

*Restoration of artificial stone*  
*Restauration de pierre artificielle*

### Deskriptoren

Kunststein, Steinputz, Terrazzo, Betonoberfläche, Restaurierung, Schadenskatalog, Bestandserfassung, Zustandserfassung, Untersuchungsmethoden, Diagnose, Restaurierungsziel, Maßnahmenplanung, Materialauswahl, Konzepterprobung, Leistungsverzeichnis, Monitoring

### Key Words

Artificial stone, stone coat, terrazzo, concrete surface, restoration, list of damages, capture of constituents, capture of condition, methods of analyses, diagnostics, goal of restoration, action planning, choice of material, concept test, specifications, monitoring

### Mots Clé

Pierres artificielles, crépi de la pierre, terrazzo, surface du béton, restauration, catalogue du damages, enregistrement du stock, enregistrement de condition, méthodes de recherche, diagnose, but de restauration, planification de mesure, choix de matériau, expérimentation du concept, list de performance, monitoring

### Erläuterungen zum Merkblatt

In diesem Merkblatt wird vor allem die Vorgehensweise zum Erhalt der gestalteten und historisch wertvollen Oberflächen von Kunststein vermittelt. Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Fassung zu beachten:

- 3-5: Natursteinrestaurierung - Reinigung
- 3-7: Natursteinrestaurierung - Herstellen von Kopien durch Abformen
- 3-8: Natursteinrestaurierung - Handwerklicher Steinaustausch
- 3-14: Anwendungstechnik Natursteinrestaurierung- Konservierung
- 3-11: Natursteinrestaurierung - Steingänzung mit Restauriermörteln und Steinersatzstoffen
- 3-13: Natursteinrestaurierung - Zerstörungsfreies Entsalzen von Naturstein und anderen porösen Baustoffen mittels Kompressen
- 4-5: Beurteilung von Mauerwerk, Mauerwerksdiagnostik
- 5-1: Wartung von Betonbauwerken – Musterwartungsvertrag
- 5-6: Diagnose an Betonbauwerken
- 5-7: Prüfen und Warten von Betonbauwerken
- 5-8: Untergrund-Anforderung, Vorbereitung und Prüfung
- 5-15: Schutz und Instandsetzung von Beton- Leistungsbeschreibung

## Inhalt

	Seite
1	4
2	4
3	4
4	5
4.1	5
4.2	5
4.3	5
5	5
6	6
7	6
7.1	6
7.2	8
7.3	9
7.4	9
7.5	9
8	10
9	10
9.1	10
9.2	11
10	12



Merkblatt 3-16: Ausgabe 12.2009/D

## Kunststeinrestaurierung

Deutsche Fassung vom Dezember 2009

### Referat 3 Naturstein

#### Leiter des Referates

Dr. rer. nat. Lothar Goretzki

#### Leiter der Arbeitsgruppe

Dipl.-Ing. Peter Machner

Dipl.-Ing. Stefan Weise

#### Mitglieder der Arbeitsgruppe

Dipl.-Ing. Jens Engel

Dr. Petra Egloffstein

Dr. rer. nat. Lothar Goretzki

Restaurator Stefan Haustein

Dipl.-Ing. Susanne Kasperek

Dipl.-Ing. Alessandra Keil

Dipl.-Rest. Franziska Oehler

Prof. Dr.-Ing. Stephan Pfefferkorn

Dipl.-Ing. Wolfgang Römer

Restaurator Gerhard A. Roth

Dipl.-Ing. Toralf Schmidt

Dipl.-Ing. Frank Seifert

Dr. Eberhard Wendler

#### Korrespondierende Mitglieder der Arbeitsgruppe:

Prof. Dr.-Ing. Rolf Gieler

Dr. Esther von Plehwe-Leisen

Dr.-Ing. Hans-Werner Zier

#### Erarbeitung des Merkblattes

Beginn der Arbeiten: April 2004

Ende der Arbeiten: Oktober 2009

Endgültige Fassung: Dezember 2009

ISBN 978-3-8167-8226-1

### WTA-Merkblätter

#### Herausgeber

WTA, Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.

#### Schriftleitung

Dipl.-Ing. Dr.-Techn. C. Hecht

#### Vertrieb

WTA Publications

Tel. +49 89-57869727, Fax: +49-89-57869727, email: wta@wta.de

© Alle Rechte bei der WTA. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet.

Die Angaben in diesem Merkblatt stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse. Die WTA kann jedoch keinerlei Haftung übernehmen. Vorschläge oder Einwände, die gegebenenfalls bei einer Neuauflage berücksichtigt werden können, sind an die Geschäftsstelle der WTA zu richten.

Bei Streitfällen ist die deutsche Fassung gültig.

Den auftragvergebenden Architekten, Denkmalpflegeämtern und den staatlichen, kommunalen und kirchlichen Bauämtern wird nahegelegt, auf dieses und die weiteren Merkblätter der WTA zum Bautenschutz und zur Bauwerksinstandsetzung in Ausschreibungen und Aufträgen Bezug zu nehmen und deren Kenntnisnahme allen Auftragnehmern zur Auflage zu machen.

Fraunhofer IRB Verlag, 2009

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Postfach 80 04 69, D-70504 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70-25 00

Telefax (07 11) 9 70-25 99

E-Mail: irb@irb.fraunhofer.de

<http://www.baufachinformation.de>



Die Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. hat die Aufgabe, die Forschung und deren praktische Anwendung auf dem Gebiet der Bauwerkserhaltung und der Denkmalpflege zu fördern und praktische Erfahrungen zu verbreiten. Neben einem intensiven Dialog zwischen Wissenschaftlern und Praktikern nimmt die WTA diese Aufgabe insbesondere durch die Herausgabe von Merkblättern wahr. Die Merkblätter enthalten praktikable Angaben zur Vorgehensweise bei der Instandsetzung, angefangen bei der Bestandsaufnahme und Planung bis hin zur konkreten Durchführung. Die Gesamtausgabe enthält alle zurzeit gültigen WTA-Merkblätter sämtlicher Referate.

Zur Bestellung und einer Übersicht weiterer WTA-Merkblätter klicken Sie bitte hier: [WTA-Merkblätter](#)