



1d-Staukurvenmodellierung von 4 Hydrometriestationen, AG

Hydrometrie, Hydrologie, Hydraulische Modellierung, Fachberatung, Gutachten, Expertise

Für die vier hydrometrischen Messstationen am Küntenerbach in Künten (FG_0368), an der Surb in Lengnau (FG_0380), an der Sissle in Eiken (FG_0331) und dem Tägerbach in Wislikofen FG_0376 im Kanton Aargau wurden mittels 1d-Staukurvenberechnungen die Pegel-Abfluss-Beziehung für die Messstationen bestimmt.

Dieser Schritt ist notwendig, da der Abfluss nicht direkt gemessen werden kann. Nur der Pegel (die Wasserhöhe) bei einem kontrollierten Querschnitt (hier den Messschwellen) ist direkt messbar. Mit der Herleitung der Pegel-Abfluss-Beziehung kann ausgehend von der Pegelaufzeichnung der Abfluss bestimmt werden.

AUFTRAGGEBER	Departement Bau, Verkehr und Umwelt des Kantons Aargau
ZEITRAUM	Januar bis Juni 2026
UNSERE LEISTUNGEN	- 1d-Modellierung - Staukurvenberechnung - Vermessung - Modellkalibrierung
BAUKOSTEN	Planungskosten ca. 15'000 CHF
TECHNISCHE DETAILS	- Hoch- und Niederwasser - Kalibrierung über Eichmessungen und Strickler-Werte für offene Gerinne - Fehleranalyse über Root Mean Square Error