

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte**

Band (Jahr): **39 (1982)**

PDF erstellt am: **19.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

**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 haute 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