

HWSuG-1 Verbesserungsmaßnahmen 2022

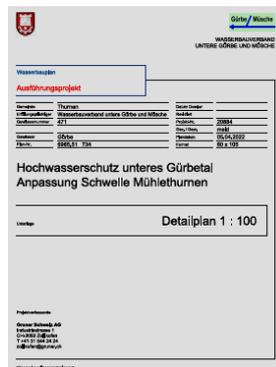
Etappe-1 Hochwasserschutz unteres Gürbetal in Mühlethurnen

Die nachfolgend aufgeführten Verbesserungsmaßnahmen erfolgen im Rahmen des Projekts HWSuG. Dies betrifft einerseits die Finanzierung und andererseits die Umsetzung, die im Rahmen der Wasserbaubewilligung für das Projekt HWSuG erfolgt. Die Bewilligung der Fischerei wird separat eingeholt.

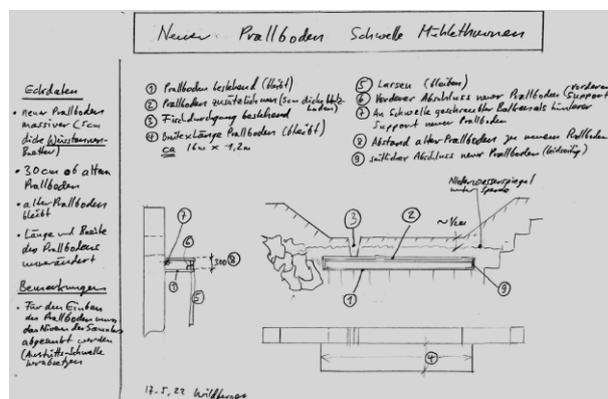
Geographisch sind die Arbeiten an der Gürbe auf 150m Länge zwischen 2'609'942/1'184'615 (Neumatt Mühlethurnen) und 2'605'931/1'184'757 (Moos-Brücke unter Badi) verortet.

Die Bauleitung erfolgt durch den Wasserbauverband untere Gürbe und Müsche (WGM)

In den folgenden Grundlagen sind die Arbeiten an der Schwelle im Detail festgelegt:



Plan Nr. 6965.51_734 Anpassung Schwelle Mühlethurnen (05.04.2022) von Gruner AG



Planskizze Neuer Prallboden Schwelle Mühlethurnen (17.05.2022) von H. Wildberger

1. Verbesserungen Neumatt



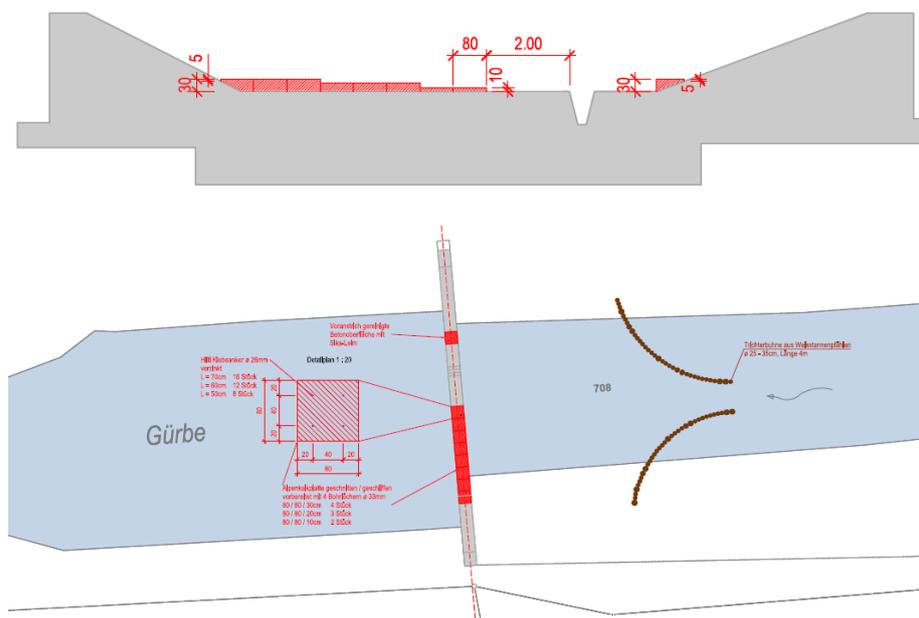
Massnahmen:

1. Zwei vorhandene, zu hoch eingebaute Strömungs-Elemente ganz freilegen, darunter eine Rinne graben und sie in Flussmitte auf 0,2 m über dem Sohlen-Niveau absenken. Soweit mit vertretbarem Aufwand machbar, auch deren Widerlager am Gewässerrand auf Niederwasser-Niveau absenken.
2. Mittig eine 3m breite Rinne in die bestehende Block-Rampe ausheben und die nicht mehr benötigten Blöcke entfernen/entsorgen.
3. Stahl-Verankerung der ehemaligen BKW-Leitung ausgraben und entsorgen.
4. 125 mm Sauberwasser-Einleitung Schmid-Schüpbach (Neumattstrasse 9 und 7c) ab Böschungsfuss mit Betonrohr bis ins Gerinne verlängern (eingraben im Vorland).

2. Verbesserungen Geschiebe-Sammler Mühlethurnen

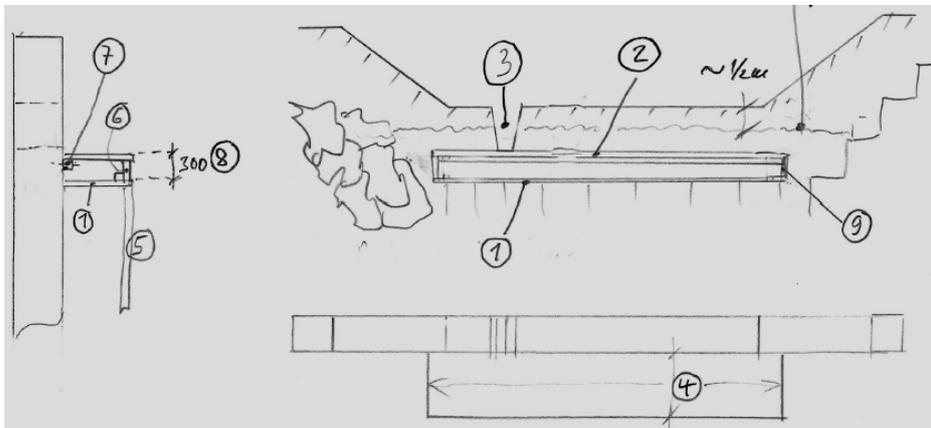
Massnahmen:

1. Verbesserung Abflussverhalten Schwelle durch asymmetrische Rundung des Schwellen-Durchlasses. Dies erfolgt durch Aufbringen verschieden hoher Steinplatten auf der Schwelle.
2. Trichterbühne aus eingerammten Holzstämmen 15m ob der Schwelle soll Die Hochwasserströmung in die Schwellenmitte leiten.



Ausschnitte aus Plan Nr. 6965.51_734 (05.04.2022) von Gruner AG (Beilage)

3. Der eine Unfallgefahr darstellende defekte Fallboden soll stabiler und 30 cm weiter oben (näher beim Normalwasserspiegel des Sammlers) neu angelegt werden. Siehe dazu die Planskizze „Neuer Fallboden Schwelle Mühlethurnen“ (17.05.2022) (Beilage).



4. Leeren des Sammlers und Abführen/Entsorgen des entfernten Sand-Kies-Gemisches.