

**Zeitschrift:** IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte  
**Band:** 74 (1996)  
  
**Register:** IABSE reports

### **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:** 04.05.2026

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



**IABSE REPORTS**  
**RAPPORTS AIPC**  
**IVBH REPORTS**

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

**IABSE REPORTS****RAPPORTS AIPC****IVBH BERICHTE**

Volume 1

Structural Precast Concrete  
Constructions préfabriquées en béton  
Vorfabrizierte Betonbauten

**Symposium – New York 1968**

On Wearing Surfaces for Steel Bridge Decks of  
Lightweight Construction  
Sur les revêtements pour les platelages  
métalliques légers  
Über Fahrbahnbeläge von stählernen Leicht-  
fahrbahnen

Volume 2

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht***Symposium – London 1969**

On Concepts of Safety of Structures and  
Methods of Design  
Sur les notions de sécurité des structures et  
méthodes d'élaboration des projets  
Über neue Aspekte der Tragwerksicherheit und  
ihre Berücksichtigung in der Bemessung

Volume 3

*Preliminary Publ. – Publ. préliminaire –  
Vorbericht*

Volume 4

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht***Symposium – Madrid 1970**

Design of Concrete Structures for Creep,  
Shrinkage and Temperature Changes  
L'influence du fluage et du retrait, l'effet des  
changements de température sur les  
constructions en béton  
Der Einfluss des Kriechens, Schwindens und  
der Temperaturänderungen in Stahlbeton-  
konstruktionen

Volume 5

*Preliminary Publ. – Publ. préliminaire –  
Vorbericht*

Volume 6

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

Volume 7

Report on an Enquiry Regarding Corrosion of  
the Reinforcement in Reinforced and  
Prestressed Concrete Structures  
Rapport d'enquête sur la corrosion des  
armatures des ouvrages en béton armé  
et en béton précontraint  
Bericht über eine Umfrage betreffend Korrosion  
der Bewehrung in Stahl- und Spannbetonbauten



**Symposium – Praha 1971**

On Mass-produced Steel Structures  
Fabrication en série des constructions  
métalliques  
In Serien gefertigte Stahlbauten

Volume 8

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

Volume 9

*Prelim. Report – Rapport prélim. – Vorbericht*

Volume 10

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

**Seminar – London 1971**

Design of Plate and Box Girders for Ultimate  
Strength  
Etude à la résistance post-critique des poutres à  
âme pleine et des poutres-caissons  
Bemessung von Blech- und Kastenträgern im  
überkritischen Tragbereich

Volume 11

*Proceedings – Rapport – Bericht*

**Symposium – Lisboa 1973**

Resistance and Ultimate Deformability of  
Structures Acted on by Well Defined Repeated  
Loads  
La résistance des structures et leur déform-  
bilité ultime sous l'action de charges définies,  
répétées ou périodiquement variables  
Tragfähigkeit und Grenzverformung von  
Bauwerken unter Einwirkung gegebener  
wiederholter Belastungen

Volume 12

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

Volume 13

*Prelim. Report – Rapport prélim. – Vorbericht*

Volume 14

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

**Symposium – Québec 1974**

Design and Safety of Reinforced Concrete  
Compression Members  
Dimensionnement et sécurité des pièces  
comprimés en béton armé  
Bemessung und Sicherheit von Stahlbeton-  
Druckgliedern

Volume 15

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

Volume 16

*Prelim. Report – Rapport prélim. – Vorbericht*



- Volume 17** *Final Report – Rapport final – Schlussbericht*
- Volume 18** Three Contributions on Safety of Structures  
Trois contributions sur la sécurité des structures  
Drei Beiträge zur Sicherheit von Tragwerken
- Seminar – Bergamo 1974** Concrete Structures subjected to Triaxial  
Stresses  
Structures en béton soumises à des contraintes  
triaxiales  
Triaxial beanspruchte Betontragwerke
- Volume 19** *Proceedings – Rapport – Bericht*  
out of print – épuisé – vergriffen
- Symposium – Dresden 1975** Steel and Composite Structures for User Needs  
Structures en acier et mixtes conçues pour  
l'usage  
Nutzungsgerechtes Bauen im Stahl- und Stahl-  
verbundbau
- Volume 20** *Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*
- Volume 21** *Prelim. Report – Rapport prélim. – Vorbericht*  
out of print – épuisé – vergriffen
- Volume 22** *Final Report – Rapport final – Schlussbericht*  
out of print – épuisé – vergriffen
- Seminar – Paris 1972** Column Strength  
Flambement des barres comprimées en acier  
Knicken von Stahl-Druckgliedern
- Volume 23** *Proceedings*  
out of print – épuisé – vergriffen
- Volume 24** Principles for Establishing Tables of Optimum  
Solutions for Bridges with Preflexed Steel  
Beams  
Principes d'établissement de tables de solutions  
optimisées de ponts en poutres métalliques  
préfléchies  
Grundsätze für die Aufstellung der Tabellen der  
optimalen Lösungen für Brücken mit  
vorgebogenen Stahlträgern



**Symposium – München 1977**

Volume 25  
out of print – épuisé – vergriffen

Volume 26

Problems Associated with Design and  
Construction in Developing Countries  
Conception, projet et exécution de constructions  
dans les régions en développement  
Planen und Bauen in Entwicklungsgebieten

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

**Symposium – Moscow 1978**

Volume 27

Main Trends in the Development of Steel  
Structures and Modern Methods of their  
Fabrication  
Tendances principales dans le développement  
des structures en acier et méthodes modernes  
de fabrication  
Wichtigste Entwicklungstendenzen im Stahlbau  
und moderne Herstellungsverfahren von Stahl-  
konstruktionen

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

**Colloquium – Copenhagen 1979**

Volume 28  
out of print – épuisé – vergriffen

Volume 29

Plasticity in Reinforced Concrete

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

**Colloquium – Bergamo, May 1978**

Volume 30  
out of print – épuisé – vergriffen

Constructions in Seismic Zones  
Construction en zones sismiques  
Bauten in Erdbebengebieten

*Proceedings*

**Colloquium – Bergamo, August 1978**

Volume 31

Interface between Computing and Design in  
Structural Engineering  
Relations entre le calcul à l'ordinateur et  
le projet de constructions de génie civil  
Die Beziehungen zwischen elektronischer  
Berechnung und dem Entwurf von Tragwerken  
im konstruktiven Ingenieurbau

*Proceedings*

**Symposium – Zurich 1979**

Volume 32  
out of print – épuisé – vergriffen

Bridges  
Ponts  
Brücken

*Symposium Report – Rapport du symposium –  
Symposiumsbericht*

**Colloquium – Delft 1981**

Volume 33  
out of print – épuisé – vergriffen

Advanced Mechanics of Reinforced Concrete

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

Volume 34  
out of print – épuisé – vergriffen

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

Volume 35  
out of print – épuisé – vergriffen

JCSS General Principles  
General Principles on Quality Assurance for  
Structures  
General Principles on Reliability for Structural  
Design

**Symposium – London 1981**

Volume 36  
out of print – épuisé – vergriffen

The Selection of Structural Form  
Système et forme des structures  
System und Form von Tragwerken

*Symposium Report – Rapport du symposium –  
Symposiumsbericht*

**Colloquium – Lausanne 1982**

Volume 37  
out of print – épuisé – vergriffen

Fatigue of Steel and Concrete Structures  
Fatigue des structures en acier et en béton  
Ermüdungsverhalten von Stahl- und Beton-  
bauten

*Proceedings*

**Symposium – Washington, DC 1982**

Volume 38  
out of print – épuisé – vergriffen

Maintenance, Repair and Rehabilitation of  
Bridges  
Entretien, réparation et modification des ponts  
Unterhaltung, Instandsetzung und Sanierung  
von Brücken

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

Volume 39  
out of print – épuisé – vergriffen

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*



**Workshop – Bergamo 1982**

Volume 40

Informatics in Structural Engineering

*Proceedings*

**Colloquium – Copenhagen 1983**

Volume 41

Ship Collision

Problems with Bridges and Offshore Structures

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

Volume 42

*Prelim. Report – Rapport prélim. – Vorbericht*

Volume 43

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

**Workshop – Tokyo 1982**

Volume 44

Health and Safety in Construction

*Proceedings*

**Symposium – Venezia 1983**

Volume 45  
out of print – épuisé – vergriffen

Strengthening of Building Structures – Diagnosis  
and Therapy

Renforcement des structures de bâtiment –  
Diagnostic et thérapie

Verstärkung von Bauwerken – Diagnose und  
Behandlung

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

Volume 46  
out of print – épuisé – vergriffen

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

**Workshop – Rigi 1983**

Volume 47

Quality Assurance within the Building Process

*Proceedings*

**Symposium – Luxembourg 1985**

Volume 48

Steel in Buildings

L'acier dans le bâtiment

Stahl im Hochbau

*Symposium Report – Rapport du Symposium –  
Symposiumsbericht*

**Colloquium – Stockholm 1986**

Volume 49

Thin-Walled Metal Structures in Buildings

*Proceedings*

**Symposium – Tokyo 1986**

Safety and Quality Assurance of Civil Engineering Structures

Sécurité et assurance de la qualité des structures de génie civil

Sicherheit und Qualitätssicherung von Ingenieurbauwerken

Volume 50

*Introd. Report – Rapport introd. –  
Einführungsbericht*

Volume 51  
out of print – épuisé – vergriffen

*Prelim. Report – Rapport prélim. – Vorbericht*

Volume 52

*Final Report – Rapport final – Schlussbericht*

**Workshop – Zurich 1986**

Organization of the Design Process  
Organisation du processus de projet  
Organisation des Planungsprozesses

Volume 53

*Proceedings*

**Colloquium – Delft 1987**

Computational Mechanics of Concrete Structures – Advances and Applications  
Mecanique des structures en béton armé – Progrès et applications dans les modèles analytiques  
Rechnerische Mechanik von Konstruktionen aus Stahlbeton – Fortschritte und Anwendungen

Volume 54

*Report – Rapport – Bericht*

**Symposium – Paris 1987**

Concrete Structures for the Future  
Structures en béton de l'avenir  
Betonbauwerke für die Zukunft

Volume 55

*Report – Rapport – Bericht*

**Colloquium – Bergamo 1987**

Monitoring of Large Structures and Assessment of their Safety

Volume 56

*Report – Rapport – Bericht*

**Symposium – Lisbon 1989**

Durability of Structures  
Durabilité des constructions  
Dauerhaftigkeit von Bauwerken

Volumes 57/1 and 57/2  
out of print – épuisé – vergriffen

*Report – Rapport – Bericht*



- 
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Colloquium – Bergamo 1989</b>    | Expert Systems in Civil Engineering  |
| Volume 58                           | <i>Report – Rapport – Bericht</i>  |
| <b>Workshop – Lausanne 1990</b>     | Remaining Fatigue Life of Steel Structures   |
| Volume 59                           | <i>Report – Rapport – Bericht</i>  |
| <b>Symposium – Brussels 1990</b>    | Mixed Structures, including New Materials<br>Construction mixte acier, béton et nouveaux matériaux<br>Misch- und Verbundbauweisen, einschliesslich neuer Baustoffe |
| Volume 60                           | <i>Report – Rapport – Bericht</i>  |
| <b>Short Course – Brussels 1990</b> | Composite Steel-Concrete Construction and Eurocode 4   |
| Volume 61                           | <i>Notes</i>   |
| <b>Colloquium – Stuttgart 1991</b>  | Structural Concrete  |
| Volume 62                           | <i>Report</i>  |
| <b>Colloquium – Nyborg, DK 1991</b> | The Interaction between Major Engineering Structures and the Marine Environment  |
| Volume 63                           | <i>Report</i>  |
| <b>Symposium – Leningrad 1991</b>   | Bridges: Interaction between Construction, Technology and Design   |
| Volume 64                           | <i>Report</i>  |
| <b>Conference – Davos 1992</b>      | Structural Eurocodes   |
| Volume 65                           | <i>Report</i>  |
| <b>Workshop – Madrid 1992</b>       | Length Effect on Fatigue of Wires and Strands  |
| Volume 66                           | <i>Report</i>  |
| <b>Colloquium – Copenhagen 1993</b> | Remaining Structural Capacity  |
| Volume 67                           | <i>Report</i>  |
| <b>Colloquium – Beijing 1993</b>    | Knowledge-Based Systems in Civil Engineering   |
| Volume 68                           | <i>Report</i>  |

**Colloquium – Göteborg 1993**

Volume 69

**Structural Serviceability of Buildings***Report***IABSE Symposium – Rome 1993**

Volume 70

**Structure Preservation  
of the Architectural Heritage***Report***IABSE Symposium – Birmingham 1994**

Volume 71

**Places of Assembly and  
Long-Span Building Structures***Report***IABSE Colloquium – Bergamo 1995**

Volume 72

**Knowledge Support Systems  
in Civil Engineering***Report***IABSE Symposium – San Francisco 1995**

Volumes 73/1 and 73/2

**Extending the Lifespan of Structures***Report*