

Inhaltsverzeichnis

Das Sächsische Bauernhaus in Siebenbürgen	1	Zuganker und Rückverankerung	62
Ursprünge und Entwicklung des Sächsischen Bauernhauses in Siebenbürgen – Quellen der Hausforschung	3	Unterfangungen	63
Vom Holzbau zum massiven Steinhaus	6	Richten von Wandflächen	64
		Gewölbereparaturen	65
Bauerhalt und Schadenskategorien		Putz und Putztechnologie	66
Wartung und Instandhaltung	11	Diagnostik	67
Schadenskategorien	12	Allgemeine Putzregeln	68
Typische Bauschäden	13	Kalkputzregeln	69
		Putzrezepturen und Anwendung	70
Mauerwerk und Putz	16	Oberflächenstruktur, Gesimse und Ornamente	71
Mineralische Baumaterialien – Bruch- und Naturstein	17	Behandlung salzgeschädigter Flächen	72
Der Baustoff Lehm	18	Innenputz	73
Mauerziegel	20	Anstriche und Kalkfarben	74
Bindemittel Kalk	22		
Sand	25	Dächer	76
Der Baugrund und seine Bedeutung für die Standsicherheit und Dauerhaftigkeit der Gebäude	26	Dachkonstruktionen	77
Konstruktionen – Fundamente und erdberührtes Mauerwerk; Bruchsteinmauerwerk	27	Pfettendach und Sparrendach	78
Ziegelmauerwerk, Mischmauerwerk	28	Konstruktionsdetails	79
Gewölbekonstruktionen, Kappendecken	28	Typische Schäden an Dächern	81
Gesimsmauerwerk	31	Reparaturen der Dachdeckung , Neudeckung	83
Fassadenputz; Kalkfarben, Ornamente	32	Alte oder neue Dachziegel?	84
		Richtlinien zur Eindeckung von Dächern mit Biberschwanzziegeln	86
Mauerwerk und Putz – Schadensbilder und Ursachen		Deckungsarten	87
Unterlassene Instandhaltung	34	Dachkehlen	89
Feuchteschäden – Begriffsbestimmungen	35	Dachöffnungen, Dachaufbauten, Dachfenster	91
Kapillarität und aufsteigende Feuchtigkeit	36	Blecharbeiten am Dach – Dachentwässerung	94
Technische Materialkennwerte	37	Traufrinnen und Fallfohre	97
Bauschädigende Salze	39		
Kondensation	41	Fenster	99
Schäden am Sockelbereich durch Feuchteakkumulation	41	Vom Einfachfenster zum Kastenfenster – Bauweisen historischer Fensterformen	100
Konstruktiv bedingte Schäden – Setzungen	43	Doppel- und Kastenfenster im Detail	103
Verformungen der Fassade, Schäden am Traufgesims	44	Anforderungen und Bewertungskriterien für Fenster	104
Rissbildungen	45	Typische Schäden an Holzfenstern und ihre Ursachen	108
Schäden an Gewölbekonstruktionen	46	Leitfaden zur Reparatur und Aufarbeitung alter Holzfenster	112
Fehlstellen, Substanzverlust, mechanische Schäden	47	Entfernen alter Beschichtungen	114
Materialbedingte Schäden, Verwitterung	48	Reparatur der Holzteile	115
Schäden durch falsche Maßnahmen in der Vergangenheit	49	Anschiftungen, neue Wetterschenkel	116
Architektonische Schäden am Dorfbild	51	Reinigung und Reparatur der Beschläge	117
		Verglasung	118
Reparaturen am Mauerwerk		Neubeschichtung	119
Fundamentunterfangungen	53	Ertüchtigung alter Kastenfenster durch gezielte Verbesserungsmaßnahmen	120
Handwerkliche Instandsetzung von Natursteinmauerwerk, Neubau von Bruchsteinmauerwerk	56	Neubau von Holzfenstern	123
Reparatur von Rissen, Verfüllen von Hohlräumen	58	Stall- und Kellerfenster, Lüftungsöffnungen	126
Instandsetzung von Ziegelmauerwerk	60		
„Vernähen“ von Rissen	61		

Decken		Reparaturverbindungen	
Die Holzbalken-Kellerdecke	127	Grundzüge der Belastungen in Holzkonstruktionen	177
Konstruktionen	128	Definitionen der Verbindungen	178
Typische Schäden an Kellerdecken	130	Schwellen	179
Reparatur von Kellerdecken	131	Rähme und Mauerschwellen	182
Zimmerdecken	134	Ständer	184
Holzbalkendecken von Stallgebäuden,		Balkenverlängerungen und Reparaturen	
Geschossdecken	137	Stehendes Gerades Blatt	186
Unterdecken, Dachschrägen, Leichtwände	140	Balken, -verlängerungen, -rep. mit Einsatzstücken	189
		Zugbalken	190
Fußböden		Ankerbalken mit Zapfenschloss	191
Dielenböden aus Holz	141	Zapfenverbindungen	192
Ziegel- / Terracottaböden	144	Aussteifungselemente – Rep. an Kopfbändern	194
		Weitere Reparaturverbindungen, Einsatzstücke,	
Treppen und Stiegen		Aufbohlungen	196
Treppenformen in Siebenbürgen	146	Verbindungsmittel	197
Reparatur und Neubau von Holztreppen	149	Holznägel	198
		Dollen	199
Türen		Dübel	200
Historische Türkonstruktionen	150	Nägel aus Eisen	201
Reparatur und Neubau von Holztüren	153	Bolzen und Schraubverbindungen	202
		Sonstige Verbindungsmittel aus Eisen	203
Scheunen, Speicher, Holzkonstruktionen	155	Außenanlagen	
Scheunen – Die Lage	156	Pflasterungen	204
Das Gefüge	158	Brunnen	206
Gründungen	159	Vom Plumpsklo zur Komposttoilette	207
Konstruktionsmerkmale:		Veränderung und Modernisierung	208
Verbindung Ständer – Ankerbalken – Rähm	160	Gegenüberstellung: Traditionelles – Modernes Bauen	209
Kopfbänder, Knaggen, Konsolen	161	Einbau von Bädern und Küchen	210
Besondere Konstruktionen	163	Dachausbauten	212
Raumabschließende Wände und Giebel; Dächer	164	Nachträgliche Wärmedämmung	213
Tore	165		
Einbauten und Gerät	166	Anhänge	
Typische Schäden an Holzkonstruktionen	167	Textverweise	214
		Nachweis der Fotos und Zeichnungen	215
Reparaturen an historischen Holzkonstruktionen	171	Verwendete und weiterführende Literatur	215
Das Werkzeug des Zimmermanns	171	Der Autor – Architekt in der Denkmalpflege	217
Material Holz	172	Der MET – Ein Engagement für Tradition, Kulturerbe	217
Kurativer, vorbeugender und konstruktiver Holzschutz	174	und Zukunftsvision	
Handwerkliche Qualität	175		
Das Richten von Scheunen	176		
Gründungen und Wände	176		