

Zeitschrift: IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen
Band: 33 (1981)

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: 29.03.2026

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



Table of Contents • Table des matières • Inhaltsverzeichnis

Preface	4
Préface	5
Vorwort	6
Session 1 Modelling of Material Behaviour	7
Z.P. BAŽANT, USA	
Advances in Deformation and Failure Models for Concrete	
Développement dans le domaine des modèles de déformation et de rupture pour le béton	
Entwicklungen auf dem Gebiete der Verformungs- und Bruchmodelle für Beton	9
K.H. GERSTLE, USA	
Material Modeling of Reinforced Concrete	
Modèle de comportement du béton armé	
Modelle für das Stahlbetonverhalten	41
Session 2 Structural Modelling for Numerical Analysis	63
CH. MEYER, USA	
Dynamic Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures	
Analyse dynamique de structures en béton armé à l'aide d'éléments finis	
Dynamische Finite Elemente Analysis von Stahlbetontragwerken	65
J.H. ARGYRIS, G. FAUST, K.J. WILLAM, FED. REP. OF GERMANY	
Finite Elemente Modelling of Reinforced Concrete Structures	
Éléments finis pour le calcul de structures en béton armé	
Finite Elemente zur Berechnung von Stahlbetontragwerken	85



Session 3	Applications and Experimental Verifications	107
P. GERGELY, R.N. WHITE, USA		
Applications and Experimental Verifications		
Applications et vérifications expérimentales		
Anwendungsbeispiele und experimentelle Bestätigungen		
		109
J. EIBL, FED. REP. OF GERMANY		
Application and Experimental Verification of Advanced Mechanics in Reinforced Concrete		
Exemples d'application et vérification par expérimentation des nouvelles méthodes utilisées en mécanique des structures en béton armé		
Anwendungsbeispiele und experimentelle Bestätigung neuer Verfahren im Stahlbeton		
		135