

Anhang 3

Bauliche und hydraulische Zustandsbeurteilung der vorhandenen Schutz-
bauten

Daraus abgeleitete Massnahmen

Teilprojekt 4: Pöppelbach (km 0.780 – km 1.350)

A) Teilprojekt 4

Die Zustandsbeurteilung ist objektweise wie folgt aufgebaut:

Bauwerkstyp, Lage im Gerinne (km)	
Bezeichnung, Ausgestaltung Bauwerk: Schwelle, Sohlfixation, Blocksatz, Durchlass, Brücke, Sammler, Raubett, Sohlrampe... Funktion: Schutz Seitenerosion, Tiefenerosion, ... Schutzgut: Wiesland, Gebäude, ...	Foto
Baulicher Zustand (Material): gut, sanierungsbedürftig, zerstört. Abflusskapazität bezüglich HQ ₁₀₀ : Genügend, knapp (Freibord ungenügend), ungenügend (überbortet bei HQ ₁₀₀).	
Geplanter/empfohlener Umgang: Was soll mit dem Bauwerk geschehen: Erhaltung, Sanierung, Abbruch, Neubau	

4.1 Längsverbau rechtsufrig bei km 1.310	
Holzverbau gesichert mit Metallrohren Schutz vor Seitenerosion/ Hangnachschieben. Schutzgut: Wiesland	
Baulicher Zustand: sanierungsbedürftig. Holz ist teils morsch. Durchflusskapazität: genügend	
Geplanter Umgang: Rückbau. Seitwärts-erosion kann hier zugelassen werden.	

4.2 Längsverbau linksufrig km 1.290

Blocksatz (einreihig)
Böschungsfussicherung
Schutz vor Seitwärtserosion/ Böschungsnachrutschen
Schutzgut: Parkplatz

Baulicher Zustand: Sanierungsbedürftig,
Blöcke sind teils hinterspült.
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Neubau/Ersatz

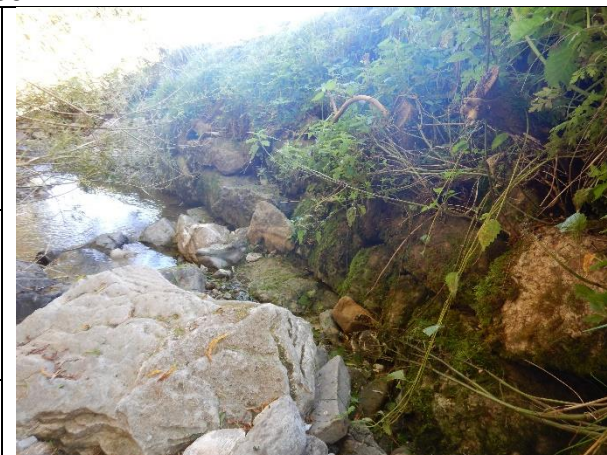


4.3 Längsverbau rechtsufrig km 1.290 – 1.280

Blocksatz
Funktion: Erosionsschutz Seitenerosion, Verhindern Nachrutschung Hang.
Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: Sanierungsbedürftig, teils zerstört (weggespült). Nur teilweise funktionsfähig.
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Rückbau, Seitwärtserosion kann hier zugelassen werden.



4.4 Längsverbau linksufrig km 1.280

Holzverbau (alte Telefonmasten/Sondermüll?)
Funktion: Böschungssicherung / Schutz Seitwärtserosion
Schutzgut: Landwirtschaftliche Abstellfläche



Zustand: Sanierungsbedürftig. Holz ist teils morsch
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Rückbau o. Neubau

4.5 Kurzer Längsverbau rechtsufrig km 1.280

Mauerwerk (behauene Steine)
Funktion: Böschungssicherung im Einlaufbereich Durchlass
Schutzgut: Wiesland, Durchlass



Baulicher Zustand: Sanierungsbedürftig, einzelne lose Steine
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Neubau oder Sanierung bei Sanierung Durchlass




4.6 Einlaufbauwerk km 1.280

Böschung links: gemauerte Böschung, Sohle: gemauertes Gerinne mit Überfall (Beschleunigungsstrecke)
Böschung rechts: Betonwand
Funktion: Einlaufbauwerk zum Durchlass Befigstrasse



Baulicher Zustand: Gut, aber Bankette fehlen (keine terrestrische Durchwanderbarkeit), Fischgängigkeit ist nicht gewährleistet

Geplanter Umgang: Neubau bei Sanierung Durchlass

4.7 Durchlass km 1.270 – 1.250	
Durchlass Befigstrasse	
Baulicher Zustand: gut, einzelne Mängel: - Sohle: einzelne Steine der Sohlpflasterung fehlen, keine Bankette, keine Fischgängigkeit - Wand/Decke: Einzelne rostige Armierungseisen (zu geringe Überdeckung) sind ersichtlich, einzelne Risse im Beton Durchflusskapazität: genügend	
Geplanter Umgang: Sanierung	
<i>Decke u. Querschnittswechsel</i>	
<i>Einzelne Steine fehlen in der Sohle</i>	
	

4.8 Längsverbau linksufrig km 1.250 – 1.255

Mauerwerk (behauene Steine)
Funktion: Böschungssicherung im Auslaufbereich des Durchlasses
Schutzgut: Widerlager, Hofraum

Baulicher Zustand: Sanierungsbedürftig: teils lose und unterspülte Steine vorhanden.
Durchflusskapazität genügend

Geplanter Umgang: Sanierung



4.9 Kolkenschutz km 1.250

Betonverbau der Sohle
Funktion: Kolkenschutz (Schutz Tiefenerosion/Nachrutschen)
Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: Sanierungsbedürftig, Betonverbau nur noch teilweise intakt
Durchflusskapazität genügend

Geplanter Umgang: Abbruch, Gerinneaufweitung, Kolkbildung ermöglichen



4.10 Längsverbau rechtsufrig km 1.210 – 1.250

Blocksatz, Blöcke 1 m Durchmesser, Blocksatz 2 m hoch
Funktion: Böschungssicherung/Erosionsschutz
Schutzgut: Wiesland, Pöppelstrasse

Baulicher Zustand: Guter Zustand, Blöcke sind im Beton versetzt
Durchflusskapazität genügend

Geplanter Umgang: Erhalt.
Allenfalls Abbruch wegen Gerinneaufweitung Revitalisierung.



4.11 Sohlrampe km 1.245

Sohlriegel/Sohlrampen mit einer Länge von rund 3 m. Blöcke sind in Beton versetzt
Funktion: Höhenfixation Sohle, (Erosionsschutz)

Schutzgut: Wiesland, Befigstrasse

Baulicher Zustand: Gut
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Erhalt
allenfalls Anpassungen infolge Revitalisierung
(Querschnittsvergrößerung)



4.12 Längsverbau linksufrig km 1.230 – 1.240

Blocksatz mehrreihig, Blöcke teils im Beton versetzt

Funktion: Schutz Seitenerosion

Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: Gut
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Erhaltung möglich, jedoch Abbruch infolge Gerinneaufweitung (Revitalisierung)



4.13 Sohlfixation km 1.240

Sohlriegel/Sohlrampen mit einer Länge von rund 3 m. Blöcke sind im Beton versetzt
Funktion: Fixierung der Sohlenlage, Verhinderung Tiefenerosion

Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: Gut
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Erhalt, allenfalls Anpassungen infolge Revitalisierung (Gerinneaufweitung)



4.14 Sohlfixation bei km 1.235

Sohlriegel/Sohlrampen mit einer Länge von rund 3 m, Blöcke sind im Beton versetzt
Funktion: Fixierung der Sohlenlage, Verhinderung Tiefenerosion
Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: Gut
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Erhalt, allenfalls Anpassungen infolge Revitalisierung (Gerinneaufweitung)



4.15 Längsverbau km 1.210 – 1.230

Blocksatz mit behauenen Steinen, mehrlagig
Funktion: Böschungssicherung, Schutz vor Seitwärtserosion
Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: Sanierungsbedürftig, einzelne Steine wurden weggespült
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch, Neugestaltung im Rahmen der Revitalisierung



4.16 Längsverbau km 1.175 – 1.200

Holzverbau
Funktion: Schutz Seitenerosion/Hangnachschieben
Schutzgut: Vorplatz, Gebäude und Pöppelstrasse

Baulicher Zustand: zerstört, nicht mehr funktionstüchtig
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: **Sofortmassnahmen zum Schutz von Gebäude und Strasse notwendig.** Neubau im Rahmen des Projektes



4.17 Längsverbau linksufrig km 1.210 – 1.180

Weiden als Uferschutz
Funktion: Böschungssicherung
Schutzgut: Wiesland

Zustand: gut
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Erhalten. Allenfalls Anpassungen im Rahmen des Revitalisierungsprojektes.



4.18 Längsverbau km 1.210 – 1.180

Holzverbau (mit imprägnierten Telefonmasten, weitere Masten werden auf Grundstück gelagert)
Funktion: Schutz vor Seitwärtserosion
Schutzgut Wiesland

Baulicher Zustand: Sanierungsbedürftig oder zerstört. Sanierung/Erneuerung ist im Gang
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch



4.19 Schwellen km 1.170

Schwellen aus Holz (Telefonmasten?)
Funktion: Fixieren der Sohlenhöhe; Schutz vor Tiefenerosion
Schutzgut: Wiesland, Vorplatz, Gebäude

Baulicher Zustand: gut
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Erhaltung möglich, jedoch Abbruch und Ersatz im Rahmen des Revitalisierungsprojektes empfohlen.



4.20 Längsverbau linksufrig km 1.175 – 1.155

Holzverbau mehrlagig
Funktion: Schutz vor Seitwärtserosion
Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: Holz stark beschädigt /
morsch. Sanierungsbedürftig
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch



4.21 Schwellen km 1.150 – 1.145

Drei Schwellen aus Telefonmasten?
Funktion: Sohlfixation, Schutz vor Tiefenerosion
Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: zerstört resp. unterspült

Geplanter Umgang: Abbruch, Ersatz im Rahmen des Revitalisierungsprojektes



4.22 Längsverbau linksufrig km 1.155 – 1.135

Blocksatz, ergänzt mit Holz und Weiden
Funktion: Böschungssicherung, Schutz vor Seitenerosion
Schutzgut: Wiesland

Zustand: Blockverbau und Weiden gut. Holz-
teile verrotten.

Geplanter Umgang: belassen resp. im Zu-
sammenhang mit Revit. ersetzen.



4.23 Schwelle km 1.135

Schwelle aus Holz (Telefonmasten?)
Funktion: Sohlfixation, Schutz vor Tiefenerosion.
Schutzgut: Wiesland, Gebäude

Zustand: defekt, Schwelle wird um- und unter-spült

Geplanter Umgang: Ersatz



4.24 Längsverbau rechtsufrig km 1.120 – 1.110

Holzverbau mehrlagig (Telefonmasten?),
Weidenbewuchs
Funktion: Böschungssicherung vor Seitenerosion
Schutzgut: Pöppelstrasse

Baulicher Zustand: defekt/sanierungsbedürftig,
Erosion hinter Holzverbau
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Ersatz




4.25 Längsverbau linksufrig km 1.130 – 1.120


Holzverbau mit Stämmen mehrlagig
Funktion: Schutz vor Seitenerosion, resp. Zu-
gewinn an Kulturland (Gleithang)
Schutzgut: Wiesland


Baulicher Zustand: teils sanierungsbedürftig,
oberster Stamm ist morsch

Geplanter Umgang: Abbruch ersatzlos



4.26 Schwelle km 1.115	
<p>Schwelle aus Blocksteinen Funktion: Sohlfixation, Schutz vor Tiefenerosion Schutzgut: rechtsufrig Pöppelstrasse, linksufrig Wiesland</p>	
<p>Baulicher Zustand: gut Durchflusskapazität: genügend</p>	
<p>Geplanter Umgang: Erhalt, evtl. Anpassungen im Rahmen des Revitalisierungsprojektes nötig</p>	

4.27 Längsverbau rechtsufrig km 1.110 – 1.095	
<p>Blocksatz, teils Beton ersichtlich Funktion: Böschungssicherung gegen Seitwärtserosion Schutzgut Pöppelstrasse</p>	
<p>Zustand: gut</p>	
<p>Geplanter Umgang: Erhalt</p>	

4.28 Schwellen km 1.100	
<p>2 Schwellen aus Blocksteinen Funktion: Sohlfixation, Schutz vor Tiefenerosion Schutzgut: Pöppelstrasse, Wiesland</p>	
<p>Zustand: gut</p>	
<p>Geplanter Umgang: Erhalt, evtl. Anpassungen im Rahmen des Revitalisierungsprojektes nötig</p>	

4.29 Längsverbau linksufrig km 1085 - 1080

Steinmauer
Funktion: Schutz Widerlager Brücke (Einlauf Durchlass)
Schutzgut: Landwirtschaftliche Überfahrt

Baulicher Zustand: gut

Geplanter Umgang: Grundsätzlich: Wird im Rahmen der Revitalisierung voraussichtlich ersetzt



4.30 Brücke km 1.080

Stahlbrücke, Widerlager betoniert
Funktion: Erschliessung für Bewirtschaftung landwirtschaftliches Grundstück

Baulicher Zustand:
Widerlager: weisen Risse auf und sind teils hinterspült. Brücke: die Konstruktion ist rostig
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang:
Ersatz Brücke und Widerlager



4.31 Längsverbau rechtsufrig km 1.055 – 1.075

Holzverbau (Stammholz)
Funktion: Schutz Wiesland,
Schutzgut: Wiesland

Zustand: gut
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch infolge Revitalisierung (Querschnittsaufweitung)



4.32 Schwellen km 1.050 – 1.060

Holzschwellen, Absturzhöhen 1 bis 1.3 m
Funktion: Erosionsschutz Tiefenerosion
Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: sanierungsbedürftig bis zerstört
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch



Schwelle Nr. 1



Schwelle Nr. 2



<p>4.33 Längsverbau/Stützmauer rechtsufrig Pöppelstrasse km 1.050 – 1.015</p>	
<p>Stützmauer aus Beton Funktion: Stützung und Schutz Pöppelstrasse Schutzgut: Pöppelstrasse</p>	
<p>Baulicher Zustand: gut Durchflusskapazität: genügend</p>	
<p>Geplanter Umgang: Erhalt</p>	

<p>4.34 Drei Schwellen km 1.045 – 1.035</p>	
<p>Schwellen aus Blöcken, im Beton verlegt Funktion: Erosionsschutz Tiefenerosion Schutzgut: Pöppelstrasse</p>	
<p>Baulicher Zustand: zerstört: Schwellen teils umspült, resp. weggespült Durchflusskapazität: genügend</p>	
<p>Geplanter Umgang: Abbruch und Ersatz</p>	

4.35 Drei Schwellen km 1.025 – 1.030

Holzschwellen
Funktion: Erosionsschutz Tiefenerosion
Schutzgut: Pöppelstrasse, Wiesland

Baulicher Zustand: zerstört, unter- und teils
umspült
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch und Ersatz



4.36 Schwelle km 1.013

Holzschwelle
Funktion: Erosionsschutz Tiefenerosion
Schutzgut: Wiesland, Hausvorplatz

Baulicher Zustand: sanierungsbedürftig: seit-
lich umspült, defekt
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch und Ersatz



4.37 Schwelle bei m 1010

Schwelle aus Holz, H = 1.2 Meter
Funktion: Sohlfixation Erosionsschutz
Schutzgut: Hausvorplatz, Wiesland

Baulicher Zustand: unterspült, defekt
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Ersatz im Rahmen der
Gerinneaufweitung



4.38 Längsverbau rechtsufrig km 0.990 – 1.005

Mauer, Fugen gemörtelt
Funktion: Schutz vor Seitenerosion
Schutzgut: Hausvorplatz, Wiesland

Baulicher Zustand: sanierungsbedürftig, teils
unterspült
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch evtl. Ersatz im
Rahmen der Revitalisierung



4.39 Längsverbau linksufrig km 0.990 – 0.970

Betonmauer
Funktion: Schutz Seitwärtserosion, Gelände-
gewinn Landwirtschaft
Schutzgut: Wiesland

Baulicher Zustand: stark beschädigte Mauer,
Beton teils gerissen, unterspült.
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch



4.40 Längsverbau rechtsufrig km 0.970 – 0.940

Betonmauer und Blocksatz im Beton versetzt
Funktion: Schutz vor Seitwärtserosion.
Schutzgut: Gebäude und Wiesland

Baulicher Zustand:
Betonwand: sanierungsbedürftig, weist grosse
Schäden auf
Blocksatz: gut
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang: Abbruch

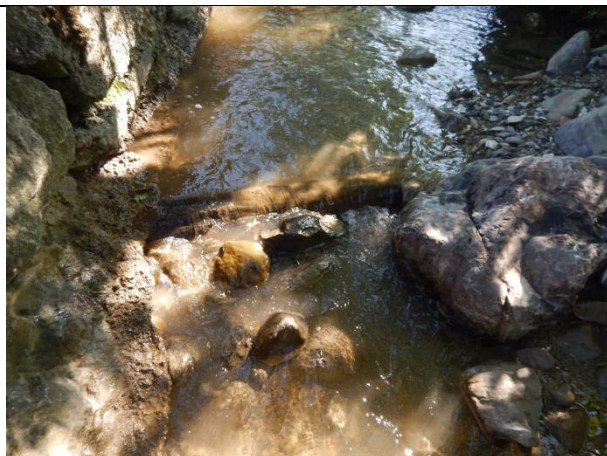


4.41 Drei Schwellen km 0.970 – 0.960

Drei Holzschwellen, Sohle vor Schwelle ist teils betoniert
Funktion: Erosionsschutz/Sohlfixation
Schutzgut: Wiesland, Gebäude

Baulicher Zustand: sanierungsbedürftig bis defekt

Geplanter Umgang: Abbruch



Schwelle Nr. 1



Schwelle Nr. 2



Schwelle Nr. 3

4.42 Längsverbau linksufrig km 0.950 – 0.925

Blocksatz
Funktion: Schutz Seitwärtserosion, Geländegewinn Landwirtschaft
Schutzgut: Wiesland

Zustand: sanierungsbedürftig

Geplanter Umgang: Abbruch



4.43 Steg km 0.925

Fussgängersteg
Funktion: Erschliessung landw. Parzelle

Baulicher Zustand: gut, Widerlager links teils ausgespült

Geplanter Umgang: Ersatz Fussgängersteg und Widerlager im Rahmen der Revitalisierung (Querschnittsaufweitung)



Widerlager links

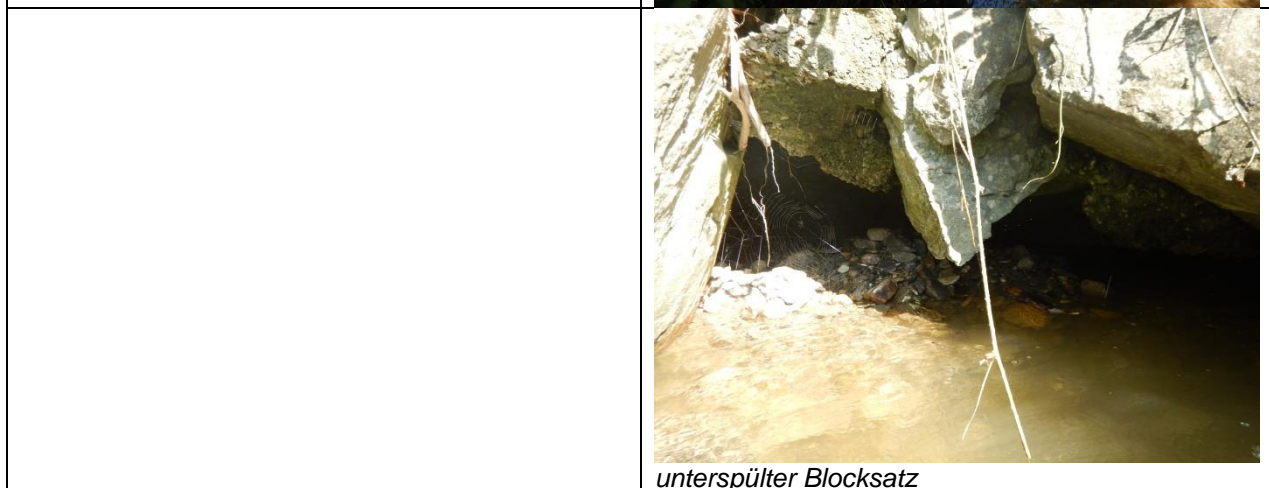
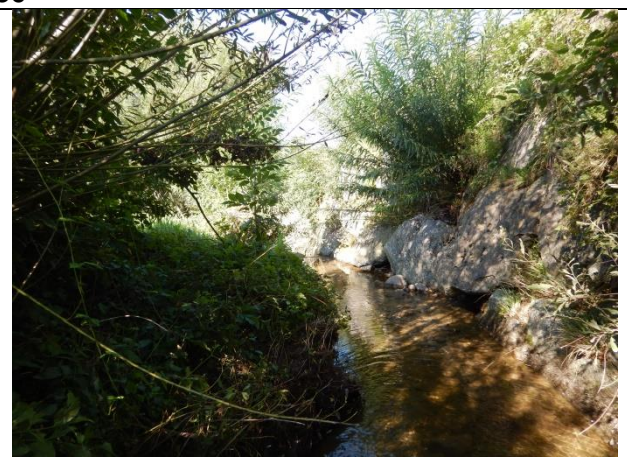


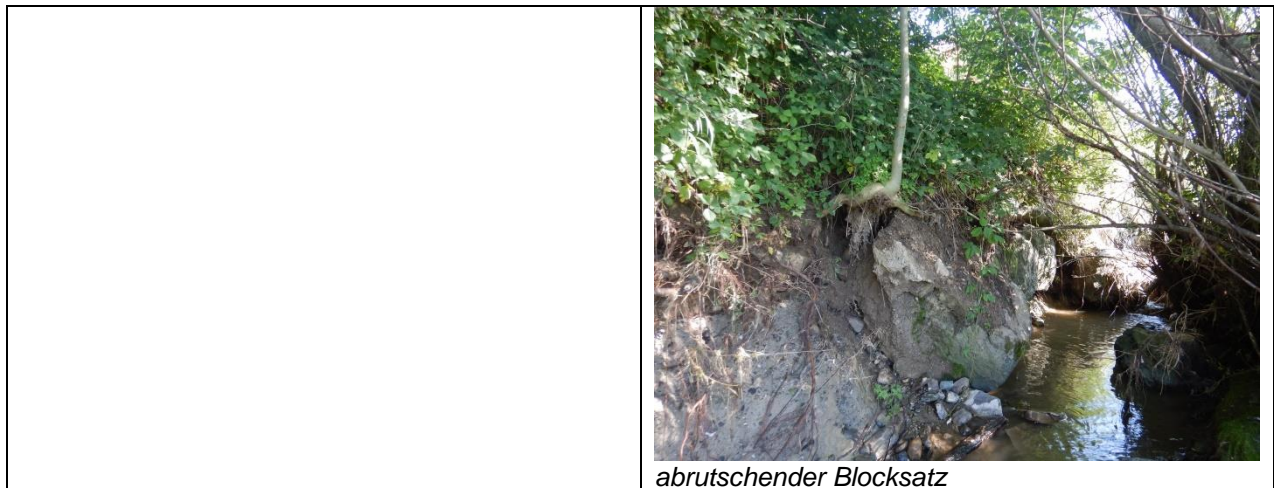
4.44 Längsverbau rechtsufrig km 0.875 – 0.850



Blocksatz im Beton versetzt
Funktion: Schutz Seitwärtserosion, Stützmauer
Schutzgut: Pöppelstrasse,

Baulicher Zustand: sanierungsbedürftig,
Blocksatz ist punktuell bis zu 2 m unterspült,
am unteren Ende rutscht der Blocksatz ab.
Durchflusskapazität: genügend

Geplanter Umgang:
Sofortmassnahmen zum Schutz der Pöppelstrasse notwendig.
Erhalt





4.45 Schwellen km 0.860 – 0.870	
<p>Schwellen aus Blöcken in Beton versetzt, H = ca. 0.4 m. Funktion: Erosionsschutz Tiefenerosion Schutzgut: Pöppelstrasse, Wiesland</p>	 <p><i>Schwelle Nr. 1</i></p>
<p>Baulicher Zustand: gut Durchflusskapazität: genügend</p>	
<p>Geplanter Umgang: Erhaltung</p>	
	 <p><i>Schwelle Nr. 2</i></p>