

# INHALT

Vorwort .....	7
---------------	---

## MAUERWERKS KONSTRUKTIONEN

---

<b>Auf gutem Grund</b>	<b>Bewährt bewehrt</b>
Gründungen historischer Bauten .....	Mauerwerksverstärkung
	früher und heute .....
<b>Warum so kompliziert?</b>	<b>Ziegen lernen</b>
Grundlagen historischen Kalkmörtels .....	Grundlagen der Backsteinbaukunst .....
<b>Fest gefügt?</b>	<b>Ungeliebte Pflichtübung</b>
Konstruktion und Untersuchung	Untersuchung und Instandsetzung
von Natursteinmauerwerk .....	historischer Stützmauern .....
	58

## GRUNDLAGEN DES HOLZBAU

---

<b>Holzstapelei</b>	<b>Bis sich die Balken biegen</b>
Blockbau als Konstruktionsform .....	Historische Holzbalkendecken .....
<b>Unter Dach und Fach</b>	<b>90</b>
Historische Holzgerüstbauweise .....	80

## BÖGEN UND GEWÖLBE

---

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

## DACHKONSTRUKTIONEN

---

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

## VOM EISEN BIS ZUM EISENBETON

---

<b>Zwischen Hammer und Amboss</b>	<b>Baustoff der industriellen Revolution</b>
Vorindustrielles Schmiedeeisen .....	Früher Stahl .....
<b>Das andere Eisen</b>	<b>Nur scheinbar unverwüstlich</b>
Gusseisen in der Architektur .....	Eisenbeton – Geschichte, Untersuchung, Instandsetzung .....
192	210

## INNENAUSBAU UND ORTSFESTE AUSSTATTUNG

---

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