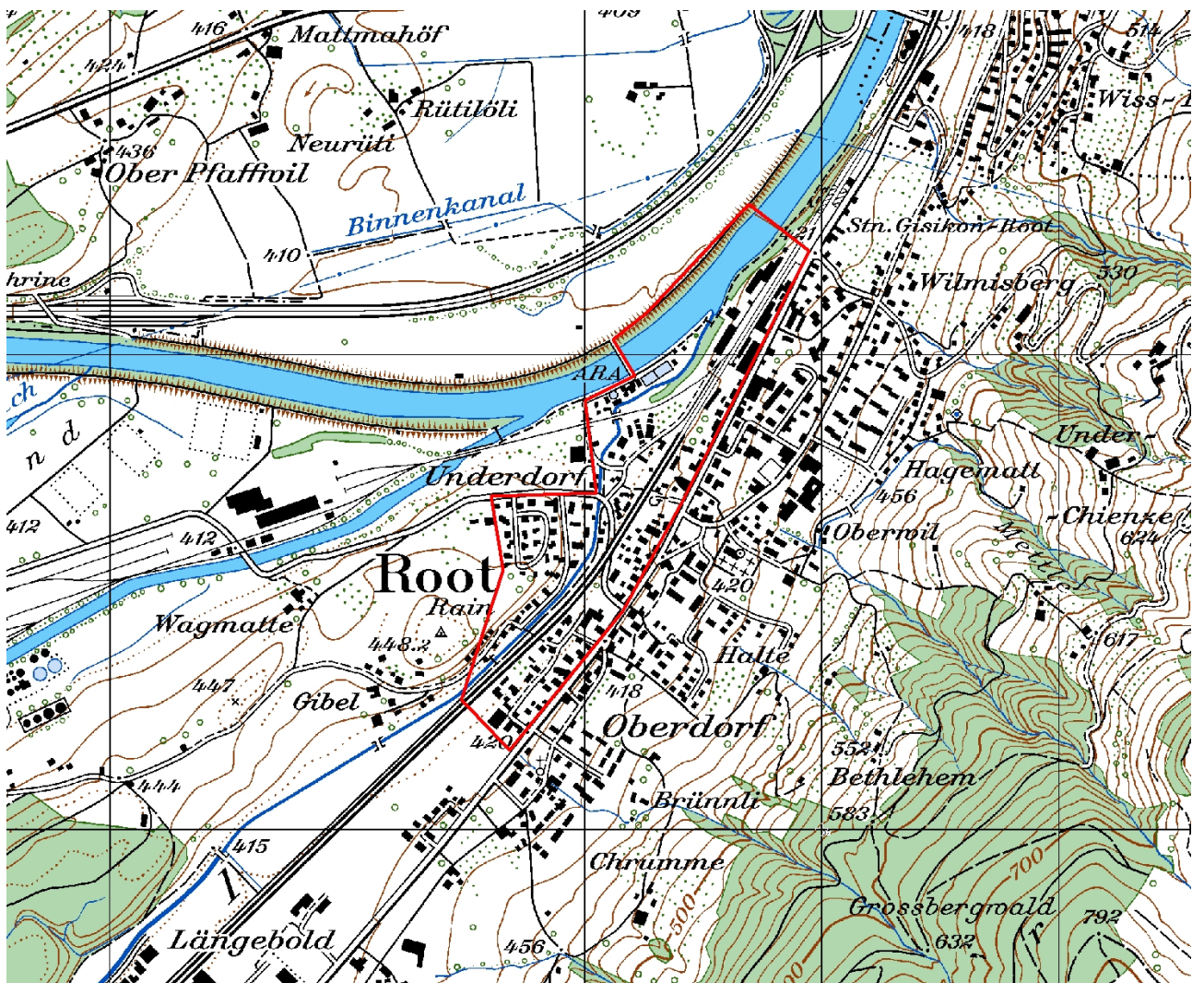


Landwirtschaft und Wald (lawa)

Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 36: Unterdorf Root



Kartenausschnitt 1:10'000

INHALT

| | | |
|----------|--------------------------------|----------|
| A | ÜBERSICHT | 1 |
| B | DETAILS | 3 |
| C | PLAN | 8 |
| D | FOTODOKUMENTATION | 9 |

AUFTRAGGEBER: Kanton Luzern, Landwirtschaft und Wald (Iawa)
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, November 2012

A ÜBERSICHT

Allgemeines

| | | | |
|-------------------------|----------------|--|--------------------------|
| Objekt-Nummer | 36 | Name Bearbeiter/-in | A. Righetti / A. Wegelin |
| Engnis | Unterdorf Root | Vernetzungssachse | F |
| Gemeinde(n) | Root | | |
| Naturraum | 4 | | |
| Koordinaten | 672030/218700 | | |
| Wildtierkorridor-Nummer | | <input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend | |
| | | <input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend | |

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis wird durch den Siedlungsraum von Root geprägt. Mehrere Verkehrsträger zerschneiden die Vernetzungssachse für Kleintiere, deren Achsenträger die Ron ist. Die Ron wird durch das Siedlungsgebiet eingengt und ist teilweise stark verbaut.

Durch Aufwertungsmassnahmen an Gewässerdurchlässen bzw. Uferaufwertung durch Anbringen von Laufflächen kann die Vernetzungssachse für viele Kleintierarten wiederhergestellt werden.

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) | 10 | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> andere Strasse Breite (in m) | 10 | 1 |
| | <input type="checkbox"/> Feldweg (unbefestigt) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Eisenbahn | Anzahl Spuren | 1-2 | 1 |
| <input type="checkbox"/> Gewässer | Breite (in m) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Siedlung | <input checked="" type="checkbox"/> Wohnzone | | 5 |
| | <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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Ufer) (GAU) | <input type="text" value="1"/> |
| | <input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Umgebung) (GAUm) | <input type="text"/> |
| | <input type="checkbox"/> Weitere Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung (WVA) | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Massnahmen zur Raumsicherung | <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="2"/> | 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 checked="" type="checkbox"/> Artenhilfsprogramm Ringelnatter | <input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung / Revitalisierung |
| <input type="checkbox"/> Nationales Amphibieninventar | andere: <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland | <input type="text"/> |

Datum Felddaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

| | | |
|-------------------|---|---|
| Felddaufnahme(n) | <input type="text" value="09.07.2012"/> | <input type="text" value="18.09.2012"/> |
| Berichtabgabe | <input type="text" value="27.11.2012"/> | |
| Überarbeitung(en) | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

B DETAILS

Objekt-Nummer 36
Engnis Unterdorf Root

Datum 09.07. / 18.09.2012
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K17 (Dierikon – Gisikon)**

Die Kantonsstrasse K17 liegt am Rand dieses Engnisses. Da die Vernetzungsachse hauptsächlich entlang der Ron verläuft und diese mehr oder weniger parallel zur Kantonsstrasse verläuft, gilt die Kantonsstrasse zwar als Hindernis, das aber die eigentliche Vernetzungsachse nicht tangiert. Somit werden bei der Kantonsstrasse keine Massnahmen vorgesehen.

Hindernis 2: Typ: **Strasse** Bezeichnung: **Perlenstrasse**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| Breite (in m) | 4.5 | Höhe (in m) | 3 | |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input type="checkbox"/> | ja | <input checked="" type="checkbox"/> | nein |
| Bankett beidseitig | <input type="checkbox"/> | ja | <input type="checkbox"/> | nein |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input type="checkbox"/> | 50-100cm |
| Breite links | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input type="checkbox"/> | 50-100cm |
| Lichte Höhe rechts | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input type="checkbox"/> | 50-100cm |
| | <input type="checkbox"/> | 3-5m | <input type="checkbox"/> | >5m |
| Lichte Höhe links | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input type="checkbox"/> | 50-100cm |
| | <input type="checkbox"/> | 3-5m | <input type="checkbox"/> | >5m |
| Durch mittleren Wasserstand gedeckt | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | ja |
| Übergang in Uferböschung hindernisfrei | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | ja |
| Funktion | <input type="checkbox"/> | Reiner Unterhaltsbereich | <input type="checkbox"/> | nein |
| | <input type="checkbox"/> | Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna | <input type="checkbox"/> | nein |
| | <input type="checkbox"/> | Andere: | <input type="checkbox"/> | Öffentlicher Weg |
| 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"/> | >30cm |
| Massnahme | | GD1 | | |
| Massnahmenkategorie | | Massnahme an Gewässerdurchlass | | |
| Kurzbeschreibung | | Entspricht Massnahme GAU1. | | |
| Kostenrahmen (in CHF) | <input type="checkbox"/> | < 10'000 | <input checked="" type="checkbox"/> | 10'000 - 100'000 (Entspricht GAU1) |
| Massnahmenumsetzung | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | | Datum der Umsetzung: |
| Foto-Nummer(n) | | 36-1, 36-8 | | |

Hindernis 3: Typ: **Eisenbahn** Bezeichnung: **SBB (Ebikon – Gisikon-Root)**

Die Eisenbahnlinie Ebikon – Gisikon-Root verläuft mehr oder weniger parallel zur Ron, die als Trägerin der Vernetzungsachse gilt. Die Eisenbahnlinie kann zwar kleinräumig ein Hindernis sein, tangiert aber die eigentliche Vernetzungsachse nicht. Somit werden hier keine Massnahmen vorgesehen.

| | | |
|---------------------|-----------------------|---|
| Hindernis 4: | Typ: Eisenbahn | Bezeichnung: SBB (Perlen – Gisikon-Root) |
|---------------------|-----------------------|---|

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD2):

| | | | |
|--|---|---|---|
| Breite (in m) | 2.5 | Höhe (in m) | 2 |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | |
| Bankett beidseitig | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> >1m |
| Breite links | <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 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 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 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 (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) | 36-2 | | |

| | | |
|---------------------|----------------------|--|
| Hindernis 5: | Typ: Siedlung | Bezeichnung: Siedlungsgebiet Root |
|---------------------|----------------------|--|

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD3):

| | | | |
|--|--|--|---|
| Breite (in m) | 4 | Höhe (in m) | 3 |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | |
| Bankett beidseitig | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> >1m |
| Breite links | <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 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 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 checked="" type="checkbox"/> frei von Abstürzen mit Abstürzen: | <input type="checkbox"/> <10cm <input type="checkbox"/> >30cm | <input type="checkbox"/> 10-30cm |
| Massnahme Massnahmenkategorie Kurzbeschreibung | GD3 Massnahme an Gewässerdurchlass Entspricht Massnahme GAU1. | | |
| Kostenrahmen (in CHF) | <input type="checkbox"/> < 10'000 | <input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (Entspricht GAU1) | <input type="checkbox"/> > 100'000 |
| Massnahmenumsetzung | <input type="checkbox"/> umgesetzt | Datum der Umsetzung: | |
| Foto-Nummer(n) | 36-3, 36-8 | | |

Bauwerk 2 (GD4):

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Breite (in m) | 4 | Höhe (in m) | 3 | |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | | |
| Bankett beidseitig | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | | |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> >1m | |
| Breite links | <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 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 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 checked="" type="checkbox"/> frei von Abstürzen mit Abstürzen: | <input type="checkbox"/> <10cm <input type="checkbox"/> >30cm | <input type="checkbox"/> 10-30cm | |
| Massnahme Massnahmenkategorie Kurzbeschreibung | GD4 Massnahme an Gewässerdurchlass Entspricht Massnahme GAU1. | | | |
| Kostenrahmen (in CHF) | <input type="checkbox"/> < 10'000 | <input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (Entspricht GAU1) | <input type="checkbox"/> > 100'000 | |
| Massnahmenumsetzung | <input type="checkbox"/> umgesetzt | Datum der Umsetzung: | | |
| Foto-Nummer(n) | 36-4, 36-8 | | | |

Bauwerk 3 (GD5):

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|--|
| Breite (in m) | 3.5 | Höhe (in m) | 3 | |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | | |
| Bankett beidseitig | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein | | |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> >1m | |
| Breite links | <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 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 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 checked="" type="checkbox"/> | frei von Abstürzen mit Abstürzen: | <input type="checkbox"/> | <10cm |
| | | | <input type="checkbox"/> | >30cm |
| Massnahme | GD5 | | | |
| Massnahmenkategorie | Massnahme an Gewässerdurchlass | | | |
| Kurzbeschreibung | Entspricht Massnahme GAU1. | | | |
| Kostenrahmen (in CHF) | <input type="checkbox"/> | < 10'000 | <input checked="" type="checkbox"/> | 10'000 - 100'000 (Entspricht GAU1) |
| Massnahmenumsetzung | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | | Datum der Umsetzung: |
| Foto-Nummer(n) | 36-5, 36-8 | | | |

Bauwerk 4 (GD6):

| | | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|----------------------|
| Breite (in m) | 4.5 | Höhe (in m) | 1.5 | |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input checked="" type="checkbox"/> | ja | <input type="checkbox"/> | nein |
| Bankett beidseitig | <input checked="" type="checkbox"/> | ja | <input type="checkbox"/> | nein |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input checked="" type="checkbox"/> | 50-100cm |
| Breite links | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input checked="" type="checkbox"/> | 50-100cm |
| Lichte Höhe rechts | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input checked="" type="checkbox"/> | 50-100cm |
| | <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"/> | 3-5m | <input type="checkbox"/> | >5m |
| Durch mittleren Wasserstand gedeckt | | | <input type="checkbox"/> | ja |
| Übergang in Uferböschung hindernisfrei | | | <input checked="" type="checkbox"/> | ja |
| Funktion | <input type="checkbox"/> | Reiner Unterhaltsbereich | <input type="checkbox"/> | nein |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna | <input type="checkbox"/> | nein |
| | <input type="checkbox"/> | Andere: | <input type="checkbox"/> | Öffentlicher Weg |
| 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"/> | >30cm |
| Massnahme | GD6 | | | |
| Massnahmenkategorie | - | | | |
| Kurzbeschreibung | Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen. | | | |
| Kostenrahmen (in CHF) | <input type="checkbox"/> | < 10'000 | <input type="checkbox"/> | 10'000 - 100'000 |
| Massnahmenumsetzung | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | | Datum der Umsetzung: |
| Foto-Nummer(n) | 36-6 | | | |

Bauwerk 5 (GD7):

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|----------|
| Breite (in m) | 4.5 | Höhe (in m) | 1.5 | |
| Bankett innerhalb Bauwerk | <input type="checkbox"/> | ja | <input checked="" type="checkbox"/> | nein |
| Bankett beidseitig | <input type="checkbox"/> | ja | <input type="checkbox"/> | nein |
| Breite rechts | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input type="checkbox"/> | 50-100cm |
| Breite links | <input type="checkbox"/> | <50cm | <input type="checkbox"/> | 50-100cm |
| | | | <input type="checkbox"/> | >1m |
| | | | <input type="checkbox"/> | >1m |

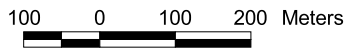
| | | | |
|--|---|---|---|
| Lichte Höhe rechts | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> 1-3m |
| | <input type="checkbox"/> 3-5m | <input type="checkbox"/> >5m | |
| Lichte Höhe links | <input type="checkbox"/> <50cm | <input type="checkbox"/> 50-100cm | <input type="checkbox"/> 1-3m |
| | <input type="checkbox"/> 3-5m | <input type="checkbox"/> >5m | |
| Durch mittleren Wasserstand gedeckt | | <input type="checkbox"/> ja | <input 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 checked="" type="checkbox"/> frei von Abstürzen mit Abstürzen: | <input type="checkbox"/> <10cm | <input type="checkbox"/> 10-30cm |
| | | <input type="checkbox"/> >30cm | |
| Massnahme | GD7 | | |
| Massnahmenkategorie | Massnahme an Gewässerdurchlass | | |
| Kurzbeschreibung | Beidseitig Bankett anbringen (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) | 36-7 | | |

Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

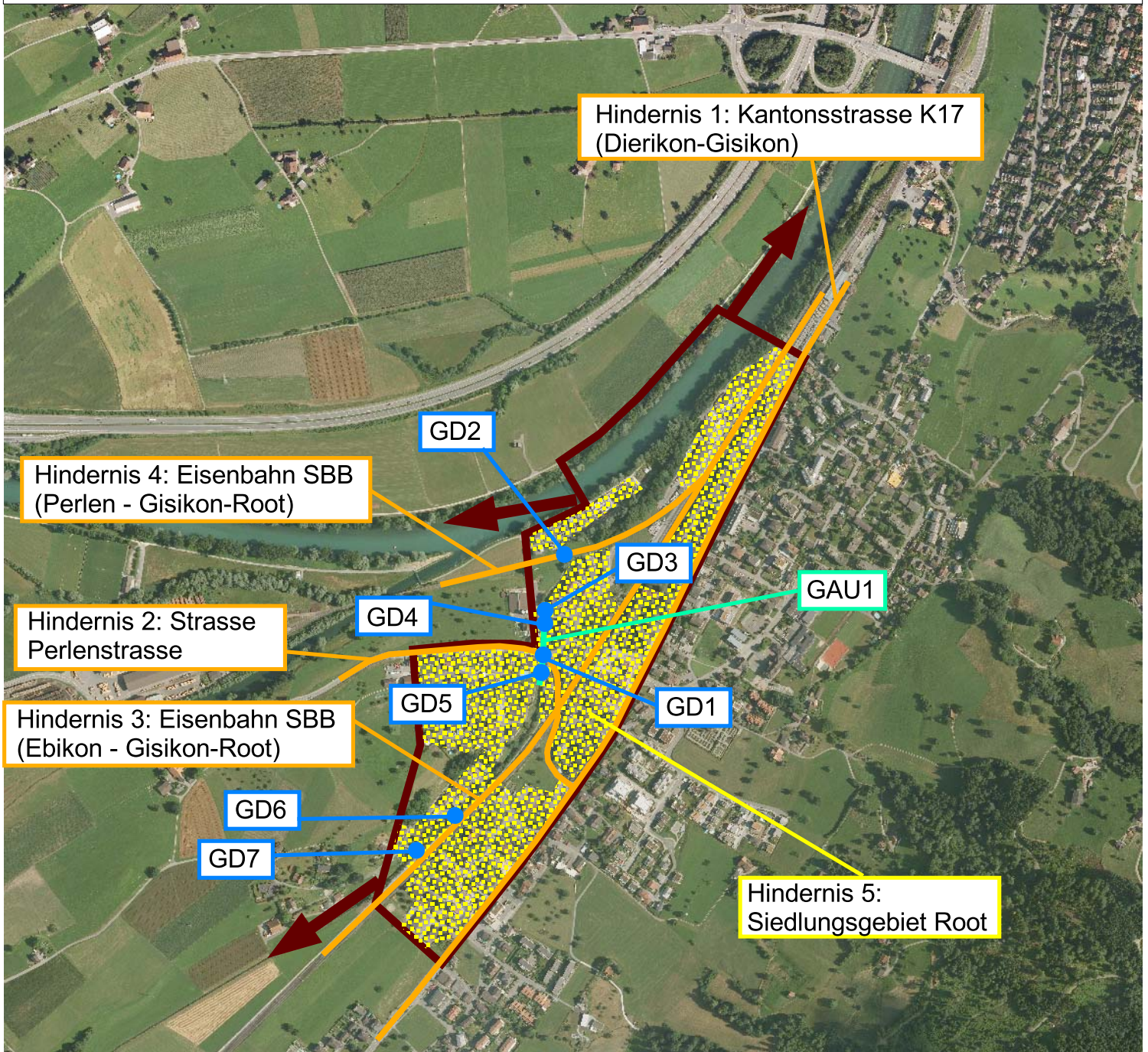
| | | | |
|------------------------|--|--|------------------------------------|
| Massnahme | GAU1 | | |
| Massnahmenkategorie(n) | Gewässeraufwertung Ufer | | |
| Kurzbeschreibung | Beidseitig anbringen von Laufflächen an den Mauern der kanalisierten Ron mit Anschluss bzw. Übergang ins unverbaute Ufer und Aus-/Einstiegen zwischendrin. | | |
| 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) | 36-8 | | |

Engnis 36, Unterdorf Root

PiU GmbH
 September 2012
 Grundlagendaten © GIS Kanton Luzern



- Engnisgrenzen
- allg. Richtung der Vernetzungsachse
- lineares Hindernis
- flächiges Hindernis
- Massnahme im/am Bauwerk
- Massnahme zur Vernetzung/Aufwertung der Umgebung



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 36
Engnis Unterdorf Root

Datum 09.07.2012 / 18.09.2012
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

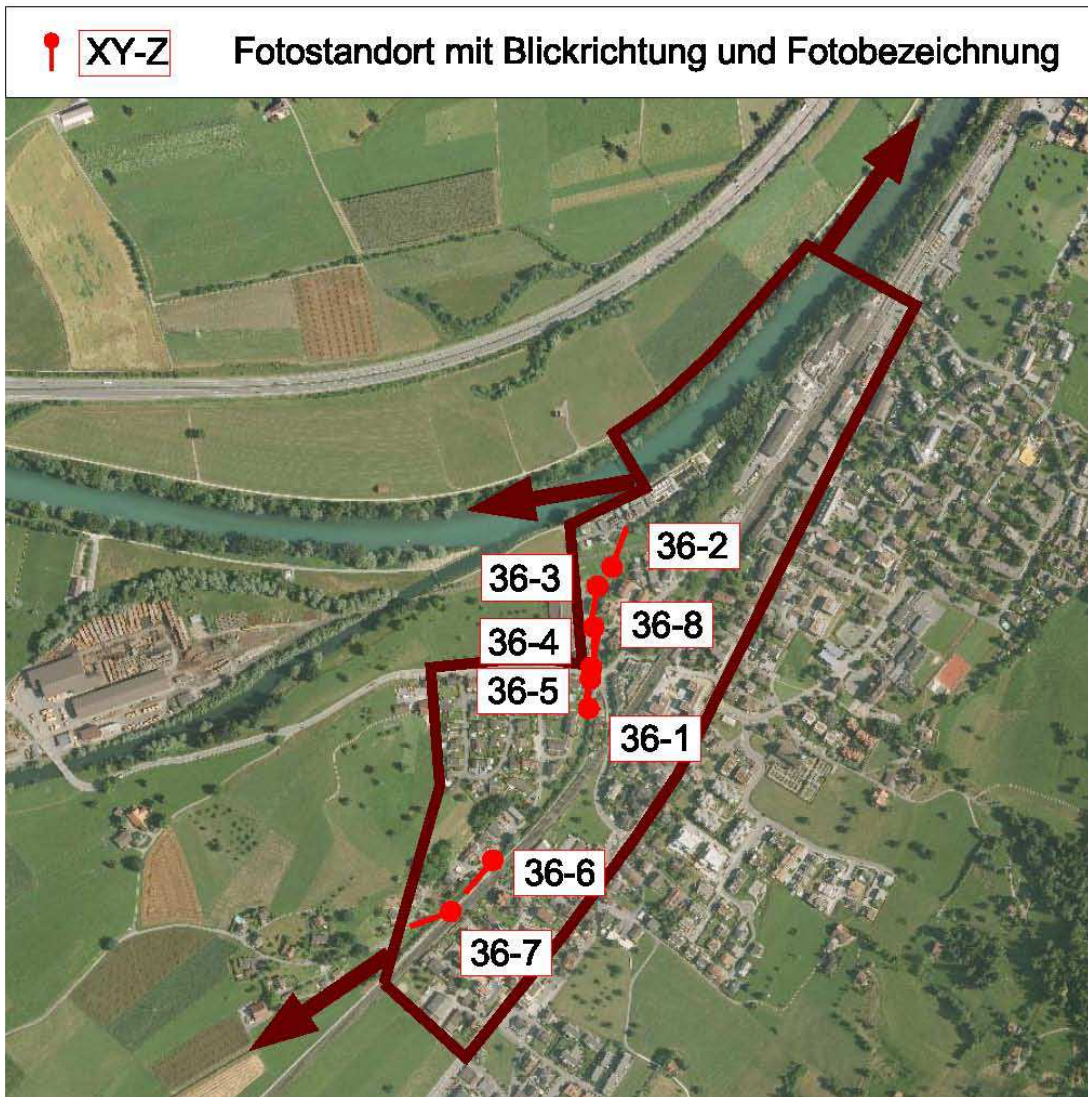


Foto 36-1: Gewässerdurchlass Ron an der Perlenstrasse (Massnahme GD1 bzw. GAU1, auf Fotos 36-8)



Foto 36-2: Gewässerdurchlass Ron an der Eisenbahnlinie Perlen – Gisikon-Root (Massnahme GD2)



Foto 36-3: Gewässerdurchlass Ron im Siedlungsgebiet (Massnahme GD3 bzw. GAU1)



Foto 36-4: Gewässerdurchlass Ron im Siedlungsgebiet (Massnahme GD4 bzw. GAU1, auf Fotos 36-8)



Foto 36-5: Gewässerdurchlass Ron im Siedlungsgebiet (Massnahme GD5 bzw. GAU1, auf Fotos 36-8)

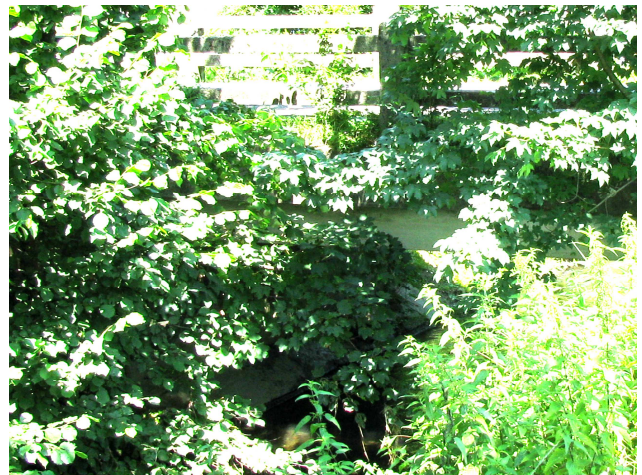


Foto 36-6: Gewässerdurchlass Ron im Siedlungsgebiet (Massnahme GD6: in heutigem Zustand belassen)



Foto 36-7: Gewässerdurchlass Ron im Siedlungsgebiet (Massnahme GD7)



Foto 36-8: Kanalisierte Ron im Siedlungsgebiet (Massnahme GAU1)