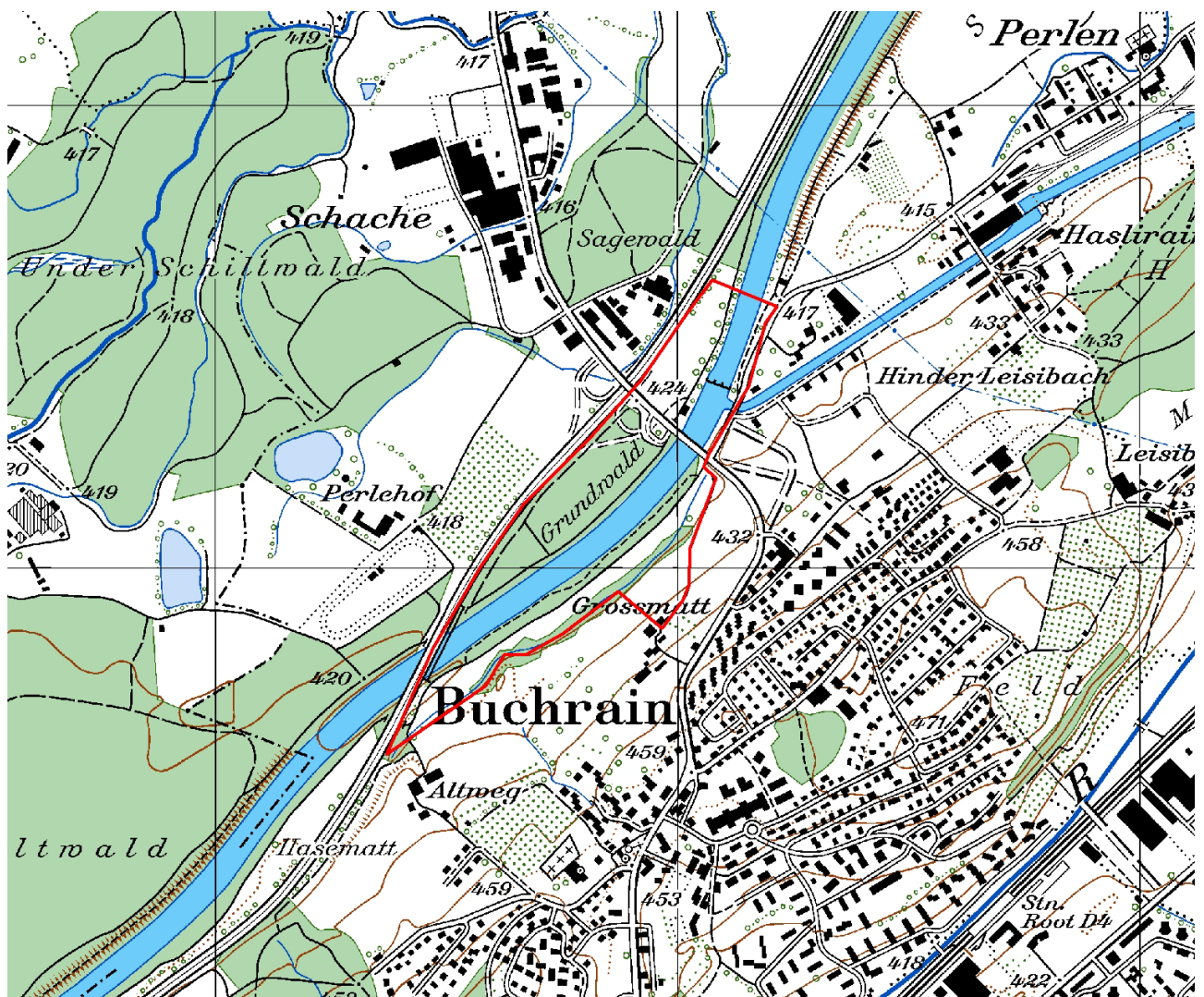


Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 32: Reuss Buchrain



Kartenausschnitt 1:10'000

INHALT

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

AUFTRAGGEBER: Kanton Luzern, Landwirtschaft und Wald (lawa)
Abteilung Natur und Landschaft
Jörg Gensch
Centralstrasse 33
Postfach
6210 Sursee

AUFTRAGNEHMER: B+S AG
Muristrasse 60
Postfach 670
3000 Bern 31

AUSFÜHRENDE: Antonio Righetti, B+S AG
Annalina Wegelin, B+S AG

Bern, Juni 2013

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	32	Name Bearbeiter/-in	A. Righetti / A. Wegelin
Engnis	Reuss Buchrain	Vernetzungssachse	F
Gemeinde(n)	Buchrain		
Naturraum	4		
Koordinaten	669050/217300		
Wildtierkorridor-Nummer	LU 07	<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input checked="" type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis wird durch den Autobahnzubringer / Kantonsstrasse und den Gewässerraum der Reuss, sowie das Stauwehr geprägt. Die Reuss ist Achsenträgerin der Kleintiervernetzung.

Durch Massnahmen zur Uferaufwertung und Massnahmen im Rahmen des Artenhilfsprogramms Ringelnatter kann die Vernetzungssachse für die meisten Kleintierarten wiederhergestellt werden.

Hindernis

Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis

				bestehende:	zu schaffende:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Strasse	<input checked="" type="checkbox"/>	Autobahn			
		<input checked="" type="checkbox"/>	Kantonsstrasse	Breite (in m)	17	1
		<input checked="" type="checkbox"/>	andere Strasse	Breite (in m)	4	1
		<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 type="checkbox"/>	Massnahmen am/an Bauwerk(en)	bestehendes Bauwerk:	Anzahl Massnahmen:	
		<input type="checkbox"/>	Massnahme an Gewässerdurchlass (GD)	
		<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 checked="" type="checkbox"/> Weitere Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung (WVA)	<input type="text" value="1"/>
<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"/>
<input type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

Datum Felddaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="30.04.2013"/>	<input type="text"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="24.06.2013"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 32
Engnis Reuss Buchrain

Datum 30.04.2013
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Autobahn** Bezeichnung: **A14 (Emmen – Gisikon)**

Grundsätzlich bildet die Autobahn für Kleintiere ein Hindernis. Da sie hier aber an der Engnisgrenze bzw. ausserhalb des Engnisses liegt und parallel zur Vernetzungsachse verläuft, sind im Bereich der Autobahn keine Massnahmen vorgesehen. Die am westlichen Rand des Engnisses liegende Autobahnbrücke über die Reuss beeinträchtigt die Kleintiervernetzung nicht (die Ufer sind für Kleintiere passierbar).

Hindernis 2: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K65 (Buchrain – Eschenbach)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

Breite (in m)	65	Höhe (in m)	4	
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 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"/>	ja
Übergang in Uferböschung hindernisfrei			<input checked="" type="checkbox"/>	ja
Funktion	<input type="checkbox"/>	Reiner Unterhaltsbereich	<input checked="" type="checkbox"/>	nein
	<input type="checkbox"/>	Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna	<input type="checkbox"/>	nein
	<input type="checkbox"/>	Andere:	<input checked="" 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		-		
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)	32-1 und 32-2			

Hindernis 3: Typ: **Fussweg** Bezeichnung: **Fussgängerbrücke über die Reuss**

Die Fussgängerbrücke über die Reuss verläuft parallel zur Brücke der Kantonsstrasse K65 (Hindernis 2). Die Angaben und Massnahmen entsprechen denjenigen zum Gewässerdurchlass GD1 (vgl. Foto 32-2).

Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

Massnahme
Massnahmenkategorie(n)
Kurzbeschreibung

GAU1
Gewässeraufwertung (Ufer)
Anbringen einer Lauffläche am Schieber, so dass dieser als "Brücke" für Kleintiere zur Querung des Kanals vom EW dienen kann.

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

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 32-3

Massnahme
Massnahmenkategorie(n)
Kurzbeschreibung

WVA1
Weitere Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung
Umsetzung der Massnahmen (Fließgewässer renaturieren, Amphibienlaichgewässer anlegen, Eiablageplatz der Ringelnatter erhalten etc.) entlang der Reuss gemäss Artenhilfsprogramm Ringelnatter. (Betrifft die Massnahmen innerhalb der Engnischgrenze, unmittelbar ausserhalb sind weitere Massnahmen im Artenhilfsprogramm Ringelnatter vorgesehen.)

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

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:






Foto-Nummer(n) -

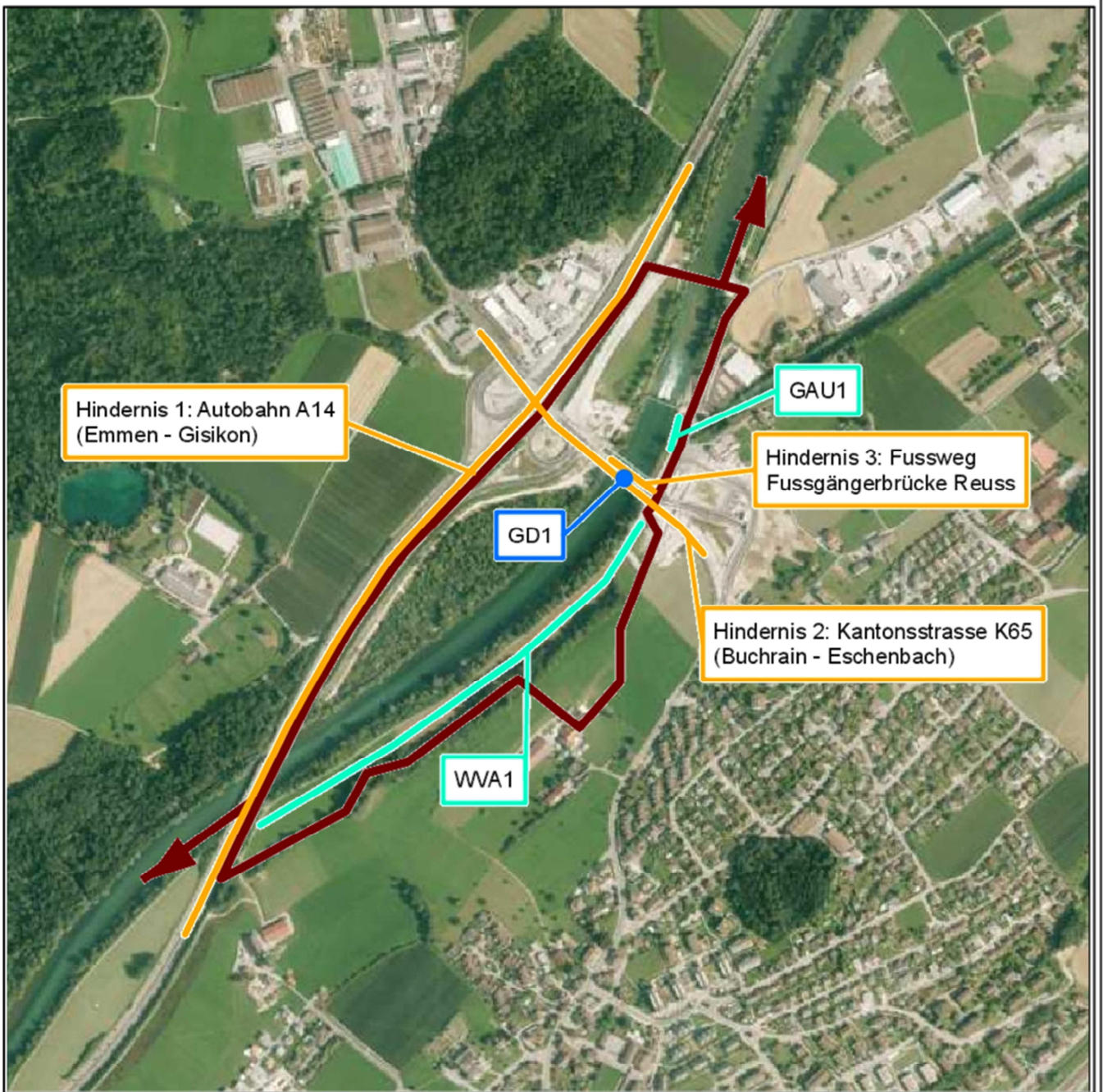
C PLAN

Engnis 32, Reuss Buchrain

B+S AG
Mai 2013
Grundlagendaten: GIS Kanton Luzern



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



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 32
Engnis Reuss Buchrain

Datum 30.04.2013
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

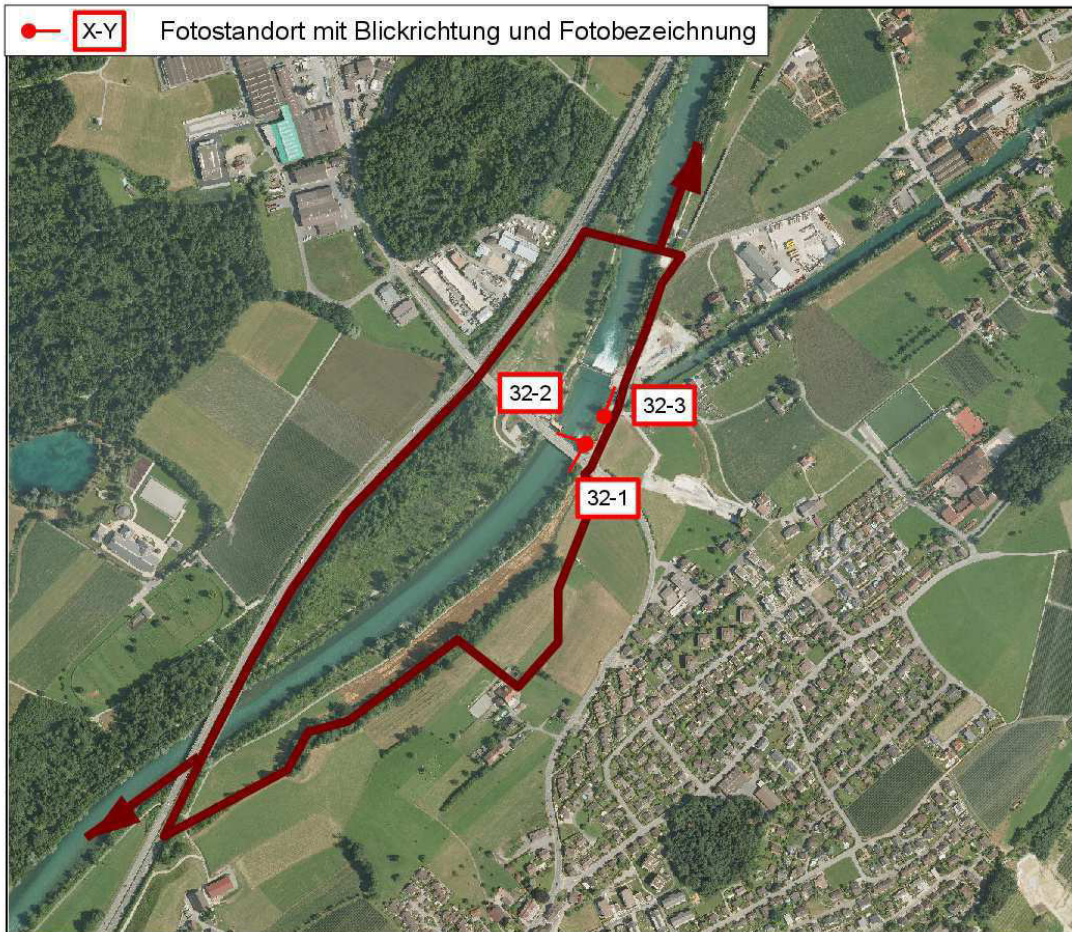


Foto 32-1: Gewässerdurchlass Reuss an der Kantonsstrasse K65 (Massnahme GD1: in heutigem Zustand belassen)



Foto 32-2: Gewässerdurchlass Reuss an der Kantonsstrasse K65 und bei der Fussgängerbrücke (Massnahme GD1: in heutigem Zustand belassen)



Foto 32-3: Schieber beim Kanal vom EW (Massnahme GAU1)