

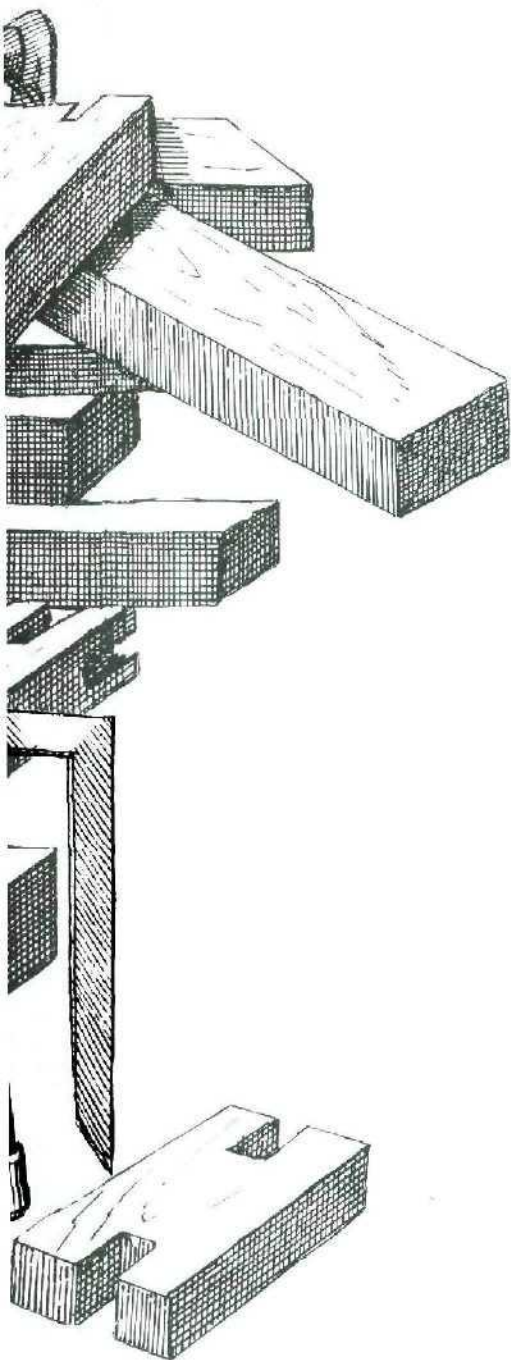
Hans-Tewes Schadwinkel  
Günther Heine

# DAS WERKZEUG DES ZIMMER MANNNS

Mit einer Einführung  
»Das Zimmerhandwerk«  
von Manfred Gerner



Verlag Th. Schäfer Hannover



## Das Zimmerhandwerk



Von Manfred Beimer

- 10 **Geschichte und Struktur**  
Die Entwicklung · Die Zünfte · Lehrjungen, Gesellen · Meisterprüfung · Die Arbeiten des Zimmermanns
- 21 **Vom Baum zum Werkstück**  
Waldarbeit · Das Behauen · Anreißen, Abbinden · Aufschlagen, Richtfest · Treppenbau
- 31 **Die Industrialisierung und ihre Folgen**  
Strukturveränderungen · Maschinen lösen die Handarbeit ab · Baumeister und Entwurfsarbeit
- 35 **Die zweite industrielle Revolution**  
Schwerer Anfang nach dem Krieg · Der Bauboom (1950 bis 1975) · Automatisierung
- 37 **Das Zimmergewerk heute**  
Handwerker, Unternehmer, Industrieller · Chancen, Märkte · Niedrigeres Bauvolumen  
Bund Deutscher Zimmermeister

## Meßmittel Anreißzeuge

- 42 **Allgemeine Aspekte**
- 44 **Werkzeuge zum Messen**  
Das Messen von Längen · Fester Maßstab · Zusammenklappbarer Maßstab · Flexibler Maßstab  
Einstellbarer Maßstab · Das Messen von Winkeln · Feste Winkel · Verstellbare Winkel  
Die Lagemessung · Senkblei, Senklot, Schnurlot · Setzwaage · Wasserwaage · Richtscheit  
und Richtleisten · Die Lehren · Die Schablonen
- 60 **Werkzeuge zum Anreißen**  
Reißahle, Reißnadel und Spitzbohrer · Streichmaß, Stellmaß, Schneidmaß · Stech-, Bogen- und  
Stangenzirkel · Der Schnurschlag · Die Schwinglatte · Der Bleistift
- 66 **Werkzeuge zum Markieren**  
Allgemeine Werkzeuge · Spezielle Werkzeuge und Hilfsmittel

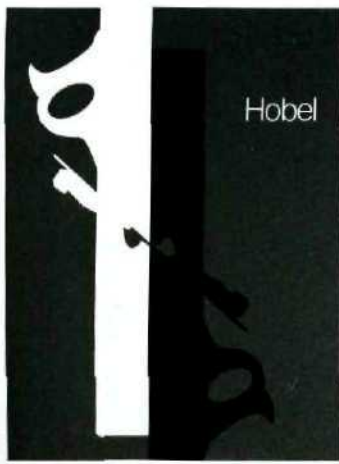
## Äxte Beile

- 70 **Gemeinsame Merkmale**  
Anwendung und Bezeichnungen · Die Wirkung der Schneide · Die Klinge und ihre Teile · Die  
Herstellung der Klinge · Der Stiel – Formen und Entwicklung · Hang und Stellung, Handhabung  
und Gebrauch
- 83 **Geschichtlicher Überblick**
- 85 **Die Axt in der Zimmerei** Die Bundaxt · Die Lochaxt · Die Stichaxt · Die Kreuzaxt
- 92 **Das Beil in der Zimmerei** Das Handbeil · Die Beschlagbeile
- 112 **Der Dechsel**
- 114 **Die Axt in der Waldarbeit**  
Die Fällaxt · Die Astaxt · Die Spaltaxt · Die Universalaxt

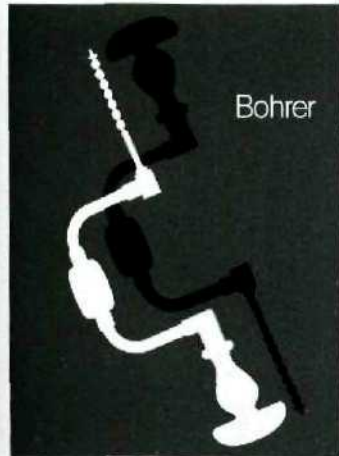
## Sägen

- 128 **Gemeinsame Merkmale**  
Anwendung und Bezeichnungen · Die Wirkung der Zähne · Das Schränken der Säge  
Schränkeisen und Schränkzange · Das Schärfen der Säge
- 136 **Geschichtlicher Überblick**
- 138 **Die gespannten Sägen**  
Die Klob- oder Rahmensäge · Gestell- oder Gerüstsäge · Die Bügelsäge
- 144 **Die ungespannten Sägen**  
Schottsäge · Die Bund- oder Schrotsäge · Zahnformen der Schrotsäge · Griffe der Schrotsäge  
Zur Geschichte der Schrotsäge · Die Stoßsäge · Handsäge oder Fuchsschwanz  
Einmannsäge oder Einmann-Trummsäge · Die Stich- oder Lochsäge · Die Gratsäge  
Die Handkettensäge

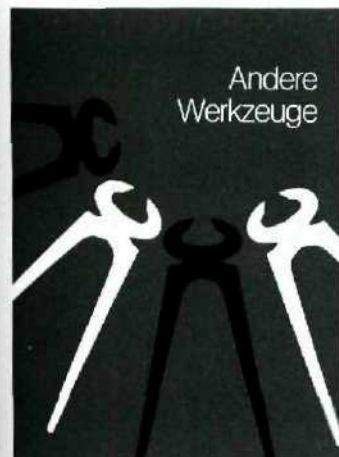




- 164 **Allgemeine Eigenschaften des Hobels**  
Verwendungszweck und Bezeichnungen · Das Prinzip und die Wirkungsweise · Das Hobeisen und seine Befestigung · Der Hobelkasten · Das Schärfen und Einstellen · Die Anwendung des Hobels
- 176 **Geschichtlicher Überblick**
- 179 **Die Hobel der Zimmerleute**  
Die Hobel in der Zimmererei · Die Hobel für ebene Flächen · Die Hobel für Verbindungen · Die Hobel für gekrümmte Flächen · Kehlhobel



- 192 **Allgemeine Merkmale der Bohrer**  
Anwendung und Fachausdrücke · Der Bohrvorgang
- 193 **Die einzelnen Bohrerarten**  
Der Spitzbohrer · Plattbohrer und Reibahle · Der Löffelbohrer · Der Schneckenbohrer · Der Zentrumsbohrer · Der Schlangenbohrer · Der Forstnerbohrer · Der Senker
- 201 **Teile des Bohrers und seine Herstellung**  
Heft, Griff und Bohrwinde · Herstellung und Material · Gebrauch und Instandhaltung
- 208 **Geschichtlicher Überblick**



- 212 **Die übrigen Werkzeuge des Zimmermanns**  
Vorbemerkung · Der Keil und seine Anwendungsmöglichkeiten · Stemm- und Stechwerkzeuge · Stemmeisen · Lochbeitel · Stecheisen · Hohleisen · Zugmesser · Schnitzer · Ziehklänge · Raspeln und Feilen · Schleif- und Abziehstein · Hammer · Schraubendreher · Schraubenschlüssel · Zange



- 228 **Vorbemerkung**
- 229 **Der Abbund**
- 231 **Böcke und Bänke**  
Lagerhölzer und Zimmerböcke · Sägebock und Sägegrube · Fügebock, Fügebaum und Fügelade · Ziehbank und Hobelbank
- 238 **Transportmittel**  
Das Tragen von Hand · Das Wenden und Rücken · Rollen und Räder · Die Anschlagmittel · Einfache Hebezeuge · Seilrolle und Flaschenzug · Kran und Winde
- 244 **Ausrüstung auf dem Bau**  
Gründung und Pfahlramme · Leitern und Gerüste
- 247 **Literatur, Bildquellen, Sachregister**