

INHALT

Einleitung	10
------------	----

Teil I

Holzbiegen

Grundsätze und Verfahren	13
--------------------------	----

KAPITEL 1

Grundlagenwissen	14
Warum Holz biegen?	15
Biegeeigenschaften von Holz	15
Holzfeuchte	22
»Grünes« Holz	22
Feuchtigkeits-Meßgeräte	22
Sicherheitsvorschriften	24

KAPITEL 2

Grundsätze und Überlegungen zum Entwurf	27
Optischer Eindruck	30
Ausrüstung und Entwurf	34
Ermittlung der Biegemäße	34

KAPITEL 3

Biegemethoden	40
Einfluß des Biegens auf das Holz	41
Warmes und kaltes Biegen	42
Biegen von trockenem Holz	44
Biegen durch Laminieren	45
Biegen durch Einsägen	50

KAPITEL 4

Methoden zur Erwärmung von Holz	56
Vorbereitung des Biegens mit heißem Wasser	57
Vorbereitung des Biegens mit Dampf	59
Biegen mit einer Heißluftpistole und einer Vorrichtung	66

KAPITEL 5

Biegen mit einem Biegeeise	70
Biegen von Gambenzargen mit einem Biegeeisen	77
Gambe mit fünfteiliger Decke	80

KAPITEL 6

Biegen mit Biegeformen und Spannzeug	83
Eine einseitige Form	84
Formen einer »S«-Krümmung	84

KAPITEL 7

Biegeausrüstung	89
Bandagenspanner	90
S-Biegungs-Klemme	90
Vorrichtung zum Wechseln der Biegeebene	90
Flaschenzug	91
Vorteile eines kompletten Biegesystems	92

Teil II

Holzbiegen Anwendungsbeispiele und Arbeitsabläufe	97
---	----

KAPITEL 8

Biegen von Zargen für ovale Schachteln	98
---	----

KAPITEL 9

Spazierstöcke	108
Spazierstöcke in der Heimwerkstatt biegen	114
Materialauswahl	114
Materialvorbereitung	114
Biegevorrichtung	114
Biegevorgang	115
Abschlußarbeiten	116

KAPITEL 10	
Bootsspanten	117
 KAPITEL 11	
Stuhlrückenlehnen	123
 ANHANG	133
Angaben und Tabellen für das Biegen von Holz	134
Glossar	138
Stichwortverzeichnis	139
Umrechnungstabelle Zoll/Millimeter	142