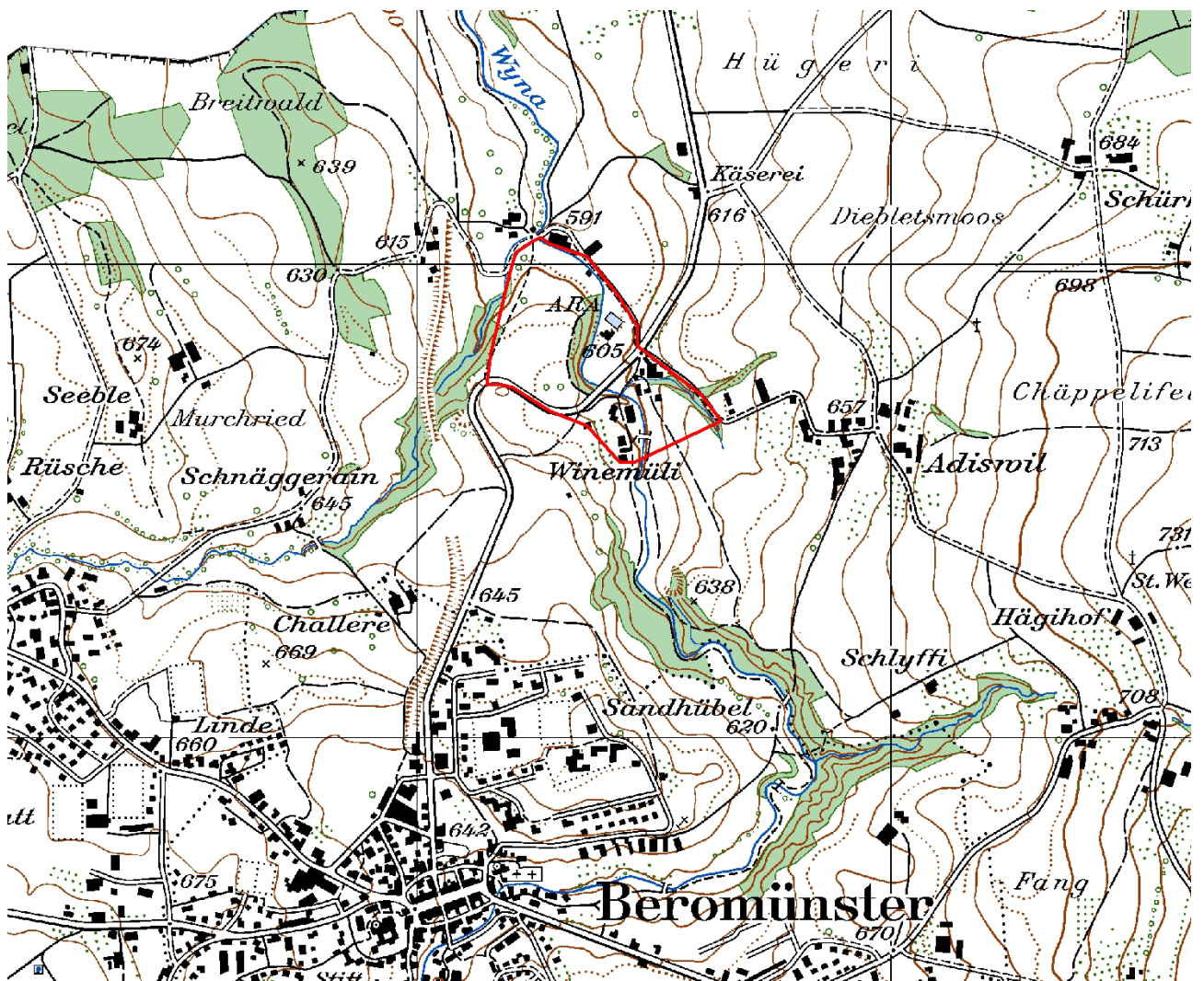


Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 4: Winenmühle



Kartenausschnitt 1:10'000

INHALT

| | | |
|----------|--------------------------------|----------|
| A | ÜBERSICHT | 1 |
| B | DETAILS | 3 |
| C | PLAN | 5 |
| D | FOTODOKUMENTATION | 6 |

AUFTRAGGEBER: Kanton Luzern, Landwirtschaft und Wald (lawa)
Abteilung Natur und Landschaft
Jörg Gensch
Centralstrasse 33
Postfach
6210 Sursee

AUFTRAGNEHMER: PiU GmbH - Partner/-innen in Umweltfragen
Waldeggstrasse 47
3097 Liebefeld

AUSFÜHRENDE: Antonio Righetti, PiU GmbH
Annalina Wegelin, PiU GmbH

Liebefeld, August 2012

A ÜBERSICHT

Allgemeines

| | | | |
|-------------------------|---------------|--|--------------------------|
| Objekt-Nummer | 4 | Name Bearbeiter/-in | A. Righetti / A. Wegelin |
| Engnis | Winenmühle | Vernetzungssachse | A |
| Gemeinde(n) | Beromünster | | |
| Naturraum | 12 | | |
| Koordinaten | 657390/229740 | | |
| Wildtierkorridor-Nummer | | <input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend | |
| | | <input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend | |

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis liegt in Landwirtschaftsgebiet, in der Nähe von ARA und der Bauernhöfe Winemüli. Die Wyna, die hier als Achsenrägerin der Kleintiervernetzung gilt, wird durch zwei Strassen gequert.

Durch entsprechende Massnahmen an den Gewässerdurchlässen kann diese Vernetzungssachse für die meisten Kleintierarten wiederhergestellt werden.

Hindernis

Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis

| | | | | Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|--|----------------|
| | | | | bestehende: | zu schaffende: |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Strasse | <input type="checkbox"/> | Autobahn | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | Kantonsstrasse Breite (in m) | 7 | 1 |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | andere Strasse Breite (in m) | 3 | 1 |
| | | <input type="checkbox"/> | Feldweg (unbefestigt) | | |
| <input type="checkbox"/> | Eisenbahn | Anzahl Spuren | | | |
| <input type="checkbox"/> | Gewässer | Breite (in m) | | | |
| <input type="checkbox"/> | Siedlung | <input type="checkbox"/> | Wohnzone | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Arbeitszone | | |
| <input type="checkbox"/> | intensiv genutzte Landwirtschaftsfläche | | | | |
| <input type="checkbox"/> | andere: | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Massnahmen (grob)

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Massnahmen am/an Bauwerk(en) | bestehendes Bauwerk: | Anzahl Massnahmen: | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | Massnahme an Gewässerdurchlass (GD) | 2 |
| | | <input type="checkbox"/> | Massnahme an Unterführung (UF) | |
| | | <input type="checkbox"/> | Massnahme an Überführung (ÜF) | |
| | | neues Bauwerk: | | |
| | | <input type="checkbox"/> | Neubau (NB) Typ: | |
| | | | Typ: | |
| | | | Typ: | |

| | | |
|--|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung | <input type="checkbox"/> Schaffen von Vernetzungsstrukturen (VS) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Schaffen von Trittsteinbiotopen (TS) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Ausdolung von Gewässern (AD) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Gerinne) (GAG) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Ufer) (GAU) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Umgebung) (GAUm) | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Massnahmen zur Raumsicherung | <input type="checkbox"/> Weitere Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung (WVA) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft (RS) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Umzonung anstreben (UZ) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Ausscheidung von speziellen Schutzzonen (SZ) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Weitere Massnahmen zur Raumsicherung (WRS) | <input type="text"/> |

Kostenrahmen für alle Massnahmen (grob in CHF)

Anzahl Massnahmen:

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| <input type="text" value="1"/> | à je < 10'000 |
| <input type="text" value="1"/> | à je 10'000-100'000 |
| <input type="text"/> | à je >100'000 |

Angaben aus bestehenden Daten (Büro)

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Artenhilfsprogramm Ringelnatter | <input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung / Revitalisierung |
| <input type="checkbox"/> Nationales Amphibieninventar | andere: <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland | <input type="text"/> |

Datum Felddaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| Felddaufnahme(n) | <input type="text" value="24.07.2012"/> | <input type="text"/> |
| Berichtabgabe | <input type="text" value="07.08.2012"/> | |
| Überarbeitung(en) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

B DETAILS

Objekt-Nummer 4
Engnis Winenmühle

Datum 24.07.2012
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K15 (Abschnitt Beromünster – Reinach (AG))**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| Breite (in m) | 5 | Höhe (in m) | 4 | |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | |
| Bankett beidseitig | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> >1m |
| Breite links | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> >1m |
| Lichte Höhe rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> 1-3m |
| | <input type="checkbox"/> 3-5m | <input type="checkbox"/> 3-5m | <input type="checkbox"/> >5m | |
| Lichte Höhe links | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> 1-3m |
| | <input type="checkbox"/> 3-5m | <input type="checkbox"/> 3-5m | <input type="checkbox"/> >5m | |
| Durch mittleren Wasserstand gedeckt | | | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Übergang in Uferböschung hindernisfrei | | | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Funktion | <input type="checkbox"/> Reiner Unterhaltsbereich | | | <input type="checkbox"/> Öffentlicher Weg |
| | <input type="checkbox"/> Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna | | | |
| | <input type="checkbox"/> Andere: | | | |
| Gewässersohle innerhalb Bauwerk | <input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich | | <input type="checkbox"/> verbaut mit: | |
| Gewässersohle ausserhalb Bauwerk | <input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich | | <input type="checkbox"/> verbaut mit: | |
| Übergang Gewässersohle innerhalb Bauwerk zu ausserhalb | <input type="checkbox"/> frei von Abstürzen mit Abstürzen: | | <input type="checkbox"/> <10cm | <input checked="" type="checkbox"/> 10-30cm |
| | | | <input type="checkbox"/> >30cm | |
| Massnahme | GD1 | | | |
| Massnahmenkategorie | Massnahme an Gewässerdurchlass | | | |
| Kurzbeschreibung | Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696). Abstürze nach Möglichkeit aufheben bzw. für aquatische Fauna überwindbar machen. | | | |
| Kostenrahmen (in CHF) | <input type="checkbox"/> < 10'000 | <input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 | <input type="checkbox"/> > 100'000 | |
| Massnahmenumsetzung | <input type="checkbox"/> umgesetzt | Datum der Umsetzung: | | |
| Foto-Nummer(n) | 4-1 | | | |

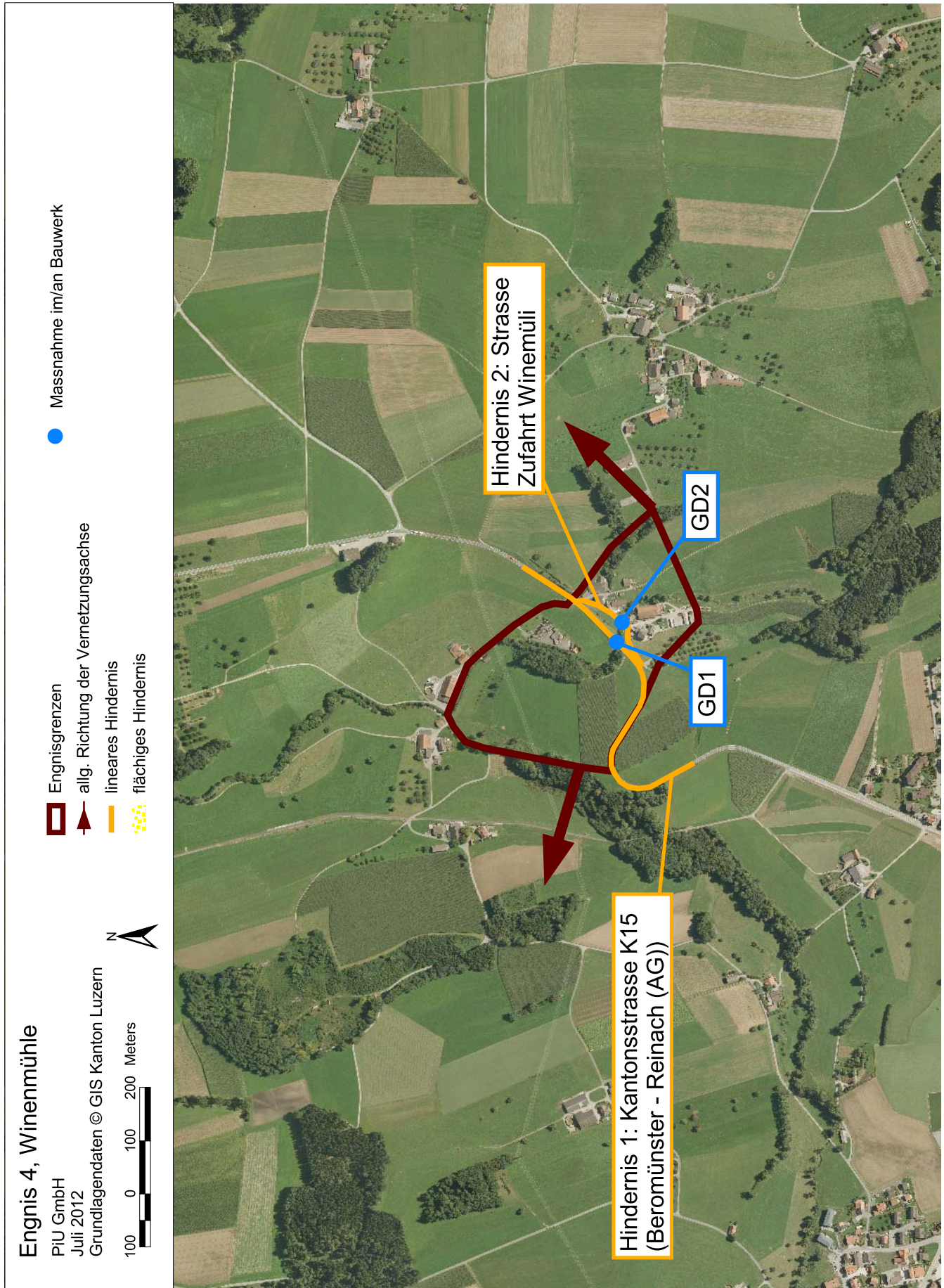
Hindernis 2: Typ: **Strasse** Bezeichnung: **Zufahrt Winemüli**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD2):

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|--|------------------------------|
| Breite (in m) | 4 | Höhe (in m) | 2 | |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input checked="" type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| Bankett beidseitig | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> >1m |
| Breite links | <input checked="" type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> >1m |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Lichte Höhe rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> 1-3m |
| | <input type="checkbox"/> 3-5m | <input type="checkbox"/> >5m | |
| Lichte Höhe links | <input type="checkbox"/> <50cm | <input checked="" type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> 1-3m |
| | <input type="checkbox"/> 3-5m | <input type="checkbox"/> >5m | |
| Durch mittleren Wasserstand gedeckt | | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Übergang in Uferböschung hindernisfrei | | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Funktion | <input type="checkbox"/> Reiner Unterhaltsbereich | | <input type="checkbox"/> Öffentlicher Weg |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Spezifische Quermöglichkeit für Fauna | | |
| | <input type="checkbox"/> Andere: | | |
| Gewässersohle innerhalb Bauwerk | <input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich | <input type="checkbox"/> verbaut mit: | |
| Gewässersohle ausserhalb Bauwerk | <input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich | <input type="checkbox"/> verbaut mit: | |
| Übergang Gewässersohle innerhalb Bauwerk zu ausserhalb | <input checked="" type="checkbox"/> frei von Abstürzen mit Abstürzen: | <input type="checkbox"/> <10cm | <input type="checkbox"/> 10-30cm |
| | | <input type="checkbox"/> >30cm | |
| Massnahme | GD2 | | |
| Massnahmenkategorie | Massnahme an Gewässerdurchlass | | |
| Kurzbeschreibung | Beidseitig Bankett anbringen bzw. vorhandenes Bankett erweitern, so dass es durchgehend ist (gemäss VSS-Norm SN 640 696). | | |
| Kostenrahmen (in CHF) | <input checked="" type="checkbox"/> < 10'000 | <input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 | <input type="checkbox"/> > 100'000 |
| Massnahmenumsetzung | <input type="checkbox"/> umgesetzt | Datum der Umsetzung: | |
| Foto-Nummer(n) | 4-2 | | |



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 4
Engnis Winenmühle

Datum 24.07.2012
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

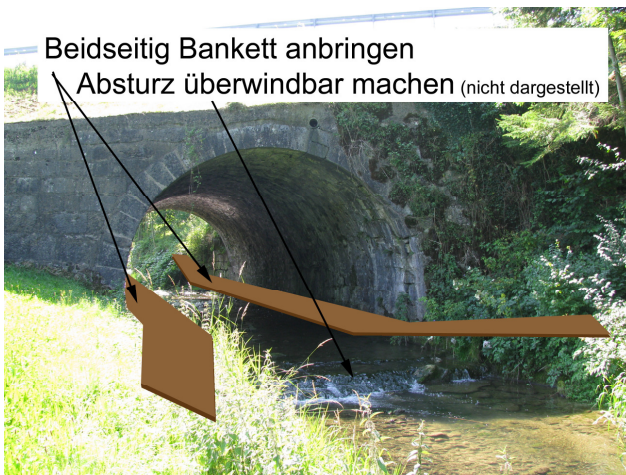
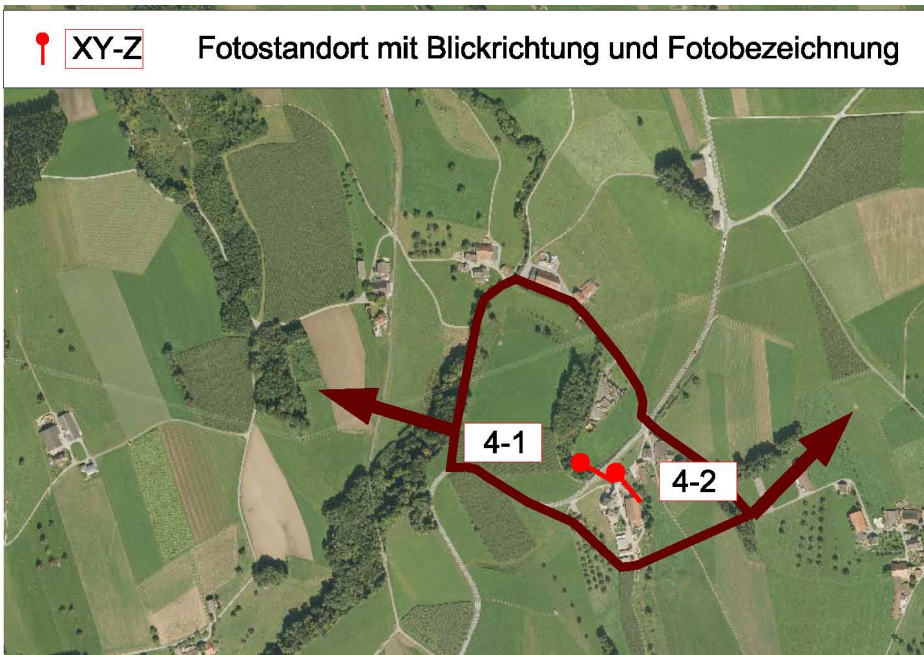


Foto 4-1: Gewässerdurchlass Wyna an der Kantonsstrasse K15 (Massnahme GD1)



Foto 4-2: Gewässerdurchlass Wyna an der Zufahrtstrasse Winemüli (Massnahme GD2)