

Brittnau, Offenlegung Vorstadtbach

Der Vorstadtbach ist ein kleines Gewässer mit einer Niederwassermenge Q_{347} von ca. 3l/s und einer Hochwassermenge HQ_{100} von 0.4 bis 0.8m³/s. Die kantonale Gefahrenkarte Hochwasser zeigte, dass die bestehende Eindolung im Gebiet Weihermatt bei einem HQ_{100} die Kapazitätsgrenze erreicht. Das betreffende Gebiet war Baugebiet, nur teilweise überbaut und überflutungsgefährdet.

Der Vorstadtbach wurde deshalb auf einer Länge von 270m offengelegt. Dabei wurden eine Gemeindestrasse und eine Parzellenzufahrt mit Wellstahlrohren unterquert. Bei zwei weiteren Parzellenzufahrten wurden kleine Brücken aus Beton erstellt.

Bei der Bachgestaltung wurde auf abwechslungsreiche Uferlinien mit variabler Sohlenbreite und Wassertiefen geachtet. Entsprechend entstanden wie gewünscht unterschiedliche Fliessgeschwindigkeiten mit Untiefen, schnellen Stellen und Pools mit langsam fliessendem Wasser. Zur Ufersicherung wurden Blocksteine und Faschinen gesetzt. Einzelne vorhandene Wurzelstöcke wurden wieder verwendet. Ebenfalls war eine kleine Blockrampe Bestandteil des Projektes.



Place

Brittnau

Client

Gemeinde Brittnau

Period: 2019 - 2022

Budget: 470'000 CHF

Fee: 110'000 CHF

Delivered services

- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Landerwerb
- Ausschreibung
- Realisierung

Specifications

- Länge: 270m
- Mittlere Sohlenbreite: 0.4m
- Niederwassermenge Q_{347} : 3l/s
- Hochwassermenge HQ_{100} : 0.4 bis 0.8m³/s