

Hochwasserschutz Minster Los 1

Standbericht Nr. 04

Monat: Mai / Juni 2012

Verfasser:	P. Meier & Partner AG	Projektingenieur/Oberbauleitung
	Ingenieurbüro Edgar Kälin AG	Bauleitung
	Beffa Tognacca GmbH	Flussbauexperte
	Aqua Plus	Baubegleitung Ökologie
	Dr. von Moos AG	Baubegleitung Grundwasser



Luftbild Rauhbettgerinne (01.06.2012)

1. Allgemeine Informationen

-

2. Stand der Bauarbeiten

Gerinneausbau Minster:	<p>Rauhbettgerinne Ufer, unterhalb der Stöckenbrücke, beidseitig komplett fertig erstellt.</p> <p>Rähnenverbau, ab Mitte Laufbahn bis Spitz, rechte Seite fertig ausgeführt.</p> <p>Kanalisationsleitung beim Spitz gesichert.</p> <p>Rähnenverbau und Böschungen oberhalb der Rähne, ab Grundstück Schelbert bis Spitz, linke Seite fertig erstellt. Rähne, oberhalb Grundstück Schelbert im Bau.</p> <p>Ufer- und Sohlensicherung Waagbach und Damm Fässler ausgeführt. Gerinnesohle vom Roten Steg abwärts auf fertige Höhe planiert.</p> <p>Feldweg entlang Minster auf gesamte Länge im Rohbau fertig. Zum Teil bereits Deckschicht eingebracht (Roter Steg abwärts).</p> <p>Mit Rauhbettgerinne oberhalb Stöckenbrücke, begonnen (Ufer linke Seite).</p>
Ablenkdammb Waag:	Damm Waagbach fertig humusiert und fast fertig angesät.
Ablenkdammb Minster:	Schutzdammb profiliert.
Ausleitung Nidlaubach:	-

3. Bauprogramm / Personelles

Bauprogramm Stand:	Die ARGE korrigiert den Endtermin auf Mitte Oktober 2012.
Geleistete Arbeitstage:	39 Tage
Bestand Personal:	10 bis 12 Mann

4. Wetterverhältnisse

Witterung:	<p>Mai: Wechselhaftes, kühles Wetter, nur wenige Sonnentage.</p> <p>Juni: Bis Mitte Juni praktisch jeden Tag Regen. Ganzer Monat wechselhaft, nur wenige Sonnentage.</p>
Temperaturen:	<p>Mai: +2 bis + 28°C (Mehrheitlich um 10 bis 12°C)</p> <p>Juni: +10 bis 22°C</p>

5. Ausblick

Juli/August 2012: Verlegung der Kanalisationsleitung beim Grundstück Schelbert. Rähnenverbau, unterhalb der Stöckenbrücke bis Schelbert, fertigstellen.
Gerinnesohle auf fertige Höhe planieren, ab Raugerinne bis Roter Steg.
Anpassungen im Bereich Roter Steg.
Rauhbettgerinne Ufer oberhalb Stöckenbrücke erstellen.
Rauhbettgerinne in die Bachsohle einbauen.
Schutzdamm Minster schütten, humusieren und ansäen.

6. Sitzungen

Planersitzung: 02.05.2012 / 20.06.2012

Bausitzung: 02.05.2012 / 09.05.2012 / 16.05.2012 / 23.05.2012 / 30.05.2012 / 06.06.2012 / 13.06.2012 / 20.06.2012 / 27.06.2012

7. Projektierung / Bauleitung

Projektierung: Gerinneausbau Minster (Teil 3)
Ausleitung Nidlaubach, Massnahmen Oberiberg, Schutzmauer Mehrzweckgebäude Baumeli (in Bearbeitung)

Beurteilungen: Abnahme der Rähnenstrecke Roter Steg bis Spitz, 04.06.2012 (C. Beffa)
Beurteilung der Blockgrösse für Sohlensteine Raugerinne, 20.06.2012 (C. Beffa)

Baukontrollen: Tägliche Baustellenbesuche

8. Baubegleitung Ökologie

Baukontrollen: Div. Baustellenbesuche, v.a. anlässlich Bausitzungen.

Vorfälle: Durch die weit auseinander gezogene Baustelle (Erweiterung der Dammschüttungen am Waagdamm und gleichzeitige Fertigstellung der Sohle im Unterlauf der Minster mit Rückbau der Baupiste) wurde die Minster im Unterlauf zeitweise mit Baumaschinen befahren.
Bei erhöhten Abflüssen der Minster wurde zudem die Baupiste unter der Strassenbrücke teilweise überspült, sodass auch in diesem Bereich Wassertrübungen entstanden. Ein Anheben der Baupiste war aufgrund der geringen Höhe der Brücke nicht möglich.
Durch die nasse Witterung, mussten die Humusarbeiten am Waagdamm immer wieder ausgesetzt werden, dadurch wurde auch das Einsähen der Flächen stark verzögert.

Massnahmen: Im Rahmen der Bausitzungen wurden mehrmals auf die Wassertrübungen hingewiesen. Die Baustellendisposition liess jedoch keine Anpassungen zu, um die Situation zu verbessern.

9. Baubegleitung Grundwasser

Baukontrollen:	Mit der wechselhaften Witterung im Mai und Juni 2012 verlief die Schneeschmelze relativ träge und die Niederschläge führten zu keinen Extremereignissen. Entsprechend wies der Abfluss in der Minster zwar deutliche Tagesschwankungen auf, extreme Hochwasser traten nicht auf. Die Grundwassermessstellen B2/08 und B3/08 waren lückenlos in Betrieb. Der Grundwasserspiegel schwankte unruhig, generell wurde gegenüber den Vormonaten aber ein leicht tieferes Niveau beobachtet. Da nur noch wenig Arbeiten am Rähnenverbau stattfanden und die Wasserspiegel meistens unter dem Grenzwert lagen (= Baggerarbeiten zulässig), wurden keine zusätzlichen Testbaggerschächte ausgehoben. Im Rahmen der Bausitzungen fanden Begehungen zur Kontrolle der Bauarbeiten statt. Es wurden keine Auffälligkeiten bezüglich Grundwasserschutz beobachtet.
Vorfälle:	Keine
Massnahmen:	Gemäss Aktennotiz vom 08.05.2012 (Nr. 9612-4) wurde vom AfU SZ die Reduktion der Grenzwerte in B2/08 um 0.15 m und in B3/08 um 0.5 m festgelegt. Ab 09.05.2012 stieg der Grundwasserspiegel nur noch an einzelnen Tagen über den Grenzwert, Grabarbeiten wurden dann keine durchgeführt (es gab genug andere Arbeiten).

10. Besondere Vorkommnisse

Sicherheit:	Absturzsicherungen bei Rauhbettgerinne (Lattenzaun).
-------------	--

11. Qualitätssicherung

Kontrollmessungen:	Kontrolle Höhenlage Sohle (06.06.2012).
Prüfungen:	Blockgrösse der Sohlensteine für Rauhbett 20.06.2012 (C. Beffa).
Vermessung:	Absteckung oberhalb Stöckenbrücke mit Dachlattenprofile der ARGE.
Baukontrollen:	Machart Rauhbettgerinne Ufer (25.04.2012).

12. Rechnungswesen / Regie / Nachträge

Akontorechnungen:	Nr. 2005 dat. 15.05.2012, Fr. 198'992.20 Nr. 2006 dat. 28.06.2012, Fr. 204'111.70
Regierechnungen:	In Akkordrechnung integriert
Nachtrag:	Nachtragsofferte für Häckseln von Wurzelstöcken
Endkostenprognose Los 1:	Fr. 3'044'180.72 + Fr. 328'778.87 gegenüber Werkvertrag (exkl. Nachtragsofferten) - Fr. 125'000.00 gegenüber Kostenvoranschlag

13. Projektanpassungen und -erweiterungen

Bewilligungen: Keine

Abklärungen: Keine

14. Diverses

Roter Steg: Herstellung im Werk.

Wärmeverbundleitung: Im Auftrag der Gemeinde Unteriberg wurde unterhalb der Dorfbrücke ein Leerrohr für eine Wärmeverbundleitung verlegt.

Bestockung: Festlegung der Uferbestockung und Bepflanzungen an Begehung mit Forst und Genossame Yberg, 25.06.2012.

Dokumentation: Luftbildaufnahme durch Amt für Zivilschutz Kanton SZ, 01.06.2012.

Planeraufträge: Zwischenabrechnung der Planeraufträge per 30.04.2012.

Kostenkontrolle: Abgleich der Kostenkontrolle Bau mit Buchhaltung des Bezirks Schwyz.

Lachen/Einsiedeln/Schwyz/Zug/Zürich, 03.08.2012

Beilagen:

- Fotodokumentation Periode 01.05.2012 – 30.06.2012



Humusieren Schutzdamm Waag



Ufersicherung Waagbach



Rauhbetterinne unterhalb Stöckenbrücke



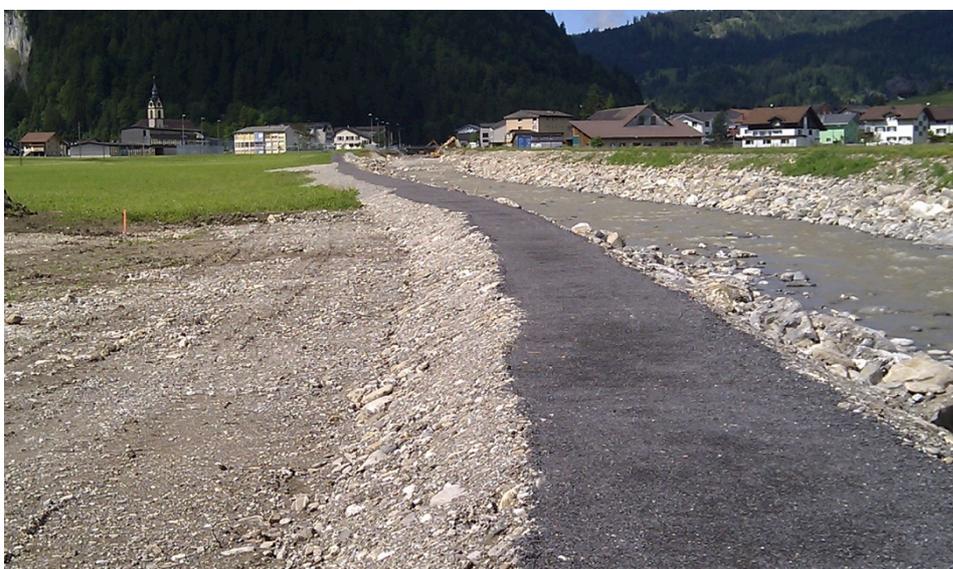
Häckseln der Wurzelstöcke



Bachgerinne beim Schutzdamm Minster, vor Verbauung



Fertiggestelltes Rauhbettgerinne unterhalb der Stöckenbrücke



Neuer Uferweg entlang des rechten Bachufers



Unterlauf mit abgesteckter Bestockung (rote Zeigepfähle)