



*Protection an Restoration of Concrete I :  
Assessment of Concrete Structures*

**Deskriptoren**

Erhebung, Untersuchungen, Prüfungen, Messen, Istzustand, Sollzustand, Schadenskatalog, Tragsicherheit, Gebrauchstauglichkeit, Dauerhaftigkeit, Betonrandzone

**Key Words**

analysis, assessment, examination, investigation, testing, measurements, actual state, expected state, enumeration of damages, structural safety, serviceability, durability, concrete surface

**Mots Clé**

**Erläuterungen zum Merkblatt**

Dieses Merkblatt ersetzt ab sofort das Merkblatt 5-6-90/D „Schadensdiagnose an Betonbauwerken“

**Inhalt**

- 1 Einleitung
- 2 Wartungsvertraghebung zur Vorgeschichte
  - 2.1 Grundlagen
  - 2.2 Bauwerksakten
  - 2.3 Nutzung und Beanspruchung
- 3 Ermittlung des Istzustandes
  - 3.1 Allgemeines
  - 3.2 Planung
  - 3.3 Prüfungen
  - 3.4 Durchführung
  - 3.5 Ergebnisse
- 4 Beurteilung
  - 4.1 Allgemeines
  - 4.2 Bewertung
  - 4.3 Istzustand/Sollzustand
  - 4.4 Tragsicherheit
- 5 Folgerungen
  - 5.1 Allgemeines
  - 5.2 Instandsetzungskonzept
  - 5.3 Maßnahmen
  - 5.4 Risiken
- 6 Qualitätssicherung
  - 6.1 Verantwortung
  - 6.2 Prüf- und Messmittel
  - 6.3 Ablauforganisation
  - 6.4 Qualifikation des Personals
  - 6.5 Dokumentation
- 7 Begriffsdefinition
- 8 Regelwerke
- 9 Anlagen

## **Kurzfassung**

Um Schutz- und Instandsetzungsarbeiten an Betonbauteilen planen und ausführen zu können, muss zunächst der Zustand des betreffenden Bauwerks untersucht und bestimmt werden. Erst nach Beurteilung der Ergebnisse und der sich daraus ergebenden Folgen können weitere Maßnahmen wie Konzept, Leistungsbeschreibung, Vergabe und Ausführung der Arbeiten erfolgen. Dieses Merkblatt stellt eine Neufassung des WTA-Merkblattes 5-6-90/D „Durchführung einer Schadensdiagnose an Betonbauwerken“ dar. Bei der Ausarbeitung wurde die Richtlinie „Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen“ des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton (DAfStb) besonders berücksichtigt. Das Merkblatt soll dazu dienen, sowohl den für die Diagnose des Zustands von Betonbauwerken geeigneten Unternehmen und Instituten die systematische Durchführung ihrer Arbeiten zu erleichtern als auch Bauherrn und Planern eine Übersicht über notwendige Diagnoseschritte vor Mittelbeschaffung, Ausschreibung und Durchführung der Arbeiten zu ermöglichen.

## **Abstract**

In order to be able to design and execute protective and repair measurements at concrete elements it is necessary to investigate the actual state of the corresponding structure. Once the results and conclusions based on these results are available following steps such as overall concept, description of tasks, placing, and execution can be carried out. This recommendation is a new edition of the former recommendation 5-6-90 "Execution and diagnosis for concrete structures". The guidelines "Protection and restoration of concrete structures" published by Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) have been taken into consideration. One aim of this recommendation is to enhance the execution of restoration work carried out by companies and institutes dealing with diagnosis of the actual state of concrete structures and at the same time to help owners as well as planning engineers to gain insight in necessary steps for diagnosis of the actual state before providing the necessary means, inviting for competition and execution of the work.

## **Résumé**

### **Leiter der Arbeitsgruppe**

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Badzong

### **Umfang des Merkblattes**

12 Seiten, Tabellen