

## aus Ihrer Otto Richter GmbH



### direkt - THEMA: Thermischer Holzschutz



### Alternative (thermische) Bekämpfung von Holzzerstörern

Sobald wir den (ungeschützten) Baustoff Holz in unsere Gebäude holen, besteht Gefahr durch Holzzerstörer, die sich an ihm gütlich tun. Eine ganze Reihe von Insekten plaziert in Bauteile aus unseren „klassischen“ Holzarten Kiefer und Fichte ihre Eigelege, die sich nach einiger Zeit zu Larven entwickeln und das für sie verwertbare Splintholz für ihre Ernährung nutzen.

Wenn das Holz dann über einen längeren Zeitraum übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt ist, entwickeln sich aus ubiquitär (überall in der Umwelt) vorkommenden Sporen Pilzmyzele, die oft in rasanter Geschwindigkeit die gesamte Holzsubstanz abbauen. Beide Schaderreger verursachen zum Teil eine erhebliche Minderung des tragfähigen Querschnittes von Konstruktionshölzern oder hinterlassen unsere Möbel als instabile unbrauchbare Bretteransammlungen, aus denen überall „Bohrmehl“ herausrieselt.

Die Firma Otto Richter hat bereits vor einigen Jahren bekannte Behandlungstechnologien aufgegriffen und diese teilweise verbessert. Sanierungserfolg bedeutet für uns die effektive, bauteilschonende und kostengünstige jedoch vollständige Abtötung der Schaderreger ohne Einsatz biozider Wirkstoffe – nur durch den gezielten Einsatz von Wärme. Und dies sowohl im Kleinen bei befallenen Möbeln, Kunstgegenständen und Einzelbauteilen, aber auch im Großen bei ganzen Dachkonstruktionen und denkmalgeschützten Bauwerken.

Während die thermische Bekämpfung von Insekten schon lange normkonform ist, wird mit dem Erscheinen der **überarbeiteten DIN 68 800** auch die Bekämpfung eines Pilzbefalls mit Wärme geregelt sein. **Denn Thermische Verfahren bieten gegenüber herkömmlichen Verfahren folgende Vorteile:**

- **biozidfrei** (keine chemischen Stoffeinträge)
- **bauwerks- und werterhaltend** (kein unnötiger Rückbau von Bauteilen)
- **zerstörungsarm** (kein Bohren, kein Bebeilen)
- **schnell** (keine große „Baustelle“ bei Befall)
- **sauber** (kein Baudreck, keine Abfälle)
- **sichere Abtötung** (kein Einsperren des Befalls, sofortige Wirkung)
- **preiswert** (durch Vermeidung von Nebenkosten, z. B. Auszug von Bewohnern)

„7 auf einen Streich“

### direkt - INHALTSVERZEICHNIS:

**direkt-THEMA: wooditherm®** ... Seite 1/2  
Holzschutz – Natürlich Werte erhalten.

**direkt - SERVICE:** ..... Seite 3  
Holzschutz-Profi, Tipps und Tricks, Lösungen

**direkt - KUNDENZENTRUM:** ..... Seite 4  
Ansprechpartner, Veranstaltungen, Kurzmeldungen, Angebot, Gutscheine, Impressum



### direkt - VORWORT:

Liebe **direkt** - Leser,  
in dieser Spezialausgabe der **direkt** für den Denkmalschutz möchten wir auf unsere neue Marke „**wooditherm®**“ hinweisen. Nicht nur wir Menschen fühlen uns in der warmen Jahreszeit wohl. Tiere und Pflanzen leben auf, auch diese die wir als ungebetene Gäste in unseren Häusern haben. Wem gruselt es nicht vor dem Echten Hausschwamm oder einem Hausbock.

Die Otto Richter GmbH hat sich seit vielen Jahren diesem Thema aus technologischer Sicht genähert, um den Einsatz von Chemikalien immer weiter zu reduzieren. Große Namen wie „**Schloss Rheinsberg**“, „**Sanssouci**“ oder „**Bode-Museum**“ stehen im Denkmalschutz ganz weit vorn, wenn es um innovative Lösungen beim Holzschutz geht. Aber auch im Wohnungsbau ist oft aus Kostengründen der Einsatz von Technik sinn- und wirkungsvoll.

Erfahren Sie in unserer **direkt** was **wooditherm®** zu bieten hat.

Freundliche Grüße von Ingo Thümler



### WARUM

#### ist eine rechtzeitige Erkennung und Bekämpfung holzerstörender Insekten und Pilze erforderlich?

Weil sowohl holzerstörende Pilze als auch Insekten Holzbauteile soweit schädigen können, dass die Tragfähigkeit von Konstruktionsbauten nicht mehr gegeben ist. Während sich Insekten bei ihrem zerstörerischen Werk auf das nährstoffreiche Splintholz (10 - 50% Masseprozent) beschränken, bauen Pilze die Zellulose über den gesamten Bauteilquerschnitt ab. Und das, bei günstigen Wachstumsbedingungen, in zum Teil rasanter Geschwindigkeit.



### WARUM

#### sterben Pilze und Insekten bei einer thermischen Bekämpfung ab?

Weil die Grundbausteine der Zellen aller Lebewesen aus Proteinen (Eiweißen) bestehen und diese temperaturempfindlich sind. Sie denaturieren (zerfallen) bei Temperaturen von mind. 55°C über eine bestimmte Einwirkdauer. Aus langjährigen Erfahrungen und vielen (Fehl)versuchen wurden die Einwirkdauer für alle Insekten auf 1 Std., für den Echten Hausschwamm auf 6 - 8 Std. festgelegt.



### WARUM

#### kann mit ausreichender Sicherheit davon ausgegangen werden, dass eine thermische Bekämpfung auch gegen Echten Hausschwamm erfolgreich ist?

Weil aus einer Vielzahl behandelter Objekte mit den sich anschließenden Nachkontrollen die hinreichende Sicherheit gewonnen wurde, dass auch der Echte Hausschwamm durch eine thermische Behandlung erfolgreich abgetötet werden kann.

In vielen Versuchen an Objekten wurde dies wissenschaftlich durch das Bundesamt für Materialprüfung, z. B. durch den Einbau von Vitalproben, begleitet.



### WARUM

#### kann eine thermische Bekämpfung kostengünstiger sein als eine konventionelle Maßnahme?

Weil hierbei die teilweise sehr aufwendigen und kostenintensiven Freilegungen und Rückbaumaßnahmen entfallen.

Unter der Maßgabe der Bauwerks- und Bauteilerhaltung war dieses sogenannte „Sonderverfahren“ bisher lediglich für kulturhistorisch wertvolle Bausubstanz in der Denkmalpflege „reserviert“. Immer mehr Hauseigentümer wollen jedoch von diesem Zeit- und Kostenvorteil profitieren und lassen eine thermische Behandlung gegen Hausschwammbefall ausführen.

Und dies mit Recht – denn was am Denkmal nachweislich wirkt kann auch auf konventionelle Gebäude übertragen werden.



## Wachstumsgeschwindigkeit Echter Hausschwamm (Beispiel, nicht exemplarisch)

### Der Holzerstörer „Echter Hausschwamm“

Anhand dieses Beispiels zeigen wir Ihnen die rasante Wachstumsgeschwindigkeit des Holzerstörers „Echter Hausschwamm“.

#### Angaben und vorhandene Messwerte:

- MW : 36 cm stark, innenliegende Trennwand,
- Temperatur: 8 - 13° C (Temperaturoptimum: 18 - 22° C),
- Luftfeuchte: um 65 %,
- Materialfeuchte Putz + Ziegelprobe: 3 Vol. %



Abb. 1: 15.09.2008



Abb. 2: 12.10.2008 (+ 28 Tage später)



Abb. 3: 19.10.2008 (+ 7 Tage später)

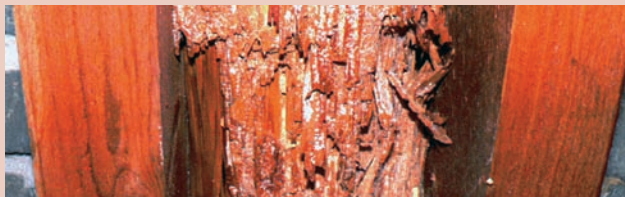


Abb. 4: 27.10.2008 (+ 8 Tage später)

### Tipps und Tricks

#### So muß es nicht aussehen

Vielfach werden wir gefragt, ob in Vorbereitung einer thermischen Bekämpfungsmaßnahme eine Bebeilung befallener Hölzer erfolgen sollte. NEIN – eine vollständige Durchwärmung ist auch ohne diese zeit- und kostenintensive Maßnahme möglich. In jedem Fall sind jedoch die Bauteile durch einen Tragwerksplaner zu prüfen und ggf. statisch zu verstärken.



### Ihr Holzschutz-Profi findet Lösungen!

#### Haben Sie Fragen? Anruf genügt...

Ihr persönlicher Ansprechpartner und Sachverständiger für Holzschutz **Bernhard Pollock**, Tel. 030 65 66 11 18, hilft Ihnen gerne weiter. Weitere Informationen erhalten Sie unter [wooditherm.de](http://wooditherm.de)



### direkt - RAT

### direkt - LÖSUNGEN

### Unsere Qualitätsstandards

#### Wir garantieren eine 100-prozentige Abtötung der Schaderreger

- Machbarkeitsanalyse, Gutachtenerstellung
- Objekt- und schadenspezifische Technologieauswahl
- permanente Prozessüberwachung (durch Fachpersonal und Messtechnik)
- Fremdüberwachung oder Nachkontrolle (sind möglich)
- klare Dokumentation

#### Wir garantieren substanzschonende Behandlung

- Risikobeurteilung, Analyse Holzschutzmittelaltlasten
- konsequente Einhaltung geforderter Parameter
- sicherer Schutz sensibler Bereiche
- gezielte Behandlung des Befalls
- zuverlässiger Brandschutz

#### Wir garantieren ein wirtschaftlich sinnvolles Angebot

- objektspezifisches Behandlungskonzept
- Abrechnung nach tatsächlichem Aufwand
- Kostentransparenz
- Einhaltung des Angebotspreises

#### Wir garantieren eine effektive und effiziente Behandlung

- Anpassung unserer Planung an vorgegebene Rahmenbedingungen
- Verfahrensoptimierung während des Behandlungsprozesses
- anschauliche Prozessgestaltung

#### Wir garantieren eine dauerhafte Lösung

- Erstellung eines Behandlungszertifikates
- Nachbetreuung und Fachberatung
- Bereitstellung von Expertenwissen
- Kooperation mit Fachkollegen und Partnergewerken
- hochwertige Referenzobjekte und langjährige Erfahrung



Luftfeuchte und Temperatur immer im Blick  
Qualitätssicherung von wooditherm

### Otto Richter GmbH

Die Feuchtechnik® -  
Trocken und gesund wohnen.

Gebäudediagnose/  
Gutachen

Schimmelpilzanalyse

Hohlraumdämmung

Holzschutz

- Holzschutzgutachten
- Sanierungsarbeiten
- Chemischer Holzschutz
-  wooditherm®  
THERMISCHER HOLZSCHUTZ
- Baulicher Holzschutz
- Qualitätssicherung

Energieeinsparung

Kundenzentrum

**Komplettleistungen aus  
einer Hand - Wir finden Lösungen!**



### FACHBEREICHE UND ANSPRECHPARTNER

#### Zentrale (24-Stunden):

Tel. 030 65 66 110, Fax 030 65 66 11 12

#### Trocknungs-Service:

Eckhard Schimmelpfennig, Tel. 030 65 66 11-13

#### Leckortung/Gebäuediagnostik:

Andreas Milarch, Tel. 030 65 66 11-21

#### Schimmelpilze/Gutachten:

Dirk Scholz, Tel. 030 65 66 11-22

#### Gebäudeabdichtung:

Thekla Hielscher, Tel. 030 65 66 11-19

#### Hohlraumdämmung:

Sascha Sedlick, Tel. 030 65 66 11-19

#### wooditherm® - Thermischer Holzschutz:

Bernhard Pollock, Tel. 030 65 66 11-18

#### Rechnungswesen/Buchhaltung:

Regine Kessler, Tel. 030 65 66 11-16

#### Veranstaltungen/Seminare:

Sonja Nadolny, Tel. 030 65 66 11-25

**Für alle Rat- und Hilfesuchende:**

**Wir finden Lösungen! VERSPROCHEN!**



### Unser direkt - ANGEBOT



**Wir bieten Ihnen ...  
eine Begutachtung Ihres  
Dachbodens im Wert von  
120,00 Euro.**

Dieser Gutschein gilt für einen Auftrag (1 Objekt) in Berlin und wird nicht in bar ausgezahlt.

### VERANSTALTUNGEN, TERMINE, SEMINARE, SCHULUNGEN

#### Seminare:

Wir führen in unserem Kundenzentrum kontinuierlich Veranstaltungen, Seminare und Schulungen zu folgenden Themen durch: Effektive Schimmelpilzsanierung, Dichtprüfung von Abwasserleitungen, Thermischer Holzschutz (wooditherm®), Feuchteschäden und nachträgliche Wärmedämmung. Nähere Informationen und aktuelle Termine finden Sie unter [www.otto-richter.de](http://www.otto-richter.de)

Die Schulungen finden jeweils von 09:00 bis 12:00 Uhr und von 14:00 bis 17:00 Uhr statt.

Für die Teilnahme an einem Seminar berechnen wir 30,00 Euro. (Kostenlose Teilnahme für Mitarbeiter öffentlicher Einrichtungen wie Bau-, Umwelt-, Gesundheitsämter, Schulen etc. und für Studenten bzw. Lehrlinge.)

Da die Plätze begrenzt sind, bitten wir Sie, sich anzumelden:

Ansprechpartnerin: Sonja Nadolny,

Tel. 030 65 66 11 25,

Fax: 030 65 66 11 12,

Email: [snadolny@otto-richter.de](mailto:snadolny@otto-richter.de)

### Aufgepasst ...

**„Aus der Praxis – für die Praxis“**

Ihr Gutschein für den Besuch eines Fachseminars im Wert von **30,00 Euro**.

Unsere aktuellen Seminartermine finden Sie unter [www.otto-richter.de](http://www.otto-richter.de). Wir bitten Sie um rechtzeitige Anmeldung.



### direkt - KURZMELDUNGEN

Die Güterichtlinien der RAL – Gütegemeinschaft dienen der Qualitätssicherung und stellen eine Orientierungs-, Ausschreibungs- und Vergabehilfe für private, gewerbliche und öffentliche Bauherren und Auftraggeber dar. Zielsetzung der gütegesicherten Diagnose, Planung und Überwachung des Holz- und Bautenschutzes ist es zudem, über die grundlegenden technischen und gesetzlichen Regelwerke hinaus eine in besonderer Weise den fachlichen und ökologischen Erfordernissen und den wirtschaftlichen Bedürfnissen des Bauherren entsprechende Planungs-, Sanierungs- und Überwachungsleistung zu erstellen.



Abb.: Hygrisch gesteuerte Thermokammer zur Behandlung von verschiedenen Hölzern in Berlin-Köpenick.

### Ihre direkt - SERVICE - HOTLINE

**Tel. 030 65 66 110**

**Wir finden Lösungen!**

### IMPRESSUM

**Herausgeber:** Otto Richter GmbH, Ingo Thümler, Seelenbinderstr. 80, 12555 Berlin, Tel. 030 65 66 110, Fax 030 65 66 11 12, Internet: [www.otto-richter.de](http://www.otto-richter.de), [www.feuchtechnik.de](http://www.feuchtechnik.de), [www.wooditherm.de](http://www.wooditherm.de), E-Mail: [kontakt@otto-richter.de](mailto:kontakt@otto-richter.de)

**Konzeption, Layout/Gestaltung:** treicheldesign, [www.treichel-design.de](http://www.treichel-design.de), Tel. 030 47 03 66 00

**Bildquellen:** Otto Richter GmbH

Liebe **direkt** - Leser,  
das vorliegende Exemplar wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Es erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit und kann keine fachgerechte Beratung am Objekt ersetzen. Somit sind sämtliche Haftungsansprüche auf eventuelle Handlungen ausgeschlossen. Fragen, Hinweise und Vorschläge nimmt die **direkt** - Redaktion gern unter [kontakt@otto-richter.de](mailto:kontakt@otto-richter.de) oder Tel. 030 65 66 110 entgegen.

Vielen Dank! Ihre **direkt** - Redaktion