

*Restoration of half-timbered buildings according to WTA III:  
Partitions in visible, half-timbered constructions*

*Restauration de constructions en colombage selon WTA III:  
Cloisons dans des constructions en colombage avec bois visibles*

### Deskriptoren

Fachwerkinstandsetzung, Ausfachung, Materialauswahl, Fuge Gefach/Holz, Vollziegel, Lehmsteine, Lehmausfachung, Verfüllmörtel, Planungshinweise, Ausführungshinweise, Fehlerquellen

### Key Words

Restoration, half-timbered masonry, partition, choice of materials, joint partition/timber, informations about planning and execution, sources of mistakes

### Mots Clé

Restauration de constructions en colombage, cloison, choix des matériaux, joint cloison/bois, données de planification et d'exécution, sources de fautes

### Erläuterungen zum Merkblatt

Dieses Merkblatt gibt Vorgaben zur fachgerechten Instandsetzung historischer Fachwerkbauten in seinem Gesamttablauf. Ergänzend sind bei der Planung folgende WTA-Merkblätter in der jeweilig aktuellen deutschen Fassung zu beachten:

- 1-2 "Der Echte Hausschwamm"
- 1-4 "Baulicher Holzschutz Teil 2: Dachwerke"
- 2-4 "Beurteilung und Instandsetzung gerissener Putze an Fassaden"
- 8-1 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA I: Bauphysikalische Anforderungen an Fachwerkgebäude"
- 8-2 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Checkliste zur Instandsetzungsplanung und -durchführung"
- 8-4 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA IV: Außenbekleidungen"
- 8-5 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA V: Innendämmungen"
- 8-6 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA VI: Beschichtungen auf Fachwerkwänden - Ausfachungen/Putze"
- 8-7 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA VII: Beschichtungen auf Fachwerkwänden - Holz"
- 8-8 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA VIII: Tragverhalten von Fachwerkbauten"
- 8-9 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA IX: Gebrauchsanweisung für Fachwerkhäuser"
- 8-10 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA X: EnEV: Möglichkeiten und Grenzen"
- 8-11 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA XI: Schallschutz bei Fachwerkgebäuden"
- 8-12 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA XII: Brandschutz von Fachwerkgebäuden und Holzbauteilen"

### Inhalt

	Seite
1 Einleitung	5
2 Vorbehandlung der Fachwerkhölzer	5
2.1 Vorarbeiten an Fachwerkhölzern	5
2.2 Holzschutz und Beschichtung der Fachwerkhölzer	5
3 Auswahl der Materialien für die Ausfachung	5
4 Technologische Hinweise	6
4.1 Allgemeingültige Voraussetzungen	6
4.2 Ausbildung der Fuge Gefach/Holz	8
4.3 Außendämmung im Gefach	8
4.4 Mineralische Außenputze, Anstriche und Hydrophobierung	9
5 Bewertung von Ausfachungen	10
5.1 Ausführungsvarianten	10
5.2 Gering wärmedämmende Ausmauerungen	10
5.3 Wärmedämmende Ausmauerungen	12
5.4 Lehmausfachungen	13
5.5 Verfüllmörtelausfachungen	15
6 Häufige Fehler	15
7 Verwendete Zeichen	16
8 Literatúrauswahl	17
Anhang	18



Merkblatt 8-3: Ausgabe 09.2010/D

## **Fachwerkinstandsetzung nach WTA III Ausfachungen von Sichtfachwerk**

Deutsche Fassung vom 04. September 2010

### **Referat 8 Fachwerk / Holzbauwerke**

#### **Leiter des Referates**

Dr.-Ing. G. Geburtig

#### **Leiter der Arbeitsgruppe**

Dr.-Ing. G. Geburtig

#### **Mitglieder der Arbeitsgruppe**

Dipl.-Ing. D. Ansorge

Dr.-Ing. K. Erler

Dipl.-Ing. F. Eßmann

Dipl.-Ing. J. Gänßmantel

Dipl.-Ing. E. Hähnel

Dr. J.-T. Hein

Dipl.-Ing. M. Kramp

Dr.-Ing. H.-M. Künzel

Prof. Dr.-Ing. W. Leschnik

Dipl.-Ing. V. Mach

Dipl.-Ing.(FH) F. U. Minkus

Dipl.-Ing. H. Pfaff

Dr.-Ing. R. Plagge

Dipl.-Ing. H. Reuß

Dipl.-Ing. U. Thümmler

Prof. Dr. H. Wirth

S. Woggon

Unter Mitwirkung und schriftlicher Stellungnahme vom Dachverband Lehm e.V.

#### **Erarbeitung des Merkblattes**

Beginn der Arbeiten: November 1996

Ende der Arbeiten: Oktober 1999

Merkblattentwurf: Januar 2000

1. Fassung: November 2000

2. Fassung (Entwurf): Juni 2008

2. Überarbeitete Fassung: September 2010

ISBN 978-3-8167-8416-6

### **WTA-Merkblätter**

#### **Herausgeber**

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

#### **Schriftleitung**

Dr.-Techn. Dipl.-Ing. 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, 2010

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](#)