



Hochwasserrückhaltebecken, Wohlenschwil AG

Hochwasserretention, Hochwasserschutz, Hydrologie, Ausführung, Machbarkeitsstudie, Bauprojekt

Im Jahre 2016 kam es in der Gemeinde Wohlenschwil zu grossen Überflutungen/Schäden im Dorf. Im Rahmen eines Variantenstudiums wurden diverse Konzepte zum Hochwasserschutz der Gemeinde geprüft. Als Bestvariante stellte sich der Bau eines ungesteuerten, komplett überströmbaren Hochwasserrückhaltebeckens im Oberlauf des Baches heraus. Die Planung des Beckens bis und mit Auflageprojekt erfolgte durch die Niederer + Pozzi Umwelt AG. Die anschliessende Ausführung wurde durch uns ebenfalls als Fachspezialist begleitet.

Das realisierte Becken drosselt ein Hochwasser soweit, dass die Schutzdefizite im Unterlauf behoben werden. Die terrestrische und aquatische Längsvernetzung wurden mit der Gestaltung des Durchlassbauwerks sichergestellt.

AUFTRAGGEBER	Gemeinde Wohlenschwil
ZEITRAUM	2017-2022
UNSERE LEISTUNGEN	- Projektleitung (Vorstudie bis Auflage) - Planer (Ausführung)
BAUKOSTEN	ca. 0.7 Mio CHF
TECHNISCHE DETAILS	- komplett überströmbares ungesteuertes Hochwasserrückhaltebecken - Dimensionierungshochwasser HQ100=2.2 m ³ /s - Drosselabfluss 1.2 m ³ /s - Stauraumvolumen 4'800 m ³ - Erddamm mit 1:3 Böschungen