

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte**

Band (Jahr): **46 (1983)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

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 1 Strengthening of Building Structures - Invited Lectures
Renforcement des structures de bâtiment - Conférences
Verstärkung von Bauwerken - Einführungsreferate**

G. DE ANGELIS D'OSSAT, ITALY

Restoration of Monuments and Intervention on Old Buildings
Restauration de monuments et intervention sur des bâtiments anciens
Instandsetzung von Monumenten und Eingriff an alten Gebäuden 3

F. WENZEL, FED. REP. OF GERMANY

Structural Problems Connected with Restoration and Strengthening
Problèmes structuraux liés à la restauration et au renforcement des bâtiments
Baustatische Probleme bei den Restaurierungs- und Verstärkungsarbeiten 13

**Session 2 Inspection and Monitoring
Inspection et enregistrement des mesures
Überwachung und Bestandesaufnahme**

P. BECKMANN - E. HAPPOLD, ENGLAND

Appraisal - a Cyclical Process of Inspection and Calculation
Evaluation - un procédé alternatif d'inspection et de calcul
Bewertung - ein zyklischer Prozess der Inspektion und Berechnung 31

G. CROCI, ITALY

Safety of the «Tabularium and Palazzo Senatorio» Monuments
Sécurité des monuments «Tabularium et Palazzo Senatorio»
Die Sicherheit der Monumente «Tabularium» und des «Palazzo Senatorio» 39

M. BUSSEL, ENGLAND

Appraisal of Existing Ferrous Metal Structures
Examen de constructions en fonte et en fer
Begutachtung bestehender Eisenkonstruktionen 47

G. PENELIS - M. KARAVEZIROGLOU - K. STYLIANIDIS - D. LEONTARIDIS, GREECE

Strengthening of the «Rotonda» Monument in Salonica
Renforcement du monument «Rotonda», Salonique
Verstärkung des Monumentes «Rotonda» in Saloniki 53



A. CASTOLDI, ITALY

Dynamic Tests for Diagnosis of Damage Caused by an Earthquake
Essais dynamiques pour la détermination de dommages causés par un séisme
Dynamische Versuche für die Bestimmung von Schäden durch Erdbebenbeanspruchung 61

A. SZITTNER - O. HALÁSZ, UNGARN

Probelastung einer historischen Stahlbrücke in Budapest
Test Loading of an Historical Steel Bridge in Budapest
Essai de charge d'un pont historique à Budapest 69

H. SCHMIDT, DDR

Trag- und Verformungsverhalten von Bauwerken aufgrund von Probelastungen
Strength Evaluation of Structures with Load Tests
Essais de charge et comportement des structures 77

J.L. NOLAND - R.H. ATKINSON, USA

Evaluation of Brick Masonry by Non-Destructive Methods
Evaluation de maçonnerie en briques à l'aide de méthodes non destructives
Bewertung von Backsteinmauerwerk mit Hilfe zerstörungsfreier Prüfverfahren 85

J. BUNGEY, U.K.

Effects of Steel on Ultrasonic Measurements for Concrete Members
Effets de l'acier sur les mesures par ultrasons dans les éléments en béton
Einfluss der Bewehrung auf Ultraschallmessungen an Betonelementen 93

A. DI LEO - G. PASCALE - E. VIOLA, ITALY

Assessment of Concrete Strength by Means of Non-destructive Methods
Evaluation de la résistance du béton au moyen de méthodes non destructives
Ermittlung der Betonfestigkeit mit Hilfe zerstörungsfreier Prüfmethoden 101

A.D. JENSEN, DENMARK

Investigation of Concrete by Analysis of Thin Sections
Examen du béton par analyse de préparations en couche mince
Untersuchung von Beton durch Analyse von Dünnschliffpräparaten 109

D. LAURENS, FRANCE

Thermographie infrarouge appliquée à des bâtiments anciens
Anwendung der Infrarot-Thermographie bei Altbauten
Application of Infrared Thermography to Old Buildings 117

C. ABDUNUR, FRANCE

Stress and Deformability in Concrete and Masonry
Contrainte et déformabilité dans le béton et la maçonnerie
Spannungszustand und Verformungsfähigkeit von Beton- und Backsteinbauwerken 123



L. BINDA MAIER - P.P. ROSSI - G. SACCHI LANDRIANI, ITALY	
Diagnostic Analysis of Masonry Buildings Analyse et diagnostic d'un bâtiment en maçonnerie Diagnostische Analyse von Backsteinbauten	131
S.E. THOMASEN - C.S. EWART, USA	
Techniques for Testing, Analyzing and Rehabilitation of Terra-Cotta Techniques d'essai, d'analyse et de réparation de la terre cuite Versuchsmethoden, Analyse and Instandsetzung von Terrakotta	139
RASHEEDUZZAFAR - F.H. DAKHIL - F.A. AHMAD, SAUDI ARABIA	
Corrosion Deterioration of Reinforcement in Concrete Structures Corrosion des armatures de structures en béton armé Korrosion an der Bewehrung von Stahlbetonbauten	147
Session 3	
Mathematical and Physical Models	
Modèles mathématiques et physiques	
Mathematische und physikalische Modelle	
S. DI PASQUALE, ITALY	
Structural Analysis of the Dome in Florence Analyse structurelle de la coupole du dôme à Florence Analyse des Tragsystems der Domkuppel in Florenz	161
A. CHIARUGI - M. FANELLI - G. GIUSEPPEZZI, ITALY	
Analysis of a Brunelleschi-Type Dome Including Thermal Loads Analyse d'une coupole tenant compte des effets thermiques Untersuchung von Kuppeln unter Berücksichtigung thermischer Belastungen	169
G.M. CALVI - A. GOBETTI - G. MACCHI, ITALY	
Non Conventional Finite Element Model for Strengthening of Masonry Modèle à éléments finis pour le renforcement de murs en maçonnerie Ein Finites-Element-Modell für die Verstärkung von Mauerwerk	179
M. LO BIANCO - C. MAZZARELLA, ITALY	
Limit Load of Masonry Structures Charge ultime de structures en maçonnerie Die Traglast von Mauerwerk	187
C. SYRMAKEZIS - E. VOYATZIS, GREECE	
Calculation of Damaged and Repaired or Strengthened Concrete Structures Calcul de structures en béton endommagées et restaurées Berechnung beschädigter und instandgesetzter Stahlbetonbauten	195



M. LADNER, SWITZERLAND Reinforced Concrete Members with Subsequently Bonded Steel Sheets Eléments en béton armé renforcés ultérieurement par collage d'armature Stahlbetonbauteile mit nachträglich aufgeklebter Bewehrung	203
A.H. CARDON - F. BOULPAEP, BELGIQUE Adhésion entre les matériaux traditionnels et les résines époxy Der Verbund zwischen traditionellen Baustoffen und Epoxidharzen Adhesive Properties of Epoxy Resins	211
E. CANTÚ - A. CAUVIN, ITALY Non-linear Analysis and Strengthening of a Reinforced Concrete Building Calcul du renforcement d'un bâtiment au moyen de l'analyse non-linéaire Nicht-lineare Analyse für die Bemessung der Verstärkung von Stahlbetonbauten	217
N. AVRAMIDOU, ITALY Redistribution of Action-Effects on Repaired R.C. Frames Redistribution des sollicitations dans les ossatures en béton armé restaurées Wiederverteilung der Beanspruchung bei restaurierten Rahmentragwerken aus Stahlbeton	225
C. CECCOLI - M. MERLI - S. BIANCHI, ITALY Concrete Columns Submitted to Cyclic Biaxial Bending Colonnes en béton soumises à une flexion cyclique biaxiale Stahlbetonstützen unter zweiachsialer zyklischer Biegebeanspruchung	233
S. BABA - T. YAMAMOTO, JAPAN Strength of Steel Frame Structures in Fire Résistance au feu des structures en acier Feuerwiderstand von Stahlkonstruktionen	243
S.K. MALHOTRA, CANADA Structural Design Considerations in Strengthening of Timber Buildings Calcul de structures et consolidation de constructions en bois Statistische Berechnungsmethoden zur Verstärkung von Holzbauten	251
F. ZAUPA - C. MODENA - S. ODORIZZI, ITALY A Method to Assess the Reliability of Actual Buildings Méthode d'évaluation de la sécurité des bâtiments Methode zur Abschätzung der Gebäudesicherheit	259
R.F. WARNER - J.N. KAY, AUSTRALIA Decision Models for the Diagnosis and Treatment of Structural Defects Modèles de décision pour le diagnostic et le traitement de dommages structuraux Entscheidungsmodelle für die Diagnose und Behandlung von Bauschäden	267

**Session 4****Operating Methods
Méthodes de renforcement
Methoden der Ausführung**

C. FERRARI DA PASSANO - G. OBERTI, ITALY

Reconstruction des structures du Dôme de Milan
Wiederaufbau der Tragstruktur des Mailänder Doms
Rebuilding of the Supporting Structure of the Dome de Milan 277

R. SOFRONIE, ROMANIA

Post-Seismic Strengthening of Churches
Renforcement d'églises après des séismes
Verstärkung von Kirchen nach Erdbebenbeanspruchung 287

P.E. MONDORF, FRANCE - J.ASTURIAS, GUATEMALA

Dommages séismiques et réparation de la cathédrale de Guatémala
Der Dom zu Guatemala - Erdbebenbeschädigung und Instandsetzung
Cathedral of Guatemala - Seismic Damage and Restoration 295

M.F. ROBERTS - I.G. MCGILLIVRAY, CANADA

College and Cathedral Restorations
Restauration d'une cathédrale et d'un collège
Die Restauration einer Kathedrale und eines Universitätsgebäudes 305

F. LIZZI, ITALY

Preserving the Original Static Scheme in the Consolidation of Old Buildings
Sauvegarde de l'équilibre existant dans la consolidation de vieux bâtiments
Bewahrung des vorhandenen Zustandes bei der Konsolidierung alter Gebäude 313

J. PRYKE, ENGLAND

Relevelling, Raising and Re-siting Historic Buildings
Soulèvement et déplacement de monuments historiques
Heben und Verschieben von historischen Gebäuden 321

L.A. GRILL, AUSTRALIA

Strengthening and/or Repairing of Existing Structures
Renforcement et/ou réparation de structures en béton armé
Verstärkung und/oder Reparatur von bestehenden Bauwerken 329

P. XERCAVINS, FRANCE

Réparation de la couverture en voile mince d'un bâtiment
Instandsetzung eines Schalendaches
Repair of a Shell Roof Structure 337



J. HALLER, FED. REP. OF GERMANY

Prestressing Cracked Masonry for Restoration
Renforcement de maçonnerie fissurée par des armatures précontraintes
Sicherung von gerissenem Mauerwerk durch Vorspannen 345

A. MIGLIACCI - R. ANTONUCCI - N. AVRAMIDOU MAIO - P. NAPOLI
A. SAMUELLI FERRETTI - G. VIA, ITALY

Repair Techniques of Reinforced Concrete Beam - Column Joints
Techniques de réparation de noeuds poutre-colonne en béton armé
Reparatur von Rahmenknoten aus Stahlbeton 355

L.A. WYLLIE, JR., USA

Seismic Strengthening Procedures for Existing Structures
Renforcement de structures existantes contre les séismes
Erdbeben - Sanierungsmassnahmen für bestehende Bauwerke 363

S. SUGANO - T. ENDO, JAPAN

Seismic Strengthening of Reinforced Concrete Buildings in Japan
Renforcement contre les séismes de bâtiments en béton armé au Japon
Seismische Verstärkung von Stahlbetonbauten in Japan 371

T. OKADA - M. MURAKAMI - M. SEKI - A. ANDO, JAPAN

Repair and Strengthening of Reinforced Concrete Buildings
Réparation et renforcement de bâtiments en béton armé
Reparatur und Verstärkung von Stahlbetongebäuden 379

M. AGGOUR - M. ARNAUD - M. LORRAIN, FRANCE

Adhérence acier-mortiers de résines
Haftung zwischen Stahl und Harzmörteln
Bond in Resin Mortars 387

Y. HIGASHI, JAPAN

Repair of Damaged Floor Slabs
Réparation de planchers endommagés
Instandsetzung von Gebäudedecken 395

D. VAN GEMERT - M. VANDEN BOSCH, BELGIQUE

Renforcement des maçonneries par injection de résine epoxy
Verstärkung von Mauerwerk durch injektion von Epoxidharz
Reinforcement of Masonry by Injection of Epoxy Resin 403

H. HOSNY, EGYPT

Strengthening of a Prestressed Concrete Shell Structure
Renforcement d'une coque en béton précontraint
Verstärkung eines Spannbeton-Schalentragerwerkes 409



Y. RIZOULIERES - AM. PAILLERE, FRANCE

Qualité des produits de réparation des structures en béton
Qualitätsbeurteilung von Ausbesserungsmaterialien für Betonbauten
Quality of repair products for concrete structures 417

B. KATO - K. TAKANASHI - A. TANAKA, JAPAN

Strengthening of Steel Buildings Against Earthquakes
Renforcement de constructions métalliques contre les séismes
Verstärkung von Stahlbauten hinsichtlich Erdbebenbeanspruchung 425

K. KANETA, JAPAN

Repair Work on the Main Pavilion at Tohdaiji Temple
Restauration du temple de Tohdaiji, Japon
Reparaturarbeiten am Hauptgebäude des Tohdaiji-Temples 433

J. POSTULKA, CSSR

Strengthening of Wooden Ceiling Constructions
Renforcement de constructions avec des plafonds en bois
Verstärkung von Holzdeckenkonstruktionen 441

J.B. SCALZI, USA

Strengthening of Masonry Buildings in the United States
Renforcement des bâtiments en maçonnerie aux Etats - Unis
Verstärkung von Backsteinbauwerken in den Vereinigten Staater, 449

Leere Seite
Blank page
Page vide