

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen**

Band (Jahr): **35 (1981)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **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.



**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