

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

Band: 4 (1969)

Artikel: Remarques de l'auteur du rapport introductif

Autor: Leclerc, J.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-5938>

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: 26.01.2026

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

2. Sicherheit und Qualitätskontrolle

Die modernen Sicherheitssysteme deuten die charakteristische Festigkeit durchwegs statistisch als p %-Fraktile der Grundgesamtheit. Die mathematische Statistik lehrt uns, daß die bisher auf Baustellen üblichen Probenzahlen zum Teil nur sehr unsichere Aussagen über die vorliegende Grundgesamtheit zulassen. Andererseits ist vielfach nachgewiesen worden, daß die Versagenswahrscheinlichkeit außerordentlich empfindlich gegen Änderungen der Breite und der relativen Lage der Verteilung der Schnittgrößen und Querschnittsfestigkeiten ist. Wenn durch zweckmäßige Wahl der charakteristischen Werte für Festigkeiten und Lasten und der Sicherheitsfaktoren der Einfluß der unterschiedlichen Streuungen (Breite der Dichtefunktion) weitgehend ausgeschaltet werden kann, wie z. B. in (3) gezeigt wird, ergibt sich, daß Änderungen der Kenngrößen der Verteilung der Querschnittsfestigkeit durch Qualitätskontrolle beschränkt werden müssen. Grundsätzlich wird zu dieser Frage (4) Stellung genommen.

3. Literaturverzeichnis

- (1) Rüschi, H. : Die Streuung der Eigenschaften von Schwerbeton
Preliminary Publication for the Symposium on
Concepts of Safety of Structures and Methods of
Design,
London 1969
- (2) Kármán, T. : Some Problems of Structural Analysis Connected
with the Theories of Probabilities
International Council for Building Research, Com-
mittee W 23, Studies and Documentation,
Oslo 1965
- (3) Ang, A. H. -S. : Probability Considerations in Structural Safety
and Design
(printed in this report)
- (4) Rüschi, H. : Some Aspects of Safety Connected with Specifica-
tion, Acceptance and Quality Control of Structural
Concrete,
erscheint demnächst

IV

Remarques de l'auteur du rapport introductif
Bemerkungen des Verfassers des Einführungsberichtes
Comments by the author of the introductory report

J. LECLERC
 France

Dans la préface du volume qui nous a été remis
 avant ce symposium , j'ai noté la phrase suivante :

"Le développement de la science et de la technique
 impose toujours davantage la recherche de principes géné-
 raux" .

Je crois que les Sidérurgistes de tous les pays
 travaillent dans ce sens, dès lors qu'ils cherchent à
 mieux connaître les procédés d'élaboration et de trans-
 formation , pour permettre une meilleure utilisation de
 leurs produits .