

Zeitschrift: IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen
Band: 3 (1969)

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: 09.07.2025

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

Thème I	Histoires des méthodes d'élaboration des projets
Thema I	Geschichtlicher Überblick über die Berechnungsmethoden
Theme I	Historical Survey of Design Methods

F. Stüssi, Schweiz

Geschichtlicher Überblick über die Entwicklung der Bemessungsverfahren im Bauwesen

1

Thème II	Le concept de sécurité, son analyse et ses rapports avec l'idée de probabilité
Thema II	Der Begriff der Sicherheit und sein Zusammenhang mit der Wahrscheinlichkeitstheorie
Theme II	The Safety Concept, its Analysis and its Connections with the Concept of Probability. Relevant Probabilistic Theories and Statistical Methods

R.E. Rowe, Great Britain

Safety Concepts, with Particular Emphasis on Reinforced and Prestressed Concrete

11

Gerard F. Fox, USA

Safety Concepts, with Particular Emphasis on Steel

23

Thème III	Les sollicitations; données statistiques; probabilité des sollicitations défavorables
Thema III	Äussere Belastungen; statistische Werte; Wahrscheinlichkeit für das Auftreten ungünstiger Belastungskombinationen
Theme III	Loads and Other Acting Forces; Statistical Data; Probability of Unfavourable Combinations of Forces

C.W. Newberry, Great Britain

Effects of Wind

31

J. Despeyroux, France

Séismes

33

G.R. Mitchell, Great Britain

Loadings on Buildings

51

Thème IV	Les matériaux; caractère aléatoire de leurs caractéristiques; détermination de ces dernières à partir des résultats d'essais
Thema IV	Baustoffe; Streuung in den Materialeigenschaften; Bestimmung der Streuungswerte aufgrund von Versuchsergebnissen
Theme IV	Materials; Scatter as a Feature of their Characteristics; Evaluation of the Latter on the Basis of Test-Data

H. Rüsch, Deutschland
Die Streuung der Eigenschaften von Schwerbeton 63

Jacques Leclerc, France
Inventaire des causes possibles de dispersions des caractéristiques exigées pour les produits sidérurgiques prêts à l'emploi 75

Thème V	Prévision du comportement des structures sur la base des propriétés physiques des matériaux, compte tenu des caractères aléatoires de sollicitations, des caractéristiques des matériaux et de leur agencement dans les ouvrages. Evaluation des risques de mise hors service. a) Membres constructifs et assemblages b) Structures dans leur ensemble
Thema V	Voraussage des Verhaltens der Bauwerke aufgrund der physikalischen Materialeigenschaften unter Berücksichtigung des zufälligen Charakters der auftretenden Belastungen, der Streuungen in den Materialeigenschaften sowie der möglichen Fehlerquellen beim Erstellen der Tragkonstruktionen; Abschätzung der Gefahr des Zustandes der Unbrauchbarkeit. a) Einzelne Bauteile und Verbindungen b) Bauwerke als Ganzes
Theme V	Forecasting of the Structural Behaviour on the Basis of the Physical Properties of Materials taking into Account the Randomness of the Applied Forces, of the Scatter of the Material Properties and the Uncertainties Associated with their Incorporation into Structures. Evaluation of the Risks of Structures becoming Unserviceable. a) Members and Connections b) Structures as a Whole

J. Ferry Borges, Portugal
Comments 105

Thème VI	Méthodes d'élaboration des projets tenant compte des considérations précédentes; modèles mathématiques à utiliser (elasticité, plasticité); définition et choix des états limites; procédés d'introduction de la sécurité.
Thema VI	Berechnungsmethoden, die den oben angestellten Be-trachtungen Rechnung tragen; die Verwendung mathe-matischer Denkmodelle (Elastizitätstheorie, Plastizitäts-theorie); Definition und Wahl der Grenzzustände; Ver-fahren zur Anwendung des Sicherheitsbegriffes.
Theme VI	Design Methods taking into Account the Former Items; Use of Mathematical Models (Elasticity, Plasticity); Definition and Choice of Limit States; Procedures to Introduce Safety Concepts

A.R. Flint, Great Britain

Comments

107

Thème VII	Suggestions pour les recommandations pratiques
Thema VII	Vorschläge für Empfehlungen an die Praxis
Theme VII	Suggestions for Practical Recommendations

Th. Kármán, Ungarn

Erläuterungen

109

Leere Seite
Blank page
Page vide