

Werkbuch Holz

Einführung 8

1 DIE HEIMWERKSTATT 9

Lage und Größe	10
Einrichtung der Werkstatt	12
Die Hobelbank	14
Arbeitssicherheit, Lärm und Staubabsaugung	16

4 GRUNDTECHNIKEN 49

Auswählen des Holzes	50
Zurichten des Holzes	52
Bearbeiten der Schmalflächen und Schneiden auf Breite	54
Genaues Anreißen	56
Hobeln mit der Hand	58
Genaues Sägen mit der Handsäge	60
Stemmen	64
Handhobeln von Hirnholz	68
Schneiden auf Länge	70
Die Oberfräse als Bearbeitungszentrum	72
Bohren, Fräsen und Stemmen	76
Formen, Biegen und Schichten	78

5 BESCHLÄGE 81

Möbelgriffe	82
Türschließer, Schnäpper, Riegel und Scharniere	84
Einbau von Einstemmstäbbern	86
Einbau von Feder-scharnieren	88

2 **HANDWERKZEUGE** 17

Meß- und Anreißwerkzeuge	18	Handsägen	28
Stechbeitel	20	Montagewerkzeuge: Zwingen und Spanner	30
Hobel	22	Montagewerkzeuge: Hämmer und Schraubendreher	32
Herrichten von Werkzeugen mit Schneide	24		
Schärfen von Werkzeugen mit Schneide	26		

6 **OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG** 89

3 **ELEKTROWERKZEUGE** 33

		Bandsägen	34
		Tischsägen	36
		Abrecht- und Dickenhobelmaschinen	38
		Oberfräsen	40
		Tragbare Elektrosägen	42
		Bohr- und Stemmmaschinen	44
		Schleifmaschinen	46
		Kombimaschinen	48

7 **VERBINDUNGEN** 97

Vorbereitung	90	Blattverbindungen	98				
		Tisch mit Glasplatten (Bauanleitung)	102				
		Dübelverbindungen	108				
		CD-Box (Bauanleitung)	112				
Mittel und Verfahren der Oberflächenbehandlung	92	Zapfen-Schlitz-Verbindungen	116	Gehrungsverbindungen	130	Bücherregal (Bauanleitung)	142
Sicherheit	96	Hobelbank (Bauanleitung)	122	Spiegelrahmen (Bauanleitung)	134	Zinkenverbindungen	148
				Flächenwinkelverbindungen	138	Frühstückstablett (Bauanleitung)	154

8
ENTWERFEN UND SKIZZIEREN 161

Einführung in das Entwerfen	162	Skizzier- und Zeichentechniken	164
		Zwei Pflichtenhefte als Beispiele	166

9
FURNIEREN 169

Werkzeuge und Grundausstattung	170
Zuschneiden und Aufbringen von Furnier	172
Ablage und Wandspiegel (Bauanleitung)	175

11
SCHNITZEN 185

Werkzeuge, Ausstattung und Holz	186
Allgemeine Schnitztechniken	188
Muscheldose (Bauanleitung)	190

12
HÖLZER UND ANDERE MATERIALIEN 193

Merkmale von Hart- und Weichhölzern	194
Ablagern und Einschnitt	196
Schnittverfahren und Holzauswahl	198
Holzkauf und Vermeiden von Mängeln	200
Plattenwerkstoffe	204
Furniere	206
Kleber für Holzarbeiten	207
Umweltaspekte	208

Drechselwerkzeuge und Ausrüstung	178	Gedrechselte Schale (Bauanleitung)	182
Plandrechseln und Lang-drechseln	180		

Tisch mit Glasplatten	210	Frühstückstablett	218
CD-Box	212	Ablage und Wand-spiegel	220
Hobelbank	214	Gedrechselte Schale	222
Spiegelrahmen	216	Muscheldose	223
Bücherregal	217		

Einige Begriffe der Holzbearbeitung	225
Register	228
Dank	232