

# Fachwerkinstandsetzung nach WTA VIII: Tragverhalten von Fachwerkgebäuden

WTA Merkblatt 8-8-06/D.Referat 8 Fachwerk.

Bearbeitet von  
Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. -WTA-,  
Referat 8 Fachwerk, München

1. Auflage 2007. Broschüren im Ordner. 19 S.  
ISBN 978 3 8167 7486 0

[Weitere Fachgebiete > Technik > Bauingenieurwesen > Konstruktiver Ingenieurbau, Baustatik](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.



**Fachwerkinstandsetzung nach  
WTA VIII:  
Tragverhalten von Fachwerkgebäuden**

**Merkblatt  
8-8-06/D**

***Restoration of half-timbered buildings according to WTA VIII:  
Load bearing behaviour of half-timbered buildings***

***Réparation de constructions en charpente selon WTA VIII:  
Comportement sous charge des édifices à colombage***

**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



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. Thümmler

#### **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](mailto: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](#)