

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

Band: 2 (1936)

Artikel: Thema V: Theorie und Versuchsforschung der Einzelheiten genieteter
und geschweißter Stahlbauwerke

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-2897>

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: 16.01.2026

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

Thema V.

Theorie und Versuchsforschung der Einzelheiten genieteter und geschweißter Stahlbauwerke.

Seit dem Pariser Kongreß sind zahlreiche theoretische und versuchstechnische Fragen über Einzelheiten von genieteten und geschweißten Stahlbauwerken behandelt worden. So wurden wertvolle rechnerische Untersuchungen über verschiedene Festigkeits- und Stabilitätsprobleme veröffentlicht (Aussteifung der Stehbleche von Vollwandträgern, Biegung, Drillung und Knickung von Stäben aus dünnen Wänden, steife Knotenpunkte bei Rahmenkonstruktionen, Spannungen in Rahmenecken usw.). Es wurden interessante Untersuchungen über die genaue Berechnung der Rautenträger, die Anwendung von Schalen im Stahlbau, Berechnungen über Nebenspannungen, Untersuchungen über die Dauerfestigkeit von Nietverbindungen usw. ausgearbeitet. Diese Untersuchungen gewähren wertvolle Einblicke in den Genauigkeitsgrad der üblichen Rechnungsmethoden. Sie gestatten auch, die Richtigkeit der Theorie zu zeigen, wenn an ausgeführten Bauwerken genaue Messungen vorgenommen werden. Die auf der Messung an Modellen und an ausgeführten Bauwerken beruhenden Versuchsvfahren haben große Fortschritte gemacht. Sie sind namentlich anzuwenden, wenn es sich um wichtige Bauwerke oder um Bauteile, die in der Konstruktion häufig vorkommen, handelt. Die Meßmethoden und Meßapparate sind erheblich vervollkommenet worden, so daß ihre praktische Verwendung in vielen Fällen möglich ist. Diese neueren experimentellen Untersuchungsmethoden sollen weiter entwickelt werden, um die Grundlagen für praktische Berechnungsmethoden zu liefern und um dadurch die Kenntnis der Inanspruchnahme unserer Konstruktionen zu erweitern und schließlich Stahlbauten wirtschaftlich und sicher herstellen zu können.