Zeitschrift: IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte

Band: 39 (1982)

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: 11.12.2025

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

Table of Contents • Table des matières • Inhaltsverzeichnis

Session 1 **Inspection, Records and Maintenance**
Surveillance, protocole de mesures et entretien
Überwachung, Zustandsprotokolle und Unterhaltung

E. DeLONY, USA

Conflict between Structurally Deficient and Historically Significant Bridges
Conflit entre la sécurité des ponts et leur valeur historique
Konflikt zwischen den Sicherheitsanforderungen an Brücken und ihrem historischen Wert 3

L.A. HERR – T.Y. LIN – CH. SEIM, USA

Designing Service Life Into a Bridge
Prise en considération de la durée de service d'un pont, lors du projet
Die Erhöhung der Lebensdauer von Brücken als Aufgabe der Projektierung 9

M. LE FRANC – M. VIRLOGEUX, FRANCE

Symposium on Civil Engineering Structure Management Brussels – Paris, 1981 and An example of an Ancient Bridge Rehabilitation
Colloque sur la gestion des ouvrages d'art Bruxelles – Paris, 1981 et Un exemple de rénovation d'un pont ancien
Kolloquium über die Verwaltung von Bauwerken Brüssel – Paris, 1981 und Ein Sanierungsbeispiel einer antiken Brücke 15

M. MIKOSHIBA – Y. TANAKA, JAPAN

Nihon Doro Kodan's Bridge Maintenance System
Programme d'entretien de ponts-routes au Japon
Brückeninstandhaltungs-Kontrollsystem in Japan 27

J.L. ROBERT – M. BRACHET-ROLLAND, FRANCE

Survey of Structures by Using Acoustic Emission Monitoring
Surveillance des ouvrages par détection d'émission acoustique
Überwachung von Bauwerken mit Hilfe von Schallemissionsmessungen 33

CH. ABDUNUR, FRANCE

Direct Measurement of Stresses in Concrete Structures
Mesure directe de contraintes dans des structures en béton
Direkte Messung der Spannungen in Betonbauwerken 39

Session 2 Rating and Evaluation of Remaining Life of Bridges
Evaluation de la durée de vie des ponts
Schätzung der Lebenserwartung von Brücken

K.H. OSTENFELD – P.B. FAGERHOLT – A.B. SØRENSEN, DENMARK

Development of a Comprehensive Computerised Bridge Rating System
Système informatique pour l'évaluation des ponts
Entwicklung eines umfassenden computerunterstützten Brückenbewertungssystems 47

H. REIFFENSTUHL, AUSTRIA

Collapse of the Viennese Reichsbrücke: Causes and Lessons
Effondrement du pont Reichsbrücke à Vienne: causes et leçons
Einsturz der Wiener Reichsbrücke: Ursachen und Lehren daraus 53

A. SCANLON, CANADA – W.G. CORLEY, USA

Evaluation and Improvement of Bridge Foundations
Evaluation et amélioration des fondations de ponts
Beurteilung und Verbesserung von Brückenfundamenten 59

Y. MAEDA – S. MATSUI – A. KURITA – M. KAMEI, JAPAN

Rating and Evaluation of First-Built Composite Girder Bridge in Japan
Estimation et évaluation du premier pont à poutre mixte au Japon
Beurteilung und Wertung der ersten Verbundträger-Brücke in Japan 65

J.W. FISHER – D.R. MERTZ – K-CH. WU, USA

Displacement-Induced Fatigue Cracking of a Box Girder Bridge
Fissures de fatigue dues aux déformations d'un pont-poutre
Durch Verformungen verursachte Ermüdungsrisse in einer Kastenträgerbrücke 71

P. GRUNDY, AUSTRALIA

Fatigue Life of Australian Railroad Bridges
Résistance à la fatigue de ponts-rails australiens
Ermüdungsfestigkeit australischer Eisenbahnbrücken 77

Session 3 Rehabilitation and Repair of Bridges
Modification et réparation des ponts
Sanierung und Reparatur von Brücken

H. THUL, FRG

Maintenance of Reinforced and Prestressed Concrete Bridges in the Federal Republic of Germany
Entretien de ponts en béton armé et précontraint en République Fédérale d'Allemagne
Erhaltung von Stahlbeton- und Spannbetonbrücken in der Bundesrepublik Deutschland 85

A. PAKVOR – Ž. DARIJEVIĆ, YUGOSLAVIA

Experiences in Rehabilitation and Repair of Concrete Bridges
Expériences de rénovation et de réparation de ponts en béton
Erfahrungen in der Sanierung und Instandstellung von Betonbrücken 105

B. BOUVY – P. MOREAU, FRANCE

Repairs on the Givors Bridge
Réparations du pont de Givors
Instandstellungsarbeiten an der Givors Brücke 111

F.S. ROSTASY – E-H. RANISCH, FRG

Strengthening of Bridges with Epoxy Bonded Steel Plate
Renforcement des ponts par des tôles d'acier collées
Verstärkung von Brücken mit angeklebten Stahllaschen 117

F.W. KLAIBER – W.W. SANDERS, Jr., D.J. DEDIC, USA

Post-Tension Strengthening of Composite Bridges
Renforcement de ponts mixtes par post-contrainte
Verstärkung von Verbundbrücken durch nachträgliche Vorspannung 123

P. DUBAS, SWITZERLAND

Erneuerung der Rheinbrücke Reichenau
Retrofitting of the Rhine bridge at Reichenau
Rénovation du pont sur le Rhin à Reichenau 129

R. McCABE, USA

Wheeling Suspension Bridge, USA – Case Study
Le pont suspendu de Wheeling, USA – Etude de cas
Wheeling Hängebrücke, USA – eine Fallstudie 135

Session 4

a) Joints, Bearings and Other Details
b) Financial and Planning Considerations
a) Joints, appuis et autres équipements annexes
b) Aspects financiers et planification
a) Fugen, Auflager und andere konstruktive Elemente
b) Finanzielle Aspekte und Planung

S.C. WATSON, USA

Bridge Deck Expansion Joint Transition Areas
Réparation des zones proches des joints de dilatation de ponts
Instandsetzung der Fahrbahnübergangsbereiche bei Brücken 143

A. NISHIMURA – J. TAJIMA – T. YAMASAKI – S. KIKUKAWA, JAPAN

Aging of High Strength Bolted Joints in Long Service
Vieillissement des assemblages avec des boulons à heute résistance
Die Alterung von HV-Schraubenverbindungen 149

K. KORDINA – U. QUAST, FRG

Fatigue Tests on Couplings of Tendons under Service Conditions
Essais de fatigue des armatures précontraintes couplées, dans des conditions de service
Dauerschwellversuche an Koppelankern unter praxisähnlichen Bedingungen 155

A.M. SHIROLE – J.J. HILL, USA

Financial and Planning Considerations for Bridge Rehabilitation
Aspects financiers et planification de la rénovation de ponts
Finanzielle und planerische Aspekte bei Brückensanierungen 161

M.P.E. RAVIV, USA

Designing Bridge Rehabilitations without „Going Under" (Financially)
Projets économiques de réparation de ponts
Planung von Brückeninstandstellungen „ohne unterzugehen" (finanziell) 167

Closing Session

T.V. GALAMBOS, USA 173