

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

DRECHSELN

IN HOLZ

IN HOLZ

---

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

---

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

IN HOLZ

---

IN HOLZ

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort 7

## I. Geschichte und Entwicklung des Drehseins 9

### 2. Werkstoff Holz 25

Das Wachstum des Baumes und seine makroskopische Struktur 27

Physikalische Eigenschaften des Holzes 31

Holztrocknung und Holzlagerung 32

Holzarten, Holzeigenschaften, Holzerkennung 38

Holzfehler, Holzkrankheiten, Holzschutz 56

### 3. Maschinen und Wertstatteinrichtungen 59

Spannungstheorie 60

Holzbearbeitungsmaschinen 65

Sägen 67

Fräsen 75

Bohren 83

Schleifen 88

Drehselbank 92

Einrichtung einer Drechslerwerkstatt 100

Drehmaschinen und Rundfräsmaschinen 103

### ^Vorrichtungen und Werkzeuge iw

Vorrichtungen zum Befestigen der Werkstücke 117

Drechslerwerkzeuge 122

Instandhaltung und Pflege der Drechslerwerkzeuge 128

Meß- und Prüfwerkzeuge 132

Sonstige Werkzeuge für die Drechslerwerkstatt 134

### 5. Holzvorbereitung zum Drechseln 135

### 6. Handdrechseln 146

Langholzdrechseln 147

Querholzdrechseln 164

Sonderverfahren des Drehseins 172

*Reifendrechseln 172*

*Ovaldrechseln 174*

*Passigdrechseln 178*

*Herstellen gewundener Säulen 179*

*Schneiden von Gewinde 183*

*Guillochieren und Randerieren 184*

*Kantigdrechseln 186*

*Andrechseln von Spanlocken 186*

*Durchbruchverzierung 187*

*Linksdrechseln 187*

*Besonderheiten für das Herstellen von Drechslerarbeiten für den Freiraum 188*

### 7. Konstruktionselemente und Verbindungsteile an Drechselformen 192

### B. Oberflächenbehandlung 200

Vorbehandlung der Holzoberfläche 201

Färben und Beizen 203

Oberflächenschutz 206

Sonderverfahren der Oberflächenbehandlung und -gestaltung 213

### 9. Formfindung 219

### 10. Technisches Zeichnen 233

#### Bildteil

Spielzeug und figürliche Gestaltungen 249

Gefäßformen, Tafelgerät und Leuchter 275

Arbeitsgerät und technische Formen 303

Möbel, Stühle und Leuchten 321

Architekturteile, baugebundene Arbeiten und freie Plastiken 345

#### Anhang

Tafeln und Tabellen 365

Literaturverzeichnis 368

Bildquellenverzeichnis 371

Sachwortverzeichnis 373