

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 1. Aufl.	V
Vorwort 2. Aufl.	V
I. Einleitung	1
II. Werkstoffbegriffe	2
1. Begriff der Normen	2
2. Dichte und Wichte	3
3. Gewicht, Masse, Menge	5
4. Festigkeit	6
5. Haftfestigkeit	8
6. Farbmessung	8
7. Korrosion	10
8. Werkstoffbegriffe bei Hölzern	10
III. Werkstoffe	12
1. Holz	12
2. Leder	17
a) Was ist Leder?	17
b) Vorrichtung	18
c) Gerbgang	19
d) Zurichtung	21
e) Lederprüfung	23
f) Eigenschaften der fertigen Ledersorten	24
g) Gerbmittel und Gerbstoffe	32
3. Metalle	34
a) Stahl	34
b) Zink	40
c) Blei	40
d) Nickel	40
e) Kupfer	40
f) Zinn	41
g) Silber	41
h) Gold	41
i) Platin	41
4. Leichtmetall	41
a) Aluminium und seine Legierungen	41
b) Magnesium	46
c) Elektron	46
5. Legierungen	47
a) Bronze	47
b) Neusilber	47
c) Messing	47
d) Tombak	47
e) Rotguß	47
f) Weißmetall	47
g) Lote	48
h) Durana	48

Inhaltsverzeichnis

VII

6.	Textilien	50
	a) Garne	50
	b) Stoffe	56
	c) Gewebe und Gewirke	58
	d) Filze	60
7.	Kunststoffe	62
	a) Allgemeines	62
	b) Kunstleder	68
	c) Vulkanfiber	69
	d) Arcophor und Arcoplastic	71
	e) Plexidur	71
	f) Gießharze	72
	g) Misch-Gießmassen	80
	h) Isolations- und Trennmittel	82
	1. Mowiol (Polyvinylalkohol)	82
	2. Silicone	84
	3. Kunstwachs	85
	4. PVC- und Polyäthylen-Folien- und -schläuche	86
	i) Füllstoffe und Streckmittel	86
	k) Buna, der synthetisch hergestellte Kautschuk	86
	1) Silicon-Kautschuk	87
	m) Perlon und Nylon	89
	n) Vulkollan	92
	o) Moltopren	93
	p) Styropor-Schaumstoff	94
	q) Polyvinylchlorid-Pasten (Vestolit)	95
	r) WE-Kunststoff für Epithesen und Resektionsprothesen	95
	s) Ortholen	96
	t) Plastoid	98
	u) PVL-Schaumstoffe	99
	v) Abformmassen und Formstoffe	99
	1. Allgemeines	99
	2. Negocoll-Abformmasse	100
	3. Zelex-Alginat-Abdruckmaterial	100
	4. Abformmassen auf Silicon-Basis	101
	5. Stonex-Steinmodellmassen	102
	6. Formgußmasse 997	103
	7. Duroterm-Einbettungsmasse	103
	w) Gießharz-Bindemittel	103
8.	Gummi (Naturkautschuk)	107
9.	Glasfaserstoffe	110
10.	Kork	111
11.	Farben und Lacke	112
12.	Kieselgel (Kieselsäure)	116
IV.	Betriebsstoffe	118
	a) Gips	118
	b) Leime	119
	1. Allgemeines	119
	2. Glutinleime	120
	3. Hautleim	120
	4. Knochenleim	120
	5. Mischleim	120

6. Kasein-Leime	121
7. Kunstharzleime	123
8. Ago-Klebstoffe	124
c) Kleesalz	126
d) Schellack	126
e) Spiritus	126
f) Benzin	126
g) Benzol	126
h) Azeton	126
i) Öle und Fette	126
k) Schleifmittel	127
l) Kreide	127
m) Talkum	127
n) Vaseline	128
o) Wachs	128
p) Plastisches Holz	128
q) Pech	128
r) Glyzerin	128
s) Alkohol	129
t) Kaolin	129
u) Graphit	129
V. Leistungszahlen für Werkstoffe	130
VI. Werkstoffschädigungen	133
VII. Halbzeuge, Paß- und Serienteile	139
VIII. Anhang:	140
a) Verarbeitungstechnik für Gießharze	140
b) Verarbeitungstechnik für Plexidur	158
c) Der Orthopädie- und der Schuhmacher-Handwerksbetrieb	162
Schrifttumsverzeichnis	167
Sachwortregister	169