

Manfred Gerner

Fachwerk

Entwicklung, Gefüge, Instandsetzung

Deutsche Verlags-Anstalt

[nhalt

Entwicklung des Fachwerks Deutschland

Hausgefüge, Zimmerungstechnik und Wandaufbau von der Vorgeschichte bis zum Mittelalter.	8
Von der Hütte zum Haus - Hallen- und Blockhäuser in der Bronzezeit - Vom Pfostenbau zum Fachwerk - Die Hausgefüge - Holzverbindungen - Flechtwerkwände	
Entwicklung des Fachwerks vom Mittelalter bis zum 20. Jahrhundert	14
Mittelalter und Übergangszeit - Beharrungszeit oder Neuzeit	

Alemannisches, fränkisches und niedersächsisches Fachwerk

Alemannisches Fachwerk	20
Fränkisches Fachwerk	26
Mittelalter - Schwellriegel/Schwellen - Von der Verblattung zur Verzapfung - Übergangszeit - Wandhohe Verstreibungen - Beharrungszeit- Fenstererker und Erker- Landschaftliche Unterschiede - Fachwerkkirchen - Thüringischer Einfluß - Niedersächsisches Fachwerk in Hessen - Haus- und Hofformen	
Niedersächsisches Fachwerk	39
Vormittelalterliches Hallenhaus - Zweiständerbauten - Vierständerbauten - Niedersächsisches Fachwerk in den Städten - Schmuckformen - Siedlungsformen	

Fachwerkgefüge, Baustoff Holz und Zimmererhandwerk

Fachwerkgefüge	50
Baustoff Holz	52
Eichenholz - Fichten- und Tannenholz - Güteklasse und Schnittklasse	
Zimmererhandwerk	54
Zünfte - Lehrknechte und Fremdgeschriebene - Schnurschlagen, Anlegen und Richten - Werkzeug - Bundzeichen und Fachwerkinschriften	

Instandsetzung

Bestandsaufnahme, Wertung und Planung.	60
Bestandsaufnahme - Infrarotuntersuchung - Schadensfeststellung - Altersnachweis - Dokumentation - Statische Untersuchung - Wertung - Nutzung - Festlegung von Sanierungsmaßnahmen und Schutzbehandlung - Planung	
Beseitigung der Ursachen von Feuchtigkeitsschäden, Trockenlegungsverfahren von Fundament- oder Kellermauerwerk	67
Horizontalsperre bei Fundamenten und Sockeln nicht unterkellerten Fachwerkgebäude - Feuchtigkeitssperre bei unterkellerten Gebäuden - Konventionelle Methode - Chemische Verfahren mittels Bohrlöchern - Chemische Putz- und Anstrichverfahren - Elektro-physikalische Methode - Aufgehendes Mauerwerk und Oberflächen von Mauern in Fachwerkbauten	
Zimmerarbeiten.	69
Instandsetzung der Fachwerkhölzer.	70
Untersuchung der Holzteile - Hilfskonstruktionen zur Standsicherheit - Auswechseln/ Anschauen - Schäden an Deckenbalken - Gebrochene Holzteile - Entfernte Holzteile - Vor- und Nachteile der Freilegung von Fachwerk - Fachwerkfreilegung - Verwendung alter Hölzer - Chemischer Holzersatz - Holzverbindungen	
Ausrichten der Konstruktion.	82
Holzschädlinge/Holzschutz	83
Tierische Schädlinge - Holzschutzvorbereitung - Pflanzliche Schädlinge - Vorbereitung für Holzschutzmaßnahmen	
Konstruktiver Holzschutz.	86
Chemische Holzschutzbehandlung.	86
Schutzbehandlung neuer Hölzer - Arbeitsschutzvorschriften - Brandschutz	
Oberflächenbehandlung der Fachwerkstäbe.	88
Farben der Fachwerkstäbe.	88

Instandsetzung

Farbtechnik	90
Standölanstrichaufbau - Pigmentierte Lasuranstrichsysteme - Dispersionsfarben für bewitterte Holzoberflächen - Für Fachwerk nicht geeignete Anstrichmittel	
Geschnitztes Fachwerk	92
Ausfachungen	93
Behandlung von unzerstörten Lehmausfachungen - Neue Lehmausfachungen - Stark angegriffene Lehmausfachungen - Vorhandene holzbündige Ausmauerung - Nicht mehr vorhandene oder stark zerstörte Lehmausfachungen - Klinker- und Zierklinkerausfachungen	
Erhöhung der Wärmedämmung.	96
Innendämmung - Neuausmauerung - Wärmedämmputze - Fachwerk außen und innen sichtbar - Hintermauerung	
Schmuck und Farben der Ausfachungen.	97
Verkleidungen	98
Schieferverkleidungen - Schindelschirme - Senkrechte Brettschalungen - Nachträglich verputztes Sichtfachwerk - Fachwerkputzbauten - Neuverputz über Fachwerk - Nicht »fachwerkgemäße« Verkleidungen	
Fenster, Klappläden und Türen.	102
Fachwerkkinnenwände	104
Fachwerkwände ohne Ausfachungen	
Dachstühle, Dachausbau und Dachhaut	105
Dachstühle - Kombinierte Spreng- und Hängewerksdächer- Instandsetzung des Dachstuhls - Dachgeschoßausbau - Dachhaut - Stroh- und Reetdächer - Schieferdächer - Biberschwanddächer - Gesimse und Dachaufbauten	
Umbauten und Modernisierungsmaßnahmen, Fachwerkimitationen" und umgebende Bebauung von Fachwerkhäusern.	110
Umbauten - Modernisierungen - Erweiterungen - Fachwerk-Imitationen - Umgebende Bebauung	

Ladeneinbauten

Ladeneinbauten.	112
-------------------------	-----

Instandsetzung, Sanierung und Rekonstruktion in Beispielen

Russische Botschaft-Studentenwohnheim, Braunschweig.	117
Limburg, Römer 1.	119
Rekonstruktion eines Burgmannenhauses-Leibsches Haus, Gießen.	121
Bau- und kunsthistorisch außergewöhnliches Fachwerk: Ochsenkopf, Hannoversch Münden.	124
Steinscher Hof - Freiherr-vom-Stein-Gedenkstätte, Kirberg.	126
Umnutzung: Seniorentreff in ehemaliger Scheune, Grebenstein.	128
Statt Abbruch: drei Wohnungen, Limburg.	129
Einfaches Fachwerk, Frankfurt-Höchst	131
Sanierung des Sternhofs, Nördlingen.	132
Rekonstruktion von Fachwerkwänden in ein Massivgebäude, Frankf.-Höchst	134
Funktionsänderung: Walderdorffer Hof, Bensheim.	137

Fachwerke in Städt- und Dorflandschaften

Bewußtsein für Fachwerk steigt	141
--	-----

Anhang

Literatur.	142
Glossar.	143
Bildverzeichnis.	144