Oberingenieurkreis I

Tiefbauamt
des Kantons Bern

Orientierende Unterlagen zum Wasserbauplan

Beilage 3.2.3

Gewässer	Lütschine	Gewässer-Nr.	500
Gemeinden	Wilderswil, Gsteigwiler, Matten, Interlaken, Bönigen	Projekt-Nr.	2645
Erfüllungspflichtiger	Schwellenkorporation Bödeli Süd	Plan-Nr.	2645 - 3
Datum Dossier	November 2012	Plan Format	60 / 168
Revidiert			

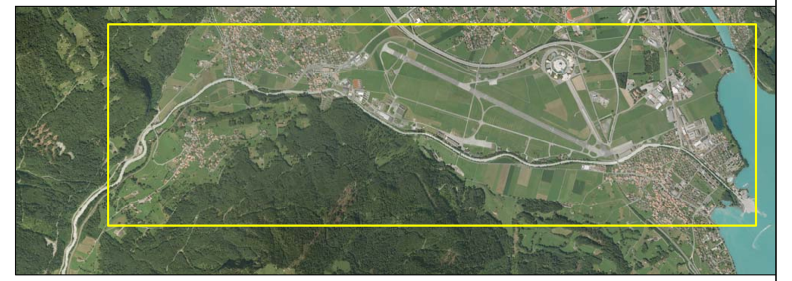
Unterlage **Übersichtslängenprofil 1:5'000/200**

Szenario $HQ_{100\ lang}$

Hochwasserschutz Bödeli Lütschine

Gesamtprojekt

HOCHWASSERSCHUTZ BÖDELI nachhaltig • sicher



Projektverfasser

Flussbau AG SAH dipl. Ing. ETH/SIA flussbau.ch

MÄTZENER & WYSS DIPL. ING. ETH/SIA & HTL — BAUINGENIEURE AG, INGENIEURBÜRO FÜR HOCH- UND TIEFBAU, HAUPTSTRASSE 21, 3800 UNTERSEEN, TEL. 033 826 10 10, FAX 033 826 10 11, E-MAIL MAIL@MAETZENER-WYSS.CH

Wasserbauplangenehmigung:

LEGENDE

Sohlen- und Terrainlagen

- best. Ufer links / rechts
- mittl. Sohle 1981
- mittl. Sohle 2003
- mittl. Sohle 2005 (nach Ereignis 2005)
- mittl. Sohle Febr. 2010
- Grundwasserspiegel Oberer Grundwasserleiter Niederwasserstand / Mittelwasserstand
- Grundwasserspiegel Haupt - Grundwasserleiter Niederwasserstand / Mittelwasserstand

Projekt Hochwasserschutz Bödeli, Wasserbauplan Lütschine

- Projekt Wasserbauplan Lütschine
- Projektsohle (berechnete mittlere Sohlenlage Geschiebeberechnung 30 Jahre)
- Wasserspiegel $HQ_{100\ lang}$ = 250 m³/s
- Energielinie $HQ_{100\ lang}$ = 250 m³/s
- Abflussmenge in Lütschine, HQ_{100} = 250 m³/s

Drittprojekte

- Weitere geplante Hochwasserschutzprojekte und sonstige Drittprojekte

Auftrag Nr. 2645 / Plan Nr. 2645 - 3		
Mätzener & Wyss Bauingenieure AG		
Mst: 1:5'000/200	Format: 60 / 168	
Gezeichnet	Datum	Geprüft
CK	02.11.2012	MA
Revidiert	Datum	Geprüft
A		
B		
C		
D		

Längenprofil 1:5'000 / 200

Projekt XVIII/2003, Wasserbaubewilligung Einlauf Sagibach - Untere Bönigbrücke
- Beidseitige Ufererhöhungen, linksufrige Aufweitung.
- Q_{dim} = 193 m³/s, F_W = 1.00m.
- Ausführung 2006.

Projekt Wasserbaubewilligung Schutzdämme Bönigen
- Ufererhöhung mit Terrainmodellierung und Schutzmauer.
- Querdamm Acheri.
- Verlegung Gsteigstrasse.
- Ausführung 2012 - 2013

Anhebung Aenderbergbrücke
- Brückenanhebung um 0.60 m, auf Energielinie HQ_{100} = 250 m³/s.
- Anpassung beidseitige Brückenzufahrten.

Projekt Wasserbauplan Gerinneausbau ARA-Pumpwerk - Aenderbergbrücke
- Ufererhöhung mit Schutzdamm und Schutzmauer.
- Schaffung / Aufwertung Uferbereich.
- Ausführung 2013 / 2014

Verbesserung HW-Sicherheit Bahnbrücken BOB und SPB Hochwasserschutz Inseli - Allmend
- Umbau BOB - Brücke in Druckbrücke.
- Anhebung Brücke SPB.
- Linksufrige Dammerhöhung Inseli - Allmend auf EL EHQ = 350m³/s.
- Ausführung 2008 - 2009.

Projekt Wasserbaubewilligung Musterplatz, Saxetbach - BOB Brücke
- Linksufrige Dammerhöhung auf EL EHQ = 350m³/s, L = 170m.
- Ausführung 2006 - 2008.

Projekt Wasserbaubewilligung Hochwasserschutz Allmend und Gsteig
- Beidseitige Uferanhebungen auf EL HQ_{100} = 220m³/s resp. WSP HQ_{2005} = 250 m³/s.
- Ausführung 2007.

Hochwasserschutzmassnahmen Gsteigbrücke
- Umbau in Hubbrücke.
- Kapazitätserhöhung auf EL HQ_{2005} = 250 m³/s.
- Ausführung Winter 2007 / 2008.

Projekt Strassenplan Umfahrung Wilderswil
- Planauflage parallel zum Wasserbauplan.
- Ausführung voraussichtlich ab 2018.

Teilprojekt 2, Hochwasserentlastung Wilderswil / Überlastkorridor

Teilprojekt 4 Untere Bönigbrücke - Fussgängersteg

Teilprojekt 3, Aenderbergbrücke - Obere Bönigbrücke

Teilprojekt 1, Drangelstutz - Saxetbach

Kiesentnahme Lütschinedelta
Neue Kiesentnahmebewilligung

Ersatz Untere Bönigbrücke
Ausgeführt 2010.

Ersatz Obere Bönigbrücke
Ausgeführt 2010 / 2011.

Horizont 550 m.ü.M

Profilname Gewiss	mittl. Sohle Nov. 2005	mittl. Sohle Feb. 2010
0.000 00000	563.59	563.75
67.195 00067	563.75	563.89
119.325 00119	563.91	564.02
219.144 00219	564.26	564.30
319.432 00319	564.64	564.43
417.420 00417	564.96	564.59
516.897 00517	565.44	564.85
613.412 00613	565.69	565.23
663.423 00663	566.03	565.56
709.126 00709	566.48	566.14
803.958 00804	566.92	566.71
902.059 00902	567.20	567.25
990.381 00990	568.13	568.12
1091.780 01092	568.68	568.88
1196.051 01196	569.05	568.58
1308.774 01309	569.91	569.93
1402.525 01403	570.31	570.32
1504.534 01505	570.45	570.57
1599.349 01599	570.98	571.10
1697.278 01697	571.73	571.86
1797.627 01798	572.19	572.23
1903.108 01903	572.39	572.50
2007.672 02008	572.90	572.95
2103.828 02104	573.41	573.47
2195.535 02196	574.14	574.09
2298.254 02298	574.95	574.86
2404.296 02404	575.81	575.75
2504.853 02505	576.12	576.07
2607.570 02608	576.63	576.51
2707.470 02707	577.11	577.14
2803.902 02804	577.96	577.80
2898.596 02899	578.22	577.91
2999.867 03000	579.02	578.45
3104.085 03104	580.13	580.05
3205.624 03206	580.62	580.63
3307.172 03307	581.14	581.14
3405.217 03405	581.96	581.96
3502.679 03503	582.23	582.47
3606.276 03606	582.87	582.91
3700.670 03701	583.24	583.11
3764.029 03764	583.47	583.64
3797.573 03798	583.98	583.96
3899.514 03900	584.68	584.67
3999.752 04000	585.15	585.10
4093.311 04093	586.32	586.32
4198.530 04199	587.25	587.20
4341.960 04342	588.21	588.09
4408.953 04409	588.53	588.46
4507.771 04508	589.62	589.31
4595.550 04596	590.37	590.14
4691.272 04691	590.81	590.63
4787.860 04788	591.71	591.08
4891.080 04891	592.46	591.94
4991.599 04992	592.88	592.62
5084.289 05084	593.06	592.80
5182.934 05183	593.32	593.25
5290.388 05290	595.03	594.67
5375.633 05376	595.74	595.41
5468.134 05468	596.88	596.51
5599.295 05599	599.08	598.95
5690.751 05691	600.23	599.89
5778.886 05779	601.67	601.64
5890.603 05891	603.29	603.22
5997.717 05998	605.89	605.09
6099.446 06099	608.31	608.14
6199.601 06200	611.21	610.98
6299.367 06299	614.75	614.89
6380.244 06380	617.25	617.23
6485.825 06486	621.12	621.04
6596.052 06596	627.50	627.50
6683.750 06684	629.65	629.52