



## Lehnenviadukt

Bachtelstrasse, 8636 Wald ZH

**Bauherr:**

Kanton Zürich, Baudirektion, TBA  
8090 Zürich

**Ingenieur / Bauleitung:**

ewp AG Effretikon  
8307 Illnau-Effretikon

**Bausumme:**

2.6 Mio.

**Ausführung:**

2020 bis 2021

## Objektbeschreibung

Instandsetzung Lehnenviadukt

## Leistungsbeschreibung

Das bestehende Lehnenviadukt wurde talseitig verstärkt und instandgesetzt.

Für die partiellen Rück- und Neubauarbeiten wurden talseitig aufwendige Fundationen für das kombinierte Arbeits- und Lehrgerüst notwendig.

Die bestehenden Pfeiler wurden mittels Mikropfahlfundationen und Profilaufweitungen in Ort beton verstärkt.

Die Brückenplattenuntersichten wurden mittels HDW Abtrag und Spritzbeton statisch instandgesetzt. Die bestehenden Kragplatten wurden segmentweise geschnitten, ausgebaut und mit einem Neubau in Ort beton ergänzt.

Die Abdichtung auf der Brückenplatte erfolgte mittels zweilagiger PBD und einer Schutzschicht mit Gussasphalt.

Die Fahrbahn wurde mit einem Totalersatz der Foundationsschicht, Randabschlüsse und Walzasphalt erstellt.

## Konstruktionsart / Abmessung

Mehrfeldrige Brückenkonstruktion (Lehnenviadukt) mit 12 Feldern in Ort beton

Totallänge 125 m

## Besonderheiten

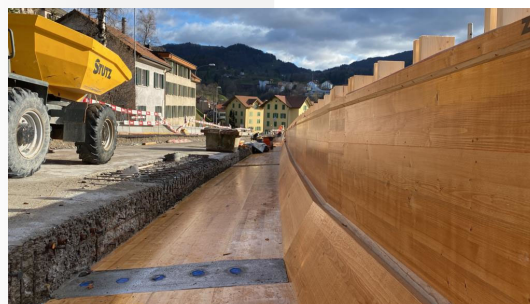
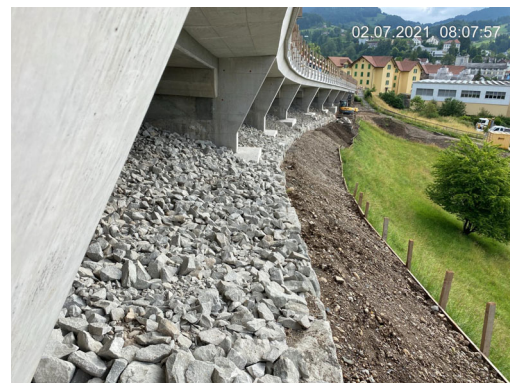
Die Instandsetzung erfolgte in drei Etappen unter Verkehr.

Logistisch schwere Zugänglichkeit des Objektes infolge steiler Hanglage.

Für die Umsetzung der Arbeiten mussten aufwendige Schutzeinrichtungen und Gerüstungen umgesetzt werden. Hohe Anforderungen an die Geometrie und Ästhetik der Sichtbetonflächen.

## Leistungen

Akquisition, Projektleitung



Dieses Referenzobjekt wurde während dem Anstellungsverhältnis bei der STUTZ AG Bauunternehmung ausgeführt