

Anhang 1

Faktenblätter pro Anlage mit Massnahmenvorschlag

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	Bisisthal		
Gewässername	Muota	Zweck	Stauanlage		
Koordinate	706'975 / 197'450	Anlage-Nr.	11	Priorität	niedrig



Bewirtschaftung

Periodische Geschiebeentnahmen (Ausmass nicht bekannt)

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach

Unterwasser Wildbach

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt ***mittel***

Morphologie ***ja*** Grundwasser ***nein*** Hochwasserschutz ***nein***

Ökolog. Potenzial ***mittel*** Aufwertungspotenzial ***hoch***

Zielsetzung *Erhöhung Geschiebedurchgang*

Massnahme

Erstellen eines Zuganges für die kontrollierte Rückgabe des entnommenen Geschiebes in den Unterlauf

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen *keine*

Interessen HWS *keine*

Grundwasser *keine*

Andere Nutzungen *keine.*

Energiepolitik *keine*

Verhältnismässigkeit)

Kostengrösse 0.2 – 1.0 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand ***gut***

Umsetzungsphasen

Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 2 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	GS Gigenbach		
Gewässername	Gigenbach	Zweck	Geschiebedossierung		
Koordinate	705'884 / 200'069	Anlage-Nr.	18	Priorität	niedrig



Bewirtschaftung

Rückhaltekapazität zirka 1'000 m³, Entnahmemenge zirka 100 m³/a

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach

Unterwasser Wildbach

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt **mittel**

Morphologie **ja** Grundwasser **nein** Hochwasserschutz **nein**

Ökolog. Potenzial **mittel** Aufwertungspotenzial **hoch**

Zielsetzung *Erhöhung Geschiebedurchlässigkeit*

Massnahme

Umgestaltung Abschlussbauwerk

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen *keine*

Interessen HWS *keine*

Grundwasser *keine*

Andere Nutzungen *keine.*

Energiepolitik *keine*

Verhältnismässigkeit)

Kostengrösse < 0.2 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand **gut**

Umsetzungsphasen

Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 2 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	GS Rätschtalerbach	
Gewässername	Rätschtalerbach	Zweck	Geschiebedossierung	
Koordinate	705'825 / 200'783	Anlage-Nr.	20	Priorität niedrig



Bewirtschaftung

Rückhaltekapazität zirka 1'000 m³, Entnahmemenge zirka 150 m³/a

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach

Unterwasser Wildbach

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt ***mittel***

Morphologie ***ja*** Grundwasser ***nein*** Hochwasserschutz ***nein***

Ökolog. Potenzial ***mittel*** Aufwertungspotenzial ***hoch***

Zielsetzung Erhöhung Geschiebedurchgängigkeit

Massnahme

Umgestaltung Abschlussbauwerk

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen ***keine***

Interessen HWS ***keine***

Grundwasser ***keine***

Andere Nutzungen ***keine.***

Energiepolitik ***keine***

Verhältnismässigkeit)

Kostengrösse < 0.2 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand ***gut***

Umsetzungsphasen

Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 2 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	Fassung Riedplätz	
Gewässername	Muota	Zweck	Wasserfassung	
Koordinate	705'500 / 201'200	Anlage-Nr.	23	Priorität hoch



Bewirtschaftung

Stauanlage dient als Wasserfassung für das KW Hinterthal; Fassung reduziert Geschiebetransportkapazität um zirka 50%

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach / Talfluss

Unterwasser Wildbach / Talfluss

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt **hoch**

Morphologie **ja** Grundwasser **nein** Hochwasserschutz **nein**

Ökolog. Potenzial **hoch** Aufwertungspotenzial **hoch**

Zielsetzung Erhöhung Geschiebedurchlässigkeit

Massnahme

Anpassung Stauregime (Stauziel abhängig vom Abfluss); Erhöhung Durchgang von feineren Fraktionen

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen *keine*

Interessen HWS *keine*

Grundwasser *keine*

Andere Nutzungen *keine*

Energiepolitik *Ertragseinbusse (gering)*

Verhältnismässigkeit)

Kostengrösse < 0.2 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand **hoch**

Umsetzungsphasen

- Zeitbedarf Projektierung und Umsetzung: zirka 4 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	GS Höchi Muur	
Gewässername	Muota	Zweck	Geschiebedossierung	
Koordinate	702'836 / 203'078	Anlage-Nr.	24	Priorität hoch



Bewirtschaftung

Es handelt sich um eine sehr grosse Anlage (Fläche 0.6 ha); Anlage hält zirka 2'000 m³/a zurück (entspricht 50% der jährlichen Fracht); Geschiebeentnahmen erfolgen un regelmässig

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach / Talfluss

Unterwasser Talfluss

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt **mässig**

Morphologie **ja** Grundwasser **nein** Hochwasserschutz **nein**

Ökolog. Potenzial **hoch** Aufwertungspotenzial **sehr hoch**

Zielsetzung Erhöhung Geschiebedurchlässigkeit

Massnahme

Umgestaltung Abschlussperre (z. B. Schlitzsperre);
Bewirtschaftungskonzept

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen *keine*

Interessen HWS *ev. Unterstellung gem. Stauanlagengesetz (StAG) notwendig*

Grundwasser *keine*

Andere Nutzungen *keine*

Energiepolitik *keine*

Verhältnismässigkeit)

Kostengrösse 1.0 – 2.0 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand ***mittel***

Umsetzungsphasen

- Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 4 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	GS Stalden	
Gewässername	Starzlen	Zweck	Geschiebedossierung	
Koordinate	702'254 / 203'685	Anlage-Nr.	33, 34	Priorität mittel



Bewirtschaftung

Zwei seriell angeordnete Geschiebesammler (Gesamtfläche 1.25 ha); Geschiebeentnahmen aus dem unteren Sammler zirka 5'500 m³/a (Mittel der letzten 5 Jahre)

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach

Unterwasser Talfluss

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt **mässig**

Morphologie **ja** Grundwasser **nein** Hochwasserschutz **nein**

Ökolog. Potenzial **hoch** Aufwertungspotenzial **mittel**

Zielsetzung kontrollierte Geschiebebewirtschaftung

Massnahme

Erstellen Geschiebebewirtschaftungskonzept; Notwendigkeit eines Umbau der Abschlussperre zur Erhöhung Durchlässigkeit prüfen.

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen *keine*

Interessen HWS vorhandenes Schadenpotential (Weiler Stalden)

Grundwasser *keine*

Andere Nutzungen bisherige Kiesentnahmen

Energiepolitik *keine*

Verhältnismässigkeit

Kostengrösse < 0.2 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand **mittel**

Umsetzungsphasen

- Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 2 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	GS Hofbach		
Gewässername	Hofbach	Zweck	Geschiebedossierung		
Koordinate	701'325 / 203'997	Anlage-Nr.	38	Priorität	niedrig



Bewirtschaftung

Rückhaltekapazität zirka 1'500 m³. Räumung nach Hochwasser.

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach

Unterwasser Wildbach

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt **Unterlauf verbaut (Wildbachschale)**

Morphologie **ja** Grundwasser **nein** Hochwasserschutz **nein**

Ökolog. Potenzial **hoch** Aufwertungspotenzial **mittel**

Zielsetzung *Erhöhung Geschiebedurchlässigkeit*

Massnahme

Umbau Abschlussperre

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen *keine*

Interessen HWS *Schadenpotential hoch*

Grundwasser *keine*

Andere Nutzungen *keine*

Energiepolitik *keine*

Verhältnismässigkeit

Kostengrösse < 0.2 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand **mittel**

Umsetzungsphasen

- Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 2 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	GS Bächleren	
Gewässername	Bächleren	Zweck	Geschiebedossierung	
Koordinate	700'722 / 204'247	Anlage-Nr.	42	Priorität niedrig



Bewirtschaftung

Rückhaltekapazität 2'500 m³. Räumung nach Hochwasser.

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach

Unterwasser Wildbach

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt **Unterlauf verbaut (Wildbachschale)**

Morphologie **ja** Grundwasser **nein** Hochwasserschutz **nein**

Ökolog. Potenzial **hoch** Aufwertungspotenzial **mittel**

Zielsetzung *Erhöhung Geschiebedurchlässigkeit*

Massnahme

Umbau Abschlussperre

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen *keine*

Interessen HWS *Schadenpotential hoch*

Grundwasser *keine*

Andere Nutzungen *keine*

Energiepolitik *keine*

Verhältnismässigkeit

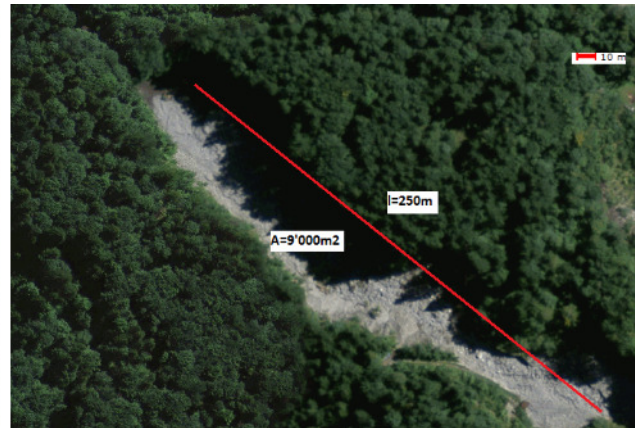
Kostengrösse < 0.2 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand **mittel**

Umsetzungsphasen

- Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 2 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	GS Rambach	
Gewässername	Rambach	Zweck	Geschiebedossierung	
Koordinate	698'493 / 203'626	Anlage-Nr.	50	Priorität <div>mittel</div>



Bewirtschaftung

Seit zirka 10 Jahren keine Entnahmen. Früher Bewirtschaftung durch A. Betschart & Söhne, Brunnen (Angaben Bezirk).

Charakter Morphologie

Oberwasser Wildbach
Unterwasser Wildbach/Talfluss

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt

Morphologie **ja** Grundwasser **nein** Hochwasserschutz **nein**
Ökolog. Potenzial **mittel** Aufwertungspotenzial **mittel**

Zielsetzung Erhöhung Geschiebedurchlässigkeit

Massnahme

Erstellen eines Geschiebebewirtschaftungskonzeptes (Interventionskote)

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen **keine**
Interessen HWS Schadenpotential gering (Kantonsstrasse)
Grundwasser **keine**
Andere Nutzungen **bisherige Kiesentnahmen**
Energiepolitik **keine**

Verhältnismässigkeit

Kostengrösse < 0.2 Mio. Verhältnis Nutzen zu Aufwand **gut**

Umsetzungsphasen

- Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 2 Jahre

Einzugsgebiet	Muota	Anlage-Namen	GE Wernisberg	
Gewässername	Muota	Zweck	Hochwasserschutz	
Koordinate	692'200 / 205'700	Anlage-Nr.	59	Priorität hoch



Bewirtschaftung

Zur Gewährleistung der Abflusskapazität bei der Zentrale Wernisberg sind periodische Geschiebeentnahmen aus der Muota notwendig. Im Zeitraum 2007 bis 2011 wurden rund 10'000 m³ Geschiebe entnommen.

Charakter Morphologie

Oberwasser Talfluss

Unterwasser Talfluss

Beeinträchtigungsgrad Abschnitt **stark**

Morphologie **ja** Grundwasser **nein** Hochwasserschutz **nein**

Ökolog. Potenzial **hoch** Aufwertungspotenzial **hoch**

Zielsetzung Erhöhung Geschiebedurchgang

Massnahme

Flussbauliche Massnahmen und Anpassung Brücke (Vorstudie bereits vorhanden)

Potenzielle Konfliktstellen

Untere Anlagen **keine**

Interessen HWS Schadenpotential **hoch** (KW Zentrale)

Grundwasser **keine**

Andere Nutzungen **keine**

Energiepolitik **keine**

Verhältnismässigkeit

Kostengrösse 0.2 – 1.0 Mio.

Verhältnis Nutzen zu Aufwand **hoch**

Umsetzungsphasen

- Zeitbedarf Projektierung und Ausführung: zirka 4 Jahre