

INHALT

Vorwort	7
---------------	---

MAUERWERKSKONSTRUKTIONEN

Auf gutem Grund		Bewährt bewehrt	
Gründungen historischer Bauten	10	Mauerwerksverstärkung	
Warum so kompliziert?		früher und heute	40
Grundlagen historischen Kalkmörtels ..	20	Ziegeln lernen	
Fest gefügt?		Grundlagen der Backsteinbaukunst	48
Konstruktion und Untersuchung		Ungeliebte Pflichtübung	
von Natursteinmauerwerk	30	Untersuchung und Instandsetzung	
		historischer Stützmauern	58

GRUNDLAGEN DES HOLZBAU

Holzstapelei		Bis sich die Balken biegen	
Blockbau als Konstruktionsform	70	Historische Holzbalkendecken	90
Unter Dach und Fach			
Historische Holzgerüstbauweise	80		

BÖGEN UND GEWÖLBE

Hinter den Deckenspiegeln		Den Bogen überspannen	
Leichte Wölbkonstruktionen bei		Grundlagen der Gewölbestatik	122
historischen Baudenkmälern	102	Das Kreuz mit den Gewölben	
Balken und Bögen		Zur Konstruktion aufwändiger	
Eine kurze Geschichte der		steinerner Raumabschlüsse	130
Sturzkonstruktionen	112	Kappen, die klappen	
		Massive Deckensysteme	140

DACHKONSTRUKTIONEN

Evergreen des Bauwesens		Der Sinn des Klebens	
Das Pfetten- bzw. Rofendach	150	Zur Entwicklung geleimter	
Sparren im Alter		kompositer Holzträger	166
Das historische Steildach	158	Die hohe Kunst des flachen Daches	
		Flachdachkonstruktionen der	
		Vormoderne im mittleren Europa	174

VOM EISEN BIS ZUM EISENBETON

Zwischen Hammer und Amboss		Baustoff der industriellen Revolution	
Vorindustrielles Schmiedeeisen	184	Früher Stahl	200
Das andere Eisen		Nur scheinbar unverwüßlich	
Gusseisen in der Architektur	192	Eisenbeton – Geschichte,	
		Untersuchung, Instandsetzung	210

INNENAUSBAU UND ORTSFESTE AUSSTATTUNG

Die Augen des Hauses		The Doors (Collected Works)	
Historische Fensterkonstruktionen ---	222	Eine kurze Geschichte historischer	
Glas – zerbrechlich wie Glück		Türkonstruktion	248
Zur Herstellung historischer		Feuer und Glut	
Fenstergläser	230	Kaminanlagen des vorindustriellen	
Schritt für Schritt		Zeitalters	256
Holztreppekonstruktionen	238	Maskenpflicht!	
		Schadstoffbelastungen bei	
		historischen Dachtragwerken	264
Empfehlungen für weitergehende Lektüre			270