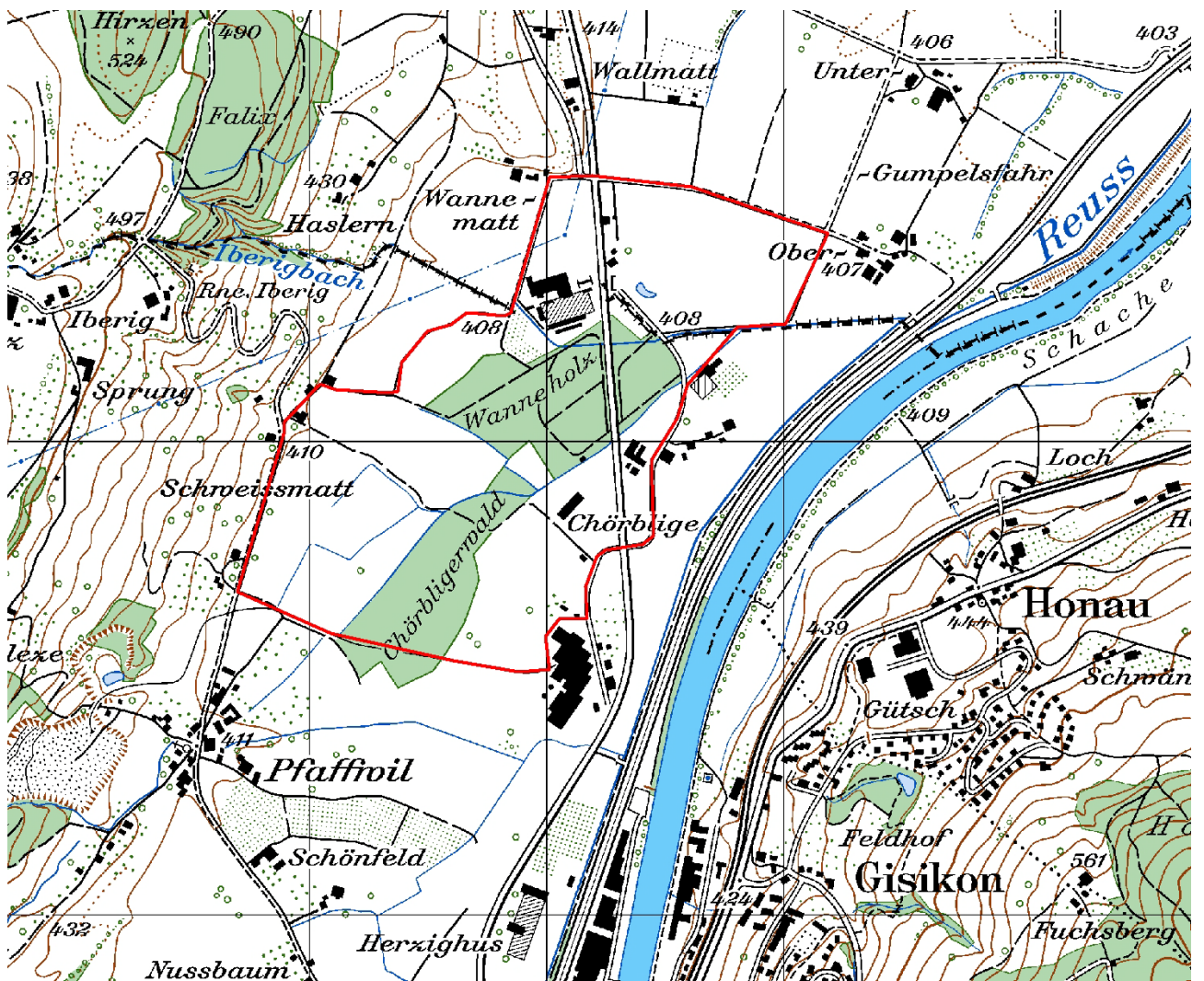


Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 16: Wannenholt



Kartenausschnitt 1:10'000

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, Juli 2012

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	16	Name Bearbeiter/-in	A. Righetti / A. Wegelin
Engnis	Wannenholz	Vernetzungssachse	B
Gemeinde(n)	Inwil		
Naturraum	4, 12		
Koordinaten	672640/221010		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis liegt in landwirtschaftlich genutztem Gebiet an der Grenze zum Kanton Aargau und wird durch Chörblicherwald und Wannenholz (teilweise mit Amphibienlaichgebiet von nationaler Bedeutung) geprägt (Fotos 16-4, 16-5 und 16-6).

Die Kantonsstrasse bildet für viele Kleintierarten ein Hindernis. Durch die faunaspezifische Aufwertung von Gewässerdurchlässen kann die Zerschneidungswirkung minimiert 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)	8	2
		<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 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"/> 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 checked="" 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"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="23.07.2012"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 16
Engnis Wannenholz

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

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K17a (Abschnitt Gisikon - Dietwil)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

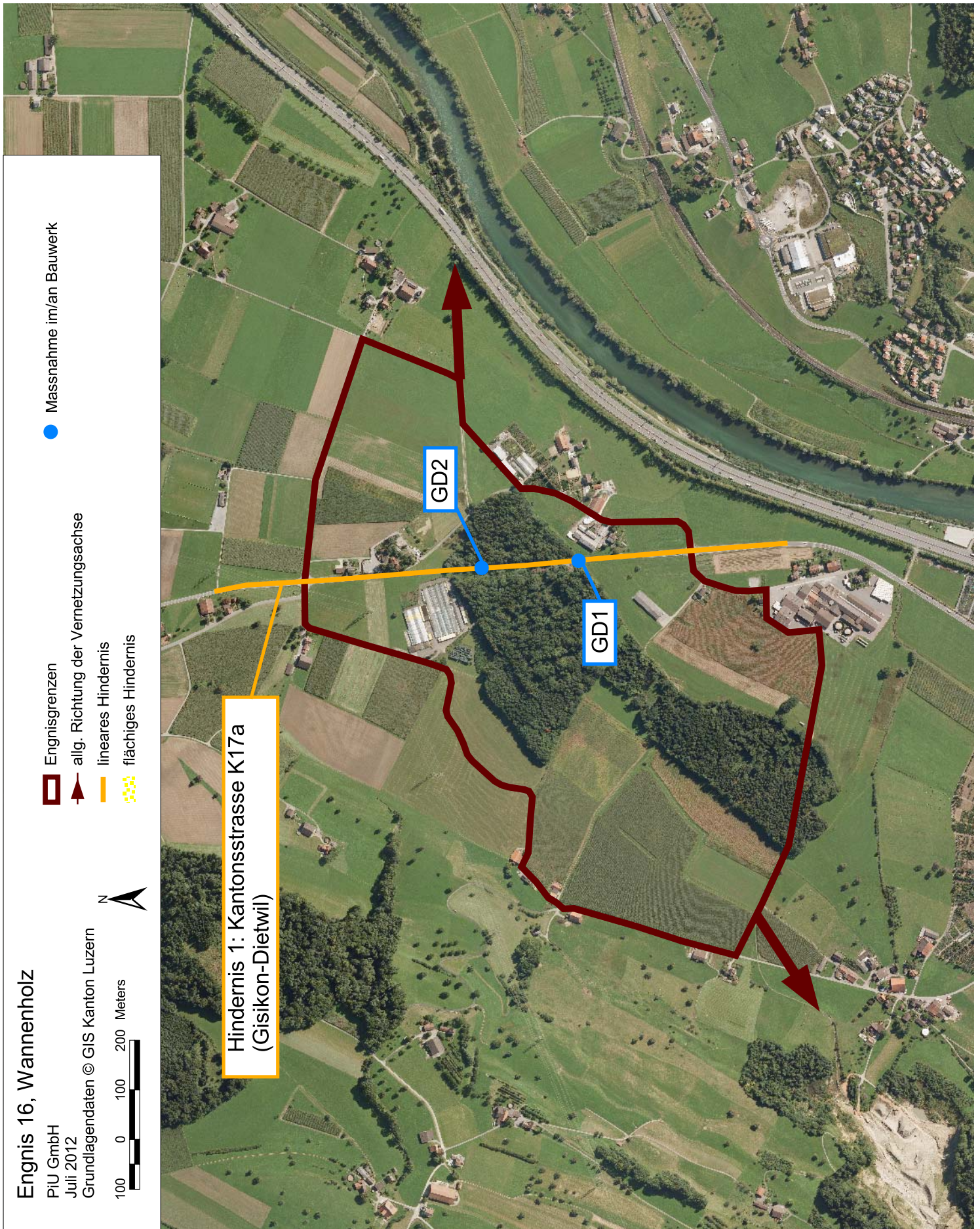
Breite (in m) 2.5 Höhe (in m) 1
Masse grob geschätzt, da die Ufer stark eingewachsen sind, und dadurch der Zugang zum Durchlass bei der Begehung kaum möglich war.

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 checked="" 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 checked="" 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 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 ausbessern bzw. Anbindung an Ufer schaffen (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)		16-1			

Bauwerk 2 (GD2):

Breite (in m)	0.8	Höhe (in m)	0.4		
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 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"/> 10-30cm
	<input type="checkbox"/> <10cm	
	<input type="checkbox"/> >30cm	
Massnahme	GD2	
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass	
Kurzbeschrieb	Durchlass in grösserer Dimension und faunagerecht neu bauen (gemäss VSS-Norm SN 640 696). In der Annahme, dass das Rückhaltebecken (Feuerwehrteich?) nicht mehr benutzt wird, sollte dieses aufgehoben werden.	
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)	16-2, 16-3	



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 16
Engnis Wannenholz

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



Foto 16-1: Gewässerdurchlass Seilergraben an der Kantonsstrasse K17a (Massnahme GD1: Bankett ausbessern bzw. Anbindung an Ufer schaffen)



Foto 16-2: Gewässerdurchlass Seilergraben an der Kantonsstrasse K17a, mit Rückhaltebecken (Feuerwehrteich?)



Foto 16-3: Gewässerdurchlass Seilergraben an der Kantonsstrasse K17a (Massnahmen GD2)



Foto 16-4: Blick Richtung Kantonsstrasse K17a und Wannenhholz



Foto 16-5: Blick entlang dem Chörbligerwald in Richtung Ziegelei



Foto 16-6: Blick entlang dem Chörbligerwald in Richtung Schweissmatt