



Ludwig Steiger

---

# Holzbau

**BIRKHÄUSER**  
**BASEL**

---

# Inhaltsverzeichnis

## **VORWORT \_7**

## **EINLEITUNG \_8**

## **BAUSTOFF \_9**

### Holz \_9

Wachstum \_9

Holzfeuchte \_11

Schnittarten \_13

Eigenschaften \_14

Tragverhalten \_16

### Holzbauprodukte \_18

Vollholz \_18

Holzwerkstoffe \_20

Bauplatten \_24

### Holzschutz \_25

Holzauswahl \_25

Konstruktiver Holzschutz \_26

Chemischer Holzschutz \_26

## **KONSTRUKTION \_29**

### Standsicherheit \_29

Tragsystem \_29

Aussteifung \_29

### Holzbausysteme \_31

Blockbau \_32

Fachwerkbau \_36

Holzrahmenbau (Rippenbau) \_38

Skelettbau \_44

Holztafelbau \_47

## **BAUTEILE \_50**

### Gründung \_50

Plattengründung \_50

Streifenfundament \_51

Einzelfundament \_52

Sockel \_52

### Außenwand \_55

Schichtenaufbau \_55

Bauphysik \_56

Außenschalung \_58

Oberflächenbehandlung \_68

Innenverkleidung und Installation \_69

Öffnungen \_71

Innenwand \_71

Aufbau \_71

Einbindung \_73

Decken \_74

Balkendecken \_75

Aufbau \_76

Balkenlage \_76

Auflager \_78

Massivdecken \_81

Dach \_83

Geneigte Dächer \_84

Flachdächer \_90

**SCHLUSSWORT \_93**

**ANHANG \_94**

Normen \_94

Literatur \_95

Bildnachweis \_96

Der Autor \_96