

**Zeitschrift:** IABSE publications = Mémoires AIPC = IVBH Abhandlungen  
**Band:** 8 (1947)

## **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:** 23.02.2026

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

## Table - Inhalt - Contents

|                                                                                                                                                | Page<br>Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| S. O. ASPLUND, Dr., Örebro                                                                                                                     |               |
| <b>A study of three-dimensional pile-groups</b> . . . . .                                                                                      | 1             |
| Untersuchung räumlicher Pfahlgruppen                                                                                                           |               |
| Etude de groupes de pieux dans l'espace                                                                                                        |               |
| <br>P. P. BIJLAARD, Prof. Ir., Technische Hoogeschool Delft, Technical Adviser<br>I. A. B. S. E.                                               |               |
| <b>Some contributions to the theory of elastic and plastic stability</b> . . . . .                                                             | 17            |
| Einige Beiträge zur Theorie der elastischen und plastischen Stabilität                                                                         |               |
| Quelques contributions à la théorie de la stabilité élastique et plastique                                                                     |               |
| <br>G. FERRAND, Président Directeur Général de la Société dauphinoise d'études et<br>de montages, Grenoble                                     |               |
| <b>Structure de la conduite forcée unique pour hautes chutes à grande puissance</b> .                                                          | 81            |
| Ausbildung der Druckleitung für hohe Gefällsstufen mit großer Leistungsfähigkeit                                                               |               |
| Construction of the high-pressure pipe line for high falls with great capacity                                                                 |               |
| <br>M. F. FORNEROD, Chief Engineer, New York                                                                                                   |               |
| <b>Prestressed concrete shell roof construction</b> . . . . .                                                                                  | 91            |
| Vorgespannte dünne Beton-Schalen                                                                                                               |               |
| Voûte mince en béton, avec précontrainte                                                                                                       |               |
| <br>VLADIMIR KOLOUŠEK, Ing. Dr., Prague                                                                                                        |               |
| <b>Solution statique et dynamique des pylônes d'antenne haubanés</b> . . . . .                                                                 | 105           |
| Statische und dynamische Berechnung abgespannter Antennentürme                                                                                 |               |
| Static and dynamic calculation of stayed antennae masts                                                                                        |               |
| <br>MIODRAG MILOSAVLJEVITCH, Ingénieur, Belgrade                                                                                               |               |
| <b>Sur la stabilité des plaques rectangulaires renforcées par des raidisseurs et sollicitées<br/>à la flexion et au cisaillement</b> . . . . . | 141           |
| Über die Stabilität rechteckiger ausgesteifter Platten unter Bieigungs- und Schub-<br>beanspruchung                                            |               |
| On the stability of rectangular slabs reinforced by stiffeners and subjected to<br>bending and shearing                                        |               |
| <br>J. ORR, B. Sc., Ph. D., University, Glasgow                                                                                                |               |
| <b>Shear lag by relaxation</b> . . . . .                                                                                                       | 161           |
| Berechnung der Schubverformung mit einer Iterationsmethode                                                                                     |               |
| La déformation par cisaillement traitée à l'aide d'une méthode d'itération                                                                     |               |

# VIII

|                                                                                                                                                     | Page<br>Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| J. RIDET, Ingénieur en Chef à la Société Nationale des Chemins de fer français,<br>Paris                                                            |               |
| <b>La construction mixte acier-béton armé dans les ouvrages d'art</b> . . . . .                                                                     | 171           |
| Kombinierte Konstruktionen aus Stahl und Eisenbeton bei Kunstbauten                                                                                 |               |
| The mixed use of steel and reinforced concrete in artistic structures                                                                               |               |
| ARNE SELBERG, Dr. techn., Chief Engineer, Norwegian State Highways, Oslo                                                                            |               |
| <b>Suspension bridges with cables fastened to the stiffening girders at the centre of<br/>the bridge</b> . . . . .                                  | 195           |
| Berechnung von Hängebrücken, deren Kabel in der Brückenmitte am Versteifungs-<br>träger befestigt ist.                                              |               |
| Calcul des ponts suspendus où le câble est fixé à la poutre raidisseuse au milieu<br>du pont                                                        |               |
| R. H. SHERLOCK, Professor, University of Michigan, Ann Arbor                                                                                        |               |
| <b>Gust factors for the design of buildings</b> . . . . .                                                                                           | 207           |
| Windstoßfaktoren für die Berechnung von Hochbauten                                                                                                  |               |
| Caractéristiques des coups de vent dans le calcul des charpentes                                                                                    |               |
| F. STÜSSI, Prof. Dr., Generalsekretär für Stahlbau der I. V. B. H., Eidg. Techn.<br>Hochschule, Zürich                                              |               |
| <b>Berechnung der Beulspannungen gedrückter Rechteckplatten</b> . . . . .                                                                           | 237           |
| Calcul des contraintes de voilement dans les plaques rectangulaires comprimées                                                                      |               |
| Calculating the buckling stresses of pressed rectangular slabs                                                                                      |               |
| F. STÜSSI, Prof. Dr., Generalsekretär für Stahlbau der I. V. B. H., Eidg. Techn.<br>Hochschule, Zürich                                              |               |
| <b>Zusammengesetzte Vollwandträger</b> . . . . .                                                                                                    | 249           |
| Poutres composées                                                                                                                                   |               |
| Composed beams                                                                                                                                      |               |
| F. SZELAŁOWSKI, Dr. Ing., Professeur à l'Ecole Polytechnique de Varsovie<br>(Warszawa)                                                              |               |
| <b>Influence d'une partie centrale rigide sur la répartition des contraintes dans un<br/>élément tendu ou comprimé</b> . . . . .                    | 271           |
| Spannungsverteilung in einer auf Zug oder Druck beanspruchten Rechteckscheibe<br>mit starrem Kern                                                   |               |
| Stress distribution in a rectangular disc with rigid core when submitted to tension<br>or compression in its plane                                  |               |
| R. VALLETTE, Ingénieur principal de la S. N. C. F., Paris                                                                                           |               |
| <b>Résistance des ponts sous rails en béton armé; essais de poutres aux flexions<br/>répétées</b> . . . . .                                         | 281           |
| Festigkeit von Eisenbahnbrücken in Eisenbeton; wiederholte Biegunqsversuche an<br>Trägern                                                           |               |
| Endurance of reinforced concrete railway bridges; tests of beams with repeated<br>bending                                                           |               |
| G. WÄSTLUND, Prof. Dr., Royal Institute of Technology, Stockholm, and<br>S. G. A. BERGMANN, Research Eng., Royal Institute of Technology, Stockholm |               |
| <b>Buckling of webs in deep steel I girders</b> . . . . .                                                                                           | 291           |
| Beulung der Stegbleche hoher Vollwandträger aus Stahl                                                                                               |               |
| Le voilement de l'âme des poutres d'acier en double T de grande hauteur                                                                             |               |