

Thermal processings for control of insects attack on wood in buildings

*Procédé de traitement thermique pour traiter les attaques d'insectes xylophages dans les
bâtiments*

Deskriptoren

Heißluftverfahren, Warmluftverfahren, thermische Verfahren, Holz zerstörende Insekten, Insektenbefall, Insektenbekämpfung, Holzsanierung, Fachwerkhölzer, Dachstühle, Holzdecken, Kunstgegenstände, Möbel

Key words

Hot air treatment, warm air treatment, thermal processings, wood destroying insects, insect attack, control of insect attack, timber restoration, timber frame, rafters, wood ceilings, historical art, furniture

Mots clé

Constructions en charpente de bois, Traitement thermique, Traitement air chaud, Insectes xylophages, dégradation par des insectes xylophages, Lutte contre les insectes xylophages, redéveloppement du bois, constructions à ossature bois, parquets en bois, plafond en bois, ouvrages d'art, meuble

Erläuterungen zum Merkblatt

Dieses Merkblatt gibt Hinweise zur Auswahl von praxisbewährten Verfahren (Heißluft) zur Bekämpfung von tierischem Befall in Holzkonstruktionen und Kunstgegenständen.

Ergänzend sind bei der Planung folgende WTA-Merkblätter zu beachten:

- 1-2-05 Der Echte Hausschwamm
- 1-3-91 Baulicher Holzschutz
- 8-2-96-D Instandsetzung historischer Fachwerkbauten
"Checkliste zur Instandsetzungsplanung und -durchführung"

Inhalt

	Seite
1. Einleitung	4
2. Untersuchung und Planung	4
2.1 Voruntersuchung	4
2.2 Erforderliche Angaben	5
3. Heißluftverfahren	7
3.1 Allgemeines	7
3.2 Das Objekt	7
3.3 Anforderung an die Gerätschaften	7
3.4 Vorsichtsmaßnahmen und Richtlinien	8
3.5 Anzuwendende Temperaturen und Temperaturempfindliche Materialien	8
3.6 Temperaturmessungen, Luftströmung und Wärmeverteilung	9
3.7 Überwachung der Maßnahme	11
3.8 Dokumentation	12
4. Feuchtegeregeltes Warmluftverfahren	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 physikalische Grundlagen des Feuchtekontrollierten Warmluftverfahren	13
4.3 Anwendungsbereiche	14
4.4 Anforderung an die Gerätschaften	15
4.5 Vorsichtsmaßnahmen	15
4.6 Temperaturmessung	15
5. Ergänzende Maßnahmen	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Vorbeugende chemische Holzschutzmaßnahmen	15
5.3 Nachkontrolle	15
6. Literatursauswahl	16



Merkblatt 1-1 Ausgabe: 06.2008/D

Heißluftverfahren zur Bekämpfung tierischer Holzzerstörer in Bauwerken

Deutsche Fassung vom Juni 2008
ersetzt das Merkblatt 1-1-87

Referat 1 Holz

Leiter des Referates

Dr. rer. nat. Josef Theo Hein

Autoren des Merkblattes

Gero Hebeisen
Dr. rer. nat. Uwe Noldt
Lutz Parisek
Bernhard Schachenhofer

Leiter der Arbeitsgruppe

Dr. rer. nat. Josef Theo Hein

Mitglieder der Arbeitsgruppen

Wolfgang Böttcher
Dr. Ing. Klaus Erler
Ekkehard Flohr
Gero Hebeisen
Klaus Kempe
Guido Kramp
Dr. rer. nat. Uwe Noldt
Lutz Parisek
Christian Paul

Dr. rer. nat. Andre Peylo
Helge Reuß
Bernhard Schachenhofer
Wolfgang Schoefer
Wolfgang Sich
Björn Weiß
Hans-Joachim Wenk
Uwe Wild
Dieter Zens

Erarbeitung des Merkblattes

Beginn der Arbeiten: 26. April 2005
Ende der Arbeiten: 30. August 2006
Merkblattentwurf: 30. August 2006
Endgültige Fassung: 09. Juni 2008

978-3-8167-7752-6

WTA-Merkblätter

Schriftleitung

Dipl. Ing. Dr. techn. Clement Hecht

Herausgeber

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

Vertrieb

WTA-Publications
Edelsbergstraße 8, D-80686 München
Telefon +49-89-578 697 27, Telefax +49-89-578 697 29

© 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, 2008
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](#)