

DAS DRECHSLERWERK

EIN FACHRUCH FÜR DRECHSLER, LEHRER UND ARCHITEKTEN

AUCH EIN BEITRAG
ZUR STILGESCHICHTE DES HAUSRATS

VON

FRITZ SPANNAGEL

IN HA LTS VERZEICHNIS

Vorwort

/. Die Entwicklung der Drechslertechnik

Vom Fiedelbohrer zum Drehstuhl .11 Die Wippdrehbank .16	Die Fußdrehbank 2	
//. Drehbänke, Maschinen und Werkzeuge des Drechslers		
Die zeitgemäße Drehbank	Die Formröhre	
Holz - Das Spund- oder Einschlagfutter aus Eisen - Das Gewindemitnehmerfutter — Das Anschlag- oder Ringfutter — Das Dreibackenfutter - Das Zweibackenfutter - Das Bohrfutter — Das Stockgriff- oder Rehhornfutter - Das Gewindemitnehmer futter - Vierkantstift, Dorn und Achtkantmitnehmer	Der Falzstahl	
Einspannvorrichtungen für Querholz	Das Schneidzeug	
Maschinen des Drechslers.35Die Bandsäge.35Die Dekupiersäge.36Die Kreissäge.36Die Hobelmaschine.36Kleine Fräsmaschine.37Die Oberfräse.37Rundstabhobel und Rundstabhobelmaschine37Die Bohrmaschine.37	Der Ring-, Perl- oder Kugelbohrer. 50 Versenker oder Ausreiber. 50 Fräswerkzeuge für Spezialaufgaben 50 Kronensäge. 51 Meßwerkzeuge. 51 Stech- oder Spitzzirkel — Bleistiftzirkel — Taster — Stangenzirkel — Innenlochtaster - Schieblehren - Stellschmiege — Tischlerwinkel — Universal- schrägmaß — Ovalzirkel	
Der Schleifstein	Zusätzliche HilfsWerkzeuge des Drechslers	
III. Die Techn	ik des Drehens	
Das Schärfen der Werkzeuge.55Das Schleifen am Schleifstein.55Das Abrichten des Schleifsteins.57	Das Schleifen an der Schleifscheibe	

DAS DREHEN IN HOLZ. 60 Das einfache Runddrehen. 60 Das Drehen in Langholz - Erste Übungen und Grundformen. 61 Das Bohren in Langholz - Bohren besonders langer Säulen mit Hilfe der Bohrbrille. 69	Has Schrägbohren von Querholzflächen
Das Drehen von Querholz	Das Gewindeschneiden mit Schraubstählen 107 Das Gewindeschneiden mit Schneidzeug 109 Der Bajonettverschluß 110
Die Herstellung einer Tischlampe 71	Das Drehen von Faßhahnen
Das Drehen eines großen Tellers 73 Das Drehen eines Bechers 75	Die gewundene Säule
Das Drehen einer großen ausgebuchteten Dose	Die einfach gewundene Säule 114 Die mehrfach gewundene Säule 119 Der Hohlwund 121 Der mehrfach gewundene, durchbrochene Wund (vielfach auch "Hohlwund" genannt) 123 Der Geigersche Wind-, Fräs- und Kanelier-
Das Drehen eines runden Kastenfensters. 95	apparat
Die Herstellung von Reifen aus in Dampf gebogenem Holz. 96	Das Passigdrehen
Das Drehen von Knöpfen. 97 Das Drehen von Rosetten. 98	Das Ovaldrehen
Das Drehen von Stuhlfüßen 99	Das Guillochieren
Das Drehen besonders langer dünner Säulen 103 Das Bohren und Zusammenbohren gedrehter Werkstücke	Das Herstellen von Schmuckformen mit der Oherfräse
Das Bohren von Zapfenlöchern quer und schräg zur Achse des Langholzes auf der Drehbank 104	Das Randerieren
II. Die Merkstoj Das Holz 140 Hirn- oder Kopfschnitt 140	fe des Drechslers (Föhre, Forle, Forche, Kiene) — Japanische Rotkiefer - Zirbelkiefer (Zirbe, Zürbel.
Jahresringe - Die Poren, - Die Markstrah- len - Splint-, Kern- oder Reifholz	Zirme, Arve) - Lärche -Lebensbaum (Thuja) ~ ^E H>e oder Taxus
Exzentrischer Wuchs Spiegel-, Radial- oder Spaltschnitt Sehnen-, Tangential-, Flammen- oder Fladeri -,Ao Arbeiten des' Holzes ".'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'.'	Vom Beizen der Weichhölzer
Das Leimen 148 Die Leimfuge - Abrichten - Aufeinanderleimen von Brettstücken - Verleimen von Rundzapfen und Zapfenloch fc(mm) Trocknen und Pflege des Holzes für den Drechsler 150 Der Holzplatz - Die natürliche Trocknung - Die künstliche Trocknung	btraucher und kleine Zierbaume
Die Kansmene Trockhung	Ebenholz - Zitronenholz — Satinholz - Bu-
Die Holzarten 151 Nadelhölzer 152 Tanne — Fichte oder Rottanne — Kiefer	b _{inga –} Amboina - Olivenholz - Rosenholz - Zebraholz — Schlangenholz — Verschieden*' Farbhölzer (Gewichtshölzer)

WEITERE WERKSTOFFE DES DRECHSLERS	Bernstein
Zahnbeine	Schildpatt oder Sch.ildkrot 180
Elfenbein - Mammutzähne - Zähne des Walros-	N ü s s e. Die Steinnuβ - Kokosnuβ 180
ses - Zahn des Nanvals - Der Pottwal - Zähne	Perlmutter 181
des Nilpferdes	Die Kunstprodukte. Kunstharz und Kunsthorn 181
Knochen 174	
Hörn	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Hirsch- oder Rehhorn - Hörner von Rindern,	Marmor und Sandstein 184
Büffeln. Schafen, Ziegen. Antilopen und vom	
Einhorn	Metalle. Das Drücken ron Metall
/ . Oberflä	chenbc/iand/unu'
Das Schleifen	
Das Beizen 187	
Das Räuchern 188 Schutzüberzüge für nicht gebeizte, wie gebeizte	B Lackieren 189 ölanstrich und Schleiflack 189
Holzflächen 188	
Das Wachsen - Mattieren - Der Hartgrund	
I I. Etwas über die Gesch	hichte des Dree/is(er/iandwerks
Entstehung der Zunft 190	Die Meisterschaft 198
Zunftleben und Gebräuche	
Wanderpflicht	5
/ //. Stille schichte	e der Drechsler/ortnen
Einführung 203	3 Alte Baudrechslerei 232
Die verschiedenen Stilarten 204	
Drechslerarbeiten des germanischen Kulturkreises	Altes und neues gedrechseltes Spielzeug in derVolks-
- Romanischer Stil — Der gotische Stil - Die As-	kunst 240
syrer und Perser - Die Griechen — Die Römer — Die Renaissance — Barock — Rokoko — Der Klassi-	Ostasiatische Drechslereien 243 Indische Drechslerarheiten 246
zismus - Das Biedermeier — Weitere Entwicklung	Orientalische Drechslerarbeiteii 247
der Drechslerformen im 19. und 20. Jahrhundert	
bis heute	
I 111. Die Gestaltur	ng von Drechslerarbeiten
Einführung 248	Aufgaben, die eine tektonische Formgebung erfordern 251
Gedrechselte Geräte 250	Gegenüberstellung von guten und schlechten Beispielen 252
IX. Das Zeichn	en des Drechslers
Einige für den Drechsler wichtige Konstruktionszeich-	leilungen — Zeichnen eines Orals mittels der sog.
innigen	
Einteilen einer beliebig langen Strecke in beliebig	Der Ovalzirkel 265
gleiche Teile - Auffinden des unbekannten Mit-	Der Goldene Schnitt 266
telpunktes eines Kreises — Verschiedene Kreis-	
	laoenwerk
Einführung	
Schalen. Dosen, Büchsen, Schreibgeräte. Eß-	Tische und Stühle 308—311
gerate 267—284	G 1 1
Kerzenleuchter 285—288 Standlampen und Stehlampen 289—294	, and a second of the second o
Hängelampen 294 295	
Wandleuchten und Ampel : 300—302	Heizkörperverkleidungen 317
Spielzeuge 303—304	
Blumenständer 305, 308	
Vorhangstangen 306	5 Quellen Verzeichnis 320