

## Einhäusung Schwamendingen (ZH) – Lärmschutzmassnahme



### ZUSAMMENFASSUNG

Bau des neuen Tagbautunnels mit einer Länge von 940 Metern, einer Breite von 30 Metern und einer Höhe von 8 bis 10 Metern.

### DAS PROJEKT

Mit der [Einhäusung der Nationalstrasse N01/40 zwischen dem Autobahnkreuz Aubrugg und dem Schöneichtunnel](#) auf einer Länge von knapp einem Kilometer wird ein in der Schweiz einzigartiger, rund 30 Meter breiter Nutzbau geschaffen. Ein durchgehender Grün- und Begegnungsraum auf dem Dach des Baus, der zukünftige Überlandpark, wird für die Quartierbevölkerung über Rampen, Treppen und Lifte erschlossen. Er soll das Quartier wieder miteinander verbinden, mit höherer Wohn- und Lebensqualität aufwerten und zur Erholungszone werden. Die Einhausung eliminiert die von der Autobahn verursachten Beeinträchtigungen wie Lärm und Abgase beinahe ganz. Das ASTRA finanziert das wegweisende Projekt zusammen mit dem Kanton und der Stadt Zürich.

### LEISTUNGEN IM DETAIL

- Beton: 115'000<sup>m3</sup>
- Verlegen von Betonträgern
  - Anzahl: 234 Stück
  - Gewicht pro Träger: 70 Tonnen
- Spezialtiefbau: 60 Mio. CHF
- Microtunneling: 1 km

## HERAUSFORDERUNGEN

Allgemeine Herausforderungen:

- Verkehrsführung immer
- 2 x 2 Spuren
- Umweltbelastung (Lärm, Gewässer)
- 23 Zwischentermine (Malussystem)
- Bautechnische Komplexität
- auf 450 m verläuft der Tramtunnel unterhalb der bestehenden Autobahn in Schlangenform; dieser Tunnel darf nicht belastet werden
- Versetzen der Fertigbetonträger
- Geologie / Grundwasserspiegel
- Best. Schöneichtunnel nur nachts
- Abrechnung über 8'500 Einzelpositionen
- Leistungsabgrenzung
- Platzbedarf da innenstädtisch
- ARGE Bildung
- Kapazitätsabdeckung: Führungspersonal, Gewerbliche, Inventar
- Knowhow Abdeckung

## WEITERE INFORMATIONEN

Die ARGE hat bereits in der Submissionsphase Building Information Modeling (BIM) angewendet

## FACTS

---

<b>Standort</b>	Tulpenstrasse 4, Zürich , Schweiz
<b>Status</b>	im Bau
<b>Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)</b>	53,055 Mio. CHF
<b>Baubeginn</b>	September 2018
<b>Fertigstellung</b>	Mai 2024
<b>Bauherrschaft</b>	Bundesamt für Strassen ASTRA (ASTRA Winterthur)
<b>Auftraggeber</b>	Kanton und Stadt Zürich
<b>Bauleitung</b>	INGEK12, c/o Locher Ingenieure AG; Pelikanplatz 5; 8022 Zürich
<b>Planung</b>	INGEK12, c/o Locher Ingenieure AG; Pelikanplatz 5; 8022 Zürich
<b>Bauleitung</b>	INGEK12, c/o Locher Ingenieure AG; Pelikanplatz 5; 8022 Zürich

## LEISTUNGEN

---

Strassenbau

Spezialtiefbau

Ingenieurbau

Urbane Verkehrsinfrastruktur

Verkehrsinfrastruktur Strasse

Lärmschutz



---

<https://implenia.com/de-de/referenzen/detail/ref/einhausung-schwamendingen-zh-laermenschutzmassnahme/>

Creation: 19.02.2026 01:38