

HOCHWASSERSCHUTZ WEISSBAD AI, BRÜEL- UND SCHWENDEBACH

Auftraggeber Bau- und Umweltschutzdepartement, AfU AI
Ingenieur Wälli AG Ingenieure, Herisau
Zeitraum 2016-2021

Zur Gewährleistung eines ausreichenden Hochwasserschutzes in Weissbad wurden verschiedene Massnahmen umgesetzt.

Dazu gehörten eine Aufweitung des bestehenden Baches, ein Schwemmholzrechen im Brüelbach sowie diverse Kunstbauten wie Ufermauern und Blockrampen.

Eine ökologische Verbesserung wurde

z.B. durch die Schaffung von Stillwasserbereichen und den Rückbau vorhandener Schwellen erreicht.

Aus geotechnischer Sicht waren v.a. die Fundation des Schwemmholzrechens in einer geologischen Störzone anspruchsvoll.

Weiter liegt der Projektperimeter im Grundwasserleiter von Weissbad, was umfangreiche hydrogeologische Überwa-

chungsmassnahmen (Wechselwirkung Bauprojekt-Grundwasserregime) erforderte.

Als Folgeprojekt wurden wir vom BUD AI mit der Überarbeitung der kantonalen Grundwasserkarte beauftragt. Diese Arbeiten sind im Gebiet von Weissbad bereits abgeschlossen.



Unsere Leistungen

- Baugrunduntersuchung mit Kernbohrungen
- Geotechnischer Bericht
- Geotechnische / Felsmechanische Berechnung Recheneinspannung
- Geotechnisch - (hydro)geologische Baubegleitung
- Grundwasser-Überwachungskonzept und Grundwasserkontrollmessungen (03/2017 - 12/2020)



FS GEOTECHNIK
 BERATENDE INGENIEURE ETH/SIA

Föhrenstrasse 6a

CH-9000 St. Gallen

mail@fsgeotechnik.ch
 www.fsgeotechnik.ch

T +41 71 274 52 00
 F +41 71 274 52 09