

Revitalisierung Melliker Dorfbach

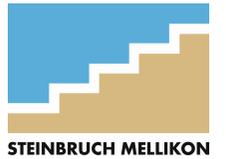


Revitalisierung Melliker Dorfbach



1. Begrüssung / Ausgangslage
 2. Projektvorstellung
 3. Kosten
 4. Weiteres Vorgehen / Termine
-
-

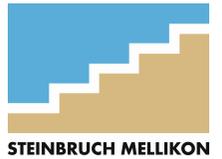
Revitalisierung Melliker Dorfbach



Ausgangslage

Gemäss Auflage der Baubewilligung Sporn (6.8.2003) muss der Melliker Dorfbach im aufgefüllten Bereich des Steinbruch Mellikon geöffnet und revitalisiert werden.

Revitalisierung Melliker Dorfbach



Ziele

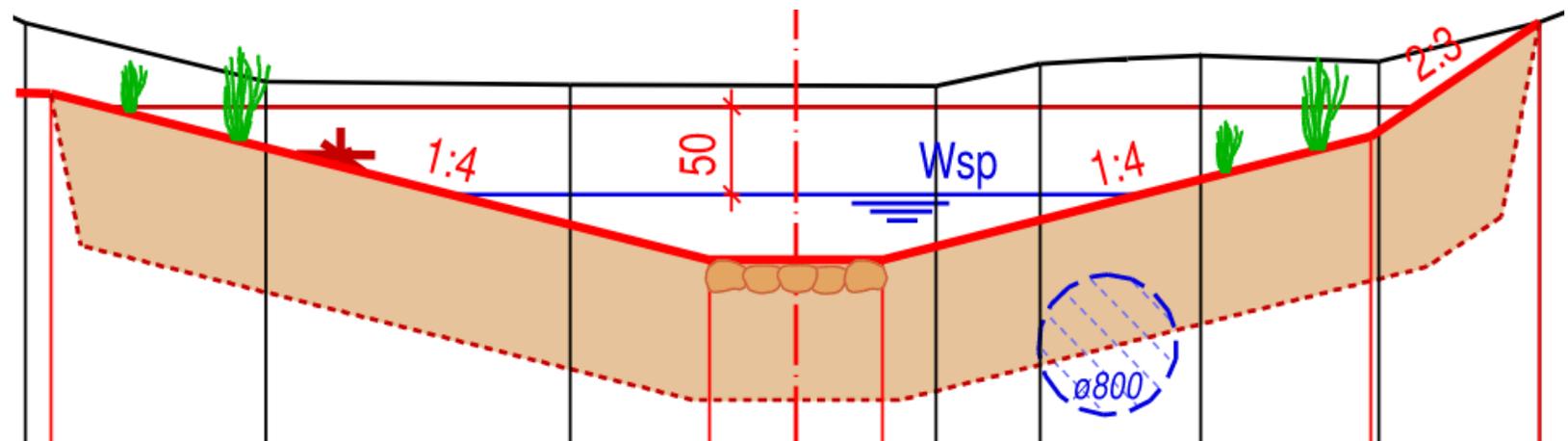
- Bachöffnung / Revitalisierung / Biodiversität
 - Nachweis Ableitung HQ_{100} mit einem Freibord von 50cm
 - Verringerung der Fließgeschwindigkeit
 - Verbesserung Geschiebeauffang / Rückhalt Schwemmstoffe
 - Verbesserung der Zugänge für den Unterhalt
-
-

Revitalisierung Melliker Dorfbach

Vorgaben Hydraulik

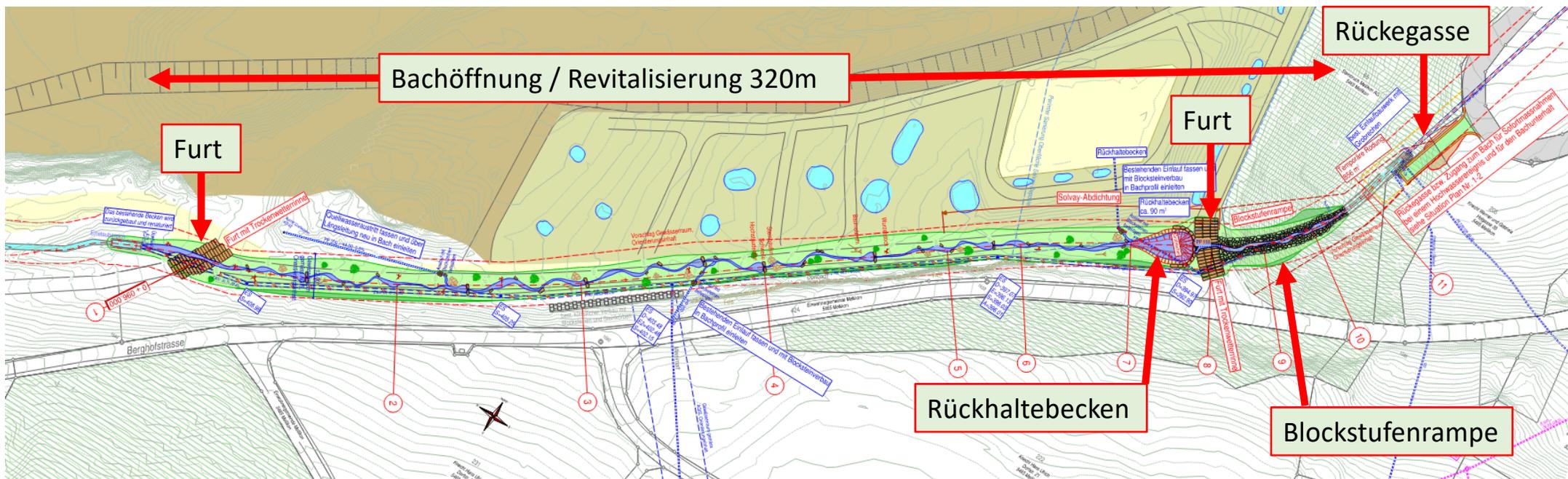
Ableitung $HQ_{100} = 1.80 \text{ m}^3/\text{s}$, mit einem Freibord von 50cm (Reserve)

Bach KS = 20
Rohr KS = 80
KS = Sohlenrauigkeit



Revitalisierung Melliker Dorfbach

Bestandteile



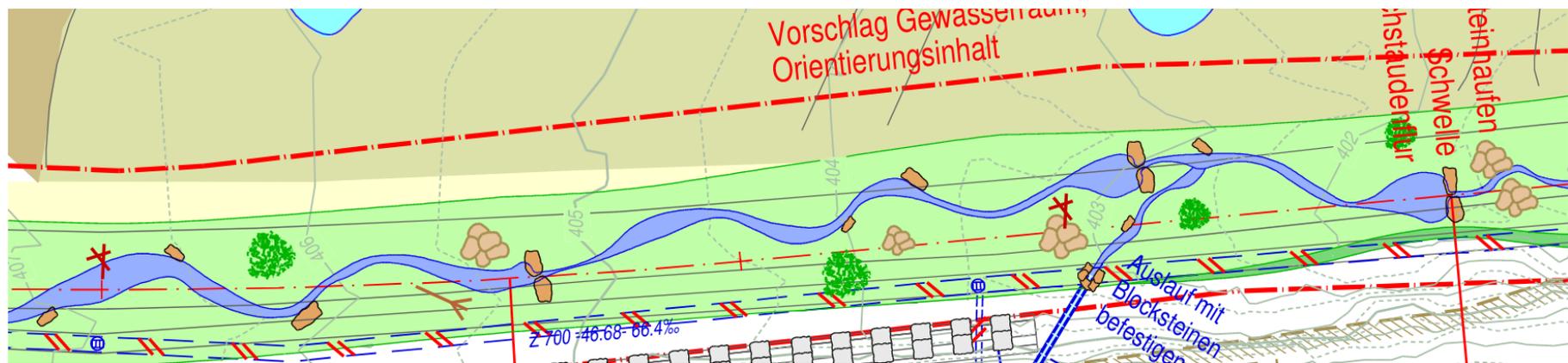
Revitalisierung Melliker Dorfbach

Bachöffnung / Revitalisierung

- Flache Sohle (Gefälle = 3 bis 7%)
- abgedichtet, mäandrierende Rinne
- mit flachen Böschungen, nicht humusiert

Legende

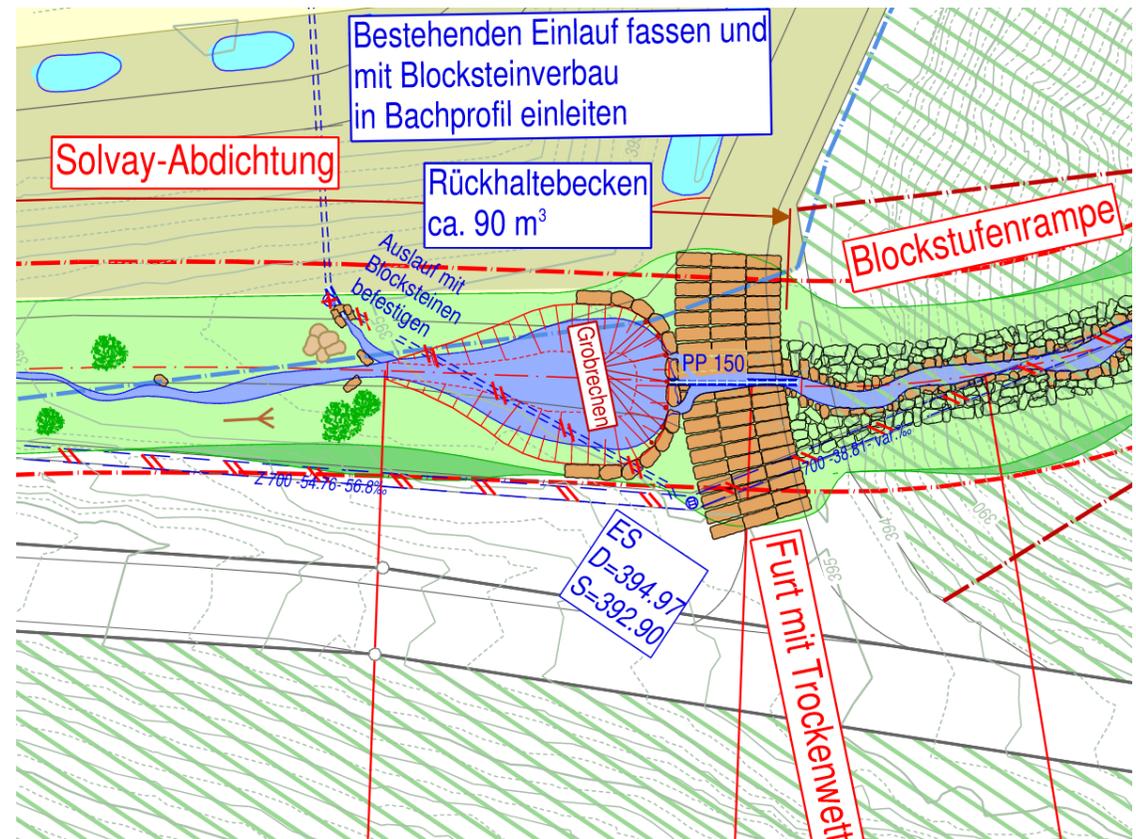
-  Sträucher, Spontanbewuchs
 -  Blocksteine
 -  Steinhaufen
 -  Wurzelstöcke
 -  Baumstämme
- Anlegen unter Anweisung der ökologischen Baubegleitung



Revitalisierung Melliker Dorfbach

Rückhaltebecken

- Absetzbecken
- Steinblock / Grobrechen
- Zugang für Unterhalt > Furt



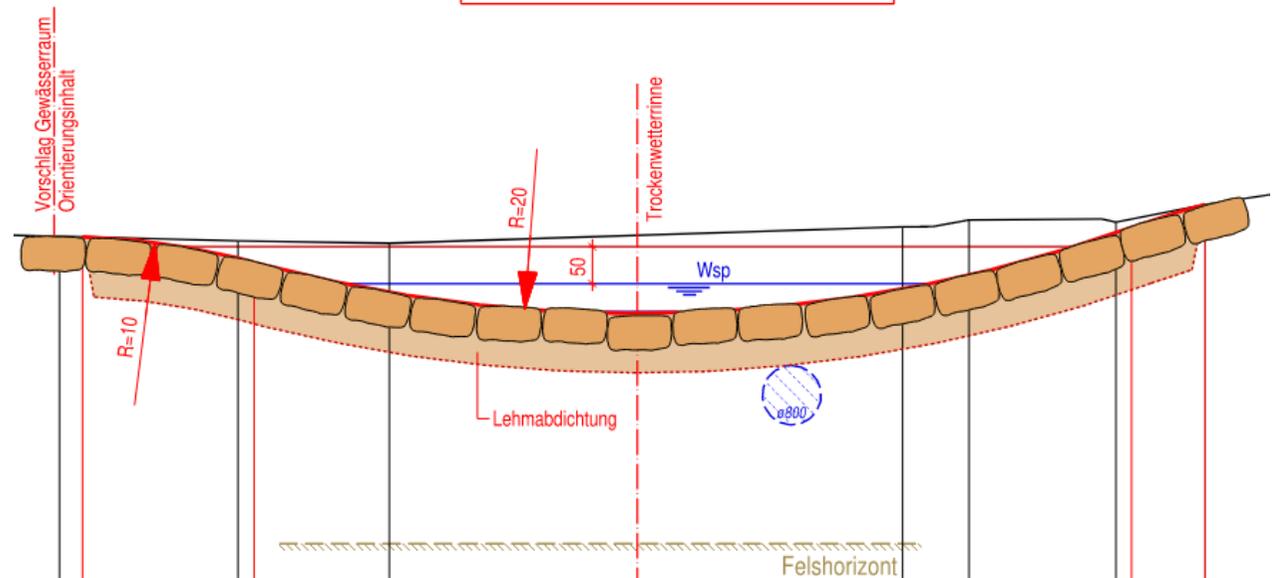
Revitalisierung Melliker Dorfbach

Furt

- Bewirtschaftungszugang
- bei Trockenwetter befahrbar

Querprofil 1

Furt mit Trockenwetterrinne

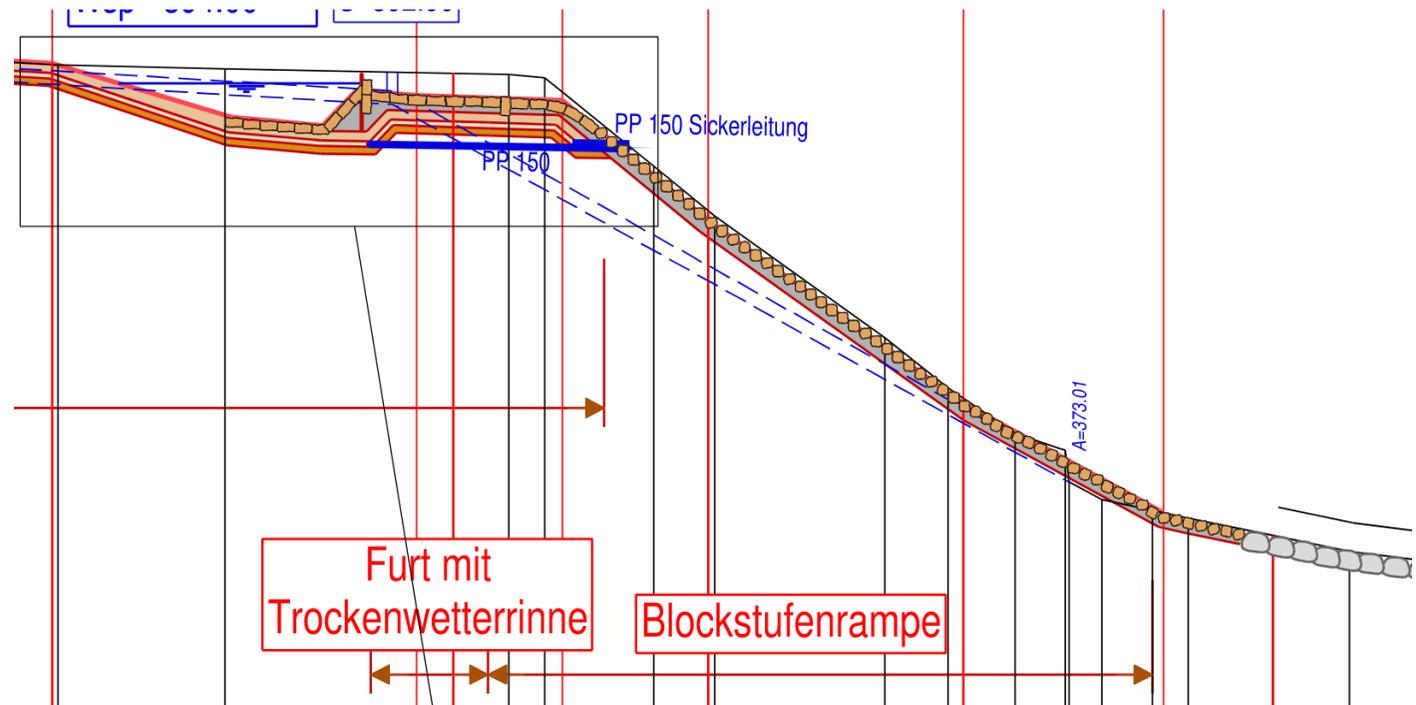


Revitalisierung Melliker Dorfbach

Blockstufenrampe

Energievernichtung
des Wassers
(Verringerung der
Fließgeschwindigkeit)

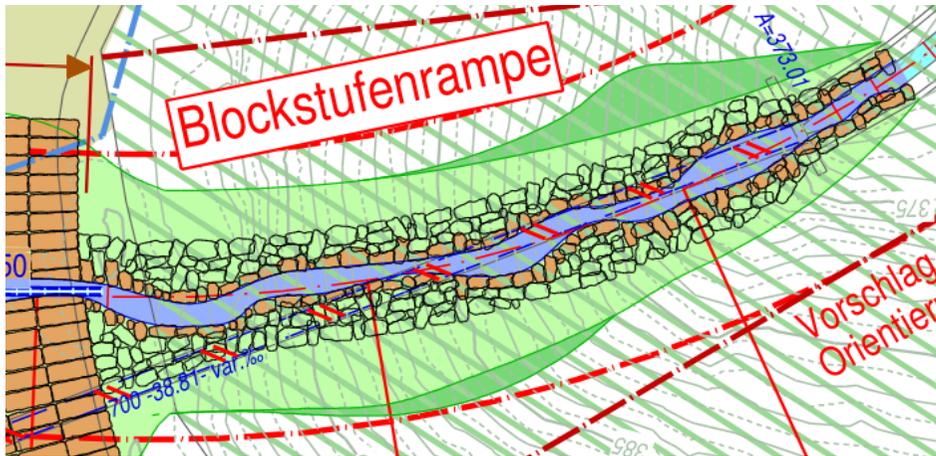
Gefälle = 70%



Revitalisierung Melliker Dorfbach

Blockstufenrampe

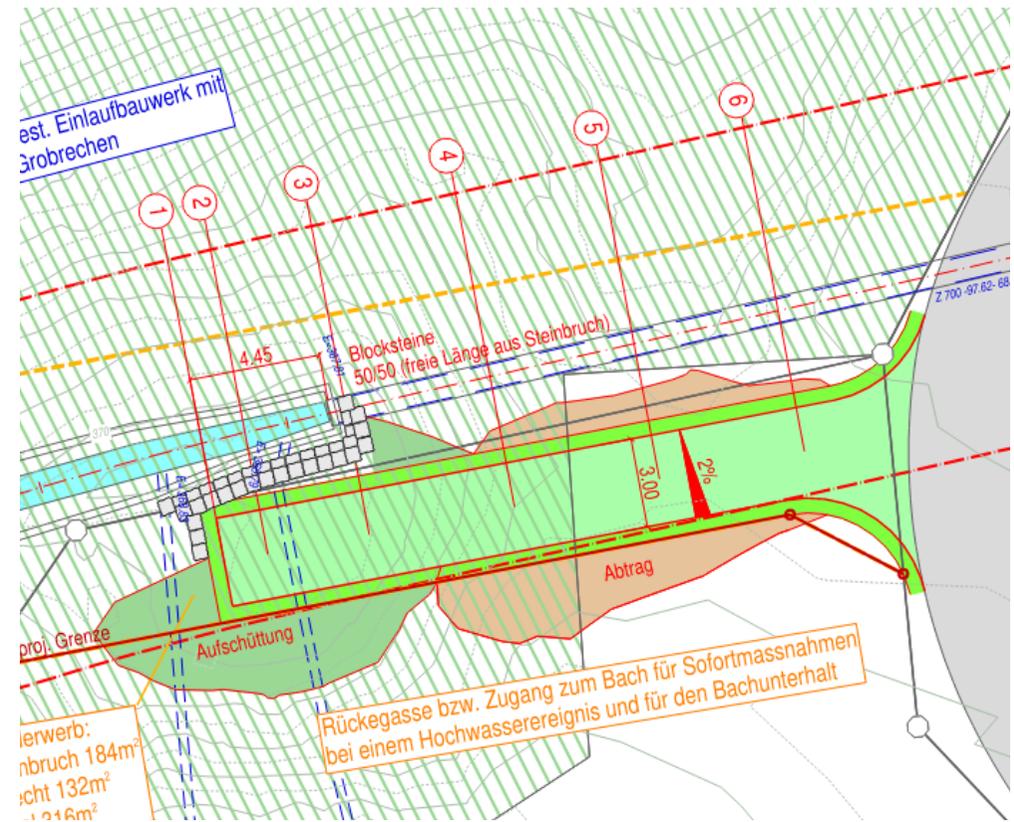
Wird mit grossen Kalksteinblöcken massiv gebaut und anschliessend überschüttet



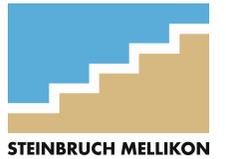
Revitalisierung Melliker Dorfbach

Rückegasse

- Zugang für Bachunterhalt bei Starkregen zum Freihalten des Einlaufes
- Mit Maschinen befahrbar
- Land wird an die Gemeinde übergeben



Revitalisierung Melliker Dorfbach



Kosten

Steinbruch Mellikon AG CHF 510'000.–

Kanton Aargau Gewässerunterhalt CHF 38'000.–

Kostenbeteiligung an der Rückegasse

Dekretsgemäss beteiligt sich die Gemeinde mit 45% an den 38'000.–, also mit rund 17'000.–

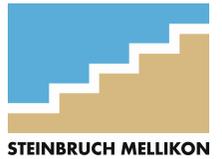
Revitalisierung Melliker Dorfbach



Weiteres Vorgehen / Termine

Bauprojekt	✓
Vorabklärungen Gde / Kanton	✓
Orientierungsveranstaltung	heute
Auflage Bauprojekt	Oktober 2021
Bau- & Rodungsbewilligung	Januar 2022
Rodung	Februar 2022
Realisierung Bachöffnung (Schonfristen)	Mai bis Oktober 2022

Revitalisierung Melliker Dorfbach



Vorteile

- Verbesserter Hochwasserschutz durch Bachzugang zum Freihalten des Einlaufes
 - Wiederherstellung naturnaher Bach mit charakteristischen Tier- und Pflanzenarten (Biodiversität)
 - Reduzierung Transportkapazität von Geschiebe und Schwemmstoffe durch Verringerung der Fließgeschwindigkeit
-
-