Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **69 (1993)**

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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

Préface 4

Vorwort 5

Theme 1 13
Performance Requirements

M. TICHÝ 15
Backgrounds to Serviceability Requirements
Considérations sur les conditions d'aptitude au service
Zuverlässigkeitsbedingungen für die Gebrauchstauglichkeit

G. DEÁK, M. HOLICKÝ 25
Serviceability Requirements
Exigences d'aptitude au service
Gebrauchstauglichkeitsanforderungen

M. HOLICKÝ, N. HOLICKÁ 33
Serviceability and Tolerances
Aptitude au service et tolérances
Gebrauchstauglichkeit und Toleranzen

S. NAKATA, Y. TAMURA, T. OTSUKI 39
Habitability under Horizontal Vibration of Low Rise Buildings
Confort des immeubles bas soumis à des vibrations horizontales
Bewohnbarkeit niedriger Gebäude unter horizontalen Schwingungen

K. SHIOYA, J. KANDA 45
Human Perception Thresholds of Horizontal Motion
Seuils de la perception humaine du mouvement horizontal
Menschliche Wahrnehmungsschwellen von horizontalen Schwingungen

K. NOGUCHI, K. HIWATASHI, A. KOBAYASHI, O. TSUJITA, T. GOTO 53
Human Response to Horizontal Motion of Tall Buildings
Réaction humaine aux mouvements horizontaux des gratte-ciels
Menschliche Reaktion auf Horizontalschwingungen in Hochhäusern

J. KANDA, Y. TAMURA, O. NAKAMURA, K. UESU 59
Probabilistic Criteria for Serviceability Limit of Wind Response
Critères probabilistes pour l'aptitude au service relative au vent
Probabilistische Gebrauchstauglichkeitskriterien für Windschwingungen

Theme 2 67
Design Concepts and Methods

R.H. LEICESTER 69
Serviceability Criteria For Building Codes
Critères d'aptitude au service dans les règlements de construction
Gebrauchstauglichkeitskriterien für Bauwerksnormen

F. BLJUGER 85
Structural Serviceability Depending on Multiple Parameters
Aptitude au service de constructions dépendant de plusieurs paramètres
Gebrauchstauglichkeit in Abhängigkeit von mehrfachen Parametern

M. HOLICKÝ, L. ÖSTLUND 91
Probabilistic Design Concept
Concepts probabilistes de calcul
Probabilistische Konzepte der Berechnung

L. PHAM, G. STARK 99
Australian Performance Standard for Domestic Metal Framing
Normes de qualité australiennes pour des bâtiments à ossature métallique
Australische Güteanforderungen an Stahlskelettwohnbauten

R. MOSS 105
Role of Load Testing and Structural Monitoring in Appraisal
Rôle des essais de charge et étude structurelle lors des évaluations
Rolle der Belastungsprüfung und Tragwerksüberwachung bei der Bewertung

M. SAIDANI, D.A. NETHERCOT 111
Stuctural Serviceability of Buildings
Aptitude au service des bâtiments
Gebrauchstauglichkeit von Gebäuden

T.M. MURRAY, D.E. ALLEN 119
Floor Vibrations: A New Design Approach
Nouvelle façon d'étudier la vibration des planchers
Eine neue Lösung für Deckenschwingungen

S.E. MOURING, B.R. ELLINGWOOD 125
Minimizing Floor Vibration Caused by Building Occupants
Minimalisation des vibrations de planchers provoquées par la foule
Minderung von menschenverursachten Deckenschwingungen

N. UCHIDA, H. TSUKAGOSHI, T. AOYAGI, K. TAKANASHI 133
Measurement of Floor Vibration
Mesures des vibrations de planchers
Messung von Deckenschwingungen

H. KUSHIDA, T. GOTO, H. ONO, C. UEDA, K. OHKUMA, Y. YOKOYAMA 141
Evaluation of Habitability under Building Floor Vibration
Evaluation des vibrations d'un bâtiment habitable
Bewertung der Bewohnbarkeit bei Deckenschwingungen

Theme 3 147
Service Loads and Load Models

P.E. ERIKSSON 149
Low-Frequency Forces Caused by People: Design Force Models
Charges de basse fréquence produites par les piétons: modèle de charges
Durch Menschen induzierte Lasten mit niedrigen Frequenzen: Lastmodelle

A. EBRAHIMPOUR, W.N. PATTEN, R.L. SACK, K. HANCOCK, A. HAMAM 157
Defining Occupant Loads and Mitigating Associated Vibrations
Définition des cas de charge des occupants et limitation des vibrations correspondantes
Lastmodelle und Reduktion menschenerregter Hochbauschwingungen

T. JI, B.R. ELLIS 165
Evaluation of Dynamic Crowd Effects for Dance Loads
Evaluation des effets dynamiques sur les pistes de danse
Auswertung der dynamischen Mengeneffekte bei Tanzbelastung

C. REBELO, R.J. SCHERER 173
Reduction Factor for Human Loads in Dancing Halls
Facteur de réduction pour les charges humaines dans les salles de danse
Ein Reduktionsfaktor für menschenerzeugte Lasten in Tanzsälen

Theme 4 179
Structural Properties

B.J. DANIELS, P. DE WINTER, P. VAN STAALDUINEN, P. WAARTS 181
In-Service Lateral Stiffness of Steel-Framed Buildings
Rigidité latérale des bâtiments avec ossature métallique sous l'effet des charges de service
Seitliche Steifigkeit von Stahlskelettbauten unter Gebrauchsbelastung

M. BALLERINI, M. PIAZZA 189
Evaluation of Structural Behaviour by In-Situ Dynamic Tests
Evaluation du comportement structural au moyen d'essais dynamiques in-situ
Bewertung des Tragwerkverhaltens bei dynamischen In-situ-Versuchen

C. BERNUZZI, R. ZANDONINI 195
Serviceability and Analysis Models of Steel Buildings
Aptitude au service et modèles d'analyse en construction métallique
Gebrauchstauglichkeit und Berechnungsmodelle im Stahlbau

J. SCHEER, H. PASTERNAK, M. HOFMEISTER 201
Serviceability of Beams with Slender Webs
Aptitude au service de poutrelles avec des âmes élancées
Gebrauchstauglichkeit von Trägern mit schlanken Stegen

P.E. TRINCHERO, A.R. KEMP 207
Serviceability Requirements for Composite Beams
Exigences d'aptitude au service des poutres mixtes
Gebrauchstauglichkeitsanforderungen an Verbundträger

T.S. ARDA, C. YORGUN 213
Deflection of Composite Slabs Connected with Welded Lattice
Flèches des dalles mixtes avec treillis soudé comme connecteur
Durchbiegung von Verbunddecken mit angeschweissten Stahlmatten

F. MOLA 219
Initial and Long-Term Deformations of Prestressed Concrete Members
Déformations initiales et à long terme d'éléments en béton précontraint
Sofortige und Langzeitverformung von Spannbetonelementen

I. HAMZA 225
Statistical Distribution of Crack Widths in Reinforced Concrete Bars
Distribution statistique de l'ouverture des fissures des barres en béton armé
Statistische Verteilung der Rissbreiten an Stahlbetonstäben

A. NASH 231
Transient Vibration in Light Frame Floors
Vibration passagère de planchers légers
Vorübergehende Schwingung leichter Unterzugsdecken

L. PHAM, J.H. YANG 237
Dynamic Performance of Australian Domestic Floors
Propriétés dynamiques des planchers de bâtiments australiens
Dynamische Eigenschaften australischer Wohnhausdecken

I. SMITH, L.J. HU 243
Vibration Serviceability of Ribbed Plates by Modal Synthesis
Synthèse modale de l'aptitude au service sous vibrations des dalles nervurées
Schwingungseignung von Rippenplatten durch modale Synthese

G.J. KRIGE 251
Influence of Concrete Cracks on Floor Vibration
Influence de la fissuration sur la vibration des planchers en béton
Einfluss der Rissbildung auf die Schwingung von Betondecken

Theme 5 257
Response to Service Actions

S. FRISTEDT 259
Performance Requirements for Building Structures in Post Terminals
Conditions de fonctionnement des structures de centres de tri postaux
Betriebsbedingungen für Gebäudekonstruktionen von Post-Teminals

T.W. LEONG 265
Preload Analysis of Reinforced Concrete Flexural Members
Influences des précharges sur les éléments en béton armé sollicités à la flexion
Vorbelastungseinflüsse auf biegebeanspruchte Stahlbetonbauteile

S.J. SOPKO 271
Designing Reinforced Concrete Floors for Serviceability
Dimensionnement des planchers en fonction de l'aptitude au service
Bemessung von Stahlbetondecken auf Gebrauchstauglichkeit

K.J. FRIDLEY, D.V. ROSOWSKY 277
Serviceability Analysis of Structures Including Creep Effects
Aptitude au service de bâtiments, tenant compte du fluage
Gebrauchstauglichkeit unter Berücksichtigung von Kriecherscheinungen

T. WAKAHARA, J. KANDA, Y. TAMURA, K. UESU 283
Estimation of Across-Wind Response of Tall Buildings
Evaluation du comportement au vent de bâtiments élevés
Bewertung von Gegenwindreaktionen hoher Gebäude

S. BERNANDER 291
Dymamic Response of Buildings on Breakwater in Monaco
Réponse dynamique de constructions sur une digue projetée à Monaco
Dynamisches Verhalten von Gebäuden auf einer Mole in Monaco

L.J. MORLEY, T.M. MURRAY 297
Predicting Floor Response Due to Human Activity
Prédiction du comportement d'un plancher soumis au mouvement des gens
Deckenverhalten auf menschliche Bewegungen

B.R. ELLIS, B. KERRIDGE, K. OSBORNE 303
Vibration Characteristics of Shallow Floor Structures
Caractéristiques de vibration des structures de plancher mince
Schwingungseigenschaften gedrungener Deckenkonstruktionen

C.M. PLUM, E. SVENSSON 309
Dynamic Response of a Composite Slab in an Office Building
Comportement dynamique d'une dalle composite d'un bâtiment commercial
Dynamische Reaktion einer Verbunddecke in einem Verwaltungsgebäude

E. SVENSSON, C.M. PLUM 315
Tuned Mass Dampers for Continuous Beams
Amortisseurs de masse pour poutres continues
Abgestimmte Tilger für Durchlaufträger

M. PIRNER, O. FISCHER 321
Floor Response from View of Human Body and Construction
Comportement des planchers du point de vue physiologique et constructif
Deckenverhalten in physiologischer und konstruktiver Hinsicht

H. DAHLSJÖ, S. OHLSSON 327
Vibration and Serviceability in Post Terminal Buildings
Vibrations et aptitude au service dans les bâtiments postaux
Gebrauchsfähigkeit und Schwingungen in Postabfertigungsgebäuden

IABSE Reports 333
Rapports AIPC
IVBH Reports

Leere Seite
Blank page
Page vide