

Zeitschrift: IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen
Band: 28 (1979)

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: 20.08.2025

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

**Table of Contents****Table des matières****Inhaltsverzeichnis**

Preface	4
Préface	5
Vorwort	6
 Introduction	 7
 Session I Constitutive Equations – Yield Criteria	 9
W.F. CHEN, USA	
Constitutive Equations for Concrete	
Equations de base du béton	
Stoffgleichungen für Beton	11
C.T. MORLEY, ENGLAND	
Yield Criteria for Elements of Reinforced Concrete Slabs	
Critères d'écoulement plastique d'éléments de dalles en béton armé	
Fliessbedingungen für Elemente von Stahlbetonplatten	35
 Session II Beams and Shear Walls	 49
P. MARTI, SWITZERLAND	
Plastic Analysis of Reinforced Concrete Shear Walls	
Théorie de plasticité appliquée aux voiles en béton armé	
Anwendung der Plastizitätstheorie auf Wände aus Stahlbeton	51
B. THÜRLIMANN, SWITZERLAND	
Plastic Analysis of Reinforced Concrete Beams	
Analyse plastique des poutres en béton armé	
Plastische Berechnung von Stahlbeton-Trägern	71
 Session III Slabs	 91
M.P. NIELSEN, DENMARK	
The Theory of Plasticity for Reinforced Concrete Slabs	
La théorie de la plasticité pour des dalles en béton armé	
Die Plastizitätstheorie von Stahlbetonplatten	93

M.W. BRAESTRUP, DENMARK	
Punching Shear in Concrete Slabs	
Poinçonnement des dalles en béton	
Durchstanzen von Betonplatten	115
Session IV Numerical Methods	137
E. ANDERHEGGGEN, SWITZERLAND	
On the Finite Element Method in the Field of Plasticity	
Sur la méthode des éléments finis en plasticité	
Zur Methode der finiten Elementen auf dem Gebiet der Plastizität	139
T. KAWAI, JAPAN	
Collapse Load Analysis of Engineering Structures by Using New Discrete Element Models	
Calcul à la ruine de structures, à l'aide de modèles nouveaux d'éléments discrets	
Berechnung der Traglast von Baukonstruktionen mit neuen diskreten Elementen	151