

Anhang 3

Bauliche und hydraulische Zustandsbeurteilung der vorhandenen Schutz-
bauten

Daraus abgeleitete Massnahmen

Teilprojekt 3: Pöppelbach (km. 0.340 – km 0.780)

Teilprojekt 3

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. Durchflusskapazität 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	

3.1 Brücke, km 0.790	
Betonbrücke mit Leitungsquerung Sohle aus einbetonierten Blöcken Hofzufahrt/Erschliessung Schnetzlers.	
Widerlager weisen Risse und Abplatzungen auf. Leitung im Durchflussquerschnitt. Sohle gut Durchflusskapazität: knapp ¹ (Freibord: 30 cm, Verklausungsgefahr Werkleitung) Ersatz Brücke inkl. Verlegen Werkleitung.	
	

¹ Die Durchflusskapazitäten wurden mit HEC RAS berechnet. Die Querprofile und Längenprofile wurden tachymetrisch oder mit GNSS vermessen. Die Dimensionierungswassermengen entsprechen denjenigen aus Anhang 2

3.2 Längsverbau linksufrig, km 0.785 – 0.780

Blocksatz
Schutz Seitenerosion: Schutzgut Widerlager
und Wiesland

Baulicher Zustand: gut
Durchflusskapazität: knapp

Geplanter Umgang: Ersatz im Zusammen-
hang mit Brückenersatz



3.3 Längsverbau rechtsufrig, km 0.785 – 0.705

Stützmauer aus einbetonierten Blöcken
Schutz Pöppelstrasse (Seitenerosion)

Baulicher Zustand: gut
Durchflusskapazität: knapp

Geplanter Umgang: Erhalt, Gerinneerweite-
rung linksufrig.



3.4 Schwellen km 0.780 – 0.705

ca. 10 Holzschwellen,
Schutz vor Tiefenerosion

Baulicher Zustand: teils um- und unterspült,
sanierungsbedürftig
Durchflusskapazität: knapp

Geplanter Umgang: Abbruch, Neuerstellung
Gerinne



3.5 Längsverbau linksufrig km 0.720 – 0.710

Ufermauer Beton
Schutz Seitenerosion, Schutzgut Widerlager
Durchlass, Wiesland

Baulicher Zustand: gut
Durchflusskapazität: knapp

Geplanter Umgang: Anpassung im Zusam-
menhang mit Anpassung Durchlass. Sohlen-
absenkung, Unterfangung und Bauwerksan-
passung



3.6 Durchlass km 0.700 – 0.680

Betondurchlass/Brücke
Sohle aus einbetonierten Blöcken
Querung Kantonsstrasse.

Baulicher Zustand: gut, einzelne Steine fehlen
in der Sohle
Durchflusskapazität ungenügend (oben: Auf-
stau. Unten: rechn. Freibord 25 cm)

Geplanter Umgang: Querschnittvergrößerung
durch Sohlabsenkung, best. Durchlass erhal-
ten



3.7 Längsverbau rechtsufrig km 0.680 – 0.600

Mauer aus Blocksatz hinterbetoniert
Schutz vor Seitenerosion. Schutzgut Vorgärten, Wohnhäuser

Baulicher Zustand: gut
Abflusskapazität:
0.680 – 0.635: genügend
0.635 – 0.600: knapp (Freibord rechtsufrig:
ausreichend. linksufrig: 20 cm – 50 cm)

Geplanter Umgang: Erhalt, allenfalls Sohlenanpassung.

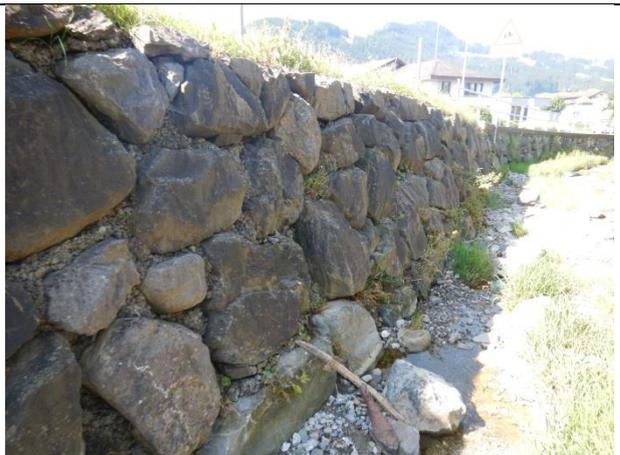


3.8 linksufrig Längsverbau km 0.680 – 0.550

Stützmauer aus einbetonierten Blöcken
Schutz vor Seitenerosion. Schutzgut: Pöppelstrasse.

Baulicher Zustand: gut
Abflusskapazität:
0.680 – 0.635: genügend
0.635 – 0.570: knapp
0.570 – 0.550: ungenügend

Geplanter Umgang: Erhalt. Sohlenabsenkung.
oder Erhöhung der Mauer wo erforderlich.



3.9 Brücke/Steg km 0.665

Brücke, (Betonwiderlager und Betonplatte)
Fussgängerzugang zum Quartier Chäsmoos

Baulicher Zustand: neuwertig
Abflusskapazität: genügend (Freibord ca. 0.75
cm)

Geplanter Umgang: Erhalt.



3.10 Sohlfixation km 0.620

Steinschwelle/Blockrampe, in Beton ver-
setzt.

Sohlfixation, Schutz vor Tiefenerosion.
Schutzgut: Pöppelstrasse, Vorgär-
ten/Wohnbauten

Baulicher Zustand: gut
Abflusskapazität: knapp (Freibord linksufrig
oben: 20 cm)

Geplanter Umgang: Entweder Abbruch mit
Sohlenabsenkung, oder Erhöhung Ufermau-
er Pöppelstrasse.



3.11 Sohlfixation km 0.610

Steinschwelle/Blockrampe, in Beton versetzt
Sohlfixation, Schutz vor Tiefenerosion
Schutzgut: Pöppelstrasse, Vorgärten/Wohnbauten

Zustand: gut
Abflusskapazität: knapp (Freibord linksufrig
oben: 30 cm)

Geplanter Umgang: Entweder Abbruch mit
Sohlenabsenkung, oder Erhöhung Ufermauer
Pöppelstrasse.



3.12 Sohlfixation km 605 - 595

Blockrampe
Erosionsschutz Tiefenerosion
Schutzgut: Pöppelstrasse, Vorgärten/Wohnbauten

Baulicher Zustand: gut
Abflusskapazität: knapp (Freibord linksufrig
30 cm)

Geplanter Umgang: Entweder Abbruch mit
Sohlenabsenkung, oder Erhöhung Ufermauer
Pöppelstrasse.



3.13 Längsverbau rechtsufrig km 0.580 – 0.470

Blocksatz Mauer hinterbetoniert
Schutz vor Seitenerosion. Schutzgut Vorgärten,
Wohnhäuser,

Baulicher Zustand: gut
Abflusskapazität: ungenügend (Ausuferung
auf Pöppelstrasse).
Freibord im oberen Teil km 0.580 - 0.560
rechtsufrig zu knapp, unten km 0.560 –
0.530 rechtsufrig genügend, km 0.530 –
0.475 beidseitig ungenügend (Ausuferung
auf Strasse)

Geplanter Umgang: Abbruch. Sohlenabsenkung
und Gerinneaufweitung rechtsufrig,
oder Sohlenabsenkung allein. Im Zusammen-
hang mit Sanierung Durchlass.



3.14 Längsverbau linksufrig km 0.555 – 0.470

Betonmauer, Stützmauer Pöppelstrasse
Stützung Pöppelstrasse, Schutz vor Seitenerosion
Schutzgut: Pöppelstrasse

Baulicher Zustand: gut
Abflusskapazität: ungenügend

Geplanter Umgang: Erhalt/Sanierung. Unterfangung (Sohlenabsenkung). Evtl. Mauererhöhung.



3.15 Sohlfixationen km 0.560 – 0.475

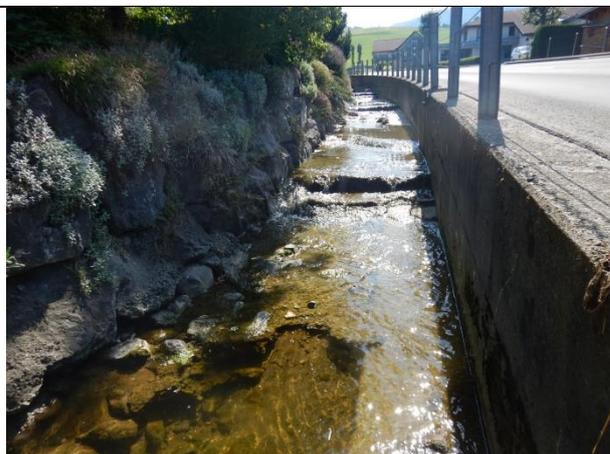
10 Doppelschwellen mit Gegenschwelle, Sohle weitgehend betoniert.

Erosionsschutz Tiefenerosion

Schutzgut: Pöppelstrasse, Vorgärten, Häuser

Baulicher Zustand: Die Doppelschwellen sind weitgehend intakt, die Betonsohle ist zwischen den Schwellen teils grossflächig aufgerissen und teils unterspült

Geplanter Umgang: Abbruch und Gerinne-neubau



3.16 Durchlass/Brücke km 0.470 – 0.460

Durchlass. Betonierter Rechteckquerschnitt,
Querung Schönenbühlstrasse

Baulicher Zustand: erster Abschnitt gut, im
letzten Teilstück sind Abplatzungen, Risse
und Aussinterungen vorhanden.
Durchflusskapazität: ungenügend

Geplanter Umgang: Ersatz best. Durchlass
(Querschnittsvergrößerung)



3.17 Längsverbau linksufrig, Sohlenbefestigung km 0.460 – 0.345

Hausfundament, Betonmauer von km 0.425 – 0.345. Sohle mit Rasengittersteinen verbaut. Schutz Seitenerosion und Tiefenerosion. Schutzgut Gebäude, Vorgärten

Baulicher Zustand: gut bis sanierungsbedürftig.
 Abflusskapazität: ungenügend.

Geplanter Umgang: linksufrig Erhalt Gebäudefundament. Allenfalls Mauer unterfangen, Sohle absenken. Rechtsufrig: Abbruch und Gerinneaufweitung.



3.18 Längsverbau rechtsufrig, Sohlenbefestigung km 0.460 – 0.425

Betonmauer, Sohle betoniert
 Schutz Seitenerosion. Schutzgut Bauland

Baulicher Zustand: Sohle gut, Böschung teils beschädigt
 Abflusskapazität: ungenügend

Geplanter Umgang: rechtsufrig und Sohle: Abbruch, Neugestaltung Gerinne



3.19 Längsverbau rechtsufrig und Sohlensicherung km 0.425 bis 0.345

Böschungs- und Sohlenverbau mit Rasengittersteinen
Schutz vor Seiten-/Tiefenerosion.
Schutzgut: Vorgärten, Wohnhäuser und Wiesland,

Baulicher Zustand: Sohle gut, Böschung teils beschädigt
Abflusskapazität: ungenügend

Geplanter Umgang: Abbruch, Neubau Gerinne



