

**Zeitschrift:** IABSE publications = Mémoires AIPC = IVBH Abhandlungen  
**Band:** 7 (1943-1944)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.05.2025

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

## Table - Inhalt - Contents

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Page<br>Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>F. Stüssi</b> , Dr. sc. techn., Prof. à l'E. P. F., Zurich, Secrétaire Général pour les constructions en acier de l'A. I. P. C. . . . .<br>Un rapport inconnu de Navier.<br><i>Ein unbekanntes Gutachten L. Navier's.</i><br>An Unknown Report by L. Navier.                                                                                                                                                                                                   | 1             |
| <b>A. Aas-Jakobsen</b> , Dr. Ing., Oslo . . . . .<br>Sur le calcul des ponts suspendus pour des charges verticales et horizontales.<br><i>Berechnung der verankerten Hängebrücken für vertikale und horizontale Belastung.</i><br>The Calculation of Anchored Suspension Bridges for Vertical and Horizontal Loading.                                                                                                                                             | 15            |
| <b>Z. Bažant</b> , Prof. Ing. Dr., Prag . . . . .<br>La sécurité au flambage des membrures comprimées de ponts ouverts.<br><i>Die Knicksicherheit der Druckgurte offener Brücken.</i><br>Security Against Buckling of the Compression Flanges in Open Bridges.                                                                                                                                                                                                    | 49            |
| <b>F. Buckens</b> , Ing. civ. Mécanicien-Electricien U. I. Lv. Docteur en Sciences Appliquées, Héverlé (Louvain) . . . . .<br>Décomposition des coefficients d'influence dans les problèmes de vibration et de flambage. (Détermination approchée de fréquences ou de charges critiques.)<br><i>Zerlegung der Einflußkoeffizienten in den Schwingungs- und Knickproblemen.</i><br>Resolution of the Influence Coefficients in Problems of Vibration and Buckling. | 61            |
| <b>A. Efsen</b> , Dr. techn., Kopenhagen . . . . .<br>La méthode combinée des forces et des déformations.<br><i>Die kombinierte Kraft- und Deformationsmethode.</i><br>The Combined Method of Forces and Deformations.                                                                                                                                                                                                                                            | 81            |
| <b>H. Favre</b> , Professor à l'Ecole Polytechnique Fédérale, Zurich . . . . .<br>Le calcul des plaques obliques par la méthode des équations aux différences.<br><i>Die Berechnung der schiefen Platte mit der Differenzenrechnung.</i><br>The Calculation of Oblique Slabs by the Method of Differences.                                                                                                                                                        | 91            |
| <b>J. Fritsche</b> , Dr. Ing., Prof. der Deutschen Techn. Hochschule, Prag . . . . .<br>Sur le décintrage des voûtes en béton et en maçonnerie.<br><i>Zum Ausrüsten von gewölbten Tragwerken aus Beton und aus Mauerwerk.</i><br>Striking the Centering of Arched Supporting Structures in Concrete or in Masonry.                                                                                                                                                | 105           |

|                                                                                                                                          | Page<br>Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>E. Gruber</b> , Dr. Ing., Deutschland . . . . .                                                                                       | 139           |
| Poutres creuses traitées en «toits plissés».                                                                                             |               |
| <i>Hohlträger als Faltwerke.</i>                                                                                                         |               |
| Hollow Beams of a Shed-Type System.                                                                                                      |               |
| <b>K. Hruban</b> , Prof. Ing. Dr., Brünn . . . . .                                                                                       | 179           |
| Limite de plasticité par suite de charges locales du demi-espace.                                                                        |               |
| <i>Fließgrenze bei örtlicher Belastung des Halbraumes.</i>                                                                               |               |
| Yield Point in the Semi-Infinite Solid in Case of Local Loading.                                                                         |               |
| <b>C. F. Kollbrunner</b> , Dr. sc. techn., Zürich . . . . .                                                                              | 215           |
| Stabilité des dalles comprimées dans les domaines élastique et plastique (Rapport sur les essais).                                       |               |
| <i>Stabilität der auf Druck beanspruchten Platten im elastischen und plastischen Bereich (Versuchsbericht).</i>                          |               |
| Stability in the Elastic and Plastic Zones of Slabs Subjected to Pressure (Report of Tests).                                             |               |
| <b>K. Kriso</b> , Prof. Dr. Ing., Deutsche Technische Hochschule, Brünn . . . . .                                                        | 227           |
| Une contribution au calcul des valeurs fondamentales données par le déterminant correspondant.                                           |               |
| <i>Ein Beitrag zur Ermittlung der Eigenwerte aus Eigenwertdeterminanten.</i>                                                             |               |
| A Contribution to the Calculation of Fundamental Values Given by the Corresponding Determinant.                                          |               |
| <b>P. Lardy</b> , Ing. Dr., Zürich . . . . .                                                                                             | 245           |
| Oscillations des clochers encastrés élastiquement dans le terrain.                                                                       |               |
| <i>Schwingungen von Kirchtürmen bei elastischer Einspannung im Baugrunde.</i>                                                            |               |
| The Oscillations in Church Towers Fixed Elastically in the Ground.                                                                       |               |
| <b>A. de Marneffe</b> , Professeur à l'Université de Liège . . . . .                                                                     | 263           |
| Influence de la déformabilité aux efforts tranchants sur la résistance au flambage des poutres à âme pleine ou en treillis.              |               |
| <i>Einfluß der Formänderung infolge der Querkräfte auf den Knickwiderstand der Vollwand- und Fachwerkträger.</i>                         |               |
| Change of Shape Due to Shearing Forces and its Influence on the Resistance to Buckling of Plate and Lattice Girders.                     |               |
| <b>A. Paris</b> , Ingénieur civil, Professeur à l'Université de Lausanne . . . . .                                                       | 277           |
| Encastrement élastique et flambage des colonnes.                                                                                         |               |
| <i>Über die Knickung von elastisch eingespannten Säulen.</i>                                                                             |               |
| Elastic Fixing and the Buckling of Columns.                                                                                              |               |
| <b>M. Ritter</b> , Prof. Dr., Eidg. Techn. Hochschule, Zürich, Generalsekretär für Eisenbetonbau der I. V. B. H. . . . .                 | 293           |
| Oscillation de la température et contraintes thermiques dans les murs sous l'effet de températures extérieures périodiquement variables. |               |
| <i>Temperaturverlauf und Wärmespannungen in Mauern bei oszillierenden Außentemperaturen.</i>                                             |               |
| Temperature Variation and Heat Stresses in Walls Subjected to Periodically Changing Outside Temperature.                                 |               |

|                                                                                                                          | Page<br>Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>A. Selberg</b> , Division Engineer, Norwegian State Highways, Oslo . . . . .                                          | 311           |
| Calcul du treillis latéral des ponts suspendus.                                                                          |               |
| <i>Die Berechnung von Windverbänden bei Hängebrücken.</i>                                                                |               |
| Calculation of Lateral Truss in Suspension Bridges.                                                                      |               |
| <b>F. Stüssi</b> , Prof. Dr., Eidg. Techn. Hochschule Zürich, Generalsekretär für Stahl-<br>bau der I. V. B. H. . . . .  | 327           |
| Flambage et oscillations latérales des poutres en arc.                                                                   |               |
| <i>Kippen und Querschwingungen von Bogenträgern.</i>                                                                     |               |
| Lateral Buckling and Vibration of Arches.                                                                                |               |
| <b>N. Zelený</b> , Dr. Ing., Ministerium für Verkehr und Technik, Prag . . . . .                                         | 345           |
| La détermination de la ligne de flexion des poutres en treillis au moyen de la<br>méthode des équations aux différences. |               |
| <i>Differenzenrechnungsmethode zur Ermittlung der Biegelinie von Fachwerken.</i>                                         |               |
| Using the Method of Differences to Determine the Curve of Bending in Lattice-<br>Work Structures.                        |               |