

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort zur Neuaufage	6	Einführung	7
Maße	6	Widmung	7
Wichtige Anmerkung	6		

KAPITEL 1 BÄUME UND HOLZ

Hölzer, die sich für das Drechseln eignen	9	Holzfehler	16
Grundkenntnisse über Holz	14	Gefährliche Holzarten	17
Struktur eines Baumes	14	Bezugsquellen für Holz	17
Holztrocknung	15		

KAPITEL 2 DRECHSELBANK UND ZUBEHÖR

Kurze Geschichte der Drechselbank	19	Moderne Futtersysteme	27
Moderne Bauarten von Drechselbänken	20	Was ist beim Kauf einer Drechselbank zu bedenken?	28
Die Bauelemente der Drechselbank	23	Zweckmäßige Einrichtung der Drechselbank	29
Grundausstattung	25	Weitere Maschinen der Drechselwerkstatt	32
Mindestzubehör	25		
Hilfsvorrichtungen	26		

KAPITEL 3 DIE WERKZEUGE DES DRECHSLERS

Werkzeuge für das Langholzdrechseln	36	Auswahl und Kauf von Werkzeugen	40
Werkzeuge für das Querholzdrechseln	37	Werkzeugpflege	42

KAPITEL 4 DAS SCHÄRFEN DER WERKZEUGE

Einrichtungen für das Schärfen	46	Verfahren des Werkzeugschleifens	49
Aufstellort und Befestigung der Schleifeinrichtung	46	Wie die Vorrichtung verwendet wird	51
Sicherheitsmaßnahmen beim Schleifen	46	Die richtige Schärfe	52
Werkzeugwinkel	48		

KAPITEL 5 DIE GESETZE DES DRECHSELNS

Gesetz 1	55	Gesetz 4	60
Gesetz 2	56	Gesetz 5	62
Gesetz 3	57	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 Werkzeugaufklage	66	Das Schraubenfutter	87
Halten des Werkzeugs	66	Projekt Herstellen eines Stielbechers	91
Körperhaltung	68	Projekt Hölzerne Frucht	94
Es geht los	68	Projekt Apfel	94
Die Schruppröhre	68	Projekt Birne	96

KAPITEL 7 **QUERHOLZDRECHSELN**

Faserrichtung und Holzvorbereitung	99	Vorbereitung für den Wiedereinbau einer Schale	
Befestigungsverfahren	102	zum Aushöhlen	117
Werkzeuge für das Schalendrechseln	102	Projekt Teller	119
Projekt Drechseln Ihrer ersten Schale	105		

KAPITEL 8 **KOPIERDRECHSELN**

Projekt Barhocker	124	Projekt Ständerfuß	137
Projekt 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	Projekt Stängelvase	165
Backenfutter, Dorn und Schlüssel	153	Projekt Pfeffermühle	168
Selbst gebaute Bohrvorrichtungen	153	Projekt Tischlampe	171
Fräsen auf der Drechselbank	158	Projekt Ein Dreh-Kugelschreiber aus Holz	176
Projekt 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