

D. A. KUNTE

Schenk

Nautische Rechnungen und ihre Fehlerquellen

Zweite, verbesserte Auflage

POLA, 1917

Druck und Verlag von Jos. Krmpotić, Pola,
Custožaplatz 1

VORWORT

Das Buch enthält die Durchführung von 15 nautischen Rechnungen und einen fortlaufenden Hinweis auf sämtliche, nur irgendwie möglichen Fehler.

Es sichert dem praktischen Nautiker ein rasches und fehlerfreies „Einlaufen“ in das Resultat.

Der Verfasser.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
I. Vereinigung zweier Standlinien	1
II. Mittagsbreite	4
III. Mittagsbesteck	4
IV. Ermittlung der Breite aus einer Polarsternhöhe	5
V. Flaggenschuß	5
VI. Standbestimmung nach dem Einzelhöhenverfahren	6
VII. Standbestimmung durch Zeitsignale	7
VIII. Identifizierung eines Gestirnes	8
IX. a) Auf- oder Untergang von Fixsternen	9
b) " " " " Planeten	9
c) " " " des Mondes	9
X. Uhrzeit der oberen Kulmination der Sonne	10
XI. a) Uhrzeit der Kulmination eines Fixsternes	11
b) " " " des Mondes	11
c) " " " eines Planeten	11
XII. Hochwasserberechnung (Eintagstiden)	12
XIII. Deviationskontrolle mit Sonnenauf- oder -Untergang	13
XIV. " " dem Polarstern	14
XV. Orthodromische Distanz	14

Kurskoppel

Durchführung der Rechnung:

Achtung! Fehlerquellen!

I. Vereinigung zweier Standlinien.

I. Beobachtung:

$\begin{array}{r} U = \\ B - U = \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} U = \\ B - U = \end{array}} \right\} +$	$\begin{array}{r} h = \\ fi = \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} h = \\ fi = \end{array}} \right\} +$
$\begin{array}{r} B = 1.) \\ M_0 - B = 2.) \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} B = 1.) \\ M_0 - B = 2.) \end{array}} \right\} +$	$\begin{array}{r} h = \\ G. K. = 3.) \end{array}$
$\underline{M_0} =$	$\begin{array}{r} h_b = \\ h_r = + \\ \hline u_{h_i} = 11.) \end{array}$

Sonne

$$\begin{array}{r} \underline{M_0} = \\ e = + 4.) \\ \hline W_0 = \\ \lambda = 5.) \\ \hline W = 5.) \\ \\ s = 6.) \end{array}$$

Stern

$$\begin{array}{r} \overset{air}{M_0} = 7.) \\ \left. \begin{array}{l} \text{Sternzeit-} \\ \text{über-} \\ \text{schüsse} \\ \text{Eph-} \\ \text{meriden-} \\ \text{tafel} \end{array} \right\} + \\ \text{No. III} \\ \underline{V_0} = 8.) \\ \\ S_0 = \\ \lambda = 5.) \\ \hline S = \\ \alpha = 9.) \left. \vphantom{\alpha = 9.)} \right\} - \\ \\ s = \end{array}$$

- 1.) Hinzuschreiben, ob a. m. oder p. m. Ergibt sich aus der Angabe oder, bei Sonnenbeobachtung, aus der Zu- oder Abnahme der gegebenen Höhen.
- 2.) $B + (M_0 - B)$ ergibt ein ungefähres M_0 . Für dieses M_0 (ob a. m. oder p. m. ist aus 1.) zu ersehen) wird $M_0 - B$ interpoliert und zu B addiert. Ergibt nun ein genaues $\underline{M_0}$
- 3.) Naut. Taf. Nr. 7 oder 8. Ist zu addieren.
Naut. Taf. Nr. 9. Ist zu subtrahieren.
Zusatzkorrekturen nicht vergessen!
- 4.) Für $\underline{M_0}$ interpolieren.
- 5.) Östlicher gelegene Orte haben eine größere Zeit (Größe der Zahl) als westlicher gelegene. (Die Sonne, d. i. Zeit, geht von Osten nach Westen.)
- 6.) a. m. s = 12 - W
p. m. s = W
[ergibt sich aus 1.)]

$\frac{20 \alpha + 50}{51} \}$ Mond

$S = \alpha + 51$

$\alpha = 50$