



Zeitazimut und Kompasskontrolle mit ABC - Tafeln

Datum:	_____	Uhrzeit:	_____ UTC	Schiffsort:	φ _____ λ _____
Grt (volle Std.)	_____° _____'	Nautisches Jahrbuch			
Zeitzuwachs	_____° _____'	Schalttafel			
Grt	_____° _____'	Greenwicher Stundenwinkel			
Sternenwinkel β	_____° _____'	falls notwendig (Fixsterne)			
\pm Unterschied	_____° _____'	falls notwendig (Mond, Planet)			
λ	_____° _____'	<i>Ost +; West -</i>			
t_{ort}	_____° _____'	Ortsstundenwinkel			
t_W/t_E	_____° _____'	$t = 0 - 180^\circ = t_W; t > 180^\circ$ dann $360^\circ - t = t_E$			
δ	_____° _____'	Nautisches Jahrbuch			
Vb	_____° _____'	Schalttafel (Eingang mit Unterschied, falls notwendig)			
δ	_____° _____'	Abweichung für Zeitpunkt der Kompasskontrolle			
A	_____° _____'	$0 - 90^\circ = -; 90 - 180^\circ = +$			
B	_____° _____'	$+ \text{ wenn } \varphi \text{ und } \delta \text{ gleichnamig; } - \text{ wenn } \varphi \text{ und } \delta \text{ ungleichnamig}$			
C	_____° _____'	$A + B$			
QAz	_____° _____'	Entnahme aus C - Tafel			
rwAz	_____° _____'	Eingang in die Kompasskontrolle			
rwAz	_____° _____'	<i>KrK</i>			
$-KrP$	_____° _____'	$+KfFw$	_____° _____'		
$KrFw$	_____° _____'	rwK	_____° _____'		
<i>entg. Ff</i>	_____° _____'	$-MgK$	_____° _____'		
KrA	=====	$MgFw$	_____° _____'		
		<i>entg. Mw</i>	_____° _____'		
		Abl.	=====		

ABC - Werte	$-\frac{\tan \varphi_A}{\tan \Delta \lambda} + \frac{\tan \varphi_B}{\sin \Delta \lambda} = \frac{1}{\tan \alpha \cdot \cos \varphi_A}$ $\uparrow \quad \quad \quad \uparrow \quad \quad \quad \uparrow$ $\boxed{A} \quad + \quad \boxed{B} \quad = \quad \boxed{C}$	$\varphi_A = \text{LAT}$ $\varphi_B = \text{DEC}$ $\Delta \lambda = \text{LHA}$ $\alpha = \text{Az}$
Formel (viertelkreisig)	$\tan Az = \frac{-\sin t}{\tan \delta \cdot \cos \varphi - \sin \varphi \cdot \cos t}$	
Azimuth (viertelkreisig)	<ul style="list-style-type: none"> • Das Vorzeichen des C - Wertes bestimmt das Vorzeichen des Kurses • Der Ortsstundenwinkel gibt die Richtung an ($t_E = \text{Ost}$, $t_W = \text{West}$) 	
Bestimmung des Az aus QAz	z. B.: N 33 E = 033°, S 65 E = 115°, S 25 W = 205°, N 45 W = 315°	