

## Inhalt.

## I. Teil. Theoretische Grundlagen.

	Seite
<b>A. Tabellen und Zahlenwerte.</b>	
1. Zeichen, Abkürzungen und Erläuterungen . . . . .	1
2. Zahlenwerte . . . . .	3
3. Gebrauch der Zahlenwerte . . . . .	9
4. Maße und Gewichte . . . . .	11
5. Umrechnungstafeln . . . . .	15
6. u. 7. Schwindmaße, Staugewichte . . . . .	16
8. Rauminhalte von Rund- und Kanthölzern . . . . .	17
9.—11. Gewichte von Flußstahl-Platten, Winkelstählen und Formstählen . . . . .	17
12. u. 13. Gewichte von Band-, Flach- und Rundstahl . . . . .	20
14.—16. Niete und Nietungen, Nägel, Bolzen und Schrauben	22
17. Werte und Zeichen für Schweißungen . . . . .	31
18. Ketten, Tauwerk und Zubehör . . . . .	33
<b>B. Angewandte Raumlehre.</b>	
1. Flächeninhalte . . . . .	35
2. Körperinhalte . . . . .	42
3. Das rechtwinklige Dreieck und Quadratwurzelziehen . .	46
4. Schwerpunkte . . . . .	47
5. Verhältnisse und Maßstäbe . . . . .	50
6. Hilfswerte zum Absetzen von Schmiegen . . . . .	52
<b>C. Praktisches Rechnen.</b>	
1. Anordnung einer Rechnung . . . . .	54
2. Bruch-, Prozent-, Dreisatzrechnung . . . . .	56
3. Lohn- und Akkordrechnung . . . . .	58
4. Gewichtsrechnungen . . . . .	62
5. Einige Gewichtsangaben . . . . .	65
6. Verdrängungsberechnung . . . . .	66
7. Segelberechnung . . . . .	69
<b>D. Konstruktionen.</b>	
1. Einfache Konstruktionen . . . . .	73
2. Balkenbucht, Sprung, Rundhölzer . . . . .	75
3. Abwicklungen und „Wahre Längen“ . . . . .	78
4. Der Linienriß . . . . .	95
5. Der Segelriß . . . . .	98

## II. Teil. Die praktische Arbeit.

	Seite
A. Die Werkzeichnung . . . . .	101
B. Die Werkstoffe . . . . .	103
C. Von Werkzeugen und Werkzeugmaschinen . . . . .	113
D. Arbeiten des Schiffbauers und Zimmerers.	
1. Messen und Meßwerkzeuge . . . . .	117
2. Arbeiten auf dem Schnürboden. . . . .	122
3. Schablonieren . . . . .	127
4. Aufschnüren, Anreißen, Anzeichnen . . . . .	130
a) Auf Böcken . . . . .	130
b) Das „Auslegen“ . . . . .	131
c) Die Anreißplatte . . . . .	132
d) Der Anreißbock . . . . .	133
e) Die Viellochmaschine . . . . .	134
f) Das „Markieren“ . . . . .	136
5. Schmiegenabsetzen . . . . .	136
6. Schmiede- und Glühofenarbeiten . . . . .	138
7. Schweißen und Brennen . . . . .	139
8. Schneidarbeiten . . . . .	146
9. Biegearbeiten. . . . .	150
10. „Anbringen“ und Arbeiten an Bord . . . . .	153
11. Das Nieten, Schrauben und Stemmen . . . . .	154
12. Decklegen und Kalfatern . . . . .	156
13. Zimmererarbeiten auf dem Helgen . . . . .	159
14. Zimmererarbeiten im Schiff . . . . .	161
15. Das Tauchen . . . . .	163
16. Instandsetzungsarbeiten . . . . .	167
E. Boot- und Jachtbau.	
1. Schnürbodenarbeiten . . . . .	169
2. Vorbereitende Arbeiten in der Werkstatt . . . . .	178
3. Bau einer hölzernen Segeljacht . . . . .	183
4. Bau einer stählernen Jacht . . . . .	201
F. Die Arbeiten des Segelmachers.	
1. Allgemeines . . . . .	219
2. Die Teilung der Segelflächen . . . . .	223
3. Das Maßnehmen und die Schnittberechnung . . . . .	226
4. Beispiele für Instandsetzungsarbeiten . . . . .	241

G. Der Schiffzimmerer auf Fahrt.

	Seite
1. Der Dienstantritt. . . . .	244
2. Der Dienst im Hafen . . . . .	248
3. Der Dienst auf See. . . . .	249

III. Teil. Unfallverhütung und erste Hilfe bei Unfällen.

1. Allgemeines . . . . .	252
2. Arbeitsgeräte . . . . .	253
3. Kleidung . . . . .	253
4. Arbeiten an Bord . . . . .	253
5. Transport und Hebezeuge. . . . .	256
6. Metallbearbeitungs-Maschinen . . . . .	257
7. Holzbearbeitungs-Maschinen . . . . .	257
8. Elektrischer Strom . . . . .	258
9. Gase und Dämpfe . . . . .	258

IV. Teil. Alphabetisches Sachverzeichnis . . . . . 261

Anhang.

1. Behörden und gesetzliche Bestimmungen . . . . .	361
2. Windstärken, Segelführung, Sturmwarnung . . . . .	363
3. Geschichte des Schiffbaus in Zahlen . . . . .	365

---