

**Zeitschrift:** IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen  
**Band:** 35 (1981)

## **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:** 26.03.2026

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



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

<b>Preface</b>		<b>3</b>
<b>Part I</b>	<b>General Principles on Quality Assurance for Structures</b>	
<b>1</b>	<b>Introduction</b>	
1.1	The concept of quality assurance	9
1.2	The building process	10
1.3	Feedback from experience	10
<b>2</b>	<b>Components of the Quality Assurance Concept</b>	
2.1	Performance requirements	12
2.2	Consideration of utilisation scenarios and hazard scenarios	14
2.3	Initial choice of structural system and material	15
2.4	Analysis and design	15
2.5	Measures against human errors	16
2.6	Responsibilities	16
2.7	Control	17
2.8	Project documentation	17
<b>3</b>	<b>Utilisation Scenarios and Hazard Scenarios</b>	
3.1	Utilisation scenarios	18
3.2	Utilisation plan	19
3.3	Hazard scenarios	19
3.4	Safety plan	20
<b>4</b>	<b>Tasks and Responsibilities</b>	
4.1	General	22
4.2	The responsibilities related to planning, design and construction	22
4.3	The responsibilities related to the use of the structure	26
<b>5</b>	<b>Principles of Control</b>	
5.1	Introduction	27
5.2	The control process	27
5.3	The degree of control	30
5.4	Planning of control	30
5.5	Supervision of special risks	31



<b>6</b>	<b>Methods of Control</b>	
6.1	Introduction	32
6.2	Design control	33
6.3	Control of materials and components and of construction at the construction site	35
Appendix 1:	Glossary	39

<b>Part II</b>	<b>General Principles on Reliability for Structural Design</b>	
<b>1</b>	<b>Objectives and General Recommendations</b>	43
<b>2</b>	<b>Principles of Limit State Design</b>	
2.1	Limit states	44
2.2	Design	45
<b>3</b>	<b>Basic Variables</b>	
3.1	General	47
3.2	Actions	47
3.3	Properties of materials and soils	49
3.4	Geometrical parameters	50
<b>4</b>	<b>Analysis</b>	50
<b>5</b>	<b>The Method of Partial Coefficients</b>	
5.1	Principles	51
5.2	Actions and their combinations	52
5.3	Properties of materials and soils	55
5.4	Geometrical parameters	56
5.5	Choice of values for the partial coefficients	57
Appendix:	Glossary	58

Leere Seite  
Blank page  
Page vide