

Zeitschrift: IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen
Band: 5 (1970)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. Voir Informations légales.

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. See Legal notice.

Download PDF: 31.10.2024

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

Table des matières • **Inhaltsverzeichnis** • **Table of Contents**

Remarques concernant le colloque de Madrid 1970	1
Bemerkungen zum Symposium Madrid 1970	3
Observations on the Symposium in Madrid, 1970	5
J.D. MCINTOSH, GREAT BRITAIN	
Observation of the Personality of Concrete	
Observation de la personnalité du béton	
Beobachtung der Betoneigenschaften	7

Thème I	Résultats des observations et des mesures (mesures faites sur des ouvrages en place, comparaison avec des résultats d'expériences, enseignements tirés des dommages dus au retrait et au fluage)
Thema I	Beobachtungs- und Messergebnisse (Messungen an bestehenden Bauwerken, Vergleich mit Versuchsergebnissen, Lehren aus Schäden infolge Kriechen und Schwinden)
Thème I	Results of observations and measurements (Measurements on existing structures, comparison with experimental findings, conclusions arrived at from study of damage resulting from creep and shrinkage)

M. KOKUBU, Y. GOTO, Y. OZAKA, H. OKAMURA, S. MOMOSHIMA, JAPAN	
Measurements of Creep and Shrinkage in Actual Prestressed Concrete Bridges	
Les mesures du fluage et du retrait dans les ponts en béton précontraint existants	
Kriech- und Schwindmessungen an bestehenden Spannbetonbrücken	19

ULF KEIJER, SWEDEN	
Long-Term Deflections of Cantilever Prestressed Concrete Bridges	
Des déformations verticales progressives des ponts en béton précontraint construit en encorbellement	
Langzeitdurchbiegungen der Freivorbaubrücken	27

GUIDO OBERTI, ITALIE	
Mesures et observations des déformations causées par le fluage et le retrait dans les structures en béton	
Messungen und Beobachtungen von Schwind- und Kriechverformungen im Massivbau	
Measurements and Observations of Deformations due to Creep and Shrinkage in Concrete Structures	35

K. OKADA, W. KOYANAGI, Y. YOSHIOKA, JAPAN	
Study on the Differential Shrinkage of Composite Prestressed Concrete Beam	
Etude du retrait différentiel d'une poutre composite de béton précontraint	
Untersuchung über das differentielle Schwinden von vorgespannten Betonverbundträgern	45
 DIETER JUNGWIRTH, DEUTSCHLAND	
Erfassung der Grösse und des zeitlichen Verlaufes der Kriech- und Schwindverformung von Beton — Auswertung der Messungen an Bauwerken unter Einbezug von Laborergebnissen , Determination of Time-varying Creep and Shrinkage Deformations — An Evaluation of Field Tests and Laboratory Results	
Etude pour le béton de la déformation due au fluage et au retrait en fonction du temps — Analyse des mesures effectuées sur des ouvrages en considération des essais de laboratoire	55
 JOSEF AICHHORN, OESTERREICH	
An Bauwerken durchgeführte Kriech- und Schwindmessungen einschliesslich Auswertung zur Bestimmung der Kriechzahlen und Schwindmasse	
Measurements of Creep and Shrinkage Deformations in Concrete Structures, and the Evaluation of Creep and Shrinkage Coeffecients	
Mesures du fluage et du retrait effectuées sur des constructions en béton armé et détermination des coefficients de fluage et de retrait basée sur les résultats obtenus	67
 MOJMÍR CIGÁNEK, VLADIMÍR MELOUN, CSSR	
An Bauwerken durchgeführte Schwind- und Kriechmessungen einschliesslich Auswertung des Schwindmasses, zwecks Feststellung der Ursache von Rissen in Betonwänden eines Hotelbaues	
Field Measurements of Shrinkage and Creep to Determine the Cause of Cracking of Concrete Walls in a Hotel Building	
Mesures de retrait et de fluage sur les bâtiments avec évaluation du taux de retrait pour la détermination des causes de fissuration dans les murs en béton d'un hôtel	73
 NARAYAN SWAMY, NEIL BENNETT, ENGLAND	
Shrinkage and Creep Strains Obtained from Measurements on Actual Structures	
Mesures de contraction et de fluage effectuées sur des constructions actuelles	
Schwind- und Kriechdehnungen aus Messungen an bestehenden Bauwerken	81
 W. DILGER, A. GHALI, C. KOUNTOURIS, CANADA	
Time-Dependent Forces Induced by Settlement in Continuous Prestressed Concrete Structures	
Forces liées au temps par suite du tassement dans les poutres continues en béton précontraint	
Zeitabhängige Kräfte infolge Setzungen in durchlaufenden Spannbetonträgern	89
 BRUCE R. GAMBLE, CANADA	
A Constitutive Relationship for Maturing Concrete	
Un rapport constitutif pour le béton au cours de son durcissement	
Gesetzmässigkeit für alternden Beton	99

GÜNTHER RICKENSTORF, DDR Langzeitmessungen an temperaturbeanspruchten Stahlbeton- und Spannbetonkonstruktionen und ihre rechnerische Auswertung Long-term Measurement and Theoretical Analysis of Thermal Effects in Prestressed and Reinforced Concrete Structures Mesure et analyse numérique d'essais d'endurance sur des constructions en béton précontraint soumises à des influences thermiques	109
KAZUO OHNO, MAMORU OBATA, JAPAN The Movements of Actual Reinforced Concrete Buildings caused by the Atmospheric Temperature Le mouvement des constructions en béton armé provoqué par la température atmosphérique Die Bewegungen bestehender Stahlbetonbauten infolge atmosphärischer Temperatur	117
I. TERTEA, T. ONET, M. BEURAN, RUMANIA Influence of Creep and Shrinkage upon Cracking and Deflection of Lightweight Reinforced Concrete Beams L'influence du retrait et du fluage sur la fissuration et la déformation des éléments fléchis en béton léger armé Der Einfluss des Kriechens und Schwindens auf die Rissebildung und die Durchbiegung von bewehrten Leichtbetonbalken	125
GYÖRGY BALÁZS, ALBERT HORVÁTH, UNGARN Kriech- und Schwindmessungen an nachträglich gespannten Stahlbeton-Tragwerken Shrinkage and Creep Tests on Post-Tensioned Beams Étude du retrait et du fluage sur des poutres postcontraintes	133

Thème II	Considérations des influences dans le projet des constructions (choix du système, détails constructifs, formation des joints, etc.)
Thema II	Berücksichtigung der Einflüsse im Entwurf von Konstruktionen (Wahl des Systems, Konstruktive Details, Fugenausbildung, etc.)
Theme II	Consideration of these influences in the design of structures (Choice of system, structural details, jointing, etc.)

FRITZ LEONHARDT, DEUTSCHLAND Konstruktive Massnahmen zur Verringerung schädlicher Einflüsse von Kriechen, Schwinden und Temperatur Constructive Measures for Reducing Detrimental Effects due to Creep, Shrinkage and Temperature Mesures constructives visant à la réduction d'effets nuisibles dus au fluage, au retrait et à la température	141
---	-----

JOSEF AICHHORN, OESTERREICH Konstruktive Massnahmen zur Verringerung des Einflusses von Kriechen, Schwinden und Temperatur Constructive Measures for Reducing the Adverse Effects of Creep, Shrinkage and Temperature Procédés de construction permettant la diminution de l'influence du fluage, du retrait et de la température	151
KAZUO OHNO, MAMORU OBATA, JAPAN On the Design Provisions for Thermal Stresses A propos des réserves de configuration des tensions thermiques Über Vorkehrungen beim Entwurf für thermische Spannungen	155
F. BAUER, OESTERREICH Einfluss von Schwinden und Kriechen auf seilabgespannte Betonbalken Influence of Shrinkage and Creep on Concrete Beams Suspended from Inclined Cables Influence du retrait et du fluage sur les poutres en béton, suspendues par des câbles inclinés	163
B. BRESLER, D. HELMICH, L.V. RAMAKRISHNA, USA Non-Uniform Drying Shrinkage in Reinforced Concrete Retrait non uniforme dans le béton armé Ungleichmässiges Schwinden im Stahlbeton	171
K. CEDERWALL, L. ELFGREN, A. LOSBERG, SWEDEN Prestressed Concrete Columns under Long-time Loading Poteaux de béton précontraint sous charge permanente Vorgespannter Betonpfeiler bei Dauerbelastung	181
HEINRICH TROST, DEUTSCHLAND Folgerungen aus Theorien und Versuchen für die baupraktische Untersuchung von Kriech- und Relaxationsproblemen in Spannbetontragwerken Calculation of Creep and Relaxation Effects in Prestressed Concrete Structures Conséquences des theories et des expériences permettant des recherches efficaces se rapportant au fluage et à la relaxation dans les constructions en béton précontraint	191
CHARLES A. MILLER, USA Creep Effects in Continuous Reinforced Concrete Beams Effets du fluage dans les poutres continues en béton armé Kriechen in durchlaufenden Stahlbetonbalken	199
S.K. GHOSH, M.Z. COHN, CANADA Effect of Creep on the Flexural Strength and Deformation of Structural Concrete Influence du fluage sur la résistance et déformation en flexion des ossatures en béton armé Der Einfluss des Kriechens auf die Biegefestigkeit und die Verformung von Stahlbetontragwerken	207

M.A. SAEED, J.B. KENNEDY, CANADA Time-dependent Deformation in Prestressed Concrete Déformation dépendant du temps dans le béton précontraint Zeitabhängige Verformung im Spannbeton	217
R.F. WARNER, AUSTRALIA Influence of Creep and Shrinkage on the Behaviour of Reinforced Concrete Beams 'nfluence du fluage et du retrait sur le comportement de poutres en béton armé Der Einfluss des Kriechens und Schwindens auf das Verhalten von Stahlbetonbalken	229
PIERRE FAESSEL, FRANCE Influence du fluage sur les phénomènes d'instabilité Der Kriecheinfluss auf das Phänomen der Unstabilität Influence of Creep on Instability Phenomena	237
JACQUES FAUCHART, FRANCE Effets du retrait et du fluage dans les ponts en béton précontraint à poutres préfabriquées rendues continues Wirkung des Kriechens und Schwindens in Spannbetonbrücken bestehend aus durchlaufenden, vorfabrizierten Trägern Effect of Creep and Shrinkage in Prestressed Concrete Bridges Composed of Continuous, Prefabricated Girders	245

Thème III	Méthodes pratiques de calcul (description de la méthode, limites de validité)
Thema III	Praktische Berechnungsmethoden (Beschreibung der Methoden, Grenzen der Anwendbarkeit)
Theme III	Practical computation methods (Description of methods, limits of applicability)

W. DILGER, CANADA, A.M. NEVILLE, ENGLAND Verification and Application of a New Method of Creep Analysis to Structural Members Vérification et application d'une nouvelle méthode pour l'analyse du fluage sur des parties d'ouvrage Überprüfung und Anwendung eines neuen Verfahrens für die Kriechberechnung von Bauteilen	253
--	-----

J. EIBEL, DEUTSCHLAND Zur Frage der Rissbildung an zwängungsbeanspruchten Stahlbetonstäben Crack Formation in Restrained Reinforced Concrete Beams as a Result of Shrinkage and Temperature Change Formation de fissures dans des poutres en béton armé soumises au refroidissement	261
--	-----

L. ZETLIN, CH.H. THORNTON, I.P. LEW, USA Design of Concrete Structures for Creep, Shrinkage and Temperature Changes Etudes concernant le fluage, le retrait et les changements de température pour les structures en béton Entwurf von Massivbauten für Kriechen, Schwinden und Temperaturwechsel	269
GOTTFRIED HOFMEISTER, DEUTSCHLAND Formeln und Verfahren zur Ermittlung der Schnittkraftumlagerung infolge Kriechen und Schwinden bei abschnittweise hergestellten Bauwerken Redistribution of Internal Actions due to Creep and Shrinkage in Segmentally Constructed Structures Formules et procédés permettant de calculer le déplacement des efforts intérieurs de section, dans les ouvrages fabriqués par segment par suite du fluage et du retrait	281
O.JA. BERG, E.N. ŠČERBAKOV, UdSSR Eine praktische Berechnungsmethode der Vorspannungsverluste in Spanngliedern von Stahlbetonkonstruktionen A Practical Method for Calculating Losses in Prestressed Concrete Structures Une méthode pratique permettant le calcul de la perte de précontrainte dans des éléments sous tension de la construction en béton armé	289
E. HAMPE, H. KÖPPLER, DDR Beitrag und Rechenhilfsmittel zur Ermittlung von Formänderungen gerissener Tragwerke mit Berücksichtigung des Kriechens und Schwindens Calculation of Creep and Shrinkage Deformations in Cracked Reinforced Concrete Structures Contribution et procédé de calcul permettant la recherche des déformations des ouvrages fissurés avec considération du fluage et du retrait	299
Y. LE MAY, FRANCE Méthode pratique d'analyse des effets de la pression d'eau, de la température, du fluage et du retrait sur un barrage – Application au barrage à voûtes multiples de Calacuccia Praktische Berechnung der Wasserdruck-, Temperatur-, Kriech- und Schwindwirkung auf eine Staumauer – Anwendung auf die mehrbölige Staumauer von Calacuccia Practical Calculation of the Effects of Water Pressure, Temperature, Creep and Shrinkage on a Dam Wall-Application to the Multiple Arch Dam of Calacuccia	309
WOLFGANG KRÜGER, DDR Anwendung der Theorie des elastisch-kriechenden Körpers bei der Ermittlung der Stahl- und Betonspannungen in doppelt bewehrten Stahlbetonquerschnitten Elastic-Creeping Body Theory Application for the Calculation of Steel and Concrete Stresses in Concrete Cross Sections with Double Reinforcement Application de la théorie des corps sujets au fluage élastique pour déterminer les tensions de l'acier et du béton dans des sections de béton doublement armés	321