

Zeitschrift: IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte
Band: 47 (1983)

Inhaltsverzeichnis

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: 16.01.2026

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

**Table of Contents****Table des matières****Inhaltsverzeichnis****Survey on Workshop Objective
Problématique de l'atelier
Zur Fragestellung des Workshops**

M. KERSKEN-BRADLEY, FED. REP. OF GERMANY

Survey on Workshop Objective
Problématique de l'atelier
Zur Fragestellung des Workshops

3

**Introductory Notes
Rapports préparatoires introductifs
Einführende Berichte**

W. BOSSHARD, SWITZERLAND

Quality Assurance – A Paper Tiger?
Assurance de la qualité – un tigre de papier?
Qualitätssicherung – Ein Papiertiger?

13

R.E. MELCHERS, AUSTRALIA – M.J. BAKER, ENGLAND – F. MOSES, USA

Evaluation of Experience
Leçons à tirer des expériences passées
Auswertung von Erfahrung

21

G. ESSUNGER – L. ÖSTLUND, SWEDEN

Data Control, Supervision and Checking
Contrôle et supervision
Kontrolle und Überwachung

39

R. RACKWITZ, FED. REP. OF GERMANY

Planning for Quality – Concepts and Numerical Tools
Planification de la qualité – Concepts et méthodes numériques
Qualitätsplanung – Konzepte und numerische Methoden

49

B. HILLEMEIER, FED. REP. OF GERMANY

Practical Aspects of Planning for Quality
Aspects pratiques de la planification de la qualité
Praktische Aspekte der Qualitätsplanung

65

C. TURKSTRA, USA – F. KNOLL – D.E. ALLEN, CANADA

Organization of the Design-Construction Process
Organisation du processus du projet de l'exécution
Organisation des Entwurfs- und Ausführungsprozesses

77



Contributions by Attendants
Contributions des participants
Beiträge von Teilnehmern

L. ÅGÅRDH, SWEDEN

Quality Assurance of Prefabricated Products
Assurance de qualité d'éléments préfabriqués
Qualitätssicherung für vorgefertigte Produkte 89

H. BLAUT, FED. REP. OF GERMANY

Checklist for the Reliable Performance of Tasks
List de contrôle pour l'exécution correcte de missions
Checkliste für die zuverlässige Durchführung von Aufgaben 93

J. FERRY BORGES, PORTUGAL

Ethics in the Building Process
Déontologie dans l'acte de construire
Ethik im Bauprozess 99

A. FONTANA – F. SCIROCCO, ITALY

Loading Capacity and Quality Control of Precast Reinforced Concrete Structures
Charge ultime et contrôle de qualité d'éléments préfabriqués en béton armé
Traglast und Qualitätskontrolle von vorgefertigten Stahlbetonbauteilen 105

O. INGLES – G. NAWAR, AUSTRALIA

Evaluation of Engineering Practice in Australia
Evaluation de la pratique de l'ingénieur en Australie
Bewertung australischer Ingenieurpraxis 111

H. INGVARSSON, SWEDEN

Strength and Structural Safety of Concrete Structures
Résistance et sécurité structurale des constructions en béton
Festigkeit und Sicherheit von Betonkonstruktionen 117

Č. JARSKÝ, CZECHOSLOVAKIA

Quality Assurance of Construction Processes
Assurance de la qualité dans le processus de construction
Qualitätssicherung von Bauprozessen 121

D. JUNGWIRTH – G. THIELEN, FED. REP. OF GERMANY

Quality Assurance during the Construction Process
Assurance de qualité pendant la réalisation d'une construction
Qualitätssicherung während des Bauprozesses 127



M. KERSKEN, FED. REP. OF GERMANY Software Quality Assurance Assurance de qualité du logiciel Qualitätssicherung in der Entwicklung von Software	135
F. KNOLL, CANADA Happy Balance in the Search for Quality Juste milieu dans la poursuite de la qualité Gleichgewicht im Streben nach Qualität	139
G. KÖNIG – B. WITTKE, FED. REP. OF GERMANY Risk Assessment with Statistical Data Estimation de risques au moyen de données statistiques Risikoabschätzung mittels statistischer Daten	143
B. KOVÁCS, HUNGARY Quality of Buildings – Quality of Engineers Qualité de constructions – qualité des ingénieurs Qualität von Bauwerken – Qualität von Ingenieuren	149
W. MAIER, FED. REP. OF GERMANY Remarks on the Quality Assurance of Steel for General Structural Purposes Remarques sur l'assurance de la qualité des aciers de construction Anmerkungen zur Qualitätssicherung allgemeiner Baustähle	153
H. MATHIEU, FRANCE Quality of Designs Qualité des projets Qualitätseigenschaften von Projekten	157
M. MATOUSEK, SWITZERLAND Control Measures and their Application Description et application de mesures de contrôles Kontrollmassnahmen und ihre Anwendung	161
A.G. MESEGUER, SPAIN Ambient-adequacy, a Missing Requirement "Compatibilité avec l'environnement": une exigence manquante Umwelt-Verträglichkeit, eine fehlende Anforderung	165
A.S. NOWAK, USA Strategies for Control of Human Errors Stratégie pour la contrôle d'erreurs humaines Strategien zur Reduktion menschlicher Fehler	169



C. REINHART, SWITZERLAND	
Role of Standards in Quality Assurance	
Rôle des normes pour l'assurance de qualité	
Beiträge der Normung zur Qualitätssicherung	173
K. TORBERGER, SWEDEN	
Supervisory Control and Suggestions on Quality Improvement	
Contrôles de fabrication et idées pour une amélioration de qualité	
Überwachung der Produktion und Anregungen zur Qualitätsverbesserung	177
F. TURČIĆ, YUGOSLAVIA	
Causes of Some Steel Structure Failures	
Origine de la ruine de quelques constructions métalliques	
Ursachen des Versagens einiger Stahlkonstruktionen	181
D. VANDEPITTE, BELGIUM	
Collapse of the Bridge at Pulle	
Effondrement du pont de Pulle	
Einsturz der Brücke von Pulle	187
W.H.A. WEISS, FED. REP. OF GERMANY	
Quality and Quality Assurance in Tender Documents	
Qualité et assurance de qualité dans des documents d'appels d'offres	
Qualität und Qualitätssicherung in Ausschreibungsunterlagen	191
J.H. WILLENBROCK, USA	
Construction Quality Assurance and Control Practices in the USA	
Assurance et contrôle de la qualité dans la construction aux USA	
Qualitätssicherung und -Kontrolle in der Baupraxis der USA	199
Workshop Summary	
Résumé des résultats de l'atelier	
Zusammenfassung der Ergebnisse des Workshops	205
List of Participants	229
IABSE REPORTS	
RAPPORTS AIPC	
IVBH REPORTS	235