

	Fachwerkinstandsetzung nach WTA VIII: Tragverhalten von Fachwerkgebäuden	Merkblatt 8-8-06/D
<i>Restoration of half-timbered buildings according to WTA VIII: Load bearing behaviour of half-timbered buildings</i> <i>Réparation de constructions en charpente selon WTA VIII: Comportement sous charge des édifices à colombage</i>		
Deskriptoren Fachwerkbauten, Holzkonstruktionen, Tragfähigkeit, Sanierung		
Key Words Half-timbered buildings, framework, load-bearing capacity, repair		
Mots Clé Colombage, construction en bois, charge à la rupture, rénovation		
Erläuterungen zum Merkblatt Dieses Merkblatt gibt Hinweise für die fachgerechte Unterhaltung von Fachwerkhäusern. Ergänzend wird auf folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Fassung verwiesen: 1-2 "Der Echte Hausschwamm" 1-4 "Baulicher Holzschutz Teil 2: Dachwerke" 8-1 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA I: Bauphysikalische Anforderungen an Fachwerkgebäude" 8-2 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Checkliste zur Instandsetzungsplanung und -durchführung" 8-7 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA VII: Beschichtungen auf Fachwerkwänden – Holz"		
Inhalt		
		Seite
1	Einleitung	5
2	Bezeichnungen	6
3	Erfassung der Tragwerksstruktur	6
3.1	Allgemeines	6
3.2	Bestandsaufnahme und Bauzustandsbeurteilung	6
3.3	Tragsystem im Ist- und Soll-Zustand	8
4	Einwirkungen	10
4.1	Art der Einwirkungen	10
4.2	Lasten	10
4.3	Änderung des Nutzklimas	12
5	Beanspruchbarkeit der Holzbauteile	13
5.1	Allgemeines	13
5.2	Holzqualität	13
5.3	Mechanische Eigenschaften	14
6	Auswertungen der Tragwerksuntersuchungen	15
6.1	Überprüfen der Ergebnisse	15
6.2	Beurteilung von Abweichungen gegenüber derzeit gültigen Normen	15
6.3	Festlegung weiterer Maßnahmen	16
7	Hinweise zu Sanierungsmaßnahmen	16
7.1	Sicherungen	16
7.2	Gründung und Sockel	16
7.3	Außenwände	17
7.4	Innenwände	17
7.5	Geschossdecken	17
7.6	Dachtragwerke	18
7.7	Holzverbindungen	18
8	Literatur	19

© Copyright by Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.
Vertrieb: WTA Publications, Edelsbergstrasse 8, D-80686 München
Tel.: +49-89-57869727, Fax: +49-89-57869729, email: wta@wta.de



Merkblatt 8-8-06/D

Fachwerkinstandsetzung nach WTA XIII: Tragverhalten von Fachwerkgebäuden

Deutsche Fassung vom 11. Oktober 2007

Referat 8 Fachwerk

Leiter des Referates

Dipl.-Ing. G. Geburtig

Leiter der Arbeitsgruppe

Dr.-Ing. K. Erler

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Dipl.-Ing. D. Ansorge
Prof. Dipl.-Ing. G. Dröge
Dr.-Ing. K. Erler
Dipl.-Ing. M. Gebhardt
Dipl.-Ing. E. Hähnel
H.S.-Ing. M. Hubald
Dipl.-Ing. U. Thümmeler

Erarbeitung des Merkblattes

Beginn der Arbeiten:	November 1998
Ende der Arbeiten:	Oktober 2000
Merkblattentwurf:	Januar 2001
1. Fassung:	November 2001
2. Fassung (Entwurf):	Mai 2006
2. Fassung:	Oktober 2007

ISBN 978-3-8167-7486-0

WTA-Merkblätter

Herausgeber

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

Schriftleitung

Dipl.-Ing. G. Geburtig
Dipl.-Ing. F. Eßmann
Dr.-Ing. C. Hecht

Vertrieb

WTA-Publications, Edelsbergstraße 8, D-80686 München
Telefon +49-89-5786 9727, Telefax +49-89-5786 9729, email: wta@wta.de

© Alle Rechte bei der WTA, Referat 8, Fachwerk. 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 nahe gelegt, 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, 2006
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](#)