

Zeitschrift: IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen
Band: 29 (1979)
Artikel: Abstract
Autor: Hees, G.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-23543>

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](#)

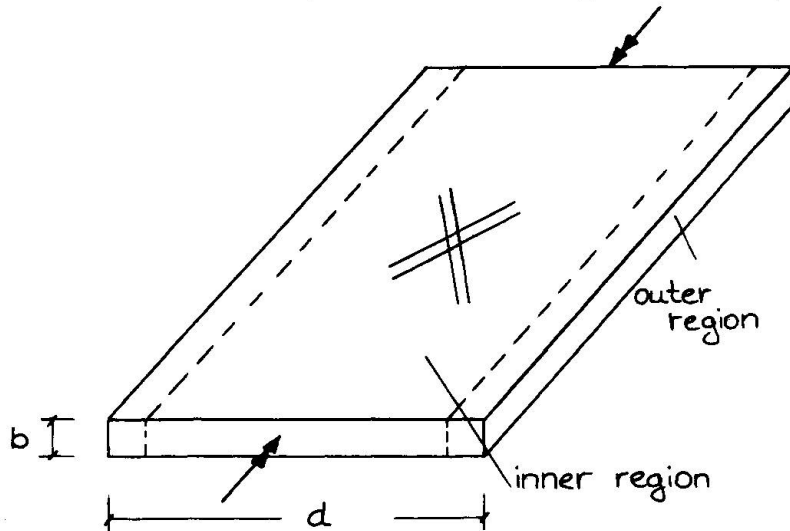
Download PDF: 23.02.2026

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

Additional remark to pure torsion

HEES, G.

We tested bars with rectangular crosssections / 1 / and relations b/d from 1/1 to 1/8. In the last case, there is an inner region (lying between the dashed lines) which can be regarded as a plate with constant



main bending moments in the direktion of 45° . The calculated stresses and deformations of this bending bars and the measured ones were nearly equal. If we

changed the thicknes of the walls in the box-girder-modell of Lampert a little bit we calculated the same values. In the outer regions are difficult stress relations and at the moment I am not able to describe this problem. – If the relation of b/d is greater than 1/3, the influence of the outer regions increases and therefore it is not possible to calculate bending bars. But also the box-girder-modell is not full satisfactory.

/ 1 / Kraft, U.: Ermittlung des Torsionstragverhaltens von Stahlbetonbalken und Stahlbetonplatten mit Microbetonmodellen, Universitätsbibliothek der TU Berlin, Abteilung Publikation, D 1000 Berlin 12