

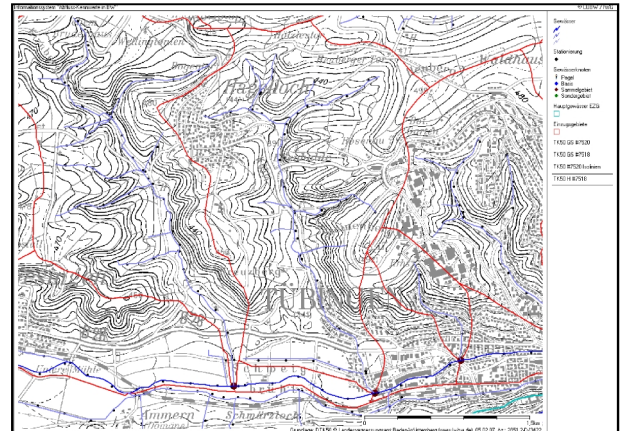
Ausgewählte Referenzen

Hydraulik 1D

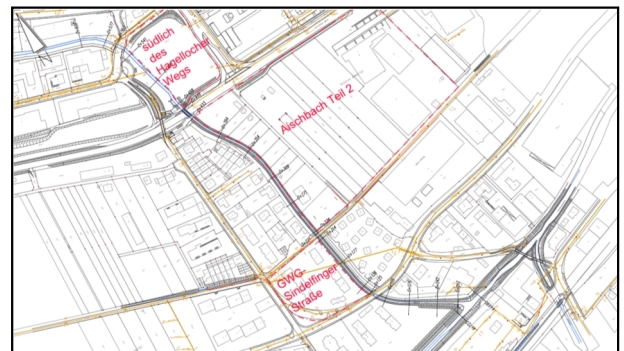
Hydraulische Berechnungen am Weilersbach in Tübingen

Um die Hochwassersituation in der Ortschaft zu bewerten und weitere Schutzmaßnahmen durchzuführen wurden die hydraulische Leistungsfähigkeit des Gewässers Innerorts untersucht und Rückhaltepotenziale im Modell abgeschätzt.

Das Ergebnis der hydraulischen Berechnungen ist Grundlage für weiterführende gewässerökologische Vorhaben und Hochwasserschutzplanungen im Einzugsgebiet.



Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg 			
Ausgewählte Gewässerstelle 			
Weilersbach			
B-2381660000000	Mündung	Datenstand: 03/2007	
Gebiets-Kenngrößen		HQ-Kennwerte	
A_{EO} [km ²]	4.86		
S [%]	13.5		
W [%]	24.9		
I_g [%]	2.55		
L [km]	4.29		
L_c [km]	2.24		
N_g [mm]	753		
LF [-]	105.3		
		Abfluss [m ³ /s]	Spende [m ³ /s·km ²]
		MHQ / MHq	2.73 / 0.562
		HO ₂ / HQ ₂	2.19 / 0.451
		HO ₅ / HQ ₅	3.89 / 0.799
		HO ₁₀ / HQ ₁₀	5.26 / 1.082
		HO ₂₀ / HQ ₂₀	6.76 / 1.391
		HO ₅₀ / HQ ₅₀	8.99 / 1.850
		HO ₁₀₀ / HQ ₁₀₀	10.89 / 2.240



Auftraggeber:
Universitätsstadt Tübingen

Ingenieurleistungen:
Erstellung eines 1D-HN-Modells

Projektdaten:

- Länge des hydraulischen Modells: 0,7 km
- Querprofile: 52 Stck.
- Sonderprofile (Brücken, Steg, Absturz, Wehr): 8 Stck.

Bearbeitung: 2011

