



***Repair of half-timbered constructions according to WTA VII:
Coatings on half-timbered facades partitions / wood
Réparation de constructions en charpente selon WTA VII:
Revêtements de façades en charpente cloisons / bois***

Deskriptoren

Fachwerkbauten, Oberflächenbehandlung, Anstrichstoffe, Holzkonstruktionen

Key words

Half-timbered constructions, surface treatment, coating materials, framework

Mots clé

Constructions en charpente de bois, traitement de surface, peintures, construction de bois

Erläuterungen zum Merkblatt

Dieses Merkblatt gibt Hinweise zur Auswahl von Anstrichstoffen für die Oberflächenbehandlung von Holz und Ausfachungen von Fachwerkwänden. Es beschreibt die spezifischen Anforderungen an diese Beschichtungsstoffe, ihre Verarbeitung und die erforderlichen Vorarbeiten.

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

- 1-2-91/D "Der Echte Hausschwamm"
- 1-3-91/D "Baulicher Holzschutz Teil 1: Grundlagen für die natürliche Erhaltung des Holzes in der Denkmalpflege und Altbausanierung"
- 2-3-92/D "Bestimmung der Wasserdampfdiffusion von Beschichtungsstoffen entsprechend DIN 55 945"
- 5-8-93/D "Untergrund-Anforderungen, Vorbereitung und Prüfung"
- 8-1-96/D "Fachwerkinstandsetzung nach WTA I: Bauphysikalische Anforderungen an Fachwerkfassaden"
- 8-2-96/D "Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Checkliste zur Instandsetzungsplanung und -durchführung"
- 8-3-00/D "Fachwerkinstandsetzung nach WTA III: Ausfachungen von Sichtfachwerk"
- 8-4-00/D "Fachwerkinstandsetzung nach WTA IV: Außenbekleidungen"
- 8-5-00/D "Fachwerkinstandsetzung nach WTA V: Innendämmsysteme"
- 8-6-99/D "Fachwerkinstandsetzung nach WTA VI: Beschichtungen auf Fachwerkwänden - Ausfachungen/Putze"

| | Inhalt | Seite |
|-------|---|--------------|
| 1 | Einleitung | 3 |
| 2 | Ziel der Maßnahme | 3 |
| 3 | Schlagregenschutz | 3 |
| 4 | Oberflächenbehandlung | 4 |
| 4.1 | Vorbereitende Arbeiten | 4 |
| 4.1.1 | Vorbemerkungen | 4 |
| 4.1.2 | Prüfung des Untergrundes und der Altanstriche | 5 |
| 4.1.3 | Entfernen von Altanstrichen | 6 |
| 4.1.4 | Spachtelmassen und Holzersatz | 7 |
| 4.1.5 | Holzschutz | 7 |
| 4.2 | Beschichtungssysteme | 7 |
| 4.2.1 | Bläueschutz | 7 |
| 4.2.2 | Diffusionswiderstand/Schichtdicke | 8 |
| 4.2.3 | Beschichtungsaufbau | 9 |
| 5 | Literaturauswahl | 9 |

WTA-Merkblatt 8-7-98/D

Fachwerkinstandsetzung nach WTA VII: Beschichtungen auf Fachwerkwänden - Holz

Deutsche Fassung vom 06.10.1999

Referat 8 Fachwerk

Leiter des Referates

Dipl.-Ing. J. Wetzel

Leiter der Arbeitsgruppen

8.2 Dipl.-Ing. J. Wetzel, Dipl.-Ing. F. Eßmann

8.3 Prof. Dipl.-Ing. G. Dröge, Dr.-Ing. K. Erler

Mitglieder der Arbeitsgruppe

| | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|
| Dipl.-Ing. D. Ansorge | W. Gölz | Dipl.-Ing. B. Schleder |
| Dr. rer. nat. P. Böttcher | Dipl.-Ing. H.-D. Graf | Dipl.-Ing. K. Stumpf |
| Dipl.-Ing. S. Brand | Dr. J.-T. Hein | Dr.-Ing. R. Taesch† |
| Dipl.-Ing. J. Gänßmantel | Dipl. Ing. R. Hoffmann | Dipl.-Ing. U. Thümmler |
| B. Gaul | J. Neundörfer | |
| Dipl.-Ing. M. Gebhardt | Dipl.-Ing. H. Pfaff | |

Erarbeitung des Merkblattes

Beginn der Arbeiten: Februar 1997
Ende der Arbeiten: September 1998
Merkblattentwurf: Dezember 1998
Endgültige Fassung: Oktober 1999

WTA-Merkblätter

Herausgeber

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

Schriftleitung

Prof. Dr.-Ing. L. Weichert und Prof. Dr.-Ing. R. Zimbelmann

Vertrieb

WTA *Publications*, Edelsbergstrasse 8, D-80686 München
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 WTA *Publications* 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.

Die derzeit gültigen WTA-Merkblätter

Referat 1: Holzschutz

| | | |
|--|-----------|----------|
| Der Echte Hausschwamm | Merkblatt | 1-2-91/D |
| Baulicher Holzschutz Teil 1: Grundlagen für die natürliche Erhaltung des Holzes in der Denkmalpflege und Altbausanierung | Merkblatt | 1-3-91/D |
| Baulicher Holzschutz Teil 2: Dachwerke | Merkblatt | 1-4-95/D |

Referat 2: Oberflächentechnologie

| | | |
|--|-----------|------------|
| Sanierputzsysteme | Merkblatt | 2-2-91/D |
| Bestimmung der Wasserdampfdiffusion von Beschichtungsstoffen entsprechend DIN 55 945 | Merkblatt | 2-3-92/D |
| Beurteilung und Instandsetzung gerissener Putze an Fassaden | Merkblatt | 2-4-94/D |
| Anti-Graffiti-Systeme | Merkblatt | 2-5-97/D |
| Ergänzungen zum Merkblatt 2-2-91/D „Sanierputzsysteme“ | Merkblatt | 2-6-99/D |
| Kalkputze in der Denkmalpflege | Merkblatt | E-2-7-01/D |

Referat 3: Naturstein

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Natursteinrestaurierung nach WTA I: Reinigung | Merkblatt | 3-5-98/D |
| Natursteinrestaurierung nach WTA II: Handwerklicher Steinaustausch | Merkblatt | 3-8-95/D |
| Natursteinrestaurierung nach WTA III: Steingängung mit Restauriermörteln und Steinersatzstoffen | Merkblatt | 3-11-97/D |
| Natursteinrestaurierung nach WTA IV: Fugen | Merkblatt | 3-12-99/D |
| Natursteinrestaurierung nach WTA V: Herstellen von Kopien durch Abformen | Merkblatt | 3-7-95/D |
| Natursteinrestaurierung nach WTA X: Kenndatenermittlung und Qualitätssicherung bei der Restaurierung von Natursteinbauwerken | Merkblatt | 3-4-90/D |
| Natursteinrestaurierung nach WTA XI: Bewertung von gereinigten Werkstein-Oberflächen | Merkblatt | 3-9-95/D |
| Natursteinrestaurierung nach WTA XII: Zustands- und Materialkataster an Natursteinbauwerken | Merkblatt | 3-10-97/D |
| Zerstörungsfreies Entsalzen von Naturstein und anderen porösen Baustoffen mittels Kompressen | Merkblatt | E-3-13-01/D |

Referat 4 Mauerwerk

| | | |
|---|-----------|----------|
| Instandsetzen von Mauerwerk – Standsicherheit und Tragfähigkeit | Merkblatt | 4-3-98/D |
| Mauerwerksinjektion | Merkblatt | 4-4-96/D |
| Beurteilung von Mauerwerk – Mauerwerksdiagnostik | Merkblatt | 4-5-99/D |
| Nachträgliches Abdichten erdberührter Bauteile | Merkblatt | 4-6-98/D |

Referat 5 Beton

| | | |
|---|-----------|------------|
| Wartung von Betonbauwerken - Musterwartungsvertrag | Merkblatt | E-5-1-99/D |
| Leistungsbild für Sachverständigenleistungen zur Instandhaltung und Instandsetzung von Betonbauwerken (sinngemäße Anwendung für Bauwerkserhaltungsmassnahmen) | Merkblatt | 5-4-87/D |
| Qualitätssicherung bei Instandsetzungsmassnahmen an Betonbauwerken | Merkblatt | 5-5-90/D |
| Diagnose an Betonbauwerken | Merkblatt | 5-6-99/D |
| Prüfen und Warten von Betonbauwerken | Merkblatt | 5-7-99/D |
| Untergrund - Anforderung, Vorbereitung und Prüfung | Merkblatt | 5-8-93/D |

Referat 6 Grundlagen

| | | |
|---|-----------|----------|
| Leitfaden für hygrothermische Simulationsberechnungen | Merkblatt | 6-1-01/D |
| Simulation wärme- und feuchtetechnischer Prozesse | Merkblatt | 6-2-01/D |

Referat 8 Fachwerk

| | | |
|--|-----------|----------|
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA I: Bauphysikalische Anforderung an Fachwerkfassaden | Merkblatt | 8-1-96/D |
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Checkliste zur Instandsetzungsplanung und – durchführung | Merkblatt | 8-2-96/D |
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA III: Ausfachungen von Sichtfachwerk | Merkblatt | 8-3-99/D |
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA IV: Außenbekleidungen | Merkblatt | 8-4-00/D |
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA V: Innendämmsysteme | Merkblatt | 8-5-00/D |

| | |
|---|--------------------|
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA VI: Beschichtungen auf Fachwerkwänden - Ausfachungen/Putze | Merkblatt 8-6-99/D |
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA VII: Beschichtungen auf Fachwerkwänden - Holz | Merkblatt 8-7-98/D |
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA VIII: Tragverhalten von Fachwerkgebäuden | Merkblatt 8-8-00/D |
| Fachwerkinstandsetzung nach WTA IX: Gebrauchsanweisung für Fachwerkhäuser | Merkblatt 8-9-00/D |



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](#)