

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen**

Band (Jahr): **14 (1973)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **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.



<b>Thème I</b>	<b>Description théorique de la résistance et de la déformabilité ultime</b>	
<b>Thema I</b>	<b>Definition der Begriffe Tragfähigkeit und Grenzverformung</b>	
<b>Theme I</b>	<b>Theorization of Structural Behaviour with a View to Defining Resistance and Ultimate Deformability</b>	

P.A. LORIN, FRANCE

Cumul de déformations plastiques par charges répétées

Inkrementale plastische Deformationen infolge wiederholter Lasten

Incremental Plastic Deformations by Repeated Loads

1

R. PARK, NEW ZEALAND

Summary Report on Theme I

Rapport sommaire au thème I

Zusammenfassender Bericht zum Thema I

5

**Thème II**      **Capacité d'absorption d'énergie et facultés d'amortissement au point de vue théorique**

**Thema II**      **Energieaufnahmevermögen und Dämpfungsverhalten in theoretischer Hinsicht**

**Theme II**      **Studies on Damping and Energy Absorption of Structures**

Troels BRØNDUM-NIELSEN, DENMARK

Effect of Prestress on the Damping of Concrete

Influence de la précontrainte sur le facteur d'amortissement des oscillations dans les structures en béton armé

Einfluss der Vorspannung auf die Dämpfung von Betonkonstruktionen

11

**Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion**

Manabu ITO, JAPAN

Vibration Damping of Structures

Amortissement de vibrations dans les structures

Dämpfung von Vibrationen an Tragwerken

17

Günther PLAUK, BRD

Die Ermittlung des Energieaufnahmevermögens von Konstruktionselementen aus Stahlbeton unter wiederholt aufgebracht Belastung mittels der Methode der finiten Elemente

Calculation of the Energy Absorption Capacity of Concrete Structural Members acted on by Defined Repeated Loads by the Finite-Element-Method

La détermination de la capacité d'absorption d'énergie des éléments de construction en béton armé sous l'action de charges répétées au moyen de la méthode des éléments finis

19

Tibor JÁVOR, CSSR

The Dynamic Effects on Prestressed Concrete Bridges Built without Falsework

Effets dynamiques sur les ponts en béton précontraint construits sans échaffaudage de montage

Die dynamischen Einwirkungen auf im Freivorbau gebauten Spannbetonbrücken

25

Minoru WAKABAYASHI, JAPAN

Comments by the Author of the Introductory Report

Commentaire de l'auteur du rapport introductif

Kommentar des Autors zum Einführungsbericht

29

**Thème III Etudes expérimentales concernant les structures en acier, leurs éléments et leurs liaisons**

**Thema III Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten von Stahlbauten, ihrer Elemente und Verbindungen**

**Theme III Experimental Studies concerning Steel Structures, their Elements and their Connections**

**Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion**

Shosuke MORINO, JAPAN

An Experimental Study on the Hysteretic Behaviour of Steel Braces under Repeated Loading

Etude expérimentale sur le comportement hystérétique de parois en acier sous charge répétée

Eine experimentelle Studie über das Hysterese-Verhalten von Stahlblechwänden unter wiederholter Belastung

31

Allan BERGFELT, SWEDEN

Incremental Collapse of Thin Webs subjected to Cyclic Concentrated Loads

Rupture des âmes minces soumises à des charges cycliques concentrées

Kollaps von dünnen Stegen unter zyklischer Belastung durch Einzellasten

39

Germund JOHANSSON, SWEDEN

Shake down Tests on Steel Beams with Distributed Loads

Essais de shake down sur poutres en acier avec charge répartie

Shake-down-Versuche an Stahlbalken mit verteilter Last

45

Ben KATO, JAPAN

Summary Report on Theme III

Rapport sommaire au thème III

Zusammenfassender Bericht zum Thema III

51

**Thème IV Etudes expérimentales concernant les structures en béton armé, précontraint et partiellement précontraint et leurs éléments**

**Thema IV Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten von Tragwerken in armiertem, vorgespannten und teilweise vorgespanntem Beton sowie ihrer Elemente**

**Theme IV Experimental Studies concerning Reinforced, Prestressed and Partially Prestressed Concrete Structures and their Elements**

Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion

J. KRCHOV, V. ČERVENKA, CSSR

Low-Cycle Fatigue of Concrete in Compression. A Method of Experimental Investigation

Fatigue à basse fréquence de béton comprimé. Méthode d'une recherche expérimentale

Nieder-zyklische Ermüdung von komprimiertem Beton. Methode einer experimentellen Untersuchung

55

W.S. RUMMAN, Ru-Tsung SUN, USA

Hysteresis Loops of Reinforced Concrete Elements subjected to Reversed Cyclic Axial Loading

Boucles d'hystérésis d'éléments en béton armé soumis à l'inversion d'une charge cyclique axiale

Hystereseschleifen von Stahlbetonelementen unter Einwirkung zyklischer axialer Wechselbelastung

59

T. PAULAY, NEW ZEALAND

The Elasto-Plastic Response of Coupled Shear Walls under Cyclic Reversed Loading

Comportement élasto-plastique de parois de cisaillement sous charge cyclique alternée

Elasto-plastisches Verhalten von Schubwänden unter zyklischer Wechselbelastung

65

R. PARK, NEW ZEALAND	
Cyclic Load Tests on Concrete Frames	
Essais de charge cyclique sur cadres en béton armé	
Zyklische Belastungsversuche an Stahlbetonrahmen	69
Troels BRØNDUM-NIELSEN, DENMARK	
Effect of Grouting on the Fatigue Strength of Post-Tensioned Concrete Beams	
Influence de l'injection des câbles sur la résistance à la fatigue des structures en béton précontraint	
Einfluss des Einpressmörtels auf die Ermüdungsfestigkeit von Spannbetonkonstruktionen	77
R. PARK, NEW ZEALAND	
Summary Report on Theme IV	
Rapport sommaire au thème IV	
Zusammenfassender Bericht zum Thema IV	83
<b>Thème V</b>	<b>Règles de conception et de calcul des structures. Concepts de sécurité</b>
<b>Thema V</b>	<b>Regeln zur Konzeption und Berechnung von Bauwerken. Sicherheitskonzept</b>
<b>Theme V</b>	<b>Rules for Structural Design. Safety Concepts</b>
Ivan M. VIEST, USA	
On Studies of Low Cycle Fatigue	
Sur l'étude de fatigue à basse fréquence	
Zu den Untersuchungen über niederzyklische Ermüdung	89
Helmut EGGERT, Jupp GROTE, Volker HAKENJOS, BRD	
Einfluss wiederholter Belastungen bei Brückenlagern	
Influence of Repeated Loads on Bearings of Bridges	
Influence de charges répétées sur les appuis des ponts	91
G.P. TILLY, GREAT BRITAIN	
Comments on Low Cycle Fatigue and Brittle Fracture of Structures	
Commentaire à la fatigue à basse fréquence et sur la rupture fragile de structures	
Kommentar zur niederzyklischen Ermüdung und zu Sprödbrüchen an Tragwerken	99

J. Ferry BORGES, PORTUGAL  
Summary Report on Theme V  
Rapport sommaire au thème V  
Zusammenfassender Bericht zum Thema V

103

Leere Seite  
Blank page  
Page vide