

Manfred Gerner

Handwerkliche Holzverbindungen der Zimmerer

Mitarbeiter:

**Frank Diegelmann
Norbert Gehring
Hartmut Schwerdt
Gerhard Seiler
Lars-Christian Uhlig**

Deutsche Verlags-Anstalt, Stuttgart

Inhalt

- I. Vom Wissen um die Holzverbindungen** 7
- II. Holzverbindungen** 9
 - Haushandwerker und Zimmerleute** 9
 - Äxte, Beile und Sägen** 10
 - Entwicklung von Holzverbindungen** 14
 - Holzverbindungen anderer Kulturkreise** 20
 - Nepal 20
 - Bhutan 23
 - Japan 26
 - China 27
 - Tibet 29
 - Holzbindungsmittel** 31
- III. Die Holzverbindungen der Zimmerleute im deutschsprachigen Raum** 35
 - Systematische Übersicht** 35
 - 1. Stoßverbindungen** 42
 - 1.1. *Längsverbindungen* 42
 - Stöße, Stöße mit Mittelstück, Zapfenstöße, Schäftungen
 - 1.2. *Eckverbindungen* 52
 - Stöße
 - 1.3. *Querverbindungen* 53
 - Stöße
 - 2. Zapfenverbindungen** 53
 - 2.1. *Längsverbindungen* 55
 - Zapfenstöße, Scherzapfen, Zapfenblätter
 - 2.2. *Eckverbindungen* 62
 - Scherzapfen, Schwalbenschwanzzapfen, Abgesteckte Zapfen
 - 2.3. *Querverbindungen* 67
 - Gerade Zapfen, Brustzapfen, Zapfen mit Keilen, Blattzapfen, Schräge Zapfen, Zapfen mit Versatz
 - 2.4. *Kreuzverbindungen* 75
 - Zapfen
 - 3. Blattverbindungen** 76
 - 3.1. *Längsverbindungen* 77
 - Gerade Blätter, Zapfenblätter, Hakenförmige Brustblätter, Zugblätter, Schräge Blätter, Hakenblätter, Schräge Hakenblätter
 - 3.2. *Eckverbindungen* 96
 - Eckblätter, Hakeneckblätter
 - 3.3. *Querverbindungen* 103
 - Querblätter, Schwalbenschwanzquerblätter, Hakenquerblätter, Blattzapfen
 - 3.4. *Kreuzverbindungen* 115
 - Kreuzblätter, Kreuzblätter mit Haken
 - 4. Kammverbindungen** 121
 - 4.2. *Eckverbindungen* 122
 - Verkämmungen
 - 4.3. *Querverbindungen* 124
 - Verkämmungen, Schwalbenschwanzverkämmungen, Kreuzverkämmungen
 - 4.4. *Kreuzverbindungen* 130
 - Verkämmungen, Schwalbenschwanzverkämmungen, Kreuzverkämmungen
 - 5. Halsverbindungen** 135
 - 5.3. *Querverbindungen* 136
 - Einhalsungen
 - 6. Versatzverbindungen** 139
 - 6.2. *Eckverbindungen* 139
 - Versätze
 - 6.3. *Querverbindungen* 140
 - Versätze, Versätze mit Zapfen, Versätze mit Blättern, Versätze mit Hälsen
 - 6.4. *Kreuzverbindungen* 149
 - Kreuzblätter mit Versätzen
 - 7. Klauenverbindungen** 150
 - 7.3. *Querverbindungen* 150
 - Aufklauungen
 - 7.4. *Kreuzverbindungen* 152
 - Überklauungen
 - 8. Verbindungen des Blockbaus** 154
 - 8.2. *Eckverbindungen* 156
 - 8.3. *Querverbindungen* 163
 - 9. Verbindungen des Stabbaus/Breitenverbindungen** 165
 - 9.1. *Breitenverbindungen* 167
 - 10. Reparaturverbindungen** 172
 - 10.1. *Traditionelle Holzverbindungen als Reparaturverbindungen* 172
 - Stoßverbindungen, Zapfenverbindungen, Blattverbindungen
 - 10.2. *Spezielle Reparaturverbindungen* 174
- IV. Grundsätze zu Funktionen, Herstellung und Gebrauch von Holzverbindungen** 179
 - Besondere Bedingungen des Baustoffes Holz** 179
 - Kombinierte Holzverbindungen** 181
- V. Holzingenieurbau/Prothesen** 185
 - Anmerkungen** 189
 - Literatur** 189
 - Bildnachweis** 191