

Zeitschrift: IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke
Band: 4 (1980)
Heft: C-12: Structures in Austria

Artikel: Die Steyregger Donaubrücke in Linz
Autor: Burgholzer, D.I.L.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-16527>

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>



11. Die Steyregger Donaubrücke in Linz

Bauherr:

Amt der OÖ Landesregierung im Auftrag des Bundesministeriums für Bauten und Technik

Detailprojekt und Ausführung:

ARGE Mayreder, Hamberger, Porr, VOEST-Alpine, Wagner-Biro

Bauzeit: 3 Jahre

Inbetriebnahme: September 1979.

Lage der Brücke

Die Steyregger Donaubrücke in Linz ist der 6. Straßenübergang über die Donau in Oberösterreich. Sie liegt im Zuge der Bundesstraße B 3 und stellt für die Gebiete östlich von Linz eine direkte Verbindung mit dem Linzer Industriegebiet her.

Hauptabmessungen, System

Die Brücke hat Stützweiten von $3 \times 80,6 + 161,2 + 50,6 = 453,6$ m und eine Gesamtbreite von 24,86 m. Da über einem vorgegebenen Lichtraumprofil für die Schifffahrt eine möglichst niedrig liegende Fahrbahngradienten anzustreben war, bot sich im Hinblick auf die 161,2 m breite Hauptschiffahrtsöffnung eine Schrägseilbrücke als wirtschaftlichste Lösung an. Eine Vergleichsrechnung ergab, daß für den Streckenträger eine Verbundkonstruktion der Stahldecklösung wirtschaftlich überlegen war. Es handelt sich also, wie bei dem ebenfalls in diesem Heft beschriebenen Fußgängersteg Sieglanger, um eine Verbund-Schrägseilbrücke, allerdings erheblich größerer Abmessungen und mit vorgespannter Stahlbetonfahrbahnplatte.

Anstelle des ursprünglich angebotenen I-Pylons mit Abspansung in den Mittelstreifen wurde dann ein A-Pylon mit Abspansungen nach außen ausgeführt, um eventuell später den Mittelstreifen als zusätzliche Verkehrsspur nutzen zu können.

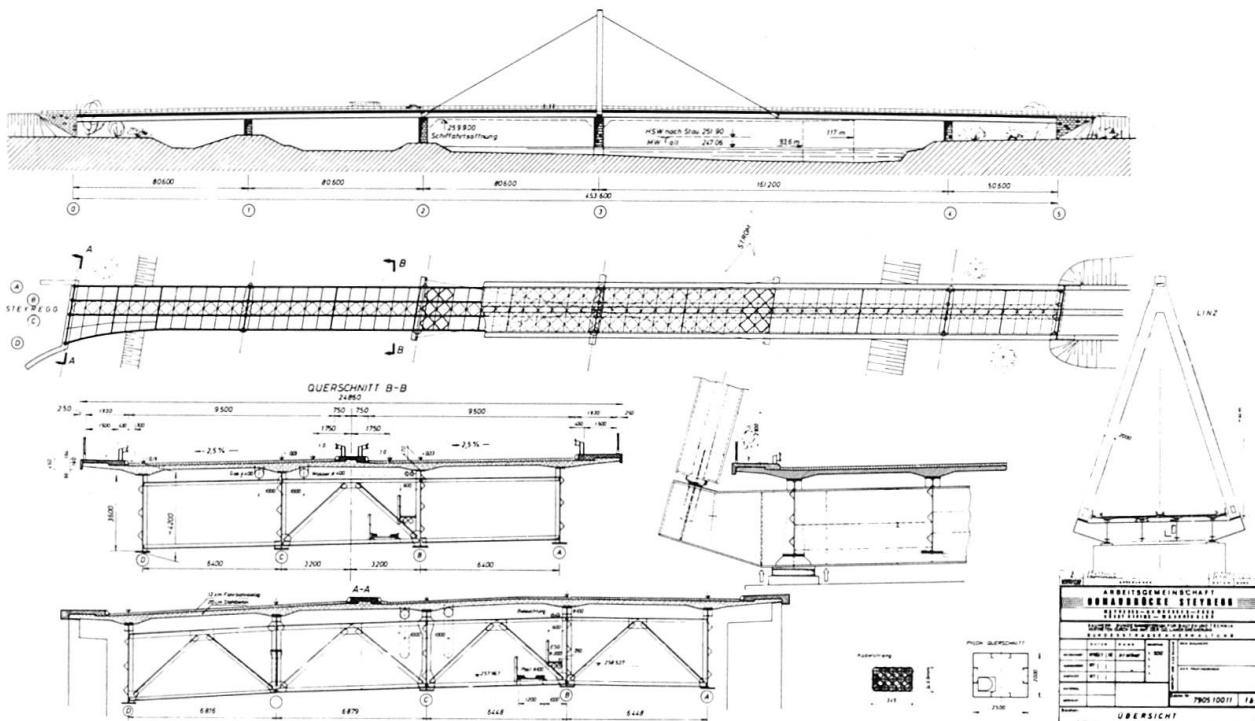
Konstruktion

Das Stahltragwerk ist ein durchlaufender Trägerrost mit 4 Hauptträgern und einem lastverteilenden Querträger in jedem Feld.

Die aus B 500 hergestellte Stahlbetonfahrbahnplatte ist mit den Hauptträger-Obergurten auf ganze Brückenlänge verdübelt und in Längsrichtung nach Verbund vorgespannt. Sie hat bei 6,4 m Hauptträgerabstand eine Stärke von nur 20 cm und ist über den Hauptträgern auf 35 cm angevoutet. Ein zwischen den inneren Hauptträgern liegender oberer Verband (der wegen des Schalungswagens etwas tiefer gesetzt ist) nimmt vor dem Erhärten der Fahrbahnplatte die Windkraft auf. Er ist im Bereich der hohen Normalkräfte bis zu den äußeren Hauptträgern verbreitert und zur Seilkraftverteilung auf alle 4 Hauptträger verstärkt.

Der etwa 44 m hohe A-Pylon stützt sich nicht direkt auf den Pfeiler, sondern über Punktkipplager (3500 t) auf die Kragarme des Pylonquerträgers. Im Pylonkopf laufen die Seile über ein geschweißtes Sattellager, welches über einen Stapel die Kräfte an den Einleitungsrost abgibt.

Die beiden Seilstränge bestehen aus je 15 patentverschlossenen Seilen, \varnothing 69 mm, mit mehrlagigem Runddrahtkern und 3 Z-Drahtlagen, von denen die äußerste feuerverzinkt ist. Sie wurden im Lieferwerk vorgereckt.



Montage

Die Montage der Brücke begann am Steyregger Endfeld unter Benutzung von 2 Montagejochen und wurde dann im Freivorbau bis zum Linzer Widerlager fortgesetzt. Dabei wurden im 2. und 3. Feld jeweils ab Feldmitte nur die inneren Hauptträger bis zum Pfeiler vorgebaut und die äußeren nach der Lagerung auf den Pfeiler nachgezogen.

Um den vorerwähnten schweren Pylonquerträger nicht mit Rücksicht auf die Tragfähigkeit des Vorbau-gerätes unwirtschaftlich unterteilen zu müssen, wurde er mit Schwimmkran montiert. Nach dem Schweißen seiner bis zu 78 mm starken Gurtbleche aus Sonder-stahl Aldur 58 wurden die Stöße geeglüht.

Der A-Pylon wurde von einem Raupenkran mit einem 55 m langen Ausleger montiert, den man auf einen Schlitten gestellt und über die inneren Hauptträger zum Pylonpfeiler gezogen hatte.

Für den Vorbau der Stromöffnung wurde eine Hilfs-abspannung aus Seilen, welche dann später definitiv eingebaut wurden, benutzt, um den Kragarm vor dem Spannen der Schrägseile zu entlasten.

Die Montage der Stahlkonstruktion dauerte nur 10 Monate.

Das Betonieren der Fahrbahnplatte erfolgte in etwa 40 m langen Abschnitten mit Hilfe eines über dem oberen Windverband verfahrbaren Schalwagens derart, daß möglichst wenig Zugspannungen in der Platte entstanden. Durch ein Anheben der Brücken-enden wurden vor allem die Stützbereiche 1 und 4 entlastet. Außer der Längsvorspannung durch Spannglieder (Litzenkabel St 160/180 von der Vor-spanntechnik) mit einer Gesamtkraft bis zu 9000 t in den Pfeilerbereichen, wurde die Platte durch die Schrägseile mit einem Anheben des Sattellagers am Pylon vorgespannt. Durch das Fehlen von Jochen im Strom blieb die Donauschiffahrt während der gesamten Brückenmontage unbehindert.

Konstruktionsgewicht

Das Gesamtgewicht der überwiegend aus VOEST-Alpine Sonderstahl Alfort bestehenden Stahlkonstruk-tion beträgt einschließlich Pylon, Seile und Einbauten etwa 3000 t, das entspricht 260 kp/m².

(D. I. L. Burgholzer)

