

Inhalt.

I. Teil. Theoretische Grundlagen.

A. Tabellen und Zahlenwerte.	Seite
1. Zeichen, Abkürzungen und Erläuterungen	1
2. Zahlenwerte	3
3. Gebrauch der Zahlenwerte	9
4. Maße und Gewichte	11
5. Umrechnungstabellen	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. Angewandte Raumlehre.	
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
C. Praktisches Rechnen.	
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
D. Konstruktionen.	
1. Einfache Konstruktionen	73
2. Balkenbucht, Sprung, Rundhölzer	75
3. Abwicklungen und „Wahre Längen“	78
4. Der Linienschnitt	95
5. Der Segelschnitt	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. Aufsnüren, 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

VIII

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
