



Gemeinde Dottikon

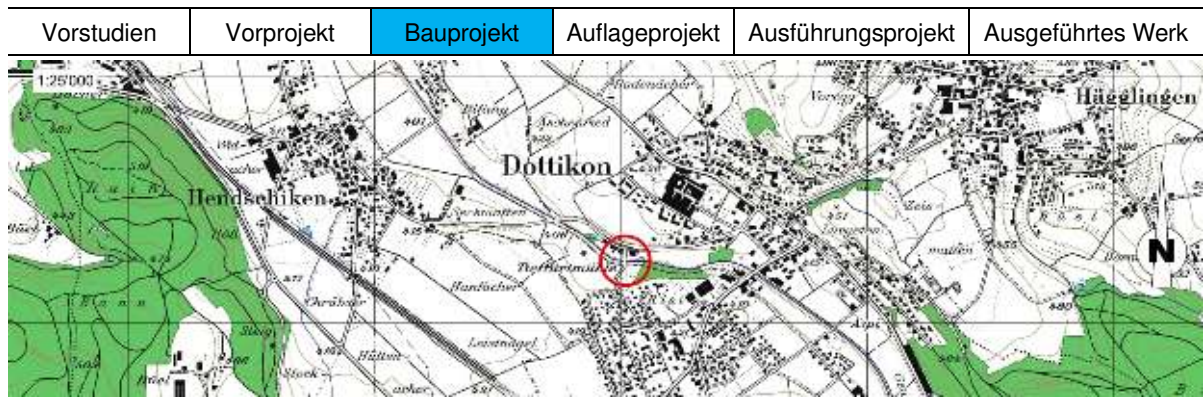
3

GEMEINDE **Dottikon**

STRASSE **Tieffurtstrasse**

OBJEKT **Ersatz Bünzbrücke**

Kostenvoranschlag



PROJEKTVERFASSER



**Ingenieurbüro
Wilhelm + Wahlen**

■ Aarau

Wilhelm + Wahlen
Bauingenieure AG
Kasinostrasse 15
5000 Aarau

tel 062 837 10 10
fax 062 837 10 18
info@ww-aarau.ch

□ Zofingen

Wilhelm + Wahlen
Bauingenieure AG
Junkerbifangstrasse 2
4800 Zofingen

tel 062 837 10 45
fax 062 837 10 49
info@ww-aarau.ch

BAUHERR

Gemeinde Dottikon
5605 Dottikon

Erstellt: CS, 30.09.2022

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.

Im Rahmen eines Variantenstudiums hat sich der Gemeinderat für die Variante Fussgängerbrücke aus Beton ausgesprochen und die Projektentwürfe der interessierten Bevölkerung im Rahmen einer Informationsveranstaltung vorgestellt.

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

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).

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

Das Beleuchtungskonzept der Brücke ist noch ausstehend und wird in einer nächsten Projektphase behandelt. Es wurde ein Budgetposten dafür 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 betragen **CHF 500'000.00** (inkl. Unvorhergesehenes und MWSt.).

Die Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

| Kosten | | TOTAL |
|-----------|-----|------------|
| Baukosten | CHF | 405'000.00 |
| Honorare | CHF | 95'000.00 |

Es wird auf die nachfolgende detailliertere Kostenzusammenstellung verwiesen.

Baukosten [CHF]

| NPK | Beschrieb | Kosten |
|-----|---|-------------------|
| 111 | Regie | 12'000.00 |
| 112 | Prüfungen | 3'000.00 |
| 113 | Baustelleneinrichtung | 35'000.00 |
| 117 | Abbruch und Demontage | 25'000.00 |
| 151 | Bauarbeiten für Werkleitungen | 50'000.00 |
| 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 | 20'000.00 |
| 281 | Geländer | 30'000.00 |
| | Fertigstellungsarbeiten, Anpassung Umgebung, Diverses | 10'000.00 |
| | Unvorhergesehenes ca. 10% | 30'000.00 |
| | Total Baukosten | 376'000.00 |
| | MWSt. 7.7% | 28'952.00 |
| | Rundung | 48.00 |
| | Total Baukosten inkl. MWSt. | 405'000.00 |

Honorare [CHF]

| Beschrieb | Kosten |
|---|------------------|
| Submission, Ausführungsprojekt, Bauleitung | 65'000.00 |
| Vermessungsarbeiten, Geometer | 5'000.00 |
| Übrige Kosten: Kleinstrechnungen, Gebühren, Bewilligungen | 10'000.00 |
| Unvorhergesehenes ca. 10% | 8'000.00 |
| Total Honorare | 88'000.00 |
| MWSt. 7.7% | 6'776.00 |
| Rundung | 224.00 |
| Total Honorare inkl. MWSt. | 95'000.00 |