

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite	
Vorwort	VII	3.9	Lüftung	43
1 Holzfachwerk – die besondere Bauweise.....	1	3.10	Fenster und Türen	43
1.1 Baugeschichtliches.....	1	3.10.1	Das Tragwerk bestimmt die Fensterordnung	43
1.2 Bezeichnung der Fachwerkbauteile.....	6	3.10.2	Konstruktion und Gestaltung der Fenster	45
2 Arbeitsschritte	7	3.10.3	Rekonstruktion und Restaurierung der Fenster	47
2.1 Leitfaden.....	7	3.10.4	Außentüren	52
2.2 Aktuelle Situation	7	3.10.5	Rekonstruktion und Restaurierung der Türen.....	54
2.3 Aufgabenstellung	10	3.10.6	Fugen und Anschlüsse	56
2.4 Denkmalschutz.....	12	3.10.7	Bestandsaufnahme von Fenstern und Türen	56
2.5 Fördermittel.....	12	3.11	Holzverbindungen	57
2.6 Bestandsaufnahme.....	12	3.12	Holznägel.....	59
2.7 Dendrochronologische Untersuchungen	17	3.13	Gefache/Gefachfüllung	60
2.8 Schmuckelemente	17	3.14	Fuge Gefach – Holz	63
2.9 Fachwerk und Farbe	23	3.15	Nut und Leiste	64
2.10 Statik des Hauses	26	3.16	Gefachputz	66
2.11 Genehmigungen	28	3.17	Zur Ästhetik von Instandsetzungen im Holzbau	67
2.12 Ausführungsplanung	29	4	Auf der Baustelle	69
2.13 Ausschreibung und Vergabe	29	4.1	Eigenleistungen des Bauherrn	69
2.14 Bauvertrag/Werkvertrag/VOB.....	29	4.2	Baustelleneinrichtung	69
2.15 Bauausführung.....	29	4.3	Sicherungsarbeiten	69
2.16 Allgemein anerkannte Regeln der Technik (a. a. R. d. T.).....	30	4.4	Gerüstbau	71
2.17 Inhalt der Dokumentation	30	4.5	Freilegungsarbeiten	72
3 Richtig konstruieren	37	4.6	Baumaterial	74
3.1 Energiesparen planen, Energieeinspar- verordnung (EnEV)	37	4.6.1	Allgemeingültiges	74
3.2 Konstruktiver und organisatorischer Holzschutz	37	4.6.2	Bauholz	74
3.3 Feuchtigkeitsschutz	39	4.6.3	Chemischer Holzschutz	75
3.3.1 Sperrsichtanordnung im Holzbau	39	4.6.4	Geschossdecken	76
3.4 Baulicher Wärmeschutz.....	40	4.6.5	Dachdeckungsmaterial	76
3.5 Brandschutz	40	4.6.6	Anstriche auf Holz	78
3.5.1 Bautechnischer Brandschutz	40	4.6.7	Anstriche auf Putz	79
3.5.2 Organisatorischer Brandschutz	40	4.7	Handwerkstechniken	81
3.6 Schallschutz	40	4.7.1	Werkzeuge	81
3.6.1 Konstruktiver Schallschutz	40	4.7.2	Holznagelverbindungen	81
3.6.2 Organisatorischer Schallschutz	41	4.7.3	Arbeiten im vorhandenen Gefüge	84
3.7 Winddichtigkeit	41	4.7.4	Umgang mit Verformung und Schrägstellung	85
3.8 Schlagregendichtigkeit	41	4.7.5	Pilzbefall bekämpfen	85
		4.7.6	Schadinsekten bekämpfen	85
		4.7.7	Bebeiten	86

	Seite		Seite
5	Fehler und Mängel an historischen Holzkonstruktionen	87	6.2.2 Holzverbindungen 100 Arbeitsblätter 3 bis 20
5.1	Ungenügende Gründung	87	6.2.3 Sockel/Grundschwelle/Stockwerksschwelle.... 118 Arbeitsblätter 21 bis 35
5.2	Verloren gegangener Spritzwasserschutz.....	87	6.2.4 Fußböden/Decken 133 Arbeitsblätter 36 bis 42
5.3	Mangelhafte Anordnung aussteifender Wandbauteile.....	87	6.2.5 Außenwände/Trennwände 140 Arbeitsblätter 43 bis 64
5.4	Zu große Spannweiten von Deckenbalken, Dachspannbalken und Stuhlrähmen	87	6.2.6 Verbindungsmittel 162 Arbeitsblätter 65 bis 67
5.5	Ausgebaute Bauteile.....	88	6.2.7 Dachkonstruktionen/Traupunkte 165 Arbeitsblätter 68 bis 74
5.6	Bewertung vorgefundener Reparatursituationen	88	6.2.8 Gefache..... 172 Arbeitsblätter 75 bis 77
5.7	Nachträglich errichtete Sicherungskonstruktionen	90	6.2.9 Bekleidungen/Schlagregenschutz/ Anstriche..... 175 Arbeitsblätter 78 bis 82
5.8	Anordnung von Stößen in horizontal gespannten Bauteilen	92	6.2.10 Fenster/Türen/Treppen 180 Arbeitsblätter 83 und 84
5.9	Absetzen von Einzellasten auf frei gespannten Balken.....	92	7 Anhang 183
5.10	Deckenbalkenstoß auf Mittelwänden.....	92	7.1 Charta von Venedig (1964) 183
5.11	Verwendung liegender Balkenquerschnitte (Breite > Höhe)	92	7.2 Ersatzstoffe in der Denkmalpflege?..... 184
5.12	Von außen unterlüftete Holzdielung.....	93	7.3 Beratungspflicht Protokollvorschlag 186 
5.13	Dränageöffnungen im Holzbau	93	7.4 Begriffe der Denkmalpflege 187
5.14	Verwendung unterschiedlicher Bauholzarten.....	94	7.5 Leistungsverzeichnis Fachwerkinstandsetzung (Muster)..... 188 
5.15	Einbau von kerngeschädigtem Holz	94	7.6 WTA-Merkblätter Fachwerk/Holzkonstruktionen – Übersicht 200
5.16	Anbauten an Fachwerkgebäuden	95	8 Literaturverzeichnis 203
6	Arbeitsblätter	 97	9 Bildquellen 207
6.1	Vorbemerkungen	97	Sachwörterverzeichnis 209
6.2	Arbeitsblatt-Sammlung	97	
6.2.1	Absteifungen/Sicherungen	98	
	Arbeitsblätter 1 und 2		



Inhalt der Beuth-Mediathek

Die unten angeführten Inhalte finden Sie auch in der Beuth-Mediathek unter www-beuth-mediathek.de

Arbeitsblätter 1 bis 84 aus Abschnitt 6.2

Vorschlag für ein Beratungsprotokoll aus Abschnitt 7.3 (ausfüllbar)

Leistungsverzeichnis Fachwerkinstandsetzung (Muster) aus Abschnitt 7.5 (ausfüllbar)