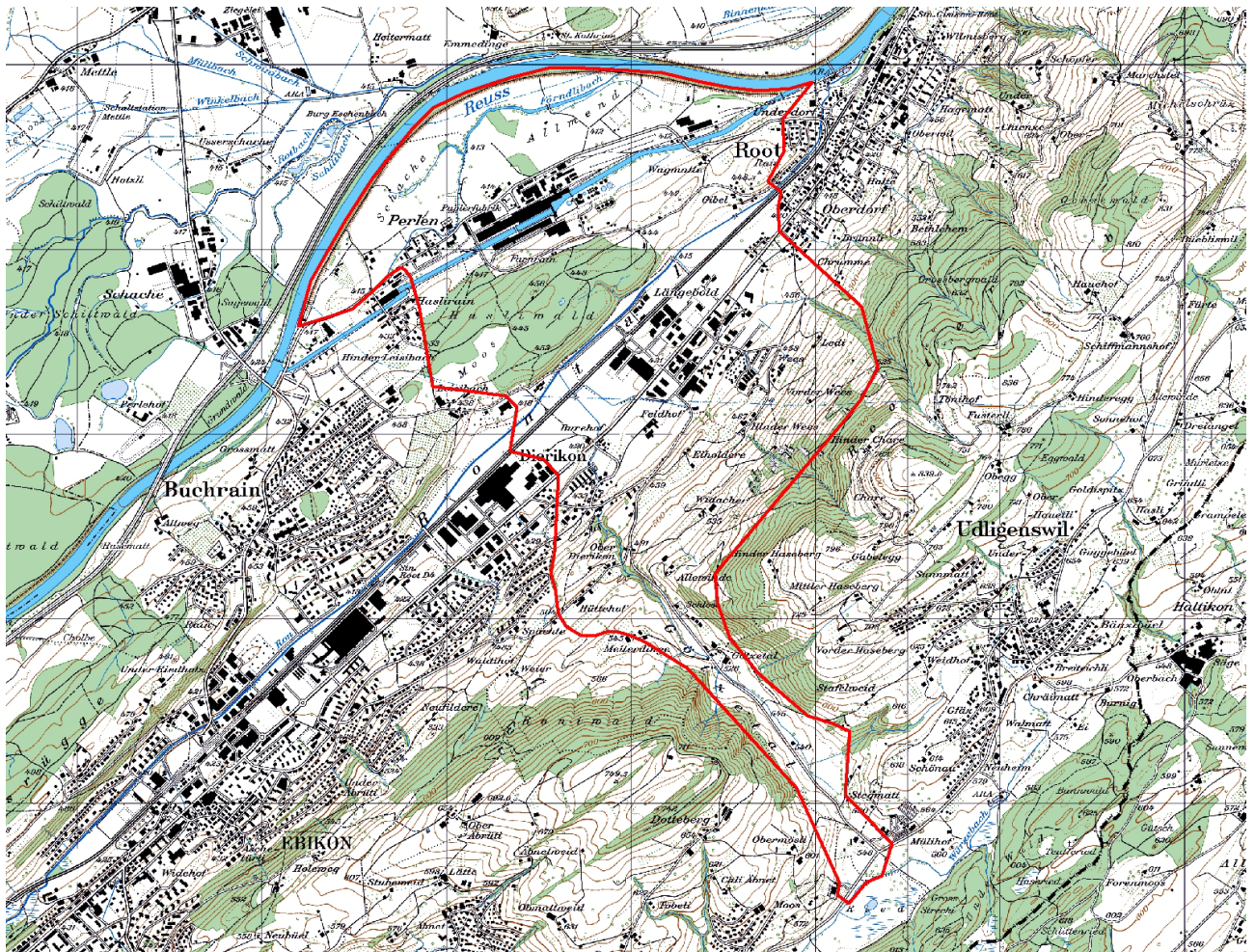


Landwirtschaft und Wald (lawa)
Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 38: Götzental - Längenbold - Perler Allmend



Kartenausschnitt 1:25'000

INHALT

A	ÜBERSICHT	1
B	DETAILS.....	3
C	PLAN	13
D	FOTODOKUMENTATION	14

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, Januar 2012

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	38	Name Bearbeiter/-in	A.Righetti / A.Wegelin
Engnis	Götzenthal-Längenbold-Perler Allmend	Vernetzungssache	G
Gemeinde(n)	Dierikon, Root, Adligenswil, Udligenswil		
Naturraum	2,3,4		
Koordinaten	671095 / 217205		
Wildtierkorridor-Nummer	LU 06	<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input checked="" type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Gebiet wird vorwiegend von den Wohn- und Industriegebieten Dierikon, Root, Perlen und in zweiter Linie vom ländlichen Götzenthal geprägt. Die Vernetzung zwischen Dierikerwald, Hasliwald und Reuss wird durch diverse Verkehrsträger mehrmals unterbrochen.

Zudem wird die Verbindungsachse durch die sehr intensive Siedlungsausdehnung stark beeinträchtigt. Eine faunaspezifische Aufwertung verschiedener Bauwerke, die Schaffung von Vernetzungsstrukturen und die Raumplanerische Sicherung sind zentral.

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)	8-12	7
	<input checked="" type="checkbox"/> andere Strasse Breite (in m)	8	1
	<input type="checkbox"/> Feldweg (unbefestigt)		
<input checked="" type="checkbox"/> Eisenbahn	Anzahl Spuren	2	2
<input checked="" type="checkbox"/> Gewässer	Breite (in m)	25	1
<input checked="" type="checkbox"/> Siedlung	<input checked="" type="checkbox"/> Wohnzone	3	
	<input checked="" type="checkbox"/> Arbeitszone		
<input type="checkbox"/> intensiv genutzte Landwirtschaftsfläche			
<input type="checkbox"/> andere:			

Massnahmen (grob)

		Anzahl Massnahmen:	
<input checked="" type="checkbox"/> Massnahmen am/an Bauwerk(en)	bestehendes Bauwerk:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Massnahme an Gewässerdurchlass (GD)		9
	<input type="checkbox"/> Massnahme an Unterführung (UF)		
	<input type="checkbox"/> Massnahme an Überführung (ÜF)		
	neues Bauwerk:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Neubau (NB) Typ: Gewässerdurchlass		1
	Typ: Kleintierdurchlässe		1
	Typ: Kleintierüberführung		1

<input checked="" type="checkbox"/> Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung	<input checked="" type="checkbox"/> Schaffen von Vernetzungsstrukturen (VS)	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Schaffen von Trittsteinbiotopen (TS)	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Ausdolung von Gewässern (AD)	<input type="text" value="2"/>
	<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 checked="" type="checkbox"/> Massnahmen zur Raumsicherung	<input checked="" type="checkbox"/> Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft (RS)	<input type="text" value="2"/>
	<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="3"/>	à je < 10'000
<input type="text" value="2"/>	à je 10'000-100'000
<input type="text" value="3"/>	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 Feldaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="02/11/2010"/>	<input type="text" value="22/11/2011"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="03/01/2012"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 38 Datum 02.11.2010 / 22.11.2011
 Engnis Götzental – Längenbold – Perler Allmend Name Bearbeiter/-in A.Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

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

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

Breite (in m)	2	Höhe (in m)	1	
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 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	Einseitiges 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)	38-1, 38-2			

Bauwerk 2 (GD2):

Breite (in m)	2	Höhe (in m)	1	(Rohrdurchlass)
Bankett innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Bankett beidseitig	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Breite rechts	<input checked="" type="checkbox"/> <50cm	<input checked="" type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> 50-100cm	<input type="checkbox"/> >1m
Breite links	<input checked="" type="checkbox"/> <50cm	<input checked="" type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> 50-100cm	<input type="checkbox"/> >1m
Lichte Höhe rechts	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> <50cm	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> nein
Übergang in Uferböschung hindernisfrei			<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input 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 +/- natürlich verbaut mit:
 Gewässersohle ausserhalb Bauwerk +/- natürlich verbaut mit:
 Übergang Gewässersohle innerhalb Bauwerk zu ausserhalb frei von Abstürzen mit Abstürzen: <10cm 10-30cm >30cm

Massnahme **GD2**
 Massnahmenkategorie **Massnahme an Gewässerdurchlass**
 Kurzbeschreibung **Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen. Absturz unmittelbar ausserhalb des Durchlasses nach Möglichkeit entfernen bzw. überwindbar machen.**
 Kostenrahmen (in CHF) < 10'000 10'000 - 100'000 > 100'000
 Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:
 Foto-Nummer(n) 38-3

Bauwerk 3 (GD3):

Breite (in m) 1.6 Höhe (in m) 1.2
 Bankett innerhalb Bauwerk ja nein
 Bankett beidseitig ja nein
 Breite rechts <50cm 50-100cm >1m
 Breite links <50cm 50-100cm >1m
 Lichte Höhe rechts <50cm 50-100cm 1-3m
 3-5m >5m
 Lichte Höhe links <50cm 50-100cm 1-3m
 3-5m >5m
 Durch mittleren Wasserstand gedeckt ja nein
 Übergang in Uferböschung hindernisfrei ja nein
 Funktion Reiner Unterhaltsbereich Öffentlicher Weg
 Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna
 Andere:

Gewässersohle innerhalb Bauwerk +/- natürlich verbaut mit:
 Gewässersohle ausserhalb Bauwerk +/- natürlich verbaut mit:
 Übergang Gewässersohle innerhalb Bauwerk zu ausserhalb frei von Abstürzen mit Abstürzen: <10cm 10-30cm >30cm

Massnahme **GD3**
 Massnahmenkategorie **Massnahme an Gewässerdurchlass**
 Kurzbeschreibung **Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696), auf ganzer Länge durch Hühnergehege bis und durch nächsten Durchlass (Siehe auch GD10).**
 Kostenrahmen (in CHF) < 10'000 10'000 - 100'000 > 100'000
 Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:
 Foto-Nummer(n) 38-4

Bauwerk 4 (GD10):

Breite (in m) 1.8 Höhe (in m) 1.2
 Bankett innerhalb Bauwerk ja nein
 Bankett beidseitig ja nein
 Breite rechts <50cm 50-100cm >1m
 Breite links <50cm 50-100cm >1m
 Lichte Höhe rechts <50cm 50-100cm 1-3m
 3-5m >5m
 Lichte Höhe links <50cm 50-100cm 1-3m
 3-5m >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"/>	<10cm
			<input type="checkbox"/>	>30cm
Massnahme	GD10			
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass			
Kurzbeschreibung	Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696). (Siehe auch GD3)			
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)	38-5			

Hindernis 2: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K17b (Abschnitt Dierikon – Stegmatt)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD6):

Rohrdurchlass	Durchmesser (in m)	1		
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 type="checkbox"/>	+/- natürlich	<input checked="" type="checkbox"/>	verbaut mit: Metall (von Rohr)
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 type="checkbox"/>	>30cm
Massnahme	GD6			
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass			
Kurzbeschreibung	Einseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696, hydraulische Machbarkeit überprüfen, ansonsten Neubau). Absturz unmittelbar ausserhalb des Durchlasses nach Möglichkeit entfernen bzw. überwindbar machen.			
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)	38-6			

Bauwerk 2 (GD7):

Breite (in m)	1.8	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	GD7			
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass			
Kurzbeschreibung	Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696).			
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (zusammen mit GD8)	<input type="checkbox"/> > 100'000	
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:		
Foto-Nummer(n)	38-7			

Bauwerk 3 (GD8):

Breite (in m)	1.8	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	GD8			
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass			
Kurzbeschreibung	Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696).			
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (zusammen mit GD7)	<input type="checkbox"/> > 100'000	
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:		
Foto-Nummer(n)	38-8			

Neubau

Bauwerk 1 (NB1):

Typ	Gewässerdurchlass		
Massnahme	NB1		
Massnahmenkategorie	Neubau		
Kurzbeschreibung	Neubau eines Gewässerdurchlasses unter der Bauernhofzufahrt durch (mit beidseitigem Bankett, gemäss VSS-Norm SN 640 696). Im Zusammenhang mit der Gewässerausdolung AD1.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input checked="" type="checkbox"/> > 100'000 (zusammen mit AD1)
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	38-9		

Hindernis 3: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K30 (Abschnitt Adligenswil – Udligenswil)**

Im Gebiet Stegmatt, wo die Kantonsstrasse K17b auf die Kantonsstrasse K30 trifft, befindet sich eine Amphibienzugstelle (Foto 38-10). Dadurch wird für die Amphibien die sichere Querung der Kantonsstrasse K30 gewährleistet. Somit besteht entlang diesem Strassenabschnitt kein Handlungsbedarf.

Hindernis 4: Typ: **Strasse** Bezeichnung: **Strasse durch Industriegebiet Perlen**

Neubau

Bauwerk 1 (NB2):

Typ	Kleintierdurchlässe		
Massnahme	NB2		
Massnahmenkategorie	Neubau		
Kurzbeschreibung	Neubau mehrerer Durchlässe für Kleintiere (inkl. Leitwerke) unter der Strasse hindurch.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input checked="" type="checkbox"/> > 100'000 (zusammen mit NB3, TS1 und VS1)
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	38-11		

Hindernis 5: Typ: **Eisenbahn** Bezeichnung: **SBB (Abschnitt Dierikon – Root)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD4):

Breite (in m)	3	Höhe (in m)	1	
Bankett innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Bankett beidseitig	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ja	<input 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	GD4		
Massnahmenkategorie	-		
Kurzbeschreibung	Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input 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)	38-12, 38-13		

Bauwerk 2 (GD5):

Breite (in m)	3	Höhe (in m)	1.2
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ja	<input 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	GD5		
Massnahmenkategorie	-		
Kurzbeschreibung	Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input 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)	38-14		

Hindernis 6: Typ: **Gewässer** Bezeichnung: **Kanal von EW**

Neubau

Bauwerk 1 (NB3):

Typ	Kleintierüberführung		
Massnahme	NB3		
Massnahmenkategorie	Neubau		
Kurzbeschreibung	Neubau von Überführungen für Kleintiere über den Kanal (2-3 Überführungen, je 5 m breit). Falls dies nicht möglich sein sollte, könnte der Kanal durch eine Gewässeraufweitung über eine Strecke von ca. 100m für die Fauna passierbarer gemacht werden.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input checked="" type="checkbox"/> > 100'000 (zusammen mit NB2, TS1 und VS1)
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	38-15		

Hindernis 8: Typ: **Siedlung** Bezeichnung: **Wohn- und Industriegebiet Längebold-Wees**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD9):

Breite (in m)	2	Höhe (in m)	1	
Bankett innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Bankett beidseitig	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Breite rechts	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> nein
Übergang in Uferböschung hindernisfrei			<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input 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"/> +/- natürlich	<input type="checkbox"/> verbaut mit:	
Gewässersohle ausserhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input 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	GD9			
Massnahmenkategorie	-			
Kurzbeschreibung	Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen.			
Kostenrahmen (in CHF)	<input 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)	38-16			

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 2 (GD11):

Breite (in m)	1.8	Höhe (in m)	1	
Bankett innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Bankett beidseitig	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Breite rechts	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
Übergang in Uferböschung hindernisfrei		<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
Funktion	<input type="checkbox"/> Reiner Unterhaltsbereich			<input type="checkbox"/> Öffentlicher Weg
	<input type="checkbox"/> Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna			
	<input checked="" type="checkbox"/> Andere: Bauwerkskonstruktion			
Gewässersohle innerhalb Bauwerk	<input type="checkbox"/> +/- natürlich	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input checked="" type="checkbox"/> verbaut mit: Beton	
Gewässersohle ausserhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input 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	GD11			
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass			
Kurzbeschreibung	Einseitig (rechts) Bankett faunaspezifisch aufwerten (gemäss VSS-Norm SN 640 696). Bestehende Schachtdeckel durch Gitterrost ersetzen, so dass mehr Licht in den Durchlass gelangen kann, da dieser relativ lang ist.			
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input type="checkbox"/> > 100'000	
		(zusammen mit GD12)		
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:		
Foto-Nummer(n)	38-18, 38-19, 38-20			

Bauwerk 3 (GD12):

Rohrdurchlass	Durchmesser (in m)	1	
Bankett innerhalb Bauwerk	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input 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
Breite links	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> 50-100cm
Lichte Höhe rechts	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> 50-100cm
	<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"/> 3-5m	<input type="checkbox"/> 3-5m	<input type="checkbox"/> >5m
Durch mittleren Wasserstand gedeckt		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja
Übergang in Uferböschung hindernisfrei		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> ja
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 type="checkbox"/> +/- natürlich	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input checked="" type="checkbox"/> verbaut mit: Beton
Gewässersohle ausserhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input 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"/> >30cm	<input type="checkbox"/> 10-30cm

Massnahme	GD12		
Massnahmenkategorie(n)	Massnahme an Gewässerdurchlass		
Kurzbeschreibung	Einseitiges Bankett anbringen, auf linker Seite (gemäss VSS-Norm SN 640 696, hydraulische Machbarkeit überprüfen, ansonsten Neubau). Bestehende Schachtdeckel durch Gitterrost ersetzen, so dass mehr Licht in den Durchlass gelangen kann, da dieser relativ lang ist.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (zusammen mit GD11)	<input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	38-19, 38-20		

Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

Hindernis 2:	Typ: Kantonsstrasse	Bezeichnung: K17b (Abschnitt Dierikon – Stegmatt)
---------------------	----------------------------	--

Massnahme	AD1		
Massnahmenkategorie(n)	Ausdolung von Gewässern		
Kurzbeschreibung	Ausdolung des Götzentalsbachs, vom heutigen offenen Bachverlauf (auf der rechten Strassenseite der K17b) bis zum Gewässerdurchlass (GD8).		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input checked="" type="checkbox"/> > 100'000 (zusammen mit NB1)
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	38-9, 38-21		

Hindernis 7:	Typ: Siedlung	Bezeichnung: Industriegebiet Perlen
---------------------	----------------------	--

Massnahme	TS1		
Massnahmenkategorie(n)	Schaffen von Trittsteinbiotopen		
Kurzbeschreibung	Grundstück-Nr. 612 (Eigentümer Perlen Papier AG): Fläche grösstenteils freihalten. Falls dies nicht möglich ist: Schaffen von Trittsteinbiotopen. Zaun entfernen oder stellenweise durchlässig machen.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input checked="" type="checkbox"/> > 100'000 (zusammen mit NB2, NB3 und VS1)
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	38-22, 38-23		

Massnahme	VS1		
Massnahmenkategorie(n)	Schaffen von Vernetzungsstrukturen		
Kurzbeschreibung	Pflanzen von Feldgehölzen als Vernetzungsstrukturen zwischen dem Hasliwald und dem Flachmoor Allmend (von nationaler Bedeutung).		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input checked="" type="checkbox"/> > 100'000 (zusammen mit NB2, NB3 und TS1)
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	38-24		

Hindernis 9: Typ: **Siedlung**

Bezeichnung: **Wohngebiet Dörfli**

Massnahme	AD2
Massnahmenkategorie(n)	Ausdolung von Gewässern
Kurzbeschreibung	Ausdolung des Götzentalsbachs (zwischen der Mühle Brunner und dem Gewässerdurchlass GD12), inkl. Bau von zwei neuen faunagerechten Gewässerdurchlässen unter der Rigistrasse und der Dörflistrasse hindurch. Die Machbarkeit dieser Bachausdolung (Gelände, Eigentümer, Kosten-Nutzen etc.) ist detailliert anzuschauen. Falls eine Ausdolung nicht möglich ist, sind Vernetzungselemente (bspw. Hecken) zwischen dem offen geführten Götzentalsbach und dem Gewässerdurchlass GD12 bzw. dem Seitenarm des Götzentalsbachs anzulegen.
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000 <input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 <input checked="" type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt Datum der Umsetzung:
Foto-Nummer(n)	38-17

Massnahmen zur Raumsicherung

Massnahme	RS1
Massnahmenkategorie(n)	Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft
Kurzbeschreibung	Raumplanerische Sicherung des Gebietes zwischen dem Wohn- und Industriegebiet Längbold-Wees, dem Siedlungsgebiet Root und dem Industriegebiet Perlen.
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt Datum der Umsetzung:
Foto-Nummer(n)	38-25

Massnahme	RS2
Massnahmenkategorie(n)	Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft
Kurzbeschreibung	Raumplanerische Sicherung des Gebietes zwischen dem Wohn- und Industriegebiet Längbold-Wees und dem Siedlungsgebiet Dierikon.
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt Datum der Umsetzung:
Foto-Nummer(n)	38-26, 38-27

C PLAN

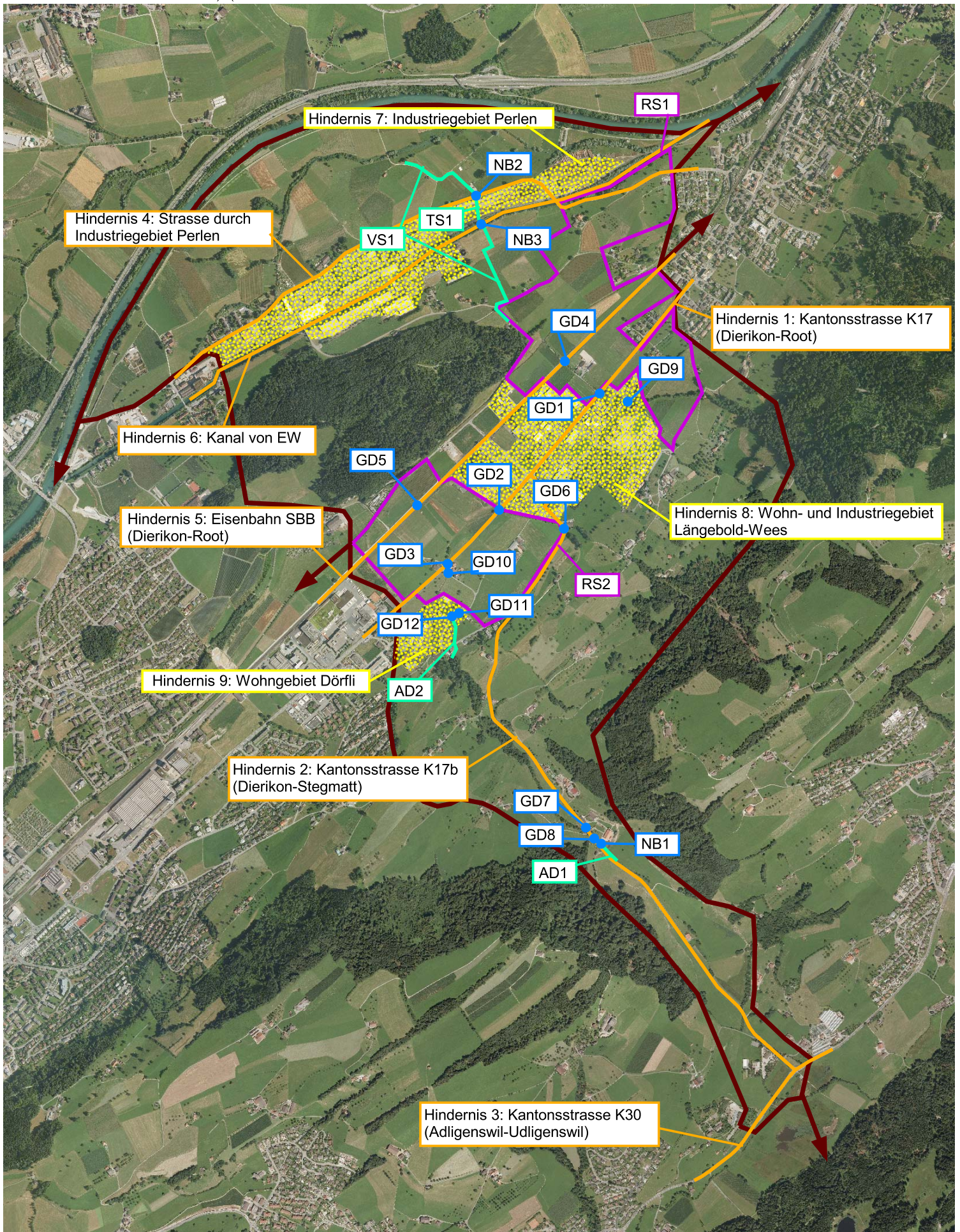
Engnis 38, Götzental - Längenbold - Perler Allmend

PiU GmbH
 Februar 2011
 Grundlagendaten © GIS Kanton Luzern

200 0 200 400 Meters



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



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 38
Engnis Götzental – Längenbold – Perler Allmend

Datum
Name Bearbeiter/-in

02.11.2010 / 22.11.2011
A. Righetti / A. Wegelin

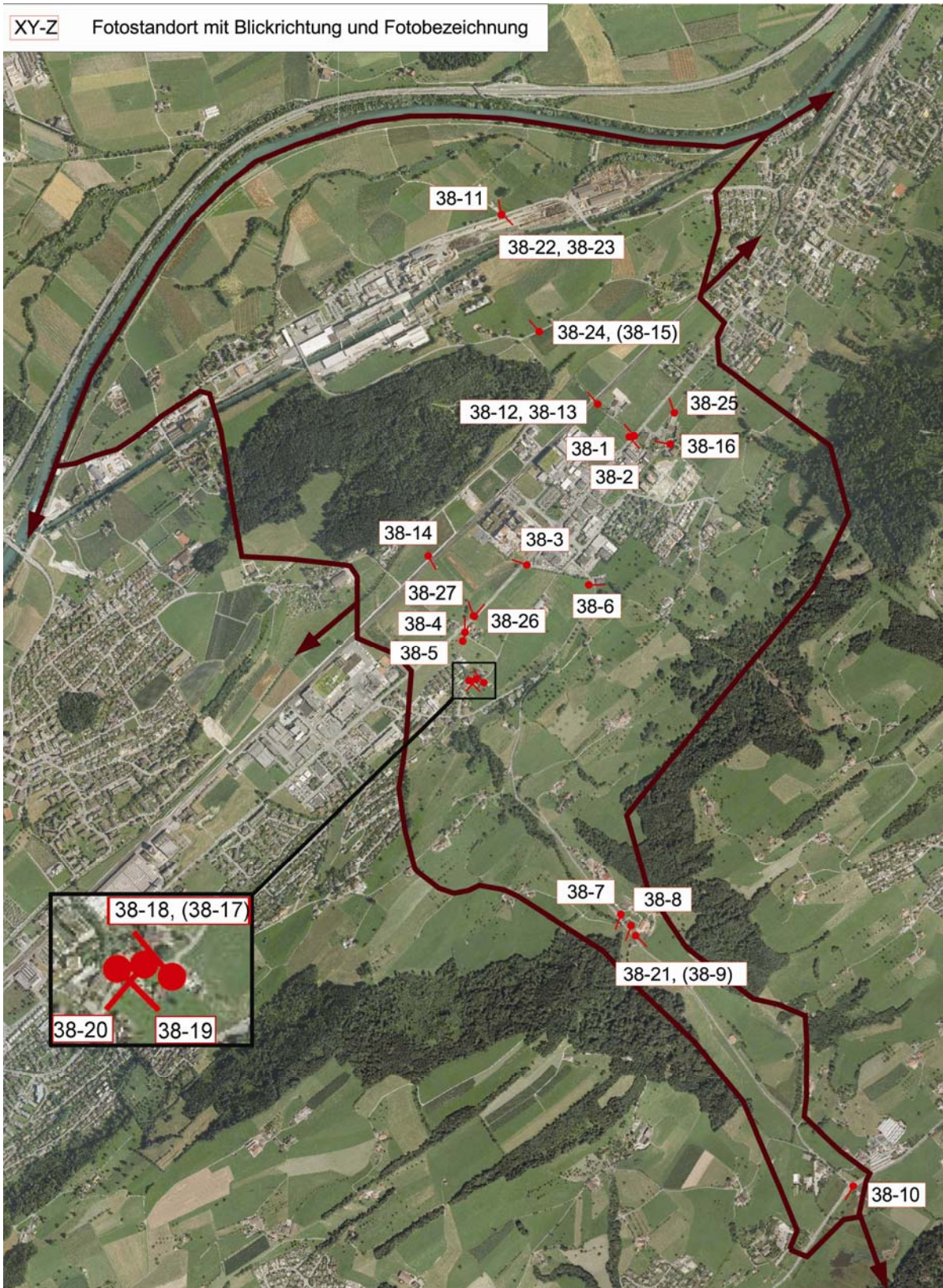




Foto 38-1: Gewässerdurchlass Wiesbach unter Kantonsstrasse K17



Foto 38-2: Gewässerdurchlass Wiesbach unter Kantonsstrasse K17 (Massnahme GD1)



Foto 38-3: Gewässerdurchlass Charenbach unter Kantonsstrasse 17 (Massnahme GD2: Durchlass in heutigem Zustand belassen, Absturz überwindbar machen)



Foto 38-4: Gewässerdurchlass Götzentalbach unter Kantonsstrasse K17 (Massnahme GD3)



Foto 38-5: Gewässerdurchlass Götzentalbach unter Seitenstrasse bei Bauernhof (Massnahme GD10)



Foto 38-6: Gewässerdurchlass Charenbach unter Kantonsstrasse K17b (Massnahme GD6)



Foto 38-7: Gewässerdurchlass Götzentalbach unter Kantonsstrasse K17b (Massnahme GD7: Beidseitig Bankett anbringen)



Foto 38-8: Gewässerdurchlass Götzenbach unter Kantonsstrasse K17b (Massnahme GD8)



Foto 38-9: Neubau eines Gewässerdurchlasses unter der Bauernhofzufahrt durch (Massnahme NB1)



Foto 38-10: Amphibienzugstelle an der Kantonsstrasse K30



Foto 38-11: Strasse durch Industriegebiet Perlen (Massnahme NB2: mehrere Kleintierdurchlässe neu schaffen)



Foto 38-12: Gewässerdurchlass Wiesbach unter Eisenbahn



Foto 38-13: Gewässerdurchlass Wiesbach unter Eisenbahn (Massnahme GD4: Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen)



Foto 38-14: Gewässerdurchlass Götzentalbach unter Eisenbahn (Massnahme GD5: Durchlass in heutigem Zustand belassen)



Foto 38-15: Neubau von Überführungen für Kleintiere über den Kanal (Massnahme NB3)



Foto 38-16: Gewässerdurchlass Wiesbach im Siedlungsgebiet (Massnahme GD9: Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen)



Foto 38-17: Möglicher Lauf des ausgedolten Götzentalbachs



Foto 38-18: Gewässerdurchlass Seitenarm Götzentalbach im Siedlungsgebiet Dörfli (Massnahme GD11)



Foto 38-19: Gewässerdurchlässe Götzentalbach im Siedlungsgebiet Dörfli (Massnahme GD11 bzw. 12)



Foto 38-20: Gewässerdurchlässe Götzentalbach im Siedlungsgebiet Dörfli (Massnahme GD11 bzw. GD12)



Foto 38-21: Massnahme AD1: Götzentalbach auf rechter Talseite offen führen



Foto 38-22 und 38-23: Grundstück Nr. 612 an der Strasse durchs Industriegebiet Perlen (Massnahme TS1: Fläche grösstenteils freihalten)



Foto 38-24: Gebiet südlich des Kanals und östlich der Papierfabrik Perlen (Massnahme VS1)



Foto 38-25: Kantonsstrasse K17 und Gebiet zwischen dem Siedlungsgebiet Root und Längebold-Wees (Massnahme RS1: Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft)



Foto 38-26: Kantonsstrasse K17 (Massnahme RS2: Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft)



Foto 38-27: Gebiet zwischen dem Siedlungsgebiet Längebold-Wees und Dierikon (Massnahme RS2: Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft)