

# 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 0.8m<sup>3</sup>/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.



## Ort

Brittnau

## Kunde

Gemeinde Brittnau

**Zeitraum:** 2019 - 2022

**Bausumme:** 470'000 CHF

**Honorar:** 110'000 CHF

## Erbrachte Leistungen

- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Landerwerb
- Ausschreibung
- Realisierung

## Charakteristische Angaben

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