

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort zur Neuauflage 6
Maße 6
Wichtige Anmerkung 6

Einführung 7
Widmung 7

KAPITEL 1 BÄUME UND HOLZ

Hölzer, die sich für das Drechseln eignen 9
Grundkenntnisse über Holz 14
Struktur eines Baumes 14
Holztrocknung 15

Holzfehler 16
Gefährliche Holzarten 17
Bezugsquellen für Holz 17

KAPITEL 2 DRECHSELBANK UND ZUBEHÖR

Kurze Geschichte der Drechselbank 19
Moderne Bauarten von Drechselbänken 20
Die Bauelemente der Drechselbank 23
Grundausrüstung 25
Mindestzubehör 25
Hilfsvorrichtungen 26

Moderne Futtersysteme 27
Was ist beim Kauf einer Drechselbank zu
bedenken? 28
Zweckmäßige Einrichtung der Drechselbank 29
Weitere Maschinen der Drechselwerkstatt 32

KAPITEL 3 DIE WERKZEUGE DES DRECHSLERS

Werkzeuge für das Langholzdreheln 36
Werkzeuge für das Querholzdreheln 37

Auswahl und Kauf von Werkzeugen 40
Werkzeugpflege 42

KAPITEL 4 DAS SCHÄRFEN DER WERKZEUGE

Einrichtungen für das Schärfen 46
Aufstellort und Befestigung der Schleifeinrichtung 46
Sicherheitsmaßnahmen beim Schleifen 46
Werkzeugwinkel 48

Verfahren des Werkzeugschleifens 49
Wie die Vorrichtung verwendet wird 51
Die richtige Schärfe 52

KAPITEL 5 DIE GESETZE DES DRECHSELNS

Gesetz 1 55
Gesetz 2 56
Gesetz 3 57

Gesetz 4 60
Gesetz 5 62
Gesetz 6 62

KAPITEL 6 LANGHOLZDRECHSELN

Holzvorbereitung	65	Abstechstahl	72
Zentrieren des Werkstücks	65	Die eigentlichen Formwerkzeuge	76
Einspannen des Stücks	65	Die Formröhre	76
Richtige Spannkraft der Reitstockspindel	65	Der Meißel	82
Positionieren der Werkzeugaufgabe	66	Das Schraubenfutter	87
Halten des Werkzeugs	66	<i>Projekt</i> Herstellen eines Stielbechers	91
Körperhaltung	68	<i>Projekt</i> Hölzerne Frucht	94
Es geht los	68	<i>Projekt</i> Apfel	94
Die Schruppröhre	68	<i>Projekt</i> Birne	96

KAPITEL 7 QUERHOLZDRECHSELN

Faserrichtung und Holzvorbereitung	99	Vorbereitung für den Wiedereinbau einer Schale	
Befestigungsverfahren	102	zum Aushöhlen	117
Werkzeuge für das Schalendreheln	102	<i>Projekt</i> Teller	119
<i>Projekt</i> Dreheln Ihrer ersten Schale	105		

KAPITEL 8 KOPIERDRECHSELN

<i>Projekt</i> Barhocker	124	<i>Projekt</i> Ständerfuß	137
<i>Projekt</i> Geländersprosse	132		

KAPITEL 9 SCHLEIFEN UND OBERFLÄCHEN BEHANDELN

Die Notwendigkeit einer Oberflächenbehandlung	141	Schleifen mit der Maschine	145
Was sind die Arbeitsschritte?	141	Beizen	145
Arten von Schleifmitteln	142	Versiegeln oder Sperren	146
Schleifverfahren	142	Polieren	146
		Ein Schleiftisch im Eigenbau	149

KAPITEL 10 BOHREN UND FRÄSEN AUF DER DRECHSELBANK

Arten von Bohrern	151	<i>Projekt</i> Stängelvase	165
Backenfutter, Dorn und Schlüssel	153	<i>Projekt</i> Pfeffermühle	168
Selbst gebaute Bohrvorrichtungen	153	<i>Projekt</i> Tischlampe	171
Fräsen auf der Drechselbank	158	<i>Projekt</i> Ein Dreh-Kugelschreiber aus Holz	176
<i>Projekt</i> Nüsseschale mit Einlegearbeit	163		

KAPITEL 11 SICHERHEIT, GESTALTUNG, KURSE

Sicherheit in der Werkstatt	185	Dank / Über den Autor	187
Gestaltung	185	Anbieter von Kursen, Drechselbänken, Zubehör,	
Drechselkurse	186	Werkzeugen, Schärfgeräten, Holz u. a.	188
Fortschritte	186	Register	189