

*Evaluation of masonry**Evaluation de maçonnerie-Diagnostique de maçonnerie***Deskriptoren**

Mauerwerk, Bauzustandsuntersuchungen, Instandsetzungsplanung, Feuchtebelastung, Salzbelastung, konstruktive Schäden

Key Words

masonry, investigations onto the state of a building, planning of repair measures, moisture content, salt content, structural damage

Mots Clé

maçonnerie, examen de l'état d'une construction, planification d'une réparation, teneur en eau, teneur en sel, dégâts de construction

Erläuterungen zum Merkblatt

Das Merkblatt beschreibt das Vorgehen für das richtige Erkennen und Beurteilen eines Mauerwerks. Das Merkblatt gilt für das Verbundsystem Mauerstein/Mauermörtel/Deckschichten. Auf Mauerwerk als Ausfachung im Fachwerkbau oder bei Stahlbetonkonstruktionen wird nicht näher eingegangen.

Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter heranzuziehen:

- 2-4-94/D Beurteilung und Instandsetzung gerissener Putze
- 2-9-04/D Sanierputzsysteme
- 3-4-90/D Kenndatenermittlung und Qualitätssicherung bei der Restaurierung von Naturstein-Bauwerken
- 4-3-98/D Instandsetzung von Mauerwerk – Standsicherheit und Tragfähigkeit
- 5-8-93/D Untergrund-Anforderung, Vorbereitung und Prüfung
- 8-2-96/D Checkliste zur Sanierungsplanung und Durchführung „für Fachwerkbauten“

Inhalt

- 1 Einleitung
- 2 Vorgehen bei der Mauerwerkdiagnostik
- 3 Orientierende Bauwerksbesichtigung
- 4 Bestands- und Schadens-Aufnahme/anamnese
- 5 Erstellen des Untersuchungsplanes
- 6 Erstellen von Planunterlagen
- 7 Untersuchungen
 - 7.1 Allgemeines
 - 7.2 Untersuchungen zur Beurteilung der Tragfähigkeit
 - 7.3 Untersuchungen zur Beurteilung der Baustoffkenndaten
 - 7.4 Untersuchungen zur Beurteilung von Feuchte- und Salzgehalt
- 8 Bewertung der Untersuchungsergebnisse
 - 8.1 Allgemeines
 - 8.2 Tragverhalten
 - 8.3 Feuchtegehalt
 - 8.4 Gehalt an Bauschädigenden Salzen
- 9 Literatur/Quellen
- 10 Anhang

Kurzfassung

Das Merkblatt ist als Entscheidungshilfe und Anleitung zum Vorgehen bei Mauerwerksinstandsetzungen gedacht. Es beschreibt den Weg für das richtige Erkennen eines Baubestandes und seiner Schäden im Rahmen der Vorarbeit für die Instandsetzungsplanung. Aufgezeigt wird ein einheitliches Vorgehen zur Beurteilung des Mauerwerkszustandes und die Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach vergleichbaren Kriterien. Erforderliche Mindestumfänge bei Zustandsuntersuchungen am Mauerwerk sind im Merkblatt angegeben.

Abstract

The recommendation is meant to support decisions and guide the procedure of restoring masonry. Therefore, it describes how to identify the condition of a structure and how to plan a restoration by determining the extent of occurred damage with preparatory investigations. It introduces a standardised procedure for estimating the state of masonry and evaluating the results of investigations according to comparable criteria. The recommendation indicates the minimum extent of investigations allowing to estimate the condition of masonry.

Résumé

La spécification technique vise à servir comme assistance et guide lors de la planification de travaux de restauration pour maçonnerie. La spécification technique décrit le chemin à suivre pour déterminer l'état d'un bâtiment et identifier ses dommages grâce à des analyses préparatoires permettant de planifier la restauration. Une procédure standardisée est introduite pour apprécier de l'état de la maçonnerie et évaluer les résultats d'analyse selon des critères comparables. La spécification technique indique aussi l'étendue minimale des travaux préparatoires permettant de déterminer l'état de la maçonnerie.

Leiter der Arbeitsgruppe

R. Burkhardt, Weimar

Umfang des Merkblattes

16 Seiten