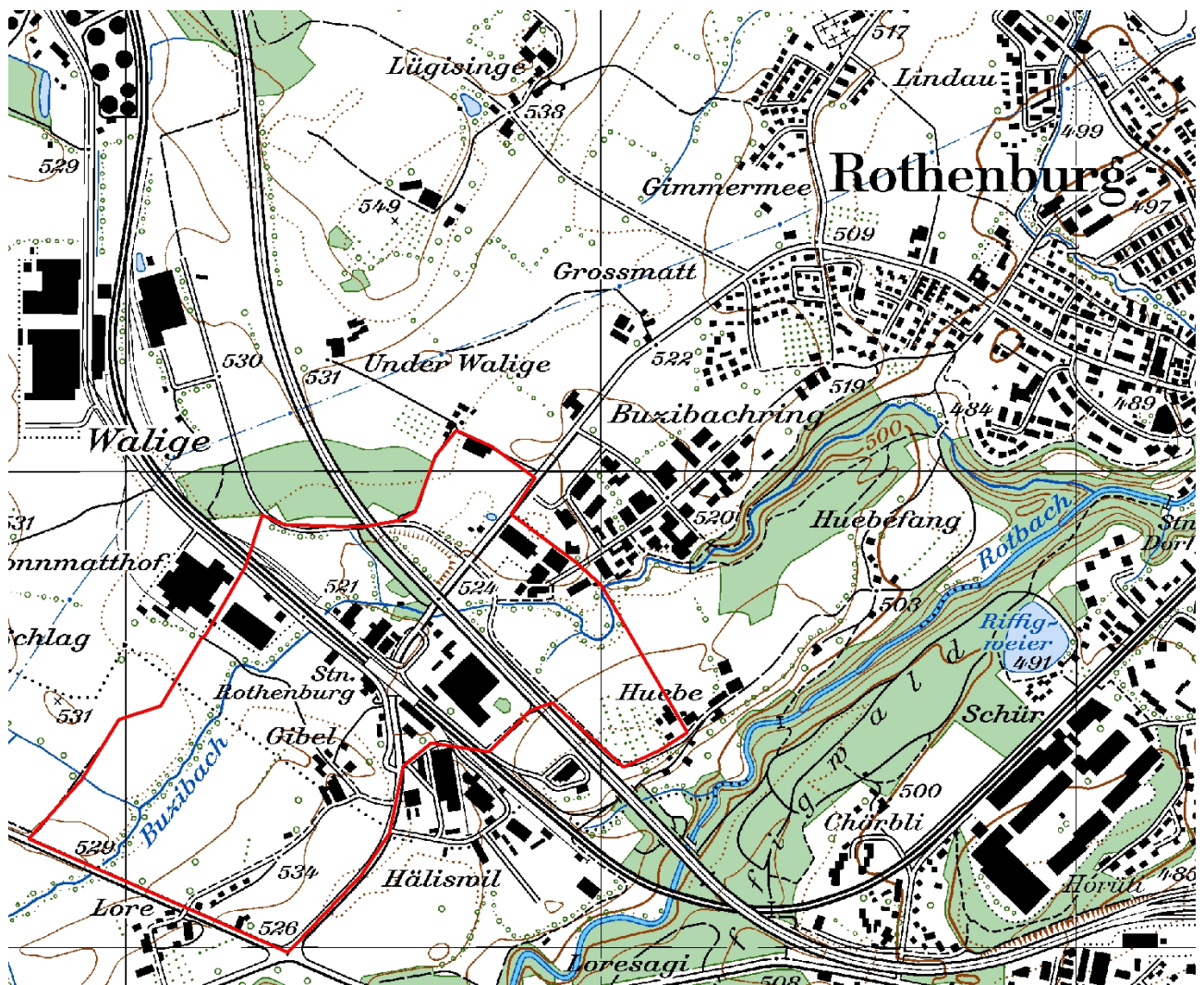


**Landwirtschaft und Wald (lawa)**

Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

## Vernetzungsachsen für Kleintiere

### Beschrieb Engnis 27: Buzibach - Station Rothenburg



Kartenausschnitt 1:10'000

## INHALT

<b>A</b>	<b>ÜBERSICHT</b> .....	<b>1</b>
<b>B</b>	<b>DETAILS</b> .....	<b>3</b>
<b>C</b>	<b>PLAN</b> .....	<b>9</b>
<b>D</b>	<b>FOTODOKUMENTATION</b> .....	<b>10</b>

---

**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	27	Name Bearbeiter/-in	A. Righetti / A. Wegelin
Engnis	Buzibach - Station Rothenburg	Vernetzungssachse	E
Gemeinde(n)	Rothenburg		
Naturraum	12		
Koordinaten	661660/215730		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

## Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis liegt in Arbeits-/Gewerbegebiet und wird stark geprägt durch die Autobahn, deren Zubringer und die Bahnlinie. Der Buzibach, der all diese Verkehrsachsen quert, ist Achsenräger der Kleintiervernetzung.

Die Autobahnanschlüsse wurden erst neu erstellt, dabei wurde auf eine faunagerechte Gestaltung der Gewässerdurchlässe geachtet. Eine grössere Sanierung ist einzig beim Gewässerdurchlass an der Hasenmoosstrasse nötig.

## Hindernis

Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis

		Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis	
		bestehende:	zu schaffende:
<input checked="" type="checkbox"/> Strasse	<input checked="" type="checkbox"/> Autobahn		5
	<input checked="" type="checkbox"/> Kantonsstrasse Breite (in m)	14	1
	<input checked="" type="checkbox"/> andere Strasse Breite (in m)	10-12	1
	<input type="checkbox"/> Feldweg (unbefestigt)		
<input checked="" type="checkbox"/> Eisenbahn	Anzahl Spuren		
<input type="checkbox"/> Gewässer	Breite (in m)		
<input checked="" type="checkbox"/> Siedlung	<input type="checkbox"/> Wohnzone		
	<input checked="" type="checkbox"/> Arbeitszone		2
<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)		3
	<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:

2	à je < 10'000
	à je 10'000-100'000
1	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 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="27.11.2012"/>	<input type="text"/>
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>



## B DETAILS

Objekt-Nummer 27  
Engnis Buzibach – Station Rothenburg

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

### Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Autobahn** Bezeichnung: **A2**

#### Unter- und Überführungen

##### Bauwerk 1 (UF1):

Typ	<input type="checkbox"/> Brücke	<input checked="" type="checkbox"/> Unterführung	
Funktion	<input checked="" type="checkbox"/> Strasse <input type="checkbox"/> Eisenbahn <input type="checkbox"/> andere:	<input type="checkbox"/> Feldweg (unbefestigt) <input type="checkbox"/> spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna	<input type="checkbox"/> Fussgänger-/Wanderweg
Bodenbeschaffenheit	<input checked="" type="checkbox"/> versiegelt: <input checked="" type="checkbox"/> Naturboden: wenn mehrere:	<input type="checkbox"/> ganz <input type="checkbox"/> ganz versiegelt (in m) 12	<input checked="" type="checkbox"/> teilweise <input checked="" type="checkbox"/> teilweise Naturboden (in m) 8
Nutzung Bauwerk Fahrzeuge / Material Querung Bauwerk für Fauna Hinweise auf Querung durch Fauna	<input type="checkbox"/> im/auf Bauwerk <input checked="" type="checkbox"/> problemlos <input type="checkbox"/> ja wenn ja, was:	<input type="checkbox"/> in unmittelbarer Umgebung <input type="checkbox"/> erschwert <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Sichtbeobachtung <input type="checkbox"/> anderes:	<input type="checkbox"/> unmöglich <input type="checkbox"/> Fährten/Spuren
Massnahme Massnahmenkategorie Kurzbeschreibung	<b>UF1</b> - Unterführung 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)	27-1		

##### Bauwerk 2 (UF2):

Typ	<input type="checkbox"/> Brücke	<input checked="" type="checkbox"/> Unterführung	
Funktion	<input type="checkbox"/> Strasse <input type="checkbox"/> Eisenbahn <input type="checkbox"/> andere:	<input type="checkbox"/> Feldweg (unbefestigt) <input checked="" type="checkbox"/> spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna	<input type="checkbox"/> Fussgänger-/Wanderweg
Bodenbeschaffenheit	<input type="checkbox"/> versiegelt: <input checked="" type="checkbox"/> Naturboden: wenn mehrere:	<input type="checkbox"/> ganz <input checked="" type="checkbox"/> ganz versiegelt (in m)	<input checked="" type="checkbox"/> teilweise <input type="checkbox"/> teilweise Naturboden (in m)
Nutzung Bauwerk Fahrzeuge / Material Querung Bauwerk für Fauna Hinweise auf Querung durch Fauna	<input type="checkbox"/> im/auf Bauwerk <input checked="" type="checkbox"/> problemlos <input type="checkbox"/> ja wenn ja, was:	<input type="checkbox"/> in unmittelbarer Umgebung <input type="checkbox"/> erschwert <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Sichtbeobachtung <input type="checkbox"/> anderes:	<input type="checkbox"/> unmöglich <input type="checkbox"/> Fährten/Spuren
Massnahme Massnahmenkategorie Kurzbeschreibung	<b>UF2</b> - Kleintierdurchlass 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  umgesetzt Datum der Umsetzung:  
 Foto-Nummer(n) 27-2

**Gewässerdurchlässe**

**Bauwerk 3 (GD1):**

Breite (in m) 3 Höhe (in m) 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  frei von Abstürzen  
 Bauwerk zu ausserhalb mit Abstürzen:  <10cm  10-30cm  
 >30cm

Massnahme **GD1**  
 Massnahmekategorie Massnahme an Gewässerdurchlass  
 Kurzbeschreibung Das vorhandene Kiesbankett auf der linken Seite ergänzen, da es nicht durchgehend ist.

Kostenrahmen (in CHF)  < 10'000  10'000 - 100'000  > 100'000

Massnahmenumsetzung  umgesetzt Datum der Umsetzung:  
 Foto-Nummer(n) 27-3, 27-4

**Bauwerk 4 (GD2):**

Breite (in m) 4.5 Höhe (in m) 1.5

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  frei von Abstürzen

Bauwerk zu ausserhalb mit Abstürzen:  <10cm  10-30cm  
 >30cm

Massnahme **GD2**  
 Massnahmenkategorie -  
 Kurzbeschreibung Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen

Kostenrahmen (in CHF)  < 10'000  10'000 - 100'000  > 100'000

Massnahmenumsetzung  umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 27-5

**Bauwerk 5 (GD3):**

Breite (in m) 5.5 Höhe (in m) 2.4

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 -  
 Kurzbeschreibung Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen.

Kostenrahmen (in CHF)  < 10'000  10'000 - 100'000  > 100'000

Massnahmenumsetzung  umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 27-6

**Hindernis 2:** Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K15a (Abschnitt Gibel – Rothenburg)**

**Gewässerdurchlässe**

**Bauwerk 1 (GD4):**

Breite (in m) 4 Höhe (in m) 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	<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 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	<b>GD4</b>		
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass		
Kurzbeschreibung	Das vorhandene Kiesbankett auf der linken Seite ergänzen, da es nicht durchgehend ist.		
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)	27-7		

**Hindernis 3:** Typ: **Strasse** Bezeichnung: **Hasenmoosstrasse**

### Gewässerdurchlässe

#### Bauwerk 1 (GD5):

Breite (in m)	1.2	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	<b>GD5</b>			
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass			
Kurzbeschreibung	Die Dimension des Durchlasses lässt ein beidseitiges Anbringen von Banketten zu (inkl. Ein-/Ausstieg, gemäss VSS-Norm SN 640 696). Aufgrund der Länge des Durchlasses wäre aber ein Neubau mit einem grösser dimensionierten Bauwerk (evtl. mit Tageslicht deckenfenster) sinnvoller.			
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)	27-8, 27-9			

**Hindernis 4:** Typ: **Strasse**

Bezeichnung: **Wahligenstrasse**

Die Wahligenstrasse unterquert die Autobahn A2, weshalb die Unterführung (UF1) auch diesen Verkehrsträger betrifft. Bauwerke zur Überquerung der Wahligenstrasse sind im Bereich des Engnisses keine vorhanden und werden auch keine vorgesehen.

**Hindernis 5:** Typ: **Eisenbahn**

Bezeichnung: **SBB (Abschnitt Emmenbrücke – Sempach)**

Die Eisenbahn verläuft hier grösstenteils parallel zur Hasenmoosstrasse, weshalb sie auch den gleichen Gewässerdurchlass quert (GD5).

**Hindernis 6:** Typ: **Siedlung**

Bezeichnung: **Arbeitsgebiet Stationsstrasse**

### Gewässerdurchlässe

#### Bauwerk 1 (GD6):

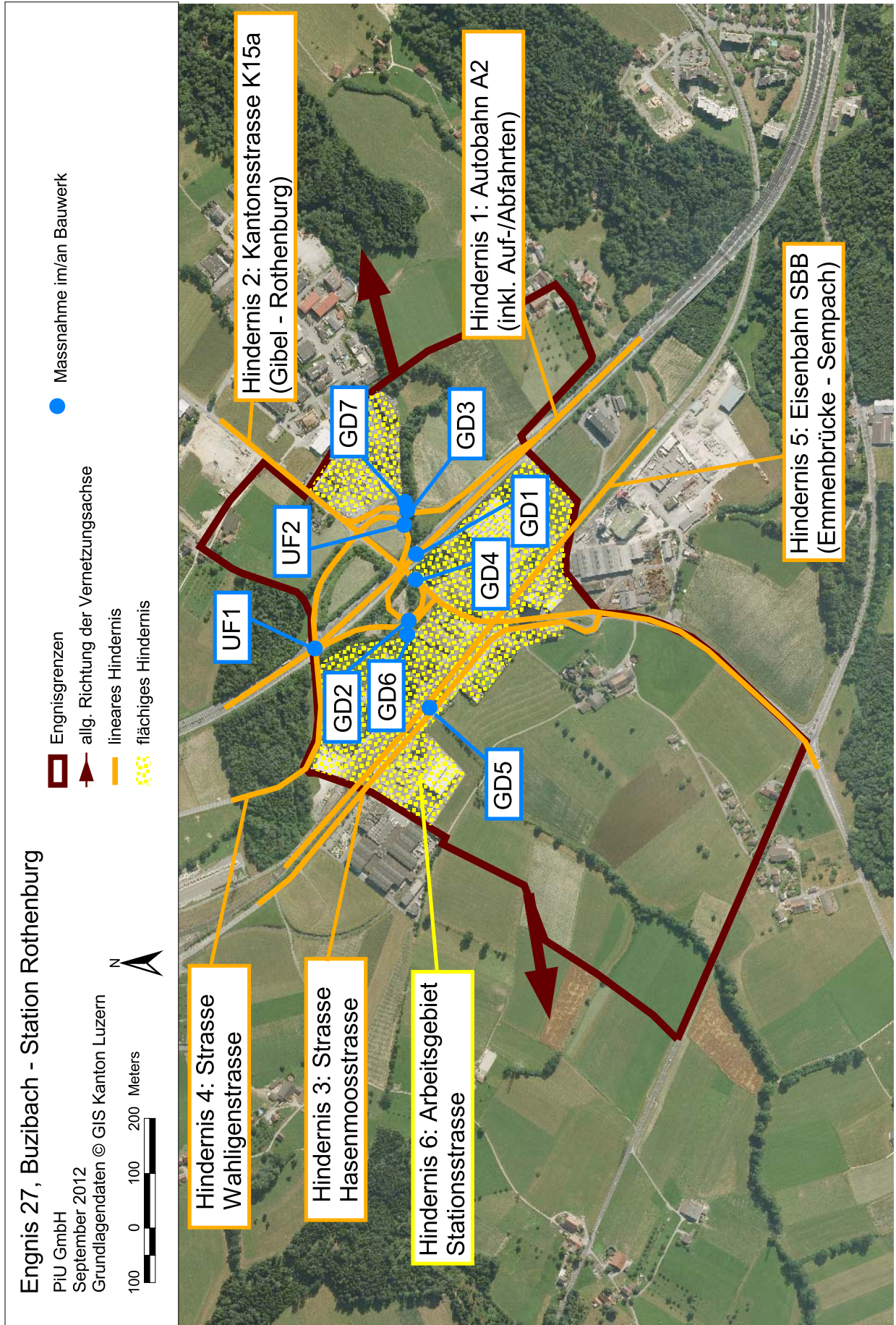
Breite (in m)	4.5	Höhe (in m)	1.5	
Bankett innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
Bankett beidseitig	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
Breite rechts	<input checked="" type="checkbox"/>	<50cm	<input type="checkbox"/>	50-100cm
Breite links	<input checked="" type="checkbox"/>	<50cm	<input 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 checked="" 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		<b>GD6</b>		
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)	27-10			

#### Bauwerk 2 (GD7):

Breite (in m)	13	Höhe (in m)	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 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 checked="" type="checkbox"/>	>1m
			<input checked="" type="checkbox"/>	>1m
			<input checked="" type="checkbox"/>	1-3m

Lichte Höhe links	<input type="checkbox"/> 3-5m	<input type="checkbox"/> >5m	<input checked="" type="checkbox"/> 1-3m
	<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"/> 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	<b>GD7</b>		
Massnahmenkategorie	-		
Kurzbeschrieb	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)	27-11		







## D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 27  
Engnis Buzibach – Station Rothenburg

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



Foto 27-1: Unterführung Wahlggenstrasse unter Autobahn A2 (Massnahme UF1: in heutigem Zustand belassen)



Foto 27-2: Kleintierdurchlass unter Autobahnauffahrt Nord (Massnahme UF2: in heutigem Zustand belassen)





Foto 27-3: Gewässerdurchlass Buzibach an der Autobahn A2 (Massnahme GD1: Kiesbankett ergänzen)



Foto 27-4: Gewässerdurchlass Buzibach an der Autobahn A2 (Massnahme GD1: Kiesbankett ergänzen)



Foto 27-5: Gewässerdurchlasses Buzibach an der Autobahnauf-/abfahrt Süd (Massnahme GD2: in heutigem Zustand belassen)



Foto 27-6: Gewässerdurchlasses Buzibach an der Autobahnabfahrt Nord (Massnahme GD3: in heutigem Zustand belassen)



Foto 27-7: Gewässerdurchlasses Buzibach an der Kantonsstrasse K15a (Massnahme GD4: Kiesbankett ergänzen)



Beidseitig Bankett anbringen (oder Neubau)

Foto 27-8: Gewässerdurchlass Buzibach an der Hasenmoosstrasse und der SBB (Massnahme GD5)





Foto 27-9: Gewässerdurchlass Buzibach an der Hasenmoosstrasse und der SBB (Massnahme GD5)



Foto 27-10: Gewässerdurchlass Buzibach am Fussgänger- /Fahrradweg südlich der Autobahn (Massnahme GD6: in heutigem Zustand belassen)



Foto 27-11: Gewässerdurchlass Buzibach (im Hintergrund) am Fussgänger- /Fahrradweg nördlich der Autobahn (Massnahme GD7: in heutigem Zustand belassen)