



Gemeinde Dottikon

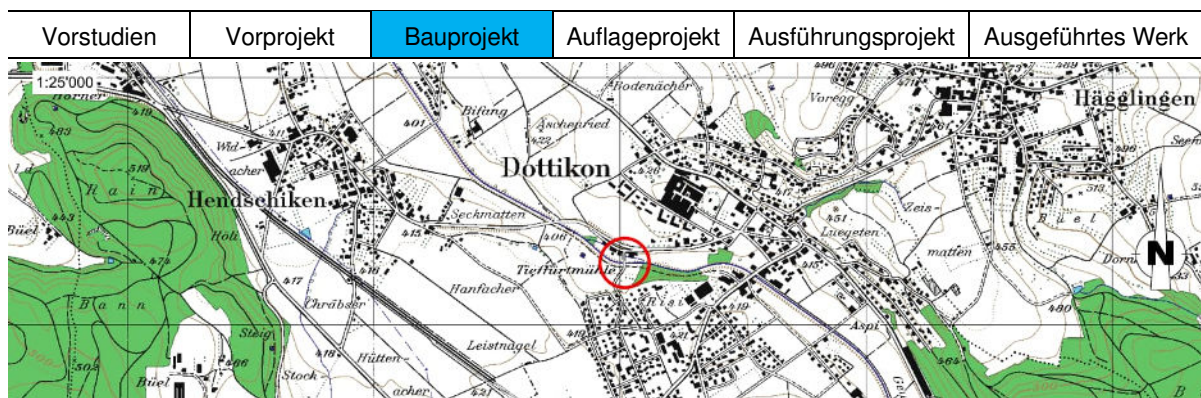
GEMEINDE **Dottikon**

STRASSE **Tieffurtstrasse**

OBJEKT **Ersatz Bünzbrücke**

Variante I
Strassenbrücke

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 I beschreibt eine Strassenbrücke mit einer nutzbaren Breite von 4.0 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 I Strassenbrücke, betragen **CHF 631'000.00** (inkl. Unvorhergesehenes und MWSt.).

Die Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

A	Baukosten Brückenneubau	CHF	464'000.00
B	Honorare Brückenneubau	CHF	115'000.00
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	15'000.00
112	Prüfungen	4'000.00
113	Baustelleneinrichtung	45'000.00
117	Abbruch und Demontage	10'000.00
151	Bauarbeiten für Werkleitungen	5'000.00
171	Bohrpfähle	52'000.00
172	Abdichtung für Brücken	17'000.00
211	Baugruben und Erdbau	23'000.00
221	Foundationsschichten und Materialgewinnung	12'000.00
223	Belagsarbeiten	43'000.00
241	Ortbetonarbeiten	95'000.00
247	Lehr-, Schutz-, und Montagegerüste	33'000.00
281	Geländer	30'000.00
	Fertigstellungsarbeiten, Anpassung Umgebung	10'000.00
	Unvorhergesehenes und Diverses	35'000.00
	Total Baukosten	429'000.00
	MWSt. 8.1%	34'749.00
	Rundung	251.00
	Total Baukosten inkl. MWSt.	464'000.00

B) Honorare Brückenneubau [CHF]

Beschrieb	Kosten
Projektierung und Bauleitung	86'000.00
Vermessungsarbeiten, Geometer	4'000.00
Übrige Kosten: Kleinstrechnungen, Gebühren, Bewilligungen	6'000.00
Unvorhergesehenes ca. 10%	10'000.00
Total Honorare	106'000.00
MWSt. 8.1%	8'586.00
Rundung	414.00
Total Honorare inkl. MWSt.	115'000.00

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