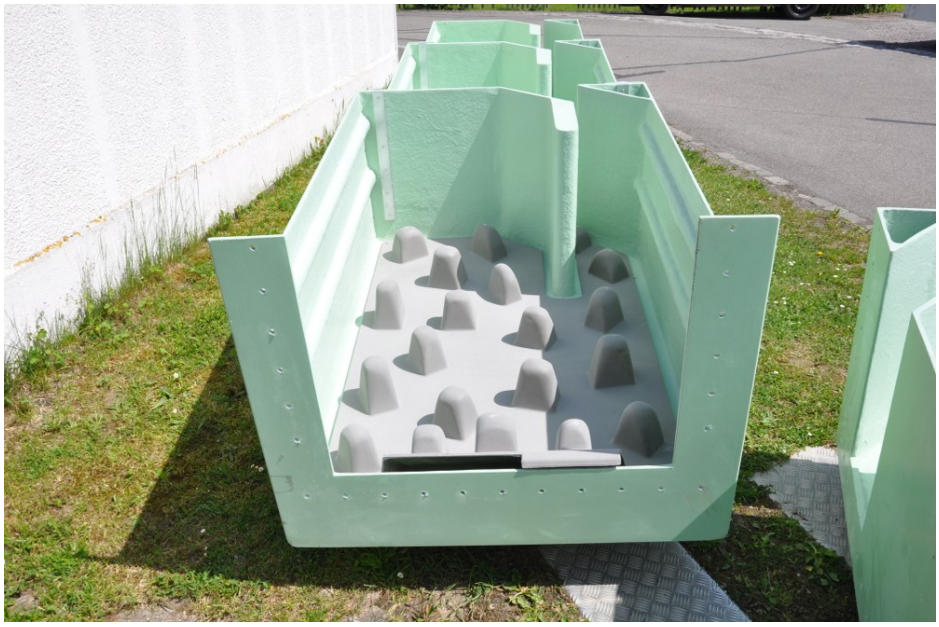

Abbildung 6:Beckenelement mit künstlichen Störsteinen, der Zwischenraum wird mit echtem Substrat aufgefüllt, eigene Aufnahme (13.05.15)

3. Der installierte Fischpass

Unmittelbar vor dem Fischpass wurde ein Grobrechen aus Fichtenstämmen installiert, welcher grosses Treibgut aufhält und die Konstruktion bei Hochwasser schützt. Innerhalb des Einlaufes werden durch eine reusenartige Konstruktion die Fische punktuell gezählt. Oberhalb des Hindernisses befinden sich zwei Wasserfassungen zur Energiegewinnung wodurch zum Teil sehr wenig Wasser im Fluss vorhanden ist. Dadurch fliesst aktuell zu wenig Wasser durch den Fischpass – was auf den folgenden Fotos gut zu sehen ist. In der letzten Maiwoche 2015 werden Schwemmholzbalken über die Töss installiert, um stets genug Wasser in den Fischpass zu leiten. Zusätzlich wurden mittlerweile alle Becken mit Sohlsubstrat ausgestattet.

Abbildung 7: Der installierte Fischpass vom linken Ufer, eigene Aufnahme (19.05.15)

Abbildung 8: Einlauf des Fischpasses bei Niedrigwasser, eigene Aufnahme (19.05.15)

Abbildung 9: Fischpass von unten, eigene Aufnahme (19.05.15)

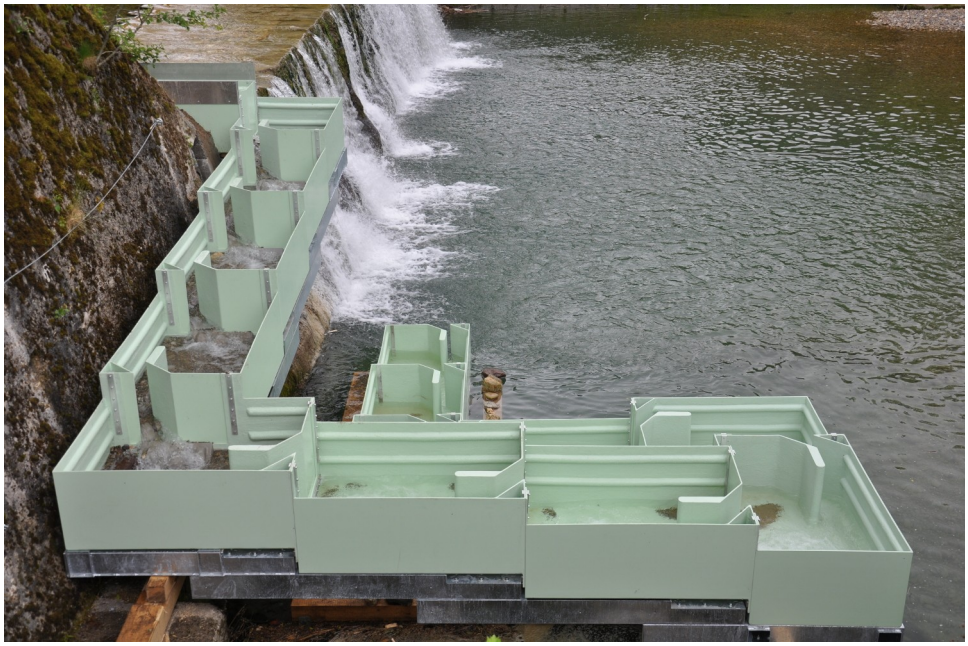

Abbildung 10: Fischpass vom rechten Ufer aus (obere Becken mit Substrat, untere Becken noch ohne Substrat, eigene Aufnahme (19.05.15)