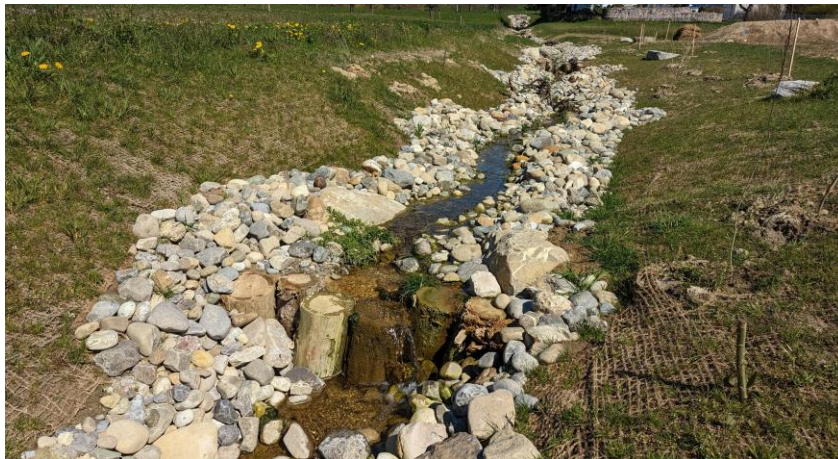


Offenlegung Schwettibach 5607 Hägglingen

Die eingedolte Bachleitung unterhalb der Huemattenstrasse befand sich in einem ungenügenden bis schlechten Zustand. Im Rahmen der Gesamtrevision und Nutzungsplanung «Siedlung und Kulturland» wurde zur Sicherstellung einer Bachöffnung eine 6 Meter breite Uferschutzzone bis zum Gemeindehaus ausgeschieden.

Projektbeschreibung

Durch den teilweisen Einsturz der bestehenden Bachleitung im Jahr 2019 wurde unterhalb der Huemattenstrasse bis zum Gemeindehaus der Bach freigelegt. Die Freilegung wurde innerhalb der Uferschutzzone realisiert. Er soll sich mittels Hoch- und Niederwassers wild ausbreiten können.



Die Bachstruktur parallel zum Wasserlauf wurde in verschiedenen Böschungneigungen erstellt, diese variieren zwischen 1:3 und 2:3. Zusätzlich zu den gewählten Ausbaumethoden wie Kokosgewebe, Hydrosaat, Steckhölzer und Faschinen wurden nach dem Bau zusätzlich grössere Bepflanzungen mit einheimischen Sträuchern, Forstware, Wildobst und Bäumen ausgeführt. Die Weidenfaschinen wurden am Böschungsfuss bzw. im Wasser eingebaut. Sie werden zur Stabilisierung der Böschung am Untergrund fixiert und sollen vor Auswaschungen schützen.

Zwischen dem Auslauf- und Einlaufbauwerk wurden Pfahlschwellen eingesetzt, diese dienen auf den rund 260m der Offenlegung der Überwindung des Höhenunterschieds von 11 m. Durch die Schwellen erreichte man ein geringes Gefälle, welches eine tiefe Fließgeschwindigkeit und tiefe Sohlenspannungen mit sich bringt. Die Schwellen wurden im Abstand von 8 m bis 31 m erstellt. Die Höhe der Schwellen variiert dabei zwischen 30 cm bis 50 cm. Unterhalb der Schwellen in einem Abstand von 2 m wurde jeweils grösseres Gesteinsmaterial verbaut, welche als Kolkenschutz dient. Insgesamt wurden 7 Schwellen erstellt.

Besondere Anforderungen

Nach dem Einlaufbauwerk wurde ein neuer Schacht erstellt, um die später folgende neue Bachleitung mit einem DN 1000 in der Zentrumstrasse daran anzuschliessen. Während dem Bau musste die Laichzeit berücksichtigt werden, daher konnten die Arbeiten nur im Zeitraum zwischen Juni und Oktober ausgeführt werden.

DETAILS



Auftraggeber

Einwohnergemeinde Hägglingen
5607 Hägglingen

Objektyp

Bachbau

Bausumme

375'000 CHF exkl. MwSt.

Ausführungszeit

Juni 2022 – August 2022

Unsere Leistungen

Vorstudien SIA Phase 2
Projektierung SIA Phasen 31-41
Bauleitung SIA Phasen 51-53