

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **76 (1997)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>



Table of Contents	●	Table des matières	●	Inhaltsverzeichnis
Preface				3
Theme A				
Basis of Evaluation				7
A. BRULS, G. LABEEUW, PH. VAN BOGAERT				
Belgian Procedure for the Evaluation of Existing Steel Bridges				9
R.S. REEL, A.C. AGARWAL				
Reliability-Based Evaluation Section of the Draft Canadian Highway Bridge Design Code				17
M. SCHLÄFLI, E. BRÜHWILER				
Fatigue Considerations in the Evaluation of Existing Reinforced Concrete Bridge Decks				25
Theme B				
Planning and Inspection				35
C. CREMONA				
Probability-Based Optimisation of Inspection Intervals for Steel Bridges				37
A.C. ESTES, D.M. FRANGOPOL				
System Reliability for Condition Evaluation of Bridges				47
J.S. LEENDERTZ, H.V.D. WEIJDE, H. KOLSTEIN				
Inspection of Bridges with Orthotropic Steel Decks with Particular Attention to Fatigue				57
P. TANNER				
Interaction between Planning, Execution and Evaluation of Tests				67
Theme C				
Model Updating				77
S.F. BAILEY				
Traffic Action Effect Reduction Factors for Bridge Evaluation				79
J.R. CASAS, C. CRESPO				
A simplified Model for the Reliability-Based Evaluation of Fatigue in Existing Bridges				89
M. GHOSN				
Redundancy of Steel Girder Bridges				99
H. KOLSTEIN, J. WARDENIER				
Stress Reduction due to Surfacing on Orthotropic Steel Decks				109



Theme D	
Site Measurement	119
A.S. NOWAK, V.K. SARAF Verification of Capacity by Proof Loading	121
L. SCHWARZ Measurements on Railway Bridges to Determine Axle Loads and Stress Range Spectra	129
R.A.P. SWEENEY, G. OOMMEN, H. LE Impact of Site Measurements on the Evaluation of Steel Railway Bridges	139
K. YAMADA, T. OJIO, S. KAINUMA, Y. OBATA Stress Measurement and Repair of a Fatigue Cracked Box Girder Bridge	149
Theme E	
Fatigue Testing	159
S. CARAMELLI, P. CROCE, M. FROLI, L. SANPAOLESI Repair Techniques for the Rehabilitation of Fatigue Cracked Orthotropic Steel Bridges	161
O.D. DIJKSTRA, F. VAN DOOREN Fatigue Test of a Large Diameter Steel Wire Rope of a Cable-Stayed Bridge	171
G.L. KULAK Fatigue Strength of Riveted Connections	181
R. HELMERICH, K. BRANDES, J. HERTER Full Scale Laboratory Fatigue Tests on Riveted Steel Bridges	191
Theme F	
Fatigue Assessment	201
R.J. DEXTER, J.W. FISHER Fatigue Cracking of Orthotropic Steel Decks	203
I. HEMERYCK, PH. VAN BOGAERT Resistance of Open Stiffener Orthotropic Bridge Deck Plates according to the Eurocodes	213
C. MIKI, A. ICHIKAWA Fatigue Assessment of Steel Bridges of the Bullet Train System	221
T. MORI Proposal of Fatigue Life Evaluation Method for Steel Structural Details under Variable-Amplitude Stresses	231
G. STÖTZEL, G. SEDLACEK, P. LANGENBERG, W. DAHL Material Identification and Verification Method for the Residual Safety of Old Steel Bridges	241
IABSE Reports / Rapports AIPC / IVBH Berichte	253

Leere Seite
Blank page
Page vide