

Objektyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **11 (1971)**

PDF erstellt am: **08.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Session I	Charge ultime de poutres à âme soumises au cisaillement – poutres à âme sans raidisseurs intermédiaires	
Sitzung I	Tragfähigkeit von Vollwandträgern bei Schubbeanspruchung – Vollwandträger ohne Zwischenaussteifungen	
Session I	Ultimate Strength of Plate Girders Subjected to Shear – Plate Girders without Intermediate Stiffeners	

Rapports introductifs · Einführungsberichte · Introductory Reports

K.C. ROCKEY, M. ŠKALOUD, CZECHOSLOVAKIA The Ultimate Load Behaviour of Plate Girders Loaded in Shear Comportement à la ruine des poutres à âme pleine soumises au cisaillement Traglastverhalten schubbeanspruchter Blechträger	1
TOKIO FUJII, YUHSHI FUKUMOTO, FUMIO NISHINO, TOSHIE OKUMURA, JAPAN Research Works on Ultimate Strength of Plate Girders and Japanese Provisions on Plate Girder Design Recherches sur la résistance à la ruine des poutres à âme pleine et Règles Japonaises concernant les poutres à âme pleine Forschungsbeiträge zur Tragfähigkeit von Blechträgern und Japanische Vorschriften über Blechträger	21
SADAO KOMATSU, JAPAN Ultimate Strength of Stiffened Plate Girders Subjected to Shear Résistance à la ruine des poutres à âme pleine raidies soumises au cisaillement Tragfähigkeit ausgesteifter, schubbeanspruchter Blechträger	49
ALLAN BERGFELT, SWEDEN Studies and Tests on Slender Plate Girders without Stiffeners Shear Strength and Local Web Crippling Etudes et essais sur les poutres à âme mince sans raidisseurs Résistance au cisaillement et voilement de l'âme sous charges concentrées Untersuchungen und Versuche an dünnwandigen Blechträgern Schubfestigkeit und Stehblechbeulen unter Einzellasten	67

TORSTEN HÖGLUND, SWEDEN

Simply Supported Long Thin Plate I-Girders without Web Stiffeners
Subjected to Distributed Transverse Load

Poutres longues à âme mince sans raidisseurs, simplement appuyées et
soumises à une charge uniforme

Einfach gelagerte, lange, dünnwandige Blechträger ohne Stegaussteifungen,
unter gleichmässiger Belastung

85

K. BASLER, SCHWEIZ

Vollwandträger: Berechnung im überkritischen Bereich

Plate-Girders: Design in the Post-Critical Range

Poutres à âme pleine: Calcul dans le domaine post-critique

99

MIROSLAV ŠKALOUD, CZECHOSLOVAKIA

Ultimate Load and Failure Mechanism of Thin Webs in Shear

Charge ultime et mécanisme de ruine des âmes minces cisillées

Traglast und Tragmechanismus dünner schubbeanspruchter Stegbleche

115

J.W. CLARK, M.L. SHARP, USA

Limit Design of Aluminium Shear Webs

Calcul à la ruine des âmes cisillées en aluminium

Bemessung von Aluminiumstehblechen auf Traglast

131

O. STEINHARDT, W. SCHRÖTER, BRD

Das überkritische Verhalten von Aluminium-Vollwandträgern mit
Quersteifen (I. Bericht (1970) aus der "Versuchsanstalt für Stahl,
Holz und Steine", Universität Karlsruhe)

Post-Critical Behaviour of Aluminium Plate Girders with Transverse
Stiffeners (1st Report 1970)

Comportement post-critique des poutres à âme pleine en aluminium,
munies de raidisseurs transversaux (1er rapport 1970)

145

Discussion préparée · Vorbereitete Diskussion · Prepared Discussion

TOKIO FUJII, JAPAN

A Comparison between the Theoretical Values and the Experimental
Results for the Ultimate Shear Strength of Plate Girders

Comparaison des valeurs théoriques et des résultats expérimentaux pour la
résistance à la ruine des poutres à âme pleine soumises au cisaillement

Vergleich der theoretischen Werte und der Versuchsergebnisse für die
Tragfähigkeit schubbeanspruchter Blechträger

161

M. ŠKALOUD, CZECHOSLOVAKIA

Prepared Discussion in Regard to the Ultimate Load Behaviour of
Webs in Shear

Discussion préparée concernant le comportement à la ruine des âmes
soumises au cisaillement

Vorbereitete Diskussion zum Traglastverhalten schubbeanspruchter
Stehbleche

173

O. STEINHARDT, W. SCHRÖTER, BRD

Das überkritische Verhalten von Aluminium-Vollwandträgern mit Quersteifen (II. Bericht (1971) aus der "Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine", Universität Karlsruhe)

Post-Critical Behaviour of Aluminium Plate Girders with Transverse Stiffeners (2nd Report 1971)

Comportement post-critique des poutres à âme pleine en aluminium, munies de raidisseurs transversaux (2ème rapport 1971)

179

Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion

LYNN S. BEEDLE, USA

Ultimate Strength of Plate Girders Subjected to Shear

Plate Girders without Intermediate Stiffeners

Résistance à la ruine des poutres à âme pleine soumises au cisaillement

Poutres à âme pleine sans raidisseurs intermédiaires

Tragfähigkeit schubbeanspruchter Blechträger

Blechträger ohne Zwischenaussteifungen

185

Session II Méthodes analytiques générales – Charge ultime de poutres à âme soumises à la flexion et au cisaillement avec flexion

Sitzung II Allgemeine analytische Methoden – Tragfähigkeit von Vollwandträgern bei Biegebeanspruchung sowie bei Schub und Biegung

Session II General Analytical Methods – Ultimate Strength of Plate Girders Subjected to Bending and to Shear and Bending

Rapports introductifs · Einführungsberichte · Introductory Reports

BÜRGERMEISTER, H. STEUP, DDR

Zum Einfluss von verzinkungsabhängigem Vorbeulen auf die Tragfähigkeit von Vollwandträgern

The Influence of Initial Buckling Due to Galvanization on the Ultimate Strength of Plate Girders

L'influence du voilement initial dû à la galvanisation sur la résistance à la ruine des poutres à âme pleine

209

H. GACHON, FRANCE

Analyse du comportement des plaques minces raidies dans le domaine des grands déplacements

Untersuchung des Verhaltens ausgesteifter dünner Bleche im Bereich grosser Verformungen

Analysis of the Behavior of Thin Stiffened Plates in the Large Displacements Range

215

H. GACHON, FRANCE

Comportement à l'effort tranchant dans le domaine des déplacements
finis de panneaux d'une poutre en I

Verhalten von Stegblechfeldern von I-Trägern unter Schubbeanspruchung
im Bereich endlicher Verschiebungen

Shear Behaviour in the Finite Displacements Range of I-Beam Panels

235

K.C. ROCKEY, ENGLAND

An Ultimate Load Method for the Design of Plate Girders

Méthode de dimensionnement à la ruine des poutres à âme pleine

Ein Traglastverfahren zur Bemessung von Blechträgern

253

YUKIO MAEDA, JAPAN

Ultimate Static Strength and Fatigue Behavior of Longitudinally
Stiffened Plate Girders in Bending

Résistance à la ruine statique et comportement à la fatigue des poutres
à âme pleine fléchies, munies de raidisseurs longitudinaux

Statische Tragfähigkeit und Ermüdungsverhalten längsversteifter,
biegebeanspruchter Vollwandträger

269

S.V. OSSIPOV, USSR

Effect of Initial Distortions on the Carrying Capacity of Welded I-Girders

L'influence des déformations initiales sur la résistance à la ruine des poutres
en I soudées

Der Einfluss anfänglicher Verformungen auf die Traglast geschweisster I-Träger

283

PETER B. COOPER, USA

The Ultimate Bending Moment for Plate Girders

Moment de flexion limite des poutres à âme pleine

Biegetragfähigkeit von Blechträgern

291

A. OSTAPENKO, C. CHERN, USA

Ultimate Strength of Longitudinally Stiffened Plate Girders under Combined Loads

Résistance à la ruine des poutres à âme pleine cisailées et fléchies, munies de
raidisseurs longitudinaux

Traglast längsversteifter Blechträger unter Biegung und Querkraft

301

Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion

CH. MASSONNET, BELGIQUE

General Analytical Methods

Ultimate Strength of Plate Girders Subjected to Bending and to Shear and Bending

Méthodes d'analyse générales

Résistance à la ruine des poutres à âme pleine soumises à la flexion avec cisaillement

Allgemeine Berechnungsmethoden

Traglast von Vollwandträgern unter Biegung und Querkraft

315

Session III	Poutres hybrides, problèmes de fatigue, influence de charges concentrées, poutres en caisson, problèmes spéciaux
Sitzung III	Hybridträger, Ermüdungsprobleme, Einfluss konzentrierter Belastungen, Kastenträger, Sonderprobleme
Session III	Hybrid Girders, Fatigue Problems, Effects of Concentrated Loads, Box Girders, Special Problems

Rapports introductifs · Einführungsberichte · Introductory Reports

RYSZARD DABROWSKI, JERZY WACHOWIAK, POLAND

Stresses in Thin Cylindrical Webs of Curved Plate Girders

Contraintes dans les âmes minces cylindriques de poutres courbes à âme pleine

Spannungen in dünnen, zylindrischen Stegen von gekrümmten Vollwandträgern

337

TORSTEN HÖGLUND, SWEDEN

Strength of Thin Plate Girders with Circular or Rectangular Web Holes without Web Stiffeners

Résistance des poutres à âme mince non-raïdiées, comportant des ouvertures rondes ou rectangulaires

Festigkeit dünnwandiger, unversteifter Blechträger mit runden oder rechteckigen Stegaussparungen

353

PIERRE DUBAS, SUISSE

Essais sur le comportement post-critique de poutres en caisson raidies

Versuche über das überkritische Verhalten längsversteifter Kastenträger

Tests about Post-Critical Behaviour of Stiffened Box Girders

367

Discussion préparée · Vorbereitete Diskussion · Prepared Discussion

R. MAQUOI, CH. MASSONNET, BELGIQUE

Discussion of the Report by Professor P. Dubas:

"Essais sur le comportement post-critique de poutres en caisson raidies"

The Conventional Design of Box Girders is unsafe and must be the — at least partial — Cause of the Recent Collapse of Three Large Box Girders Bridges

Discussion du rapport du Prof. P. Dubas:

"Essais sur le comportement post-critique de poutres en caisson raidies"

Diskussion über den Bericht von Prof. P. Dubas:

"Essais sur le comportement post-critique de poutres en caisson raidies"

381

K.C. ROCKEY, M.A. EL-GAALY, ENGLAND

Ultimate Strength of Plates When Subjected to In-Plane Patch Loading

Résistance à la ruine des âmes soumises à des charges transversales locales

Tragfähigkeit von Stehblechfeldern bei örtlicher Randstreckenlast

401

YUKIO MAEDA, JAPAN

Additional Study on Static Strength of Hybrid Plate Girders in Bending

Contribution à l'étude de la résistance statique des poutres hybrides fléchies

Zur statischen Tragfähigkeit hybrider Blechträger unter Biegung

409

MIROSLAV ŠKALOUD, CZECHOSLOVAKIA

Prepared Discussion in regard to the Report Presented by Professor P. Dubas:

"Essais sur le comportement post-critique de poutres en caisson raidies"

Discussion préparée du rapport du Prof. P. Dubas:

"Essais sur le comportement post-critique de poutres en caisson raidies"

Vorbereitete Diskussion zum von Prof. P. Dubas vorgelegten Bericht:

"Essais sur le comportement post-critique de poutres en caisson raidies"

415

MIROSLAV ŠKALOUD, PAVEL NOVÁK, CZECHOSLOVAKIA

Prepared Discussion in regard to the Post-Buckled Behaviour and Incremental Collapse of Webs Subjected to Concentrated Loads

Discussion préparée du thème:

"The Post-Buckled Behaviour and Incremental Collapse of Webs Subjected to Concentrated Loads"

Vorbereitete Diskussion zum Thema:

"The Post-Buckled Behaviour and Incremental Collapse of Webs Subjected to Concentrated Loads"

419

English Translation of part of the text of pages 13, 14 and 15 of the book:

Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten, Vol. II by K. Klöppel and

K.H. Möller, Editor W. Ernst und Sohn, Berlin, 1968

(Reproduced with the Permission of Professor K. Klöppel)

Traduction anglaise d'une part du texte des pages 13, 14 et 15 du livre:

Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten, Vol. II par K. Klöppel et

K.H. Möller, Editeur W. Ernst und Sohn, Berlin 1968

(reproduit avec l'autorisation du Prof. K. Klöppel)

Englische Übersetzung eines Teils des Textes der Seiten 13, 14 und 15 des Buches:

Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten, Bd. II von K. Klöppel und

K.H. Möller, Verlag W. Ernst und Sohn, Berlin 1968

(Mit Genehmigung von Prof. K. Klöppel)

425

Excerpts of a Letter of Professor F. Leonhardt to Professor Ch. Massonnet

(Reproduced with the Permission of Professor F. Leonhardt)

Extraits d'une lettre du Prof. F. Leonhardt au Prof. Ch. Massonnet

(reproduits avec la permission du Prof. F. Leonhardt)

Auszüge aus einem Brief von Prof. F. Leonhardt an Prof. Ch. Massonnet

(abgedruckt mit Bewilligung von Prof. F. Leonhardt)

429

Discussion libre · Freie Diskussion · Free Discussion

K.C. ROCKEY, ENGLAND

Box Girders, Hybrid Girders, Fatigue Problems, Special Problems, Concentrated Loads, Plates with Holes

Poutres en caisson, poutres hybrides, problèmes de fatigue, problèmes spéciaux, charges concentrées, plaques avec trous

Kastenträger, Hybridträger, Ermüdungsprobleme, Sonderprobleme, konzentrierte Lasten, Platten mit Löchern

431

Rapport de synthèse · Zusammenfassender Bericht · Summary Report

453