Etude de faisabilité de la rétention des crues Thalheim AG

Rétention de crues, Protection contre les crues, Hydrologie, Modèle de précipitations-débits, Étude de faisabilité

Die Starkniederschläge in der Region Brugg am 23. Juni 2021 haben in Thalheim zu Hochwasser und Überflutungen geführt. Im Rahmen einer Vorstudie untersuchte die Niederer + Pozzi Umwelt AG mögliche Standorte für Hochwasserrückhaltebecken (HRB) oberhalb des Dorfes, mit welchen die Spitzenabflüsse bei zukünftigen Hochwassern zurückgehalten werden könnten. Zu diesem Zweck wurde ein Niederschlags-Abfluss-Modell erstellt, um unterschiedliche Starkregenereignisse zu simulieren und so das Abflussverhalten der Bäche zu ermitteln.
Anschliessend wurde die Wirkung verschiedener HRB-Standorte und Kombinationen davon untersucht und mittels Retentionsberechnung die Dämpfung der Abflussspitzen bei Hochwasser ermittelt.

MANDANT	Kanton Aargau, Abteilung Landschaft und Gewässer
PÉRIODE	2022
DÉTAILS TECHNIQUES	- Einzugsgebietsgrösse Talbach = 4.5 km^2 - Dimensionierungshochwasser HQ100 =12 m^2/s - Drosselwassermengen = 0.5 m^3/s bis 2.0 m^3/s - Es wurden ungesteurte, komplett überströmbare Hochwasserrückhaltebecken mit einem Stauraumvolumen von 2'000 m^3 bis 100'000 m^3 untersucht.

NIEDERER + POZZI UMWELT AG
Burgerrietstrasse 13
CH-8730 Uznach
T +41 55 285 91 80
admin@nipo.ch

NIEDERER + POZZI UMWELT AG
Passage du Cardinal 1
CH-1700 Fribourg
T +41 26 555 05 30
admin@nipo.ch