



Gemeinde Dottikon

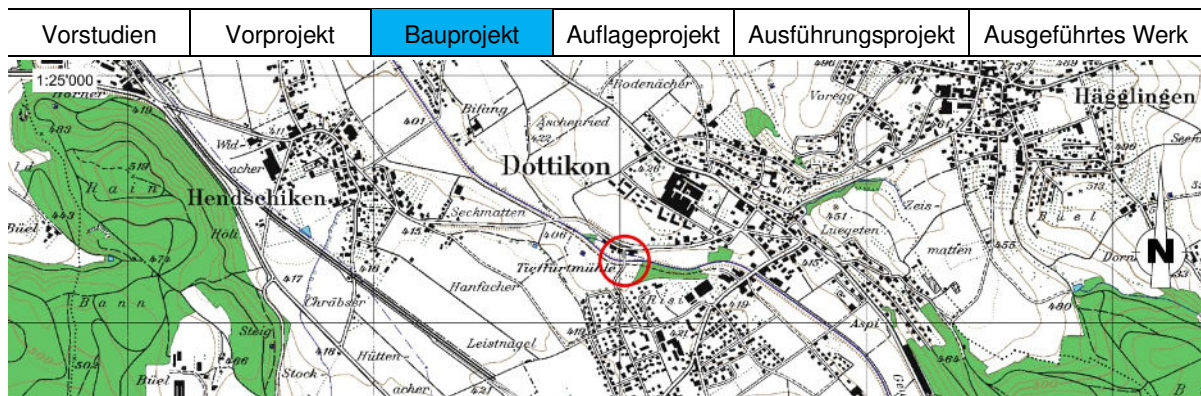
GEMEINDE **Dottikon**

STRASSE **Tieffurtstrasse**

OBJEKT **Ersatz Bünzbrücke**

Variante II
Fussgänger- und Velobrücke

Kostenvoranschlag



PROJEKTVERFASSER



Wilhelm + Wahlen
Bauingenieure AG

Aarau
Wilhelm + Wahlen
Bauingenieure AG
Hintere Bahnhofstrasse 85
5000 Aarau
062 837 10 10
info@ww-aarau.ch

Zofingen
Wilhelm + Wahlen
Bauingenieure AG
Junkerbifangstrasse 2
4800 Zofingen
062 837 10 45
info@ww-aarau.ch

BAUHERR

Gemeinde Dottikon
5605 Dottikon

Erstellt: CS, 23.04.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Ausgangslage	3
2. Grundlagen.....	3
3. Preisbasis und Genauigkeit.....	3
4. Abgrenzungen.....	3
5. Kostenvoranschlag	3

1. Ausgangslage

Die bestehende Bünzbrücke in der Tieffurt in Dottikon weist wesentliche Schäden auf und soll im Zuge des kantonalen Revitalisierungsprojekts ersetzt werden.

Die Variante II beschreibt eine Fussgänger- und Velobrücke mit einer nutzbaren Breite von 2.5 m.

2. Grundlagen

- Variantenstudie, Wilhelm + Wahlen Bauingenieure AG, März 2021
- Geologisch-geotechnischer Bericht, Jäckli Geologie AG, 19.11.2021
- Informationsveranstaltung Gemeinde Dottikon, 24.05.2022
- Plangrundlagen Revitalisierung Bünz, Hunziker, Zarn & Partner AG, 16.02.2022
- Bauprojekt Ersatz Bünzbrücke Wilhelm + Wahlen Bauingenieure AG, 30.09.2022
- Aktennotiz «Runder Tisch Tieffurtbrücke» vom 24.08.2023
- Stellungnahme kantonale Abteilung für Baubewilligungen, 29.02.2024

3. Preisbasis und Genauigkeit

Die Kosten wurden mit Preisbasis 2022 und einer Genauigkeit von +/- 10% ermittelt. Die verwendeten Preise basieren auf Erfahrungswerten von ähnlichen, bereits realisierten Bauwerken.

4. Abgrenzungen

Bei der Kostenschätzung wurden Synergien mit dem kantonalen Revitalisierungsprojekt berücksichtigt (Aushub und Erdarbeiten). Der Abbruch der bestehenden Brücke ist im Kredit der Revitalisierung enthalten.

Die Kosten für die Umlegung der Wasserleitung unter die Gerinnesohle wurden eingerechnet.

Für die Gestaltung der Bachsohle und der Böschungen im Brückenbereich sind keine Kosten eingerechnet. Diese Arbeiten erfolgen im Zuge des Revitalisierungsprojekts.

Nicht eingerechnet sind Zusatzkosten aufgrund der aktuellen ausserordentlichen Umstände bezüglich Teuerungs- und Liefersituation.

5. Kostenvoranschlag

Die Gesamtkosten für den Ersatz der Bünzbrücke Tieffurtstrasse, Variante II Fussgänger- und Velobrücke, betragen **CHF 452'000.00** (inkl. Unvorhergesehenes und MWSt.).

Die Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

A	Baukosten Brückenneubau	CHF	320'000.00
B	Honorare Brückenneubau	CHF	80'000.00
C	Baukosten Ersatz Wasserleitung	CHF	37'000.00
D	Honorare Ersatz Wasserleitung	CHF	15'000.00

Es wird auf die nachfolgende detailliertere Kostenzusammenstellung verwiesen.

A) Baukosten Brückenneubau [CHF]

NPK	Beschrieb	Kosten
111	Regie	10'000.00
112	Prüfungen	3'000.00
113	Baustelleneinrichtung	35'000.00
117	Abbruch und Demontage	6'000.00
151	Bauarbeiten für Werkleitungen	5'000.00
171	Mikropfähle	36'000.00
172	Abdichtung für Brücken	15'000.00
211	Baugruben und Erdbau	15'000.00
221	Foundationsschichten und Materialgewinnung	10'000.00
223	Belagsarbeiten	20'000.00
241	Ortbetonarbeiten	65'000.00
247	Lehr-, Schutz-, und Montagegerüste	16'000.00
281	Geländer	30'000.00
	Fertigstellungsarbeiten, Anpassung Umgebung	10'000.00
	Unvorhergesehenes und Diverses	20'000.00
	Total Baukosten	296'000.00
	MWSt. 8.1%	23'976.00
	Rundung	24.00
	Total Baukosten inkl. MWSt.	320'000.00

B) Honorare Brückenneubau [CHF]

Beschrieb	Kosten
Submission, Ausführungsprojekt, Bauleitung	58'000.00
Vermessungsarbeiten, Geometer	4'000.00
Übrige Kosten: Kleinstrechnungen, Gebühren, Bewilligungen	6'000.00
Unvorhergesehenes ca. 10%	6'000.00
Total Honorare	74'000.00
MWSt. 8.1%	5'994.00
Rundung	6.00
Total Honorare inkl. MWSt.	80'000.00

C) Baukosten Ersatz Wasserleitung [CHF]

NPK	Beschrieb	Kosten
151	Bauarbeiten für Werkleitungen	31'000.00
	Unvorhergesehenes ca. 10%	3'000.00
	Total Baukosten	34'000.00
	MWSt. 8.1%	2'754.00
	Rundung	246.00
	Total Baukosten inkl. MWSt.	37'000.00

D) Honorare Ersatz Wasserleitung [CHF]

Beschrieb	Kosten
Projektierung und Bauleitung	12'000.00
Vermessungsarbeiten, Geometer	1'000.00
Unvorhergesehenes ca. 10%	1'000.00
Total Honorare	14'000.00
MWSt. 8.1%	1'134.00
Rundung	-134.00
Total Honorare inkl. MWSt.	15'000.00