

Flusskorrektur Lützelburg Aadorf, Aawangen, km 3.300–3.837 Instandstellung Längsvernetzung

Kostenvoranschlag



Gemeinde Aadorf	Projekt-Nr. AfU 125.09.4551.01	Vorstudie
	Dokument-Nr. 1006420-33-02	Vorprojekt
	Format A4	Bauprojekt
Projektverfasser NRP Ingenieure AG Säntisstrasse 6 8570 Weinfelden	Projekt-Nr. NRP 1006420	Auflageprojekt
Autoren Christian Milzow		Submissionsprojekt
		Ausführungsprojekt
Genehmigungsvermerk Freigabe		Ausgeführtes Werk

Ver.	Datum	Änderung	Autor	Vermerk
0.1	24.06.2025	-	cmi	Entwurf
1.0	05.09.2025	Anpassungen gem. Rückmeldungen Abt. WH	cmi	Freigabe
2.0	03.07.2026	Anpassungen gem. Vorprüfung Kanton	cmi	Freigabe

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen der Kostenermittlung	2
1.1	Kostenbasis	2
1.2	Objektgliederung.....	2
1.3	Sensitivitätsanalyse Preisstabilität	2
2	Gesamtkosten	2
3	Kostenteiler	3
4	Beitragswesen.....	3
5	Investitionsfolgekosten	3
	Anhang A – Detaillierte Gesamtkosten	1

1 Grundlagen der Kostenermittlung

1.1 Kostenbasis

Die Kostenbasis bildet das 1. Quartal 2026 mit einer Kostengenauigkeit von +/- 10% gemäss SIA-Norm 103 für die Stufe Bauprojekt.

1.2 Objektgliederung

Es wird keine Objektgliederung vorgenommen.

1.3 Sensitivitätsanalyse Preisstabilität

Preisschwankungen können insbesondere für die Materialkosten auftreten. Für die projektierten Massnahmen werden Wasserbausteine und Ingenieurbiologische Elemente wie Wurzelstöcke und weiteres Totholz eingesetzt. Bei den Wasserbausteinen sind die Energiekosten für Abbau und Transport massgebend. Bei den Ingenieurbiologischen Elementen ist es die Balance zwischen regionalem Angebot und Nachfrage. Die Material-Lieferkosten machen jedoch weniger als 20 % der Gesamtkosten des Projekts aus, so dass Preisschwankungen einen verhältnismässig kleinen Einfluss haben.

2 Gesamtkosten

Die Gesamtkosten enthalten gemäss Wasserbaugesetz die Unterhaltskosten für die ersten 5 Jahre nach der Realisierung.

Die Gesamtkosten teilen sich in folgende Hauptpositionen auf:

Baukostenart	Summe	
1 Landerwerb	CHF	-
2 Bauarbeiten	CHF	318'000.00
3 Projekt- und Bauleitung	CHF	85'000.00
4 Vermessung und Vermarchung	CHF	19'000.00
5 Baunebenkosten	CHF	26'000.00
6 Anpassungen von bestehenden Anlagen und Bauten	CHF	-
7 Unterhalt der ersten 5 Jahre	CHF	20'000
8 Unvorhergesehenes und Rundung	CHF	50'039.00
Gesamtkosten (alle Beträge exkl. MwSt.)	CHF	518'039.00
MwSt. 8.1 %	CHF	41'961.00
Gesamtkosten (alle Beträge inkl. MwSt.)	CHF	560'000.00

Die Detailpositionen können dem Anhang A - Detaillierte Gesamtkosten entnommen werden.

3 Kostenteiler

Die Kostenaufteilung kann dem provisorischen Kostenteiler im Dokument 1006420-33-03 entnommen werden.

Die Kosten werden zu 45 % vom Bund, 50 % vom Kanton und 5 % von der Gemeinde getragen. Es wird mit Bundessubventionen von 45 % an den Kantonsbeitrag (beitragsberechtigte Kosten) gerechnet: 35 % Grundsubventionen und 10 % Gewässerraum Biodiversität.

4 Beitragswesen

Es fliessen keine kantonsexternen Beiträge in das Projekt.

5 Investitionsfolgekosten

Die umgesetzten Massnahmen verursachen keine Folgekosten. Insbesondere wird der Gewässerunterhalt nur marginal beeinflusst, da die Massnahmen sich selbst überlassen werden. Nach Ende der Lebenszeit der Instream-Massnahmen ist deren Ersatz nicht zwingend.

NRP Ingenieure AG



Christian Milzow
Projektleiter Tiefbau

christian.milzow@nropag.ch
071 626 21 04



Roland Hollenstein
CEO

roland.hollenstein@nropag.ch
071 414 74 99

Anhang A – Detaillierte Gesamtkosten

Baukostenart		Summe
1 Landerwerb	CHF	0
1.1 Erwerb von Land und Liegenschaften	CHF	0
1.2 Grundbuchgebühren	CHF	0
2 Bauarbeiten	CHF	318'000
2.1 Bauleistungen	CHF	308'000
- Regiearbeiten	NPK 111 CHF	35'000
- Baustelleninstallation	NPK 113 CHF	10'000
- Holzen und Roden	NPK 116 CHF	10'000
- Wasserbau	NPK 213 CHF	250'000
<i>Schwellensanierung</i>	CHF	75'000
<i>In-Stream Massnahmen</i>	CHF	80'000
<i>Schutz vor Ufererosion</i>	CHF	33'000
<i>Reduktion Längsverbau</i>	CHF	62'000
- Belagsarbeiten	NPK 223 CHF	3'000
2.2 Bepflanzungen	CHF	4'500
2.8 Behandlung invasiver gebietsfremder Organismen	CHF	10'000
3 Projekt- und Bauleitung	CHF	85'000
3.1 Honorare Vorstudien und Spezialisten	CHF	7'500
3.2 Honorare Projektierung	CHF	52'500
3.3 Honorare Realisierung	CHF	25'000
4 Vermessung und Vermarchung	CHF	19'000
4.2 Bauvermessungen	CHF	19'000
5 Baunebenkosten	CHF	26'000
5.1 Baugrunduntersuchungen, Bestandsaufnahmen	CHF	5'000
5.2 Flussvermessungen, Monitoring, Alarm- und Warnsysteme	CHF	16'000
5.3 Öffentlichkeitsarbeit, Besucherlenkung, Informationsmaterial	CHF	5'000
7 Unterhalt der ersten 5 Jahre	CHF	20'000
7.1 kleine Instandstellungsarbeiten und lenkende Massnahmen	CHF	20'000
8 Unvorhergesehenes und Rundung	CHF	50'039
8.1 Unvorhergesehenes und Rundung (ca. 10%)	CHF	50'039
Gesamtkosten (alle Beträge exkl. MwSt.)	CHF	518'039
MwSt. 8.1 %		41'961
Gesamtkosten (alle Beträge inkl. MwSt.)	CHF	560'000