

Zeitschrift: IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH
Kongressbericht

Band: 11 (1980)

Artikel: Kochertalbrücke Geislingen

Autor: Pinder, Götz

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-11362>

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

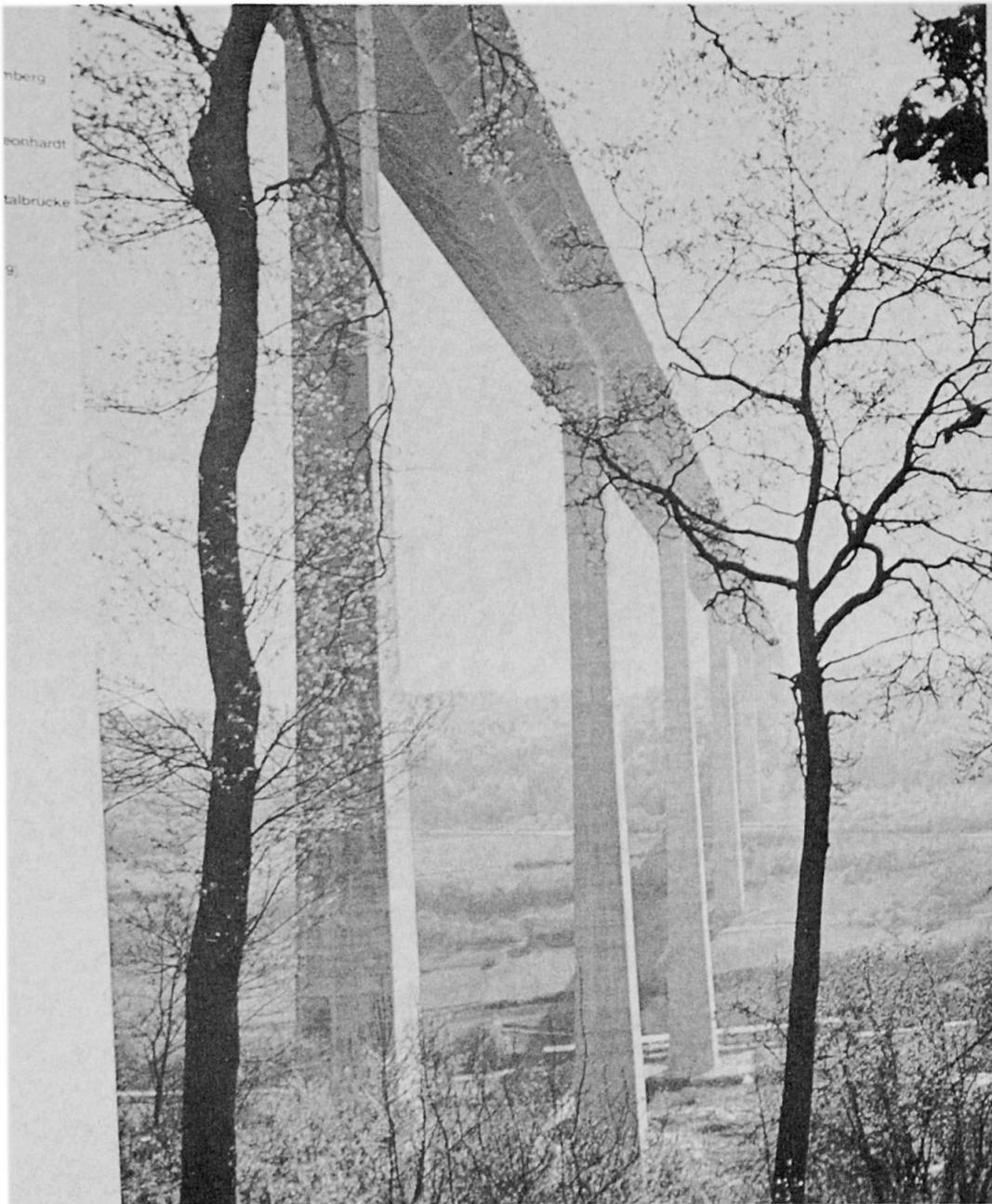
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 18.01.2026

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



Kochertalbrücke Geislingen

Entwurf und Techn. Bearbeitung WAYSS & FREYTAG AG

Länge zwischen den Widerlagern: 1128 m

Größte Pfeilerhöhe: 181 m

Spannweiten: 81 m, 7 × 138 m, 81 m

Überbaukonstruktion: Schrittweise in Längs- und Querrichtung aufgebautes Tragwerk

Bauverfahren: Freivorbau mit Vorfahrträger





KOCHERTALBRÜCKE GEISLINGEN

Götz Pinder
Dipl.-Ing.
Wayss & Freytag AG
Frankfurt/M., Bundesrepublik Deutschland

Mit der Kochertalbrücke Geislingen wird die Bundesautobahn A 6 (Streckenabschnitt Heilbronn-Nürnberg) in bis zu 185 m Höhe über das an dieser Stelle etwa 1,1 km breite Kochertal geführt.

Das statische System der Brücke in Längsrichtung ist ein Rahmentragwerk. Die vier in den Überbau eingespannten Mittelpfeiler und je ein weiterer mit festen Punktkipplagern ausgerüsteter Pfeiler auf jeder Seite bilden zusammen den Festpunkt des Bauwerks. Auf den beidseitig anschließenden Hangpfeilern und auf den Widerlagern sind Bewegungsmöglichkeiten zwischen Überbau und Unterstützung vorgesehen. Die Stützweiten des 9-feldrigen Systems betragen 81, 7x138, 81 m.

Der für die gesamte Autobahnbreite von 31 m ausgeführte einteilige Überbauquerschnitt besteht aus einem einzelligen Hohlkasten mit weitausladenden Kragplatten, die über sekundäre Längsträger und schräge Druckstreben im Schnittpunkt Steg-Bodenplatte des Hohlkastens abgestützt sind.

Die Herstellung des Überbaus erfolgte nach der Methode des Aufbauquerschnitts. An den zunächst im Freivorbau hergestellten Hohlkasten (Kernquerschnitt) wurden in einem zweiten Arbeitsgang die noch fehlenden Fahrbahnplattenteile (Ergänzungsschnitt) nachträglich anbetoniert. Um für den Prozeß der Spannungsumlagerung einen noch sehr kriechfähigen Kernquerschnitt zu haben und um die aus dem unterschiedlichen Schwinden herrührenden Spannungen klein zu halten, wurde die zeitliche Differenz bei der Herstellung der nacheinander betonierten Querschnittsteile so gering wie möglich gehalten. Jeweils beim Anschluß eines von einem Pfeiler aus im Freivorbau fertiggestellten Doppelkragarms an das rückliegende System wurde von der Möglichkeit Gebrauch gemacht, durch Einprägen von Korrekturschnittgrößen den gerade vorhandenen Momentenverlauf gezielt zu verändern. Die Maßnahme der eingeprägten Korrekturschnittgrößen in Verbindung mit dem gewählten Ablauf des Querschnittsaufbaus führte dazu, daß die zum Zeitpunkt der Verkehrsübergabe aufgebauten Spannungen sehr weit angenähert denen des Eingußsystems entsprachen.

Für die Bemessung der bis zu 178 m hohen Pfeiler waren bei den Stabilitätsnachweisen für die Lastschnittgrößen zwei Kombinationen von Sicherheitsbeiwerten zu berücksichtigen (1,75-faches Moment mit 1,75-facher Normalkraft und 1,75-faches Moment mit 0,95-facher Normalkraft). Die wegen der außergewöhnlich hohen Pfeiler erbrachten aerodynamischen Stabilitätsnachweise (Kármán-Wirbelablösung, Galloping-Instability) waren für die Bemessung nicht maßgebend.

LITERATUR:

1. Baumann, H.: Die Kochertalbrücke Geislingen - Entwurf und Ausführung
Vorträge auf dem Betontag 1979, Deutscher Beton-Verein E.V.
2. Wayss & Freytag AG: Technische Blätter zur Kochertalbrücke Geislingen,
Teil 1: Entwurf und Bauausführung
Teil 2: Statik und Konstruktion