

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
		Putzrezepte und Anwendung	70
		Oberflächenstruktur, Gesimse und Ornamente	71
		Behandlung salzgeschädigter Flächen	72
Mauerwerk und Putz	16	Innenputz	73
Mineralische Baumaterialien – Bruch- und Naturstein	17	Anstriche und Kalkfarben	74
Der Baustoff Lehm	18		
Mauerziegel	20		
Bindemittel Kalk	22	Dächer	76
Sand	25	Dachkonstruktionen	77
Der Baugrund und seine Bedeutung für die Standsicherheit und Dauerhaftigkeit der Gebäude	26	Pfettendach und Sparrendach	78
Konstruktionen – Fundamente und erdberührtes Mauerwerk; Bruchsteinmauerwerk	27	Konstruktionsdetails	79
Ziegelmauerwerk, Mischmauerwerk	28	Typische Schäden an Dächern	81
Gewölbekonstruktionen, Kappendecken	28	Reparaturen der Dachdeckung , Neudeckung	83
Gesimsmauerwerk	31	Alte oder neue Dachziegel?	84
Fassadenputz; Kalkfarben, Ornamente	32	Richtlinien zur Eideckung von Dächern mit Biberschwanziegeln	86
		Deckungsarten	87
		Dachkehlen	89
Mauerwerk und Putz – Schadensbilder und Ursachen	37	Dachöffnungen, Dachaufbauten, Dachfenster	91
Unterlassene Instandhaltung	34	Blecharbeiten am Dach – Dachentwässerung	94
Feuchteschäden – Begriffsbestimmungen	35	Traufrinnen und Fallfohre	97
Kapillarität und aufsteigende Feuchtigkeit	36		
Technische Materialkennwerte	37	Fenster	99
Bauschädigende Salze	39	Vom Einfachfenster zum Kastenfenster – Bauweisen historischer Fensterformen	100
Kondensation	41	Doppel- und Kastenfenster im Detail	103
Schäden am Sockelbereich durch Feuchteakkumulation	41	Anforderungen und Bewertungskriterien für Fenster	104
Konstruktiv bedingte Schäden – Setzungen	43	Typische Schäden an Holzfenstern und ihre Ursachen	108
Verformungen der Fassade, Schäden am Traufgesims	44	Leitfaden zur Reparatur und Aufarbeitung alter Holzfenster	112
Rissbildungen	45	Entfernen alter Beschichtungen	114
Schäden an Gewölbekonstruktionen	46	Reparatur der Holzteile	115
Fehlstellen, Substanzverlust, mechanische Schäden	47	Anschaffungen, neue Witterschenkel	116
Materialbedingte Schäden, Verwitterung	48	Reinigung und Reparatur der Beschläge	117
Schäden durch falsche Maßnahmen in der Vergangenheit	49	Verglasung	118
Architektonische Schäden am Dorfbild	51	Neubeschichtung	119
		Ertüchtigung alter Kastenfenster durch gezielte Verbesserungsmaßnahmen	120
Reparaturen am Mauerwerk		Neubau von Holzfenstern	123
Fundamentunterfangungen	53	Stall- und Kellerfenster, Lüftungsöffnungen	126
Handwerkliche Instandsetzung von Natursteinmauerwerk, Neubau von Bruchsteinmauerwerk	54		
Reparatur von Rissen, Verfüllen von Hohlräumen	56		
Instandsetzung von Ziegelmauerwerk	58		
„Vernähen“ von Rissen	60		
	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
		Ankerbalken mit Zapfenschloss	191
		Zapfenverbindungen	192
Fußböden		Aussteifungselemente – Rep. an Kopfbändern	194
Dielenböden aus Holz	141	Weitere Reparaturverbindungen, Einsatzstücke, Aufbohlungen	196
Ziegel- / Terracottaböden	144	Verbindungsmittel	197
		Holznägel	198
Treppen und Stiegen		Dollen	199
Treppenformen in Siebenbürgen	146	Dübel	200
Reparatur und Neubau von Holztreppen	149	Nägel aus Eisen	201
		Bolzen und Schraubverbindungen	202
		Sonstige Verbindungsmittel aus Eisen	203
Türen			
Historische Türkonstruktionen	150	Außenanlagen	
Reparatur und Neubau von Holztüren	153	Pflasterungen	204
		Brunnen	206
Scheunen, Speicher, Holzkonstruktionen		Vom Plumpsklo zur Komposttoilette	207
Scheunen – Die Lage	156		
Das Gefüge	158		
Gründungen	159	Veränderung und Modernisierung	208
Konstruktionsmerkmale:		Gegenüberstellung: Traditionelles – Modernes Bauen	209
Verbindung Ständer – Ankerbalken – Rähm	160	Einbau von Bädern und Küchen	210
Kopfbänder, Knaggen, Konsolen	161	Dachausbauten	212
Besondere Konstruktionen	163	Nachträgliche Wärmedämmung	213
Raumabschließende Wände und Giebel; Dächer	164		
Tore	165		
Einbauten und Gerät	166	Anhänge	
		Textverweise	214
Typische Schäden an Holzkonstruktionen	167	Nachweis der Fotos und Zeichnungen	215
		Verwendete und weiterführende Literatur	215
Reparaturen an historischen Holzkonstruktionen	171	Der Autor – Architekt in der Denkmalpflege	217
Das Werkzeug des Zimmermanns	171	Der MET – Ein Engagement für Tradition, Kulturerbe	217
Material Holz	172	und Zukunftsvision	
Kurativer, vorbeugender und konstruktiver Holzschutz	174		
Handwerkliche Qualität	175		
Das Richten von Scheunen	176		
Gründungen und Wände	176		