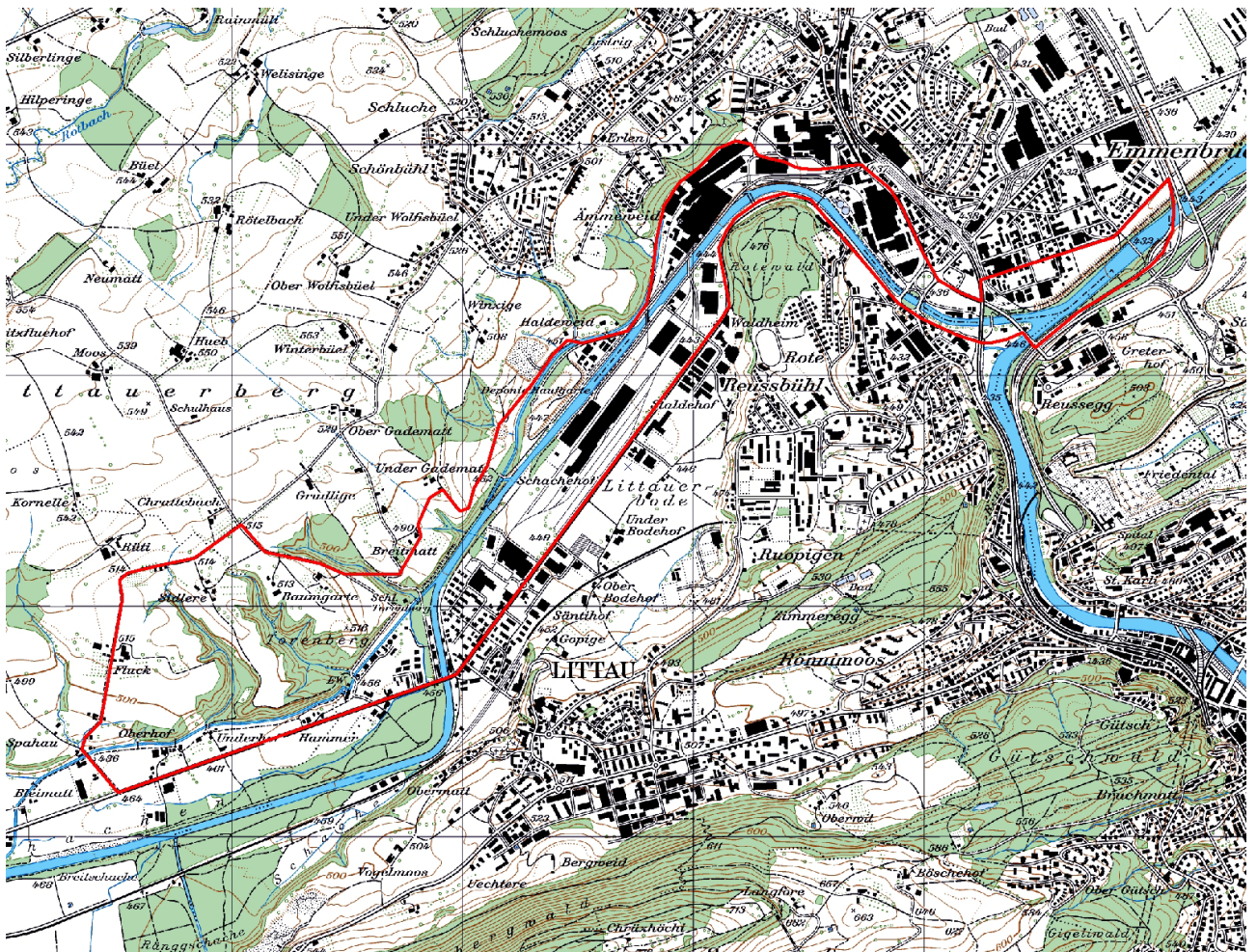


Landwirtschaft und Wald (lawa)
Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

Vernetzungsachsen für Kleintiere

Beschrieb Engnis 33: Agglomeration Luzern



Kartenausschnitt 1:20'000

INHALT

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

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, Dezember 2011

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	33	Name Bearbeiter/-in	A.Righetti / A.Wegelin
Engnis	Agglomeration Luzern	Vernetzungssachse	F, M
Gemeinde(n)	Luzern, Emmen, Malters		
Naturraum	3, 12		
Koordinaten	661800/212000		
Wildtierkorridor-Nummer	LU03B	<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input checked="" type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis wird vom Siedlungsraum der Agglomeration Luzern, der Kleinen Emme und verschiedenen Verkehrsachsen geprägt. Im Rahmen dieses Berichts wurden nur die Hangbäche bzw. Zuflüsse zur Kleinen Emme im Gebiet Torenborg angeschaut.

Die Vernetzungssituation entlang der Kleinen Emme wird im Rahmen des Hochwasserschutzkonzepts behandelt. Die ökol. Vernetzung im Gebiet Torenborg kann durch Massnahmen an einem Gewässerdurchlass und durch Uferaufwertungen markant verbessert werden.

Hindernis

Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis

				bestehende:	zu schaffende:
<input type="checkbox"/>	Strasse	<input type="checkbox"/>	Autobahn		
		<input type="checkbox"/>	Kantonsstrasse Breite (in m)		
		<input type="checkbox"/>	andere Strasse Breite (in m)		
		<input type="checkbox"/>	Feldweg (unbefestigt)		
<input type="checkbox"/>	Eisenbahn		Anzahl Spuren		
<input type="checkbox"/>	Gewässer		Breite (in m)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Siedlung	<input checked="" type="checkbox"/>	Wohnzone		
		<input checked="" 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)	1
		<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="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 checked="" type="checkbox"/> Artenhilfsprogramm Ringelnatter	<input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung / Revitalisierung
<input type="checkbox"/> Nationales Amphibieninventar	andere: <input type="text" value="Hochwasserschutzkonzept Kleine Emme"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

Datum Feldaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="08/11/2011"/>	<input type="text"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="12/12/2011"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 33 Datum 08.11.2011
 Engnis Agglomeration Luzern Name Bearbeiter/-in A.Righetti / A. Wegelin

Bei diesem Engnis wurde nur die Situation für Kleintiere bei den Hangbächen des Torenborg und deren Mündung in die Kleine Emme angeschaut. Die Vernetzungssituation entlang der Kleinen Emme wurde nicht betrachtet, da davon ausgegangen wird, dass diese Gegenstand des Hochwasserschutzkonzepts Kleine Emme ist.

Da die Vernetzungssituation nur punktuell angeschaut wurde, wird auch nicht auf die einzelnen linearen Hindernisse (Verkehrsachsen) im Engnis eingegangen, weder bei der Beschreibung noch im Plan. So wird auch das Siedlungsgebiet der Agglomeration Luzern nur pauschal abgehandelt.

Hindernis 1: Typ: **Siedlung**

Bezeichnung: **Wohn-/Industriegebiet Agglomeration Luzern**

Das Siedlungsgebiet der Agglomeration Luzern beeinträchtigt die ökologische Vernetzung sehr stark. Durch Gebäude, deren Umgebung und Verkehrswege wird die Kleine Emme, die hier die wichtigste Trägerin der Vernetzungsachse ist stark eingeeengt und verbaut. Massnahmen zur Aufwertung der Längsvernetzung entlang der Kleinen Emme werden im Rahmen des Hochwasserschutzkonzepts Kleine Emme erwartet und werden hier nicht weiter behandelt.

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Gewässerdurchlässe

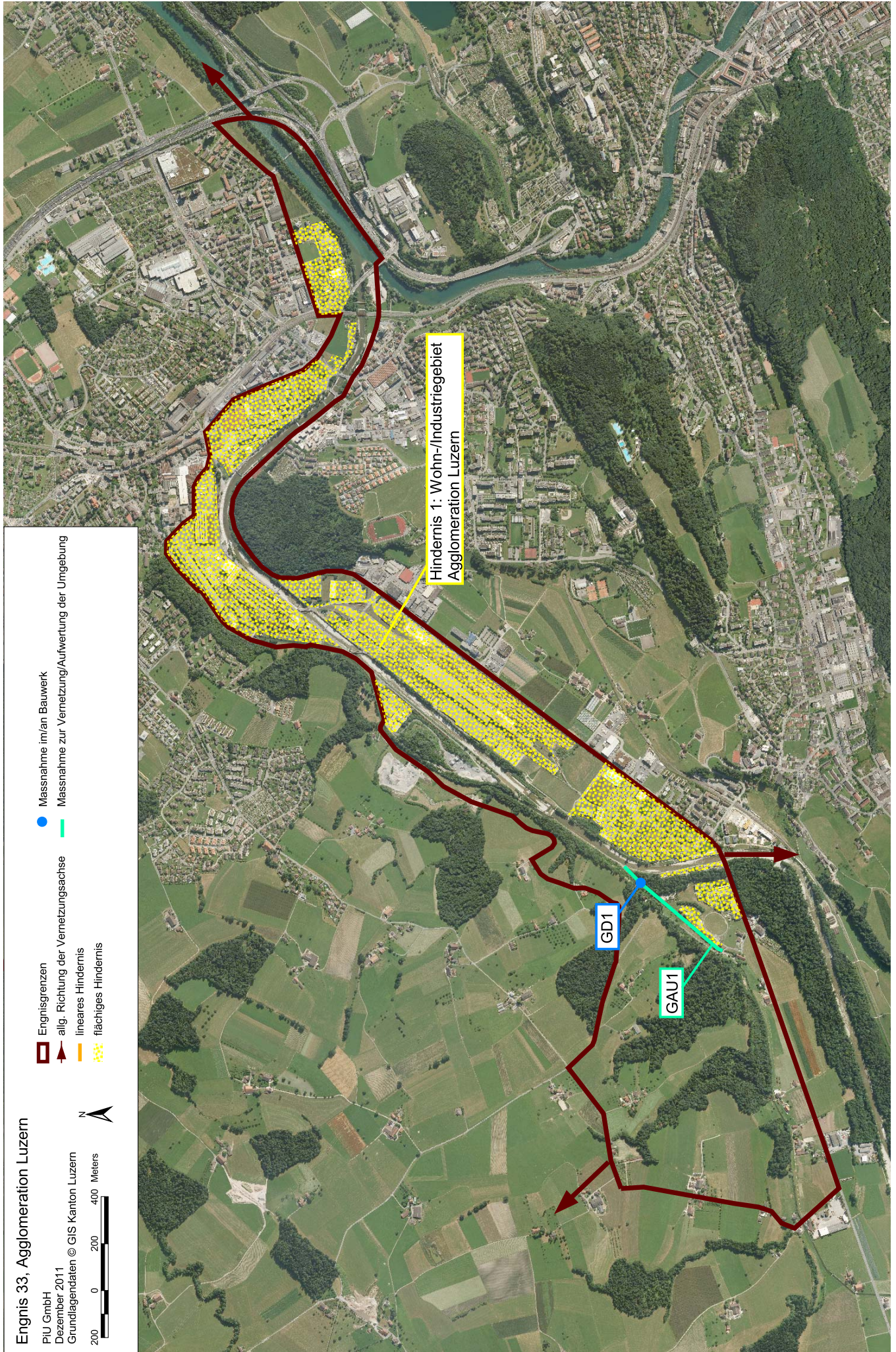
Dieser Gewässerdurchlass unterquert eine kleine Verbindungsstrasse zwischen Burgschache und Obergadematt, die aufgrund ihrer Grösse auf dem Plan nicht als Hindernis eingezeichnet ist.

Bauwerk 1 (GD1):

Breite (in m)	6	Höhe (in m)	2.5	
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 <input type="checkbox"/> >1m
Breite links	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input checked="" type="checkbox"/>	50-100cm <input type="checkbox"/> >1m
Lichte Höhe rechts	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input type="checkbox"/>	50-100cm <input checked="" 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 checked="" 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 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		GD1		
Massnahmenkategorie		Massnahme an Gewässerdurchlass		
Kurzbeschreibung		Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696) mit einseitiger Ein-/ Ausstiegsmöglichkeit (oberhalb Bauwerk).		
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)		33-1, 33-2		

Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

Massnahme	GAU1
Massnahmenkategorie(n)	Gewässeraufwertung Ufer
Kurzbeschreibung	Entfernen der Uferverbauung entlang des Unterwasserkanals des Kraftwerks Torenberg, um die Vernetzung entlang und den Zugang zum Gewässer zu verbessern.
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)	33-3, 33-4



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 33
Engnis Agglomeration Luzern

Datum 08.11.2011
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

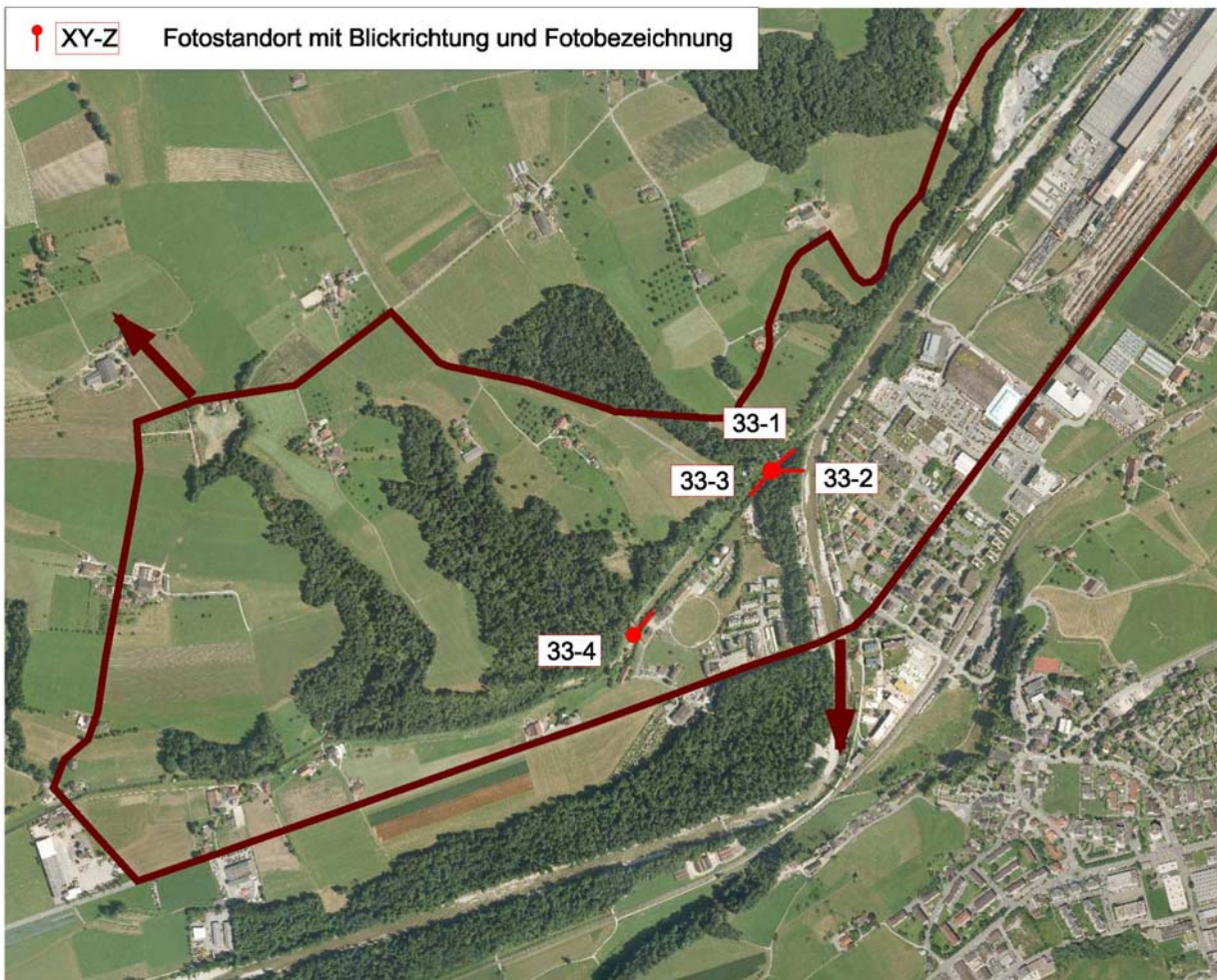


Foto 33-1: Gewässerdurchlass Unterwasserkanal bei der Strasse Burgschache – Obergadematt (Massnahme GD1)

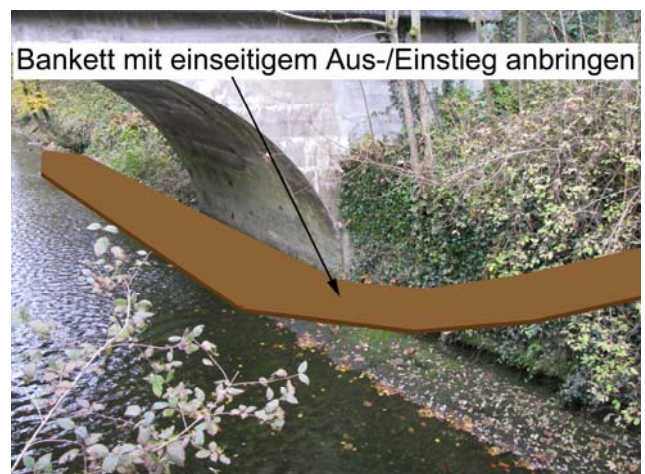


Foto 33-2: Gewässerdurchlass Unterwasserkanal bei der Strasse Burgschache – Obergadematt (Massnahme GD1)



Foto 33-3: Unterwasserkanal Torenberg,
Blickrichtung Südwesten (Massnahme GAU1:
Uferverbauung entfernen)



Foto 33-4: Unterwasserkanal Torenberg,
Blickrichtung Nordosten (Massnahme GAU1:
Uferverbauung entfernen)