

# Auf einen Blick

<b>Einleitung</b> .....	<b>21</b>
<b>Teil I: Was ist so faszinierend am Arbeiten mit Holz?</b> .....	<b>25</b>
<b>Kapitel 1:</b> Grundlegendes zum Arbeiten mit Holz .....	27
<b>Kapitel 2:</b> Gut Holz! Den Wert von Holz schätzen .....	31
<b>Kapitel 3:</b> Sicherheit ist erste Pflicht .....	59
<b>Teil II: Werkzeug: Ausrüstung auswählen und sich einrichten</b> .....	<b>67</b>
<b>Kapitel 4:</b> Das für Sie richtige Werkzeug wählen .....	69
<b>Kapitel 5:</b> Handwerkzeuge in den Griff bekommen .....	75
<b>Kapitel 6:</b> Ein Blick auf elektrische Handwerkzeuge .....	99
<b>Kapitel 7:</b> Ihre Werkstatt einrichten und Ihre Werkzeuge optimal nutzen .....	117
<b>Teil III: Unzertrennlich: Einfache Holzverbindungen</b> .....	<b>129</b>
<b>Kapitel 8:</b> Volle Haftung: Kleber und Leime .....	131
<b>Kapitel 9:</b> Holzverbindungen herstellen .....	139
<b>Kapitel 10:</b> Mechanische Verbindungselemente optimal nutzen .....	173
<b>Teil IV: Hand anlegen: Holzmöbel im Eigenbau</b> .....	<b>179</b>
<b>Kapitel 11:</b> Den Bauprozess verstehen .....	181
<b>Kapitel 12:</b> Bücherregale bauen .....	195
<b>Kapitel 13:</b> Tische bauen .....	221
<b>Kapitel 14:</b> Schränke bauen .....	247
<b>Teil V: Das große Finale: Ihr Meisterstück schleifen und vollenden</b> .....	<b>283</b>
<b>Kapitel 15:</b> Füllen und schleifen .....	285
<b>Kapitel 16:</b> Beizen, Lasuren und Lacke .....	293
<b>Kapitel 17:</b> Ihr Möbelstück mit einer Schutzschicht umhüllen .....	299
<b>Teil VI: Der Top-Ten-Teil</b> .....	<b>309</b>
<b>Kapitel 18:</b> Zehn gute Gewohnheiten entwickeln .....	311
<b>Kapitel 19:</b> Zehn häufige Pannen bei der Holzbearbeitung vermeiden .....	315
<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>321</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>327</b>

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> .....	<b>21</b>
Über dieses Buch .....	21
Törichte Annahmen über die Leser .....	22
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden .....	22
Wie es weitergeht .....	23
<b>TEIL I</b>	
<b>WAS IST SO FASZINIEREND AM ARBEITEN MIT HOLZ?</b>	<b>25</b>
<b>Kapitel 1</b>	
<b>Grundlegendes zum Arbeiten mit Holz</b> .....	<b>27</b>
Holzfakten .....	27
Eine Werkstatt einrichten .....	28
Eine Werkzeugausrüstung zusammenstellen .....	28
Sicher arbeiten .....	28
Alles organisieren .....	29
Mit Holz arbeiten .....	29
Holz miteinander verbinden .....	29
Nach Plan arbeiten .....	29
Projekte (und Fertigkeiten) entwickeln .....	30
Die Endbearbeitung .....	30
<b>Kapitel 2</b>	
<b>Gut Holz! Den Wert von Holz schätzen</b> .....	<b>31</b>
Bretter: worauf Sie achten müssen .....	32
Qualitätsklassen und Sortierung .....	32
Wie Rohholz zugesägt wird .....	33
Die Wahl des richtigen Holzschnitts für Ihr Projekt .....	35
Mit vermeintlichen Fehlern umgehen .....	38
Vollholzarten .....	40
Weichholzarten .....	40
Hartholzarten .....	43
Furniere .....	50
Sperrholzplatten und andere Holzwerkstoffe .....	51
Qualitätsunterschiede beachten .....	52
Auf die inneren Werte kommt es an .....	52
Den Kern veredeln .....	54
Holz kaufen – die Quelle macht den Unterschied .....	55
Im örtlichen Baumarkt vorbeischaun .....	55
Im Holzfachhandel .....	55
Telefonisch .....	57
Online .....	57

<b>Kapitel 3</b>	
<b>Sicherheit ist erste Pflicht</b> .....	<b>59</b>
Schutz vor Verletzungen .....	59
Augenschutz .....	59
Gehörschutz .....	60
Atemschutz .....	61
Ihre Werkstatt sauber halten .....	61
Staub im Zaum halten .....	61
Bei Dämpfen für Belüftung sorgen .....	62
Wie Sie in Ihrer Werkstatt Ordnung halten .....	63
Bits und Klingen: grundlegende Werkzeugsicherheit .....	64
Tischkreissäge .....	64
Oberfräse .....	65

**TEIL II**  
**WERKZEUG: AUSRÜSTUNG AUSWÄHLEN UND SICH**  
**EINRICHTEN** **67**

<b>Kapitel 4</b>	
<b>Das für Sie richtige Werkzeug wählen</b> .....	<b>69</b>
Ihren Arbeitsstil bestimmen .....	69
Ihr Budget festlegen .....	70
Werkzeuge für den Einstieg .....	71
Weitere Werkzeuge hinzufügen .....	73
Wenn nach oben alles offen ist .....	73
Nützliche Extras .....	74

<b>Kapitel 5</b>	
<b>Handwerkzeuge in den Griff bekommen</b> .....	<b>75</b>
Holz messen und markieren .....	75
Mit dem Maßband die richtigen Maße ermitteln .....	76
Mit Linealen auf Linie bleiben .....	76
Sich für einen Meterstab entscheiden .....	77
Genauigkeit mit einem Präzisions-Flachlineal .....	77
Winkel messen mit Winkeln .....	78
Markierungswerkzeuge optimal nutzen .....	80
Sägen – mehr als eine Art, ein Brett zu schneiden .....	82
Zahnanordnungen auseinanderhalten .....	82
Verschiedene Sägeformen unterscheiden .....	82
Von Hand sägen – Zahn um Zahn .....	85
Hobel: Holz auf die altmodische Art glätten .....	85
Verschiedene Hobeltypen .....	86
Sauber hobeln .....	87
Mit Beiteln arbeiten .....	87
Stechbeitel richtig verwenden .....	88
Schärfsteine auswählen und verwenden .....	90
Bestimmen, welche Art Schärfstein für Sie am besten geeignet ist .....	90
Grundlegende Schleiftechniken verstehen .....	91

Hämmer, Klüpfel und Schlägel – hau drauf! .....	92
Zum Hammer greifen .....	92
Klüpfel und Schlägel verwenden .....	93
Schraubenzieher .....	94
Zusammenhalt ist alles: Zwingen .....	94

## **Kapitel 6**

<b>Ein Blick auf elektrische Handwerkzeuge .....</b>	<b>99</b>
Mit Kabel oder kabellos: Vor- und Nachteile von Akkuwerkzeugen .....	99
Elektrosägen .....	100
Kreissägen .....	100
Stichsägen .....	102
Ober, die Fräse bitte .....	104
Ein Überblick über die Oberfräser .....	106
Mit der Oberfräse loslegen .....	108
Schleifer .....	108
Bandschleifer erwägen .....	109
Schwingschleifer/Exzentrerschleifer .....	110
Bohrmaschinen .....	113
Eigenschaften einer Bohrmaschine .....	113
Verschiedene Bohrertypen .....	114
Flachdübelfräsen .....	114

## **Kapitel 7**

<b>Ihre Werkstatt einrichten und Ihre Werkzeuge optimal nutzen .....</b>	<b>117</b>
Die Kernfragen berücksichtigen .....	117
Anforderungen an die Stromversorgung .....	117
Es werde Licht .....	118
Ihr Werkzeug unterbringen .....	119
Holz lagern .....	119
Beispiele für die Einrichtung von Werkstätten .....	122
Die Werkstatt in der Wohnung .....	122
Die Kellerwerkstatt: mehr Platz, aber mögliche Probleme .....	123
Die Garagenwerkstatt: für viele eine prima Lösung .....	123
Die gesonderte Werkstatt: für die Glückspilze .....	124
Ihre Werkzeuge einstellen .....	125
Hilfsvorrichtungen .....	126

## **TEIL III**

### **UNZERTRENNLICH: EINFACHE HOLZVERBINDUNGEN 129**

## **Kapitel 8**

<b>Volle Haftung: Kleber und Leime .....</b>	<b>131</b>
Die wichtige Funktion von Klebstoffen verstehen .....	131
Mit Holzleim arbeiten .....	132
Einsatzbereiche für Holzleim .....	132

## 16 Inhaltsverzeichnis

Holzleim optimal auftragen . . . . .	133
Die Verbindungen säubern. . . . .	133
Polyurethankleber. . . . .	133
Einsatzbereiche für Polyurethan-Leim . . . . .	134
Polyurethankleber optimal auftragen. . . . .	134
Die Verbindungen säubern. . . . .	134
Knochenleim. . . . .	135
Einsatzbereiche für Knochenleim . . . . .	135
Knochenleim optimal auftragen . . . . .	135
Die Verbindungen säubern. . . . .	135
Kontaktkleber. . . . .	135
Einsatzbereiche für Kontaktkleber . . . . .	136
Kontaktkleber optimal auftragen. . . . .	136
Die Verbindungen säubern. . . . .	136
Harzkleber . . . . .	136
Einsatzbereiche für Harzkleber . . . . .	137
Harzkleber optimal auftragen . . . . .	137
Die Verbindungen säubern. . . . .	137
Heißkleber . . . . .	137
Einsatzbereiche für Heißkleber . . . . .	138
Heißkleber optimal auftragen . . . . .	138
Die Verbindung säubern. . . . .	138

## Kapitel 9

<b>Holzverbindungen herstellen. . . . .</b>	<b>139</b>
Für die manuelle Herstellung geeignete Verbindungen . . . . .	140
Die richtige Verbindung für die jeweilige Aufgabe . . . . .	140
Stoßverbindungen. . . . .	141
Einfache Kanten-Stoßverbindung . . . . .	141
Nut-und-Feder-Verbindung . . . . .	142
Nut-und-Feder-Verbindung mit Fremdfeder . . . . .	144
Mit Flachdübeln verstärkte Stoßverbindungen. . . . .	145
Korpusverbindungen . . . . .	146
Stumpfe Korpus-Stoßverbindung . . . . .	146
Gerade stumpfe Korpus-Stoßverbindungen . . . . .	147
Einfache Gehrungs-Stoßverbindung. . . . .	148
Einfache Falzverbindung. . . . .	149
Korpus-Nutverbindung . . . . .	150
Schwalbenschwanzverbindungen . . . . .	151
Rahmenverbindungen . . . . .	159
Blattverbindungen . . . . .	159
Rahmeneck-Schlitz-und-Zapfen-Verbindung . . . . .	162
Schlitz-und-Zapfen-Verbindungen. . . . .	166
Schräge Schlitz-und-Zapfen-Verbindung . . . . .	169
Moderne Rahmenverbindungen . . . . .	171

**Kapitel 10**  
**Mechanische Verbindungselemente**  
**optimal nutzen** ..... **173**

- Die Funktionen mechanischer Verbindungselemente ..... 173
- Verbindungen mit Schrauben sichern ..... 174
  - Den geeigneten Schraubenkopf wählen ..... 174
  - Die richtige Größe finden ..... 175
  - Schraubenkopfantriebe ..... 175
  - Schrauben beim Möbelbau verwenden ..... 176
- Nägeln unter der Lupe ..... 177
  - Stauchkopfnägeln ..... 177
  - Nagelpistolen ..... 177
- Ihren Bedarf an Schrauben und Nägeln decken ..... 178
  - Schrauben ..... 178
  - Nägeln ..... 178

**TEIL IV**  
**HAND ANLEGEN: HOLZMÖBEL IM EIGENBAU** ..... **179**

**Kapitel 11**  
**Den Bauprozess verstehen** ..... **181**

- Plänen folgen: Zeichnungen, Abmessungen und Verfahrensweisen verstehen ..... 181
  - Die Materialliste zusammenstellen ..... 182
  - Zahlen bitte: Maßzeichnungen ..... 182
  - Alles zusammensetzen: Die Ablauffliste ..... 185
- Eine Zuschnittliste erstellen ..... 185
  - Den besten Teil des Bretts aussuchen ..... 186
  - Die Zuschnittliste organisieren ..... 187
- Das Holz grob zuschneiden und abrichten ..... 187
- Die Holzteile auf Maß sägen ..... 188
- Alles zusammenbauen ..... 189
  - Den Zusammenbau vorbereiten ..... 189
  - Die Teile probeweise zusammenfügen ..... 190
  - Den Leim auftragen ..... 191
  - Zwingen ansetzen ..... 191
  - Auf Rechtwinkligkeit und Planebenheit prüfen ..... 192
  - Sauber machen ..... 193
  - Ihr Projekt ruhen lassen ..... 194

**Kapitel 12**  
**Bücherregale bauen** ..... **195**

- Einzelteile von Bücherregalen ..... 195
- Ein einfaches Bücherregal bauen ..... 196
  - Die Grundlagen durchgehen ..... 198
  - Das Bücherregal bauen ..... 200
  - Der abschließende Zuschnitt ..... 201
  - Die Verbindungen herstellen ..... 201

## 18 Inhaltsverzeichnis

Die verstellbaren Regalböden vorbereiten . . . . .	203
Die Teile zusammenfügen . . . . .	204
Die Furnierkanten anbringen . . . . .	206
Die Abdeckplatte vorbereiten und anbringen . . . . .	207
Die Rückwand anbringen . . . . .	207
Ein zeitgenössisches Bücherregal bauen . . . . .	207
Ein Regal im Craftsman-Stil bauen . . . . .	211
Die Seitenteile zusägen und abrichten . . . . .	212
Die »durchgehenden« Zapfen herstellen . . . . .	214
Die Schlitzte fräsen . . . . .	215
Die Teile zusammenbauen . . . . .	216
Ein Bücherregal im Shaker-Stil bauen . . . . .	216
Eigene Ideen entwickeln . . . . .	218

### Kapitel 13

#### **Tische bauen . . . . . 221**

Tische und ihre Komponenten . . . . .	221
Einen einfachen Esstisch bauen . . . . .	222
Die Grundlagen durchgehen . . . . .	222
Die Tischplatte herstellen . . . . .	224
Den Unterbau herstellen . . . . .	227
Alle Teile zusammenfügen . . . . .	230
Die Tischplatte befestigen . . . . .	232
Einen Tisch im Craftsman-Stil bauen . . . . .	233
Einen Tisch mit Tischbock-Unterbau bauen (Bonus) . . . . .	238
Die Teile zuschneiden und die Verbindungen herstellen . . . . .	240
Wenn Sie Ihre eigenen Tische entwerfen wollen . . . . .	246

### Kapitel 14

#### **Schränke bauen . . . . . 247**

Die typischen Teile eines Schrankes . . . . .	247
Ihren eigenen Werkzeugschrank bauen . . . . .	248
Die Grundlagen . . . . .	248
Den Korpus bauen . . . . .	250
Die Arbeitsfläche herstellen . . . . .	255
Den Frontrahmen konstruieren . . . . .	256
Die Türen herstellen . . . . .	258
Die Schublade bauen . . . . .	258
Die Schublade und die Türen am Korpus anbringen . . . . .	261
Die Arbeitsfläche befestigen . . . . .	262
Die Möbelrollen anbringen . . . . .	263
Eine Kommode mit vier Schubladen bauen . . . . .	263
Die Grundlagen . . . . .	263
Den Korpus bauen . . . . .	265
Den Frontrahmen bauen . . . . .	268
Die Schubladen bauen . . . . .	270
Die Schubladen einpassen . . . . .	271
Die Abdeckplatte herstellen und befestigen . . . . .	272

Ein Unterhaltungszentrum im Shaker-Stil bauen .....	272
Die Grundlagen .....	273
Den Korpus bauen .....	276
Die Türen bauen .....	278
Abseits der Tradition eigene Schränke entwerfen .....	281

**TEIL V  
DAS GROßE FINALE: IHR MEISTERSTÜCK SCHLEIFEN  
UND VOLLENDEN 283**

**Kapitel 15  
Füllen und schleifen 285**

Löcher und Risse füllen .....	285
Kleine Unvollkommenheiten beseitigen .....	285
Größere Löcher füllen .....	287
Dellen anheben .....	289
Für eine glatte Oberfläche sorgen .....	289
Schleifen .....	289
Abziehen .....	292

**Kapitel 16  
Beizen, Lasuren und Lacke 293**

Lasuren .....	293
Die am besten geeignete Lasur wählen .....	294
Lasuren auftragen .....	294
Saubermachen .....	295
Beizen .....	295
Die am besten geeignete Beize wählen .....	296
Beize auftragen .....	296
Saubermachen .....	296
Lacke .....	297
Den richtigen Lack wählen .....	297
Lacke auftragen .....	297
Saubermachen .....	298

**Kapitel 17  
Ihr Möbelstück mit einer Schutzschicht umhüllen 299**

Die positiven und negativen Seiten verschiedener Schlussbeschichtungen .....	300
Schellack .....	300
Schellack vorbereiten .....	301
Das Holz für den Schellack-Auftrag vorbereiten .....	301
Schellack auftragen .....	301
Saubermachen .....	302
Öl .....	303
Das Holz für das Öl vorbereiten .....	303
Öl auftragen .....	303
Saubermachen .....	304

## 20 Inhaltsverzeichnis

Wachs .....	304
Holz für Wachs vorbereiten .....	305
Wachs auftragen .....	305
Saubermachen .....	306
Klarlack und lösungsmittelhaltiger Polyurethanlack .....	306
Holz für Klarlack und lösungsmittelhaltigen Polyurethanlack vorbereiten .....	306
Klarlack und lösungsmittelhaltigen Polyurethanlack auftragen .....	306
Saubermachen .....	307
Wasserbasierter Polyurethanlack .....	307
Holz für eine Schlussbeschichtung mit wasserbasiertem Polyurethanlack vorbereiten .....	308
Wasserbasierten Polyurethanlack auftragen .....	308
Saubermachen .....	308
<b>TEIL VI</b>	
<b>DER TOP-TEN-TEIL</b>	<b>309</b>
<b>Kapitel 18</b>	
<b>Zehn gute Gewohnheiten entwickeln .....</b>	<b>311</b>
Ruhig bleiben .....	311
Schutzvorrichtungen nutzen .....	311
Schutzausrüstung tragen .....	312
Frisch bleiben .....	312
Vorbereitet sein .....	312
Die wichtigste Ausrüstung überprüfen .....	312
Nüchtern bleiben .....	313
Für Helligkeit sorgen .....	313
Für eine saubere und aufgeräumte Werkstatt sorgen .....	313
Scharf bleiben .....	314
<b>Kapitel 19</b>	
<b>Zehn häufige Pannen bei der Holzbearbeitung vermeiden .....</b>	<b>315</b>
Zu schnell voranpreschen .....	315
Fleckiges Finish .....	315
Schubladen/Türen passen nicht .....	316
Der Tisch wackelt .....	316
Beize wird nicht angenommen .....	317
Die Holzoberfläche beim Schleifen fasert aus .....	317
Verbindungen passen nicht zusammen .....	317
Tischplatten sind nicht planeben .....	318
Holz spaltet sich beim Sägen .....	318
Verbindungen sind zu locker .....	319
<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>321</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>327</b>