

Inhaltsverzeichnis des I. Teils.

	Seite
Terrestrische Navigation	1
Vorkenntnisse und Erklärungen	1
Distanz und Kurs	5
Seekarten	10
Aufmachen des Bestecks, Koppelkurs	12
Stromschiffahrt	22
Küstenschiffahrt	26
Militärische Navigation	48
Großkreisnavigation	70
Auswertung von Funkpeilungen	76
Astronomische Grundbegriffe	90
Koordinatensystem des Horizontes, Höhenbeschickung	90
Koordinatensystem des Äquators. Tägliche Drehung der Himmelskugel	101
Bewegung der Gestirne	108
Die Zeit	114
Astronomische Navigation	121
Einleitung. Vorbereitende Rechnungen	121
Astronomische Standlinien	125
Ort aus zwei und mehr Höhen	136
Astronomische Kompaßkontrolle	158
Astronomische Chronometerkontrolle	167
Instrumente der Astronomischen Navigation	170
A. Chronometer und Chronometerkontrolle	170
B. Spiegelinstrumente	178
Magnetkompaß und Schiffsmagnetismus	190
Ablenkungskurven und Steuertafeln	190
Grundgesetze des Magnetismus	197
Schiffsmagnetismus	205
Die Feldstärke am Kompaßort	222
Der Krängungsfehler	224
Kompensation der schiffsmagnetischen Felder am Kompaßort	228
Halbfester Schiffsmagnetismus	231
Über andere wirkliche und vermeintliche Kompaßstörungen	234
Der Magnetkompaß als nautisches Instrument	236
Der Kreiselkompaß und das Selbsteuer	249
A. Der Kreiselkompaß	249
Allgemeines über Kreiselbewegungen	249
Allgemeine Lehre vom Kreiselkompaß	256
Ablenkungen des Kreiselkompasses	266
Der Dreikreiselkompaß	277
Der Anschütz-Kugelkompaß (Feinmeßkompaß)	285
Aufstellung des Kreiselkompasses an Bord	312

Nautische Ausnutzung der Kreiselkompaßanlage	314
Bedienung und Wartung der Kreiselkompaßanlagen	319
B. Das Selbststeuer	324
Funkpeiler	336
Grundlagen der Funkpeilung	336
Gerichtete Sender, gerichtete Empfänger	341
Drehrahmen und Goniometerpeilanlagen	349
Die Funkfehlweisung	361
Loggegeräte, Wasserschallgeräte, Lotgeräte	371
Loggegeräte	371
Wasserschallgeräte	377
Lotgeräte	381
A. Lotung durch Druckmessung	381
B. Lotung durch Messung der Sinkzeit	384
C. Echolotung	387
Gezeitenerscheinungen	399
Aus der Meereskunde	460
Wetterkunde	476
A. Die einzelnen Witterungselemente	476
B. Wetterbeobachtungen an Bord	499
C. Praktische Wetterkunde	506