

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH
Kongressbericht**

Band (Jahr): **6 (1960)**

PDF erstellt am: **14.08.2024**

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.

Table des matières - Inhaltsverzeichnis - Table of Contents

Questions générales Allgemeine Fragen General Questions

I Bases du dimensionnement Grundlagen der Bemessung Basis of Structural Design

F. STÜSSI, Schweiz

Generalbericht	1
General Report	9
Rapport général	16

Ia Les propriétés des matériaux Die maßgebenden Festigkeitseigenschaften der Baustoffe Properties of Materials

Ia 1	J. MICHALOS, G. G. KUBO, CH. BIRNSTIEL, U.S.A. English	23
	Essais de laboratoire en vraie grandeur sur un pont en aluminium Laboratoriumsversuche an einer Aluminiumbrücke in voller Größe Laboratory Testing of Full-size Aluminum Bridge	
Ia 2	A. M. FREUDENTHAL, U.S.A. English	37
	Calcul de la résistance à la fatigue des ouvrages métalliques Ermüdungsberechnung und Dauerfestigkeit von Metallbauten Fatigue Design and Endurance of Metal Structures	
Ia 3	M. DAVIN, France Français	43
	L'exploitation des séries de petite taille en résistance des matériaux Die Interpretation der kleinen Serien in der Festigkeitslehre The Interpretation of Small-sized Series in Strength of Materials	
Ia 4	D. H. LEE, Great Britain English	51
	<i>Discussion:</i> Résistance à l'effort tranchant des poutres en béton armé chargées par l'intermédiaire de traverses (J. Taub, A. M. Neville, Ia 6) <i>Diskussion:</i> Die Schubfestigkeit von Stahlbetonbalken mit Lastübertra- gung mittels Querbalken (J. Taub, A. M. Neville, Ia 6) <i>Discussion:</i> Shear Strength of Reinforced Concrete Beams Loaded Through Framed-in Cross-Beams (J. Taub, A. M. Neville, Ia 6)	

Ib Développement des méthodes de calcul		
Entwicklung der Berechnungsmethoden		
Development of Methods of Calculation		
Ib 1	B. GILG, Schweiz.	Deutsch 53
	Méthode numérique pour le calcul de problèmes statiques	
	Numerische Methode zur Berechnung statischer Probleme	
	Numerical Method for Solving Statical Problems	
Ib 2	W. A. NASH, F. H. HO, U.S.A.	English 61
	Calcul des flèches finies d'une plaque circulaire encastrée sur fondation élastique	
	Endliche Durchbiegungen einer eingespannten Kreisplatte auf einer elastischen Fundation	
	Finite Deflections of a Clamped Circular Plate on an Elastic Foundation	
Ib 3	V. KOLOUŠEK, Czecho-Slovakia	English 73
	Vibrations des ouvrages continus formés d'éléments identiques	
	Dynamische Lösung der durchlaufenden Systeme mit sich wiederholenden Elementen	
	Dynamics of Continuous Structures with Repeated Elements	
Ib 4	A. MEHMEL, Deutschland	Deutsch 87
	Calcul des contraintes et des déformations dans une voûte cylindrique mince, à l'aide d'une calculatrice digitale électronique	
	Berechnung von Kreiszyylinder-Dachschalenkonstruktionen mit Hilfe von elektronischen Rechenautomaten	
	Calculation of the Stresses and Deformations in a Thin Cylindrical Shell Roof by Means of a Digital Computer	
Ib 5	CH. MASSONNET, M. SAVE, G. MAZY, G. TIBAUX, Belgique . . .	Français 95
	Application des machines à calculer électroniques à la solution du problème aux tensions de l'élasticité plane	
	Verwendung von elektronischen Rechengeräten zur Lösung des ebenen Spannungsproblems der Elastizitätstheorie	
	Application of Electronic Computers to the Solution of the Stress-Problem of Plane Elasticity	
Ib 6	A. BERIO, M. BROZZU, C. VIVANET, Italie	Français 105
	Résultats des essais sur maquette d'un pont en arc encastré	
	Ergebnisse der Modelluntersuchungen einer eingespannten Bogenbrücke	
	Results of Tests on a Model of a Clamped Arch Bridge	
Ib 7	W. OLSZAK, Poland	English 111
	Etats élasto-plastiques et état limite des constructions de ponts non-homogènes, en particulier de ponts voûtés	
	Elastisch-plastische Zustände und Grenztragvermögen von nichthomogenen Brückenkonstruktionen, insbesondere Bogenscheibenbrücken	
	Elastic-Plastic and Limit Analysis of Non-Homogeneous Arched Bridge Structures	

Ib 8	CH. MASSONNET, P. MOENAERT, Belgique Français	117
	Compléments relatifs aux poutres armées d'aciers écrouis	
	Ergänzungen betreffend Träger mit einer Bewehrung aus gerecktem Stahl	
	Further Information Relating to Girders Reinforced with Cold-Rolled Steel	
Ib 9	W. WIERZBICKI, Poland. English	121
	Application de la méthode semi-probabiliste aux constructions en béton armé	
	Bemerkung zur Anwendung einer teilweise auf Wahrscheinlichkeitsrechnung beruhenden Methode auf die Berechnung von Eisenbetonkonstruktionen	
	Application of the Semi-probabilistic Method to Reinforced Concrete Structures	

Construction métallique

Stahlbau

Metal Structures

II Nouveau développement des moyens d'assemblage dans la construction métallique

Neuere Entwicklungen der Verbindungsmittel im Stahlbau

New Developments of Connections in Metal Structures

P. DUBAS, Suisse

Rapport général	127
Generalbericht	133
General Report	138

IIa Soudure

Schweißung

Welding

IIa 1	F. FALTUS, Tschechoslowakei Deutsch	145
	Contribution au calcul des cordons d'angle sollicités par des contraintes longitudinales et par des cisaillements	
	Beitrag zur Berechnung von Kehlnähten, die von Scher- und Normalkräften beansprucht werden	
	Contribution to the Calculation of Fillet Welds Subjected to Longitudinal Stresses and to Shear	
IIa 2	F. FALTUS, Tschechoslowakei Deutsch	149
	<i>Discussion:</i> Economie et qualité dans la fabrication des ponts métalliques soudés (D. C. C. Dixon, IIa 4) — Contrôles de qualité dans la construction des ponts métalliques soudés (J. D. Thompson, IIa 6)	
	<i>Diskussion:</i> Die Wirtschaftlichkeit der Ausführungsqualität bei geschweißten Stahlbrücken (D. C. C. Dixon, IIa 4) — Qualitätskontrolle bei der Herstellung von geschweißten Stahlbrücken (J. D. Thompson, IIa 6)	
	<i>Discussion:</i> The Economics of Quality in the Fabrication of Welded Steel Bridges (D. C. C. Dixon, IIa 4) — Control of Quality in the Fabrication of Welded Steel Bridges (J. D. Thompson, IIa 6)	

XII TABLE DES MATIÈRES - INHALTSVERZEICHNIS - CONTENTS

IIa 3	H. LOUIS, P. GUIAUX, Belgique Français	153
	Contribution au calcul des cordons d'angle sollicités par des contraintes longitudinales et par cisaillement	
	Beitrag zur Berechnung von Kehlnähten, die von Schub- und Längsspannungen beansprucht werden	
	Contribution to the Calculation of Fillet Welds Subjected to Longitudinal and Shearing Stresses	
IIb Boulons précontraints à haute résistance		
Hochfeste Schrauben		
Prestressed High-Strength Bolts		
IIb 1	H. BEER, Österreich Deutsch	157
	Quelques aspects de l'application des boulons à haute résistance	
	Einige Gesichtspunkte zur Anwendung hochfester, vorgespannter Schrauben	
	Some Aspects of the Use of High Tensile Bolts in Metallic Structures	
IIb 2	O. STEINHARDT, Deutschland Deutsch	173
	Quelques aspects dans l'emploi des boulons à haute résistance	
	Zur Anwendung von HV-Schrauben im Stahlbau	
	Some Remarks About the Application of High-tensile Prestressed Bolts in Steel Construction	
IIb 3	B. THÜRLIMANN, Switzerland English	191
	Essais de traction statique sur des assemblages compacts par boulons à haute résistance	
	Statische Zugversuche an kompakten Verbindungen mit hochfesten Schrauben	
	Research on Large Compact Joints with High Strength Steel Bolts	
III Ossature métallique		
Stahlskelettbauweise		
Steel Skeleton		
G. WINTER, U.S.A.		
	General Report	203
	Rapport général	212
	Generalbericht	221
IIIa Calcul, dimensionnement et réalisation		
Berechnung, Bemessung und Ausbildung		
Design and Execution		
IIIa 1	J. E. GOLDBERG, U.S.A. English	231
	Sur le flambage latéral des portiques étagés multiples munis de contreventements (shear bracing)	
	Über das seitliche Ausknicken eines mehrstöckigen Gebäudes mit Windverbänden (shear bracing)	
	On the Lateral Buckling of Multi-Story Building Frames with Shear Bracing	

IIIa 2	H. BECK, Deutschland	Deutsch	241
	L'influence des déformations dues aux efforts axiaux dans l'étude des portiques étagés multiples		
	Über den Einfluß der Normalkraftverformungen bei Stockwerkrahmen		
	The Effect of the Deformations Due to Axial Forces in the Design of Multi-Storey Portal Frames		
IIIa 3	L. C. MAUGH, U.S.A.	English	247
	Commentaires sur l'utilisation d'attaches semi-rigides dans les ossatures métalliques		
	Einige Bemerkungen zu halbsteifen Verbindungen bei Stahlrahmen		
	Comments on Semi-rigid Connections in Steel Frames		
IIIa 4	C. F. KOLLBRUNNER, Schweiz	Deutsch	255
	Appréciation de la sécurité des ouvrages métalliques contre l'incendie		
	Beurteilung der Feuersicherheit von Stahlhochbauten		
	Evaluation of the Fire Resistance of Steel Structures		
IIIa 5	D. H. LEE, Great Britain	English	261
	Remarques concernant le thème IIIa		
	Diskussionsbeitrag zu Thema IIIa		
	Discussion on Theme IIIa		
IIIa 6	D. H. LEE, Great Britain	English	263
	<i>Discussion:</i> Deux problèmes relatifs à l'étude des portiques étagés multiples (Pierre Dubas, IIIa 2)		
	<i>Diskussion:</i> Zwei theoretische Untersuchungen an mehrstieligen Stockwerkrahmen (Pierre Dubas, IIIa 2)		
	<i>Discussion:</i> Two Problems Relating to the Design of Framed Tier Buildings (Pierre Dubas, IIIa 2)		
IIIb Dalles et parois planes			
Decken und Wände			
Slabs and Walls			
IIIb 1	A. SCHMID, France	Français	265
	Procédés modernes dans les ossatures métalliques		
	Moderne Verfahren im Stahlskelettbau		
	Modern Procedure in Steel Skeletons		
IIIc Procédés de montage et sécurité du personnel			
Montage und Unfallverhütung			
Erection and Safety of the Workmen			
IIIc 1	A. SCHMID, France	Français	269
	La sécurité dans le montage des immeubles hauts		
	Die Sicherheit bei der Montage von hohen Gebäuden (10 bis 12 Stöcke)		
	Safety During the Erection of Tall Buildings (10 to 12 Stories)		
IIIc 2	W. G. RAPP, U.S.A.	English	275
	Méthodes de montage pour les ossatures métalliques des bâtiments à étages multiples		
	Montage-Verfahren bei großen Stockwerkrahmen aus Stahl		
	Erection and Accident Prevention on Tier Buildings		

Discussion libre**Freie Diskussion****Free Discussion**

J. F. BÖHMER, Sweden	English	281
Renforcement d'une colonne métallique, sollicitée par des contraintes initiales (σ_0), à l'aide d'un acier de résistance plus élevée		
Verstärkung einer durch eine Grundspannung (σ_0) beanspruchten Stahlstütze mit einem Stahl höherer Festigkeit		
Strengthening a Steel Column with Initial Stress (σ_0) by Means of Steel of a Superior Grade		
F. STÜSSI, Schweiz	Deutsch	287
Sur la méthode de l'équilibre plastique		
Zum Traglastverfahren		
On the Plastic Design		
CH. MASSONNET, Belgique	Français	293
Nouvelles règles pour le calcul en plasticité des ossatures en acier doux en Belgique		
Einführung von Normen für die plastische Berechnung von Stahlstabwerken in Belgien		
New Belgian Standards for Plastic Design in Steel Frameworks		

Béton armé et béton précontraint
Stahlbeton und Spannbeton
Reinforced and Prestressed Concrete

IV Développements nouveaux dans la construction des ponts**Neue Entwicklungen im Brückenbau****New Developments in Bridge Building**

H. LOUIS, Belgique		
Rapport général		297
Generalbericht		306
General Report		315

IV a Progrès et échecs dans la construction**Fortschritte und Rückschläge in der Konstruktion****Progress and Failures in Bridge Building**

IV a 1	J. W. BAXTER, E. M. BIRKETT, E. W. H. GIFFORD, Great Britain	English	325
Le pont des «Narrows», Perth, Australie occidentale			
Die Narrows-Brücke über den Schwan-Fluß, Perth, West-Australien			
The Narrows Bridge over the Swan River, Perth, Western Australia			

IV a 2	B. ŽEŽELJ, Yougoslavie	Français	335
	Développements nouveaux dans la construction des ponts en Yougoslavie Neue Entwicklungen im Brückenbau in Jugoslawien New Developments in Bridge Building in Yugoslavia		
IV a 3	U. FINSTERWALDER, Deutschland	Deutsch	345
	Développements dans la construction des ponts en béton Entwicklungen im Massivbrückenbau Developments in the Construction of Concrete Bridges		
IV a 4	V. SMITKA, Tschechoslowakei	Deutsch	355
	Nouveaux éléments dans la construction des ponts en Tchécoslovaquie Neue Elemente im Brückenbau in der Tschechoslowakei New Factors in the Construction of Bridges in Czechoslovakia		
IV a 5	U. MÜLLERSDORF, Schweden.	Deutsch	361
	Deux ponts composés de poutres préfabriquées Zwei Brücken aus vorgefertigten Elementen Two Bridges Composed of Prefabricated Beams		
IV a 6	G. EVGRAFOFF, URSS	Français	369
	Méthode de calcul des ponts, basée sur les états limites Eine Berechnungsmethode für Brücken auf der Grundlage des Grenz- tragvermögens Method for the Calculation of Bridges Based on Limiting States		

IV b La sécurité**Sicherheit****Safety**

IV b 1	P. W. ABELES, Great Britain	English	377
	Ponts en béton précontraint. Effet cumulatif et domaine des sollicitations à la fatigue Spannbetonbrücken. Kumulativer Effekt und Bereich bei Ermüdungs- belastung Prestressed Concrete Bridges. Cumulative Effect and Range of Fatigue Loading		

Discussion libre**Freie Diskussion****Free Discussion**

	H. WITTFOHT, Deutschland	Deutsch	385
	Le nouveau pont autoroute sur le Main près de Bettingen Die neue Autobahnbrücke über den Main bei Bettingen The New Motor Road Bridge Across the Main Near Bettingen		

V Structures composées préfabriquées**Bauweise aus Fertigteilen****Prefabricated Structures**

G. WÄSTLUND, Schweden	
General Report	391
Rapport général	393
Generalbericht	396

V a Moyens d'assemblage**Verbindungsmittel****Connection Methods**

V a 1	D. McHENRY, A. H. MATTOCK, U.S.A.	English	399
	Développements dans la réalisation de la continuité dans des ouvrages préfabriqués en béton précontraint		
	Herstellung der Durchlaufwirkung in vorfabrizierten, vorgespannten Bauwerken		
	Development of Continuity in Precast Prestressed Construction		
V a 2	D. H. NEW, Great Britain	English	413
	<i>Discussion:</i> Assemblages des éléments dans les constructions composées préfabriquées (C. F. Casado, L. H. Goñi, Va 1)		
	<i>Diskussion:</i> Verbindung der Konstruktionsteile bei zusammengesetzten vorfabrizierten Bauten (C. F. Casado, L. H. Goñi, Va 1)		
	<i>Discussion:</i> The Joining of Structural Members in Composite Prefabri- cated Structures (C. F. Casado, L. H. Goñi, Va 1)		

V b Redistribution due au fluage des efforts intérieurs**Kräfteumlagerung durch Kriechen****Redistribution of Stresses Due to Creep**

V b 1	J. N. DISTEFANO, Italia	English	417
	Redistribution due au fluage des contraintes dans une poutre sur appui continu		
	Kräfteumlagerungen in einem Balken auf durchgehender Bettung infolge Kriechen		
	Redistribution of Stresses in a Continuously Supported Beam, Due to Creep		

Discussion libre**Freie Diskussion****Free Discussion**

C. F. CASADO, Espagne	Français	429
Réponse à la communication de M. New		
Antwort auf die Mitteilung von Mr. New		
Reply to the Communication of Mr. New		

H. ZEIDLER, Deutschland	Deutsch	431
Montage des éléments préfabriqués en béton armé dans les immeubles à étages		
Montage von Stahlbetonfertigteilen in Geschößbauten		
Mounting of Pre-Cast Reinforced Concrete Structural Units in Multy-storey Buildings		
E. LEWICKI, Deutschland	Deutsch	435
Assemblage au montage d'éléments préfabriqués en béton armé		
Verbindungen von Stahlbetonfertigteilen in der Montagebauweise		
Assembly on Erection of Precast Units of Reinforced Concrete		

Contributions libres sur des développements nouveaux importants
Freie Beiträge zu wichtigen neuen Entwicklungen
Free Contributions to Important New Developments

VI Progrès importants de l'art de l'ingénieur. Constructions mixtes
Bedeutende Fortschritte der Baukunst. Verbundbauten
Important Progress in Bridge and Constructional Engineering. Composite Structures

O. A. KERENSKY, Great Britain

General Report	439
Rapport général	443
Generalbericht	447

VI 1	B. BERGVALL, G. WÄSTLUND, Sweden	English	451
Essais de fatigue sur poutres mixtes			
Ermüdungsversuche an Verbundträgern			
Fatigue Tests on Composite Beams			
VI 2	P. W. ABELES, Great Britain	English	457
Redistribution des efforts intérieurs dans les constructions précontraintes composées			
Spannungsumlagerung in vorgespannten Verbundkonstruktionen			
Restraint and Stress Redistribution in Composite Prestressed Concrete Beams			
VI 3	J. A. FORRESTER, Great Britain	English	465
La gammagraphie du béton			
Röntgenographische Prüfung von Bauwerksbeton mit Gammastrahlen			
Gamma Radiography of Structural Concrete			

XVIII TABLE DES MATIÈRES - INHALTSVERZEICHNIS - CONTENTS

VI 4	M. LORENTSEN, Sweden	English	473
	Influence du glissement de l'armature des poutres en béton précontraint		
	Einfluß der Stahlgleitung in Spannbetonbalken		
	The Influence of Bond Slip in Post-tensioned Prestressed Concrete Beams		
VI 5	H. LOUIS, Belgique	Français	483
	L'adhérence au béton des fils d'armatures de précontrainte		
	Haftfestigkeit von Vorspanndrähten		
	Bond to Concrete of Steel Wires for Prestressed Concrete		
VI 6	K. BASLER, B. THÜRLIMANN, U.S.A.	English	491
	Résistance des poutres à âme pleine		
	Tragfähigkeit von Vollwandträgern		
	Carrying Capacity of Plate Girders		
VI 7	S. W. BRYKIN, UdSSR	Deutsch	495
	Recherches sur la résistance d'éléments précontraints par des armatures en spirale		
	Untersuchungen über die Tragfähigkeit von mit Hilfe einer spiralförmigen Querbewehrung vorgespannten Stäben		
	Researches About the Carrying Capacity of Struts Prestressed by means of Spiral Reinforcements		
VI 8	C. SCHAUB, Schweden	Deutsch	501
	Aciers d'armature à dureté naturelle, $\sigma_S = 40-90$ kg/mm ² , avec caractéristiques améliorées		
	Die Entwicklung naturharter Bewehrungsstähle σ_S 40—90 kg/mm ² mit verbesserten Eigenschaften		
	Reinforcement Steels with a Natural Hardness, $\sigma_S = 40-90$ kg/mm ² Having Improved Characteristics		
VI 9	F. LEDERER, Tschechoslowakei	Deutsch	507
	Pavillon d'exposition: Ossature métallique de la coque à treillis formant la coupole de toiture		
	Ausstellungspavillon: Stahlkonstruktion der Gitterschale einer Dachkuppel		
	Exhibition Pavillon: Steel Structure of the Lattice Shell for the Domed Roof		

Discussion libre
Freie Diskussion
Free Discussion

	I. A. EL-DEMIRDASH, Egypt	English	515
	R. DĄBROWSKI, Poland	English	517
	Contribution au problème de la stabilité aérodynamique des ponts suspendus		
	Zum Problem der aerodynamischen Stabilität der Hängebrücken		
	On the Problem of Aerodynamic Stability of Suspension Bridges		