Oberingenieurkreis I

Tiefbauamt
des Kantons Bern

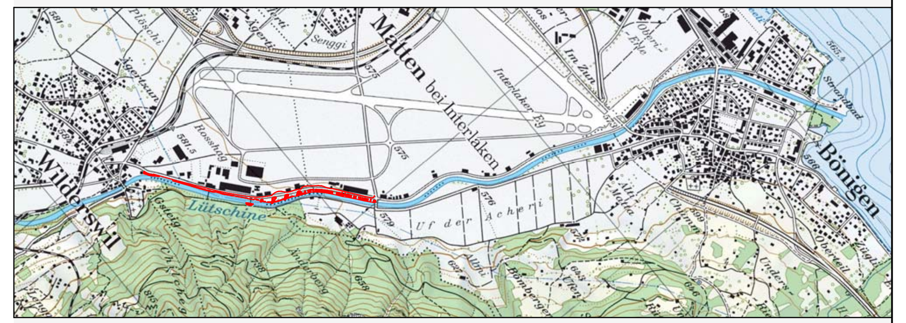
Wasserbauplan

Beilage 2.2.1

Gewässer	Vereinigte Lütschinen	Gewässer-Nr.	500
Gemeinde	Wilderswil, Matten	Projekt-Nr.	2703
Erfüllungspflichtiger	Schwellenkorporation Bödeli Süd	Plan-Nr.	2703 - 110A
Projekt vom	Februar 2009	Format	60 / 126
Revidiert	Oktober 2011		

Unterlage **Längenprofil 1:2'000/100**
ARA-Pumpwerk - Aenderbergbrücke

Hochwasserschutz Bödeli
ARA-Pumpwerk - Aenderbergbrücke
Gerinneausbau Lütschine



Projektverfasser

BETTSCHEN + BLUMER
BAUINGENIEURBÜRO AG
3800 UNTERSEEN

MÄTZENER & WYSS
BAUINGENIEURE AG
3800 UNTERSEEN

Wasserbauplangenehmigung:

LEGENDE

Sohlen- und Terrainlagen:

- *mittlere Sohle 2005 (BWG)*
- *mittlere Sohle 2007 und 2008 (Aufnahmen)*
- *mittlere Sohle 2010 (BWG)*
- *Ufer links Aufnahmen 2007*
- *Ufer rechts Aufnahmen 2007*
- *Ufer links 2010 (BWG)*
- *Ufer rechts 2010 (BWG)*
- *GWSp. Hauptgrundwasserleiter, erhöhter Mittelwasserstand*
- *GWSp. Hauptgrundwasserleiter, Niederwasserstand*

Wasserbauplan ARA-Pumpwerk - Aenderbergbrücke / Bauprojekt Umgestaltung Bönigstrasse

- Projekt Wasserbauplan ARA-Pumpwerk - Aenderbergbrücke
- Wasserspiegel bei HQ_{100} = 220 m³/s
- Energielinie bei HQ_{100} = 220 m³/s
- Projekt Umgestaltung und Teilrückbau Bönigstrasse
- Drittprojekte

Auftrag Nr. 2703 / Plan Nr. 2703-110A			
Mätzener & Wyss Bauingenieure AG			
Mst. 1:2'000/100		Format: 60 / 126	
	Gezeichnet	Datum	Geprüft
	RF	06.06.2011	CK
	Revidiert	Datum	Geprüft
A	RF	14.10.2011	CK
B			
C			
D			

Längenprofil 1:2'000 / 100

Umgestaltung und Teilrückbau Bönigstrasse

- Teilweiser Rückbau / Aufhebung Bönigstrasse.
- Neubau Reckweg.

Hochwasserschutz ARA-Pumpwerk - Aenderbergbrücke

- Ufererhöhung mit Schutzdamm und Schutzmauer.
- Schaffung / Aufwertung Uferbereich.

3 | Eichelti - Aenderbergbrücke | km 2.880 - 2.511

- Hochwasserschutz mit aussenliegendem Damm, L = 370 m.
- Objektschutz und Anpassung Zugang Trafostation (km 2.67 linksufrig).
- Teilrückbau best. Hochwasserschutzdamm.
- Neue Ufersicherung mit Blocksatz aus Natursteinblöcken, L = 380 m.
- Versetzen von Belebungsblöcken im Flussbett.
- Wiederherstellung und Ergänzung Ufervegetation mit standortgerechter Bestockung.
- Diverse Werkleitungsanpassungen.
- Anpassung Sicherheitszaun armasuisse.

2 | Eichelti | km 3.110 - 2.880

- Hochwasserschutz mit aussenliegendem Damm, L = 225 m.
- Landseitige Blockmauer in Hinterbeton, L = 85 m.
- Schaffung eines natürlichen Flachufers.
- Ufersicherung mit 4 teilweise überdeckten Natursteinblock-Buhnen.
- Teilrückbau best. Hochwasserschutzdamm.
- Versetzen von Belebungsblöcken im Flussbett.
- Wiederherstellung und Ergänzung Ufervegetation mit standortgerechter Bestockung.
- Diverse Werkleitungsanpassungen.
- Anpassung Sicherheitszaun RUAG.

1 | ARA-Pumpwerk - Eichelti | km 3.658 - 3.110

- Hochwasserschutz mit Winkelstützmauer in Ortbeton, L = 618 m, H_{max} = 4.40 m. Verankerung mit Mikropfählen, Abdichtung mit Injektionsschirm.
- Rampe Bönigstrasse - neuer Reckweg auf L = 25 m, J = 5 %.
- Optimierung Gerinnegeometrie bei Widerlager ehem. VBS - Steg km 3.130.
- Versetzen von Belebungsblöcken im Flussbett.
- Wiederherstellung und Ergänzung Ufervegetation mit standortgerechter Bestockung.
- Verlegung Meteorwasserleitung auf L = 130 m, Anpassung Strassenentwässerung.
- Diverse Werkleitungsanpassungen.
- Neuer Sicherheitszaun auf Schutzmauer.

Anhebung Aenderbergbrücke

- Brückenanhebung um 0.60 m, auf Energielinie HQ_{2005} = 250 m³/s.
- Anpassung beidseitige Brückenzufahrten.

WBP Lütschine, TP3, Aenderbergbrücke - Ob. Bönigbrücke

- Linksufriger Gerinneausbau mit Schutzdämmen.
- Hochwasserentlastung Ey.