



Hydrologie und Hochwasserrückhalt am Lochbach, Endingen AG

Hydrologie, Hochwasserschutz, Hochwasserretention, Niederschlag-Abfluss-Modellierung, Machbarkeitsstudie

Am 10. April 2006 haben sehr starke, lang anhaltende Niederschläge das 2004 gebaute Hochwasserrückhaltebecken am Lochbach zum Überlaufen gebracht. Im Rahmen einer Vorstudie untersuchte die Niederer + Pozzi Umwelt AG verschiedene Vergrößerungen des bestehenden Beckens. Hierzu wurde ein Niederschlags-Abfluss-Modell erstellt, um unterschiedliche Starkregenereignisse zu simulieren und so das Abflussverhalten des Lochbachs zu ermitteln. Anschliessend wurde die Dämpfungswirkung verschiedener Beckenvergrößerungen untersucht. Die Retentionsberechnungen zeigten den Zusammenhang zwischen nötiger Beckenvergrößerung oberhalb des Dorfes und nötigem Ausbau der Bachleitung im Dorf.

AUFTRAGGEBER	Gemeinde Endingen AG
TECHNISCHE DETAILS	- Einzugsgebiet Lochbach: 6 km² - Untersuchte Drosselwassermengen: 2 bis 6 m³/s - Untersuchte Rückhaltevolumina: 10'000 bis 150'000 m³