

Sealing of structural elements in contact with soil at a later stage

Étanchement postérieur d'ouvrages attachés au sol

Deskriptoren

Oruntersuchungen, Abdichtungskonzept, Außenabdichtung, Innenabdichtung, Bodenflächenabdichtung, Injektionen, Qualitätssicherung, Zertifizierung

Key Words

Preliminary analysis, concept of sealing, exterior sealing, interior sealing, injections, quality assurance

Mots-Clés

Études préliminaires, concept d'étanchement, étanchement extérieur, étanchement intérieur, injections, assurance de la qualité

Erläuterungen zum Merkblatt

Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Fassung zu beachten:

- 2-9 „Sanierputzsysteme“
- 4-5 „Beurteilung von Mauerwerk – Mauerwerksdiagnostik“
- 4-7 „Nachträgliche mechanische Horizontalsperre“
- 4-9 „Nachträgliches Abdichten und Instandsetzen von Gebäude- und Bauteilssockeln“
- 4-10 „Injektionsverfahren mit zertifizierten Injektionsstoffen gegen kapillaren Feuchttransport“
- 4-11 „Messung des Wassergehalts bzw. der Feuchte bei mineralischen Baustoffen“
- 4-12 „Ziele und Kontrolle von Schimmelpilzschadensanierungen in Innenräumen“
- 5-20 „Gelinjektionen“
- 6-4 „Innendämmung nach WTA I: Planungsleitfaden“
- 6-5 „Innendämmung nach WTA II: Nachweis von Innendämmsystemen mittels numerischer Berechnungsverfahren“
- 7-1 „Erhaltung und Instandsetzung von Mauerwerk – Konstruktion und Tragfähigkeit“

Inhalt

- 1 Geltungsbereich
- 2 Planung und Allgemeines
- 3 Untergrund
- 4 Außenabdichtung
- 5 Innenabdichtung
- 6 Bodenflächenabdichtung
- 7 Injektionsstoffe und Injektionstechnologien
- 8 Qualitätssicherung bei nachträglichen Abdichtungen
- 9 Stellungnahme der WTA über die Wirksamkeit elektrophysikalischer und parapsychischer
- 10 Literaturhinweise
- 11 Abbildungen / Skizzen
- 12 Ausführungsprotokolle

Kurzfassung

Das WTA-Merkblatt »Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile« beschreibt die Möglichkeiten von nach-träglichen Abdichtungen mineralischer Baustoffe gegen Wasser und deren prinzipiellen Detaillösungen in der Bauwerksinstandsetzung und Denkmalpflege. Ausgehend von der jeweiligen Wassereinwirkung und der Nutzung werden unterschiedliche prinzipielle Abdichtungskonzepte aufgezeigt. Es wendet sich damit an Planer, Produkthersteller, Sachverständige und Ausführende. Ausgehend von den baukonstruktiven Gegebenheiten werden Varianten beschrieben, die nachträgliche, praxisbewährte Abdichtungen darstellen, um dadurch eine optimale Nutzung zu ermöglichen und die geschädigte Bausubstanz zu erhalten.

Abstract

In the WTA-Recommendation "Sealing of structural elements in contact with soil at a later stage" different possibilities of sealing at a later stage and detailed solutions for restoration and protection of monuments are described. Different concepts of sealing are presented expending on the moisture conditions and the expected utilization. The recommendation is addressed to architects and both planning and field engineers. Depending on a given structure different alternatives are described for durable sealing and optimal utilization with the aim to maintain the damaged material.

Résumé

La recommandation WTA intitulée «Etanchement postérieur d'ouvrages attouchés au sol» décrit les possibilités des étanchements postérieurs et leurs solutions en détail pour la remise en état d'ouvrages et la protection des monuments. Différents concepteurs d'étanchement sont montrés en partant des cas de charge hygrique et de l'emploi. La recommandation s'adresse alors aux architectes, projecteurs et exécutants. Partant des données constructives, sont décrites des variantes qui constituent des étanchements durables garantissant un emploi optimal et conservant des substances endommagées.

Leiter der Arbeitsgruppe

Stephan Keppeler

Umfang des Merkblattes

72 Seiten