

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 117/118 (1941)  
**Heft:** 25

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**INHALT:** Die neue Eisenbahnbrücke bei der Seestrasse-Unterföhrung in Zürich-Wollishofen. — Sprengung eines Brückenpfeilers in Bern. — Wettbewerb für eine katholische Kirche in Meggen. — Mitteilungen: Vorrichtung zum Beobachten des Dampfraumes von Dampfkesseln. Tragpropeller. Elektrisch betriebene Pflüge. Dörranlage für Obst und Gemüse

im Gaswerk Langenthal. Die Energieübertragung mit hochgespanntem Gleichstrom. Das Schloss Laufen am Rheinfall. — Nekrolog: Heinrich Korrodi, Dr. iur. J. L. Cagianut. — Wettbewerbe: Primar- und Sekundarschulhaus in Bulle. — Literatur. — Mitteilungen der Vereine. — Vortragkalender.

## Band 118

Der S. I. A. ist für den Inhalt des redaktionellen Teils seiner Vereinsorgane nicht verantwortlich  
Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur mit Zustimmung der Redaktion und nur mit genauer Quellenangabe gestattet

## Nr. 25

## Die neue Eisenbahnbrücke bei der Seestrasse-Unterföhrung in Zürich-Wollishofen

Von Prof. Dr. F. STÜSSI, E. T. H. Zürich

### Beschreibung des Stahlüberbaus

Das neue Verbindungsstück der ehemaligen Zellerstrasse mit der Seestrasse bei Wollishofen kreuzt die zweigleisige Bahnlinie Zürich-Thalwil bei Km 6.224,91 unter einem Winkel von rd. 30°. Die Bahnlinie liegt hier in einer Kurve von 490 m Radius; der Radius der Strasse beträgt 200 m. Da die Strasse in ihrem tiefsten Punkt unter dem Grundwasserspiegel liegt, musste das ganze Bauwerk in einen gegen das Grundwasser abgedichteten Trog aus Eisenbeton gestellt werden<sup>1)</sup>. Dabei stellte sich als Hauptanforderung an den Stahlbau diejenige einer minimalen Bauhöhe, um das Strassengefälle und die Strasseneinschnitte so klein wie möglich halten zu können (Abb. 1).

Das durchgehende Schotterbett wird von einem Eisenbetontrog aufgenommen, dessen Tragkonstruktion durch einbetonierte Querträger gebildet wird. Diese Querträger, als Breitflanschträger ausgebildet, bilden mit dem Beton und einer zusätzlichen Armierung in Längs- und Querrichtung zusammen eine stark schräge, in den beiden Tragrichtungen ungleich steife Platte von 36 cm Stärke (Abb. 2 und 4). Die starke Schräge erfordert einerseits eine verhältnismässig kräftige Längsarmierung, senkrecht zu den Querträgern, anderseits erlaubt sie in den dreieckförmigen Plattenenden eine beträchtliche Einsparung an Material und Bauhöhe gegenüber einfachen von Hauptträger zu Hauptträger quergespannten Balken. Die Querträger sind aus Baustahl St 44 ausgeführt bei hochwertigem Beton. Einzelne Querträger und damit die ganze Platte sind gleichzeitig Bestandteile der Halbrahmen der oben offenen Brücke; auch für die elastische Querstützung der oberen Gurtungen ist die Verbundwirkung der Platte wesentlich.

Die beiden Hauptträger sind genietete durchlaufende Blecträger über je drei Felder (Abb. 2 und 3). Die Hauptträger konnten dadurch, d. h. durch die Ausnutzung der durch die gegenüber der Fahrbahn der Seestrasse erhöhten Gehwege zur Aufstellung von Zwischenstützen, so niedrig gehalten werden, dass sie noch unter den seitlich auskragenden Teilen des Lichtraumprofiles Platz fanden (Abb. 4). Bei Ausbildung der Hauptträger als einfache Balken von rd. 30 m Stützweite wäre dies nicht mehr möglich gewesen und die Querspannweite und damit die Bauhöhe des Fahrbahntroges wären wesentlich grösser geworden. Die Ausbildung der Hauptträger als durchlaufende Balken brachte noch weiter den wesentlichen Vorteil, dass die bei schiefen Brücken auftretenden Verwindungen hier sehr klein bleiben. Die Anordnung von je zwei Zwischenstützen erschien hier gerechtfertigt,

<sup>1)</sup> Wie in Nr. 24 der SBZ eingehend beschrieben.

Red.

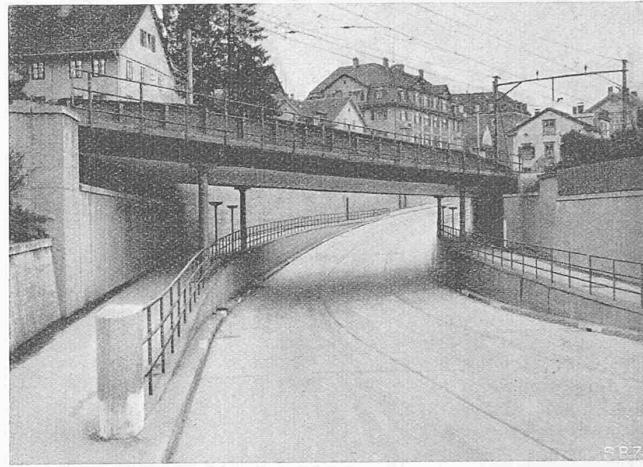


Abb. 1. Ansicht stadtwarts der Unterführung Wollishofen

da ja der ganze Ueberbau auf einem einzigen zusammenhängenden Gründungskörper ruht und daher ungleichmässige Stützensenkungen nicht zu befürchten sind. Auch waren die Zwischenstützen wegen der erhöhten Lage der Gehwege allfälligen Stössen anfahrender Fahrzeuge entzogen und behindern auch den Strassenverkehr nicht (Abb. 1). Um die bei den vorliegenden kurzen Endfeldern auftretenden negativen Auflagerdrücke bei den Endauflagern möglichst klein zu halten, sind die Hauptträger mit nach den Enden zu abnehmender Höhe, also mit geringerer Steifigkeit der Seitenfelder ausgebildet. Die Hauptträger sind im Grundriss stetig gekrümmmt (Abb. 5 und 7); durch diese Anpassung an die Geleisekrümmung konnten bei gleichbleibenden Lichtraumverhältnissen weitere 23 cm an Brückenbreite eingespart werden. Außerdem ergaben sich dabei wesentliche konstruktive Vereinfachungen gegenüber polygonaler Anordnung dadurch, dass die Anschlüsse der Querträger an die Hauptträger gleichartig und nicht mit veränderlichen schiefen Winkeln ausgeführt werden konnten.

Die beiden Hauptträger sind entsprechend dem verfügbaren Platz verschieden hoch ausgebildet; die grössere Höhe des äusseren Hauptträgers ist auch durch die statischen Verhältnisse notwendig, da dieser infolge des Krümmungseinflusses sowie infolge ungleicher Anteile von ständiger und Verkehrslast und aus Fliehkräfte eine grössere Belastung aufzunehmen hat als der innere Hauptträger (Abb. 4).

Abb. 2.  
Draufsicht  
und Ansicht.  
Masstab 1 : 250

