

Inhaltsverzeichnis

Das Sächsische Bauernhaus in Siebenbürgen	1	Zuganker und Rückverankerung	62
Ursprünge und Entwicklung des Sächsischen Bauern-		Unterfangungen	63
hauses in Siebenbürgen – Quellen der Hausforschung	3	Richten von Wandflächen	64
Vom Holzbau zum massiven Steinhaus	6	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
 Mauerwerk und Putz	16	Putzrezepturen und Anwendung	70
Mineralische Baumaterialien – Bruch- und Naturstein	17	Oberflächenstruktur, Gesimse und Ornamente	71
Der Baustoff Lehm	18	Behandlung salzgeschädigter Flächen	72
Mauerziegel	20	Innenputz	73
Bindemittel Kalk	22	Anstriche und Kalkfarben	74
Sand	25	 Dächer	76
Der Baugrund und seine Bedeutung für die		Dachkonstruktionen	77
Standstabilität und Dauerhaftigkeit der Gebäude	26	Pfettendach und Sparrendach	78
Konstruktionen – Fundamente und erdberührtes		Konstruktionsdetails	79
Mauerwerk; Bruchsteinmauerwerk	27	Typische Schäden an Dächern	81
Ziegelmauerwerk, Mischmauerwerk	28	Reparaturen der Dachdeckung , Neudeckung	83
Gewölbekonstruktionen, Kappendecken	28	Alte oder neue Dachziegel?	84
Gesimsmauerwerk	31	Richtlinien zur Eindeckung von Dächern mit	
Fassadenputz; Kalkfarben, Ornamente	32	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	 Fenster	99
Kondensation	41	Vom Einfachfenster zum Kastenfenster –	
Schäden am Sockelbereich durch Feuchteakkumulation	41	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	
Fehlstellen, Substanzverlust, mechanische Schäden	47	Holzfenster	112
Materialbedingte Schäden, Verwitterung	48	Entfernen alter Beschichtungen	114
Schäden durch falsche Maßnahmen in der Vergangenheit	49	Reparatur der Holzteile	115
Architektonische Schäden am Dorfbild	51	Ansichtungen, neue Wetterschenkel	116
 Reparaturen am Mauerwerk		Reinigung und Reparatur der Beschläge	117
Fundamentunterfangungen	53	Verglasung	118
Handwerkliche Instandsetzung von Natursteinmau-	54	Neubeschichtung	119
erwerk, Neubau von Bruchsteinmauerwerk	56	Ertüchtigung alter Kastenfenster durch gezielte	
Reparatur von Rissen, Verfüllen von Hohlräumen	58	Verbesserungsmaßnahmen	120
Instandsetzung von Ziegelmauerwerk	60	Neubau von Holzfenstern	123
„Vernähen“ von Rissen	61	Stall- und Kellerfenster, Lüftungsöffnungen	126

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
		Aussteifungselemente – Rep. an Kopfbändern	194
		Weitere Reparaturverbindungen, Einsatzstücke,	
		Aufbohlungen	196
		Verbindungsmittel	197
		Holznägel	198
		Dollen	199
		Dübel	200
		Nägel aus Eisen	201
		Bolzen und Schraubverbindungen	202
		Sonstige Verbindungsmittel aus Eisen	203
Fußböden		Außenanlagen	
Dielenböden aus Holz	141	Pflasterungen	204
Ziegel- / Terracottaböden	144	Brunnen	206
		Vom Plumpsklo zur Komposttoilette	207
Treppen und Stiegen		Veränderung und Modernisierung	208
Treppenformen in Siebenbürgen	146	Gegenüberstellung: Tadiotionelles – Modernes Bauen	209
Reparatur und Neubau von Holztreppen	149	Einbau von Bädern und Küchen	210
		Dachausbauten	212
		Nachträgliche Wärmedämmung	213
Türen		Anhänge	
Historische Türkonstruktionen	150	Textverweise	214
Reparatur und Neubau von Holztüren	153	Nachweis der Fotos und Zeichnungen	215
		Verwendete und weiterführende Literatur	215
Scheunen, Speicher, Holzkonstruktionen	155	Der Autor – Architekt in der Denkmalpflege	217
Scheunen – Die Lage	156	Der MET – Ein Engagement für Tradition, Kulturerbe	217
Das Gefüge	158	und Zukunftsvision	
Gründungen	159		
Konstruktionsmerkmale:			
Verbindung Ständer – Ankerbalken – Rähm	160		
Kopfbänder, Knaggen, Konsolen	161		
Besondere Konstruktionen	163		
Raumabschließende Wände und Giebel; Dächer	164		
Tore	165		
Einbauten und Gerät	166		
Typische Schäden an Holzkonstruktionen	167		
Reparaturen an historischen Holzkonstruktionen	171		
Das Werkzeug des Zimmermanns	171		
Material Holz	172		
Kurativer, vorbeugender und konstruktiver Holzschutz	174		
Handwerkliche Qualität	175		
Das Richten von Scheunen	176		
Gründungen und Wände	176		