

Rechenblatt zur Auswertung von Sonnenmessungen mit der HO249

				Std	Min	Sec		
1	Zeitpunkt der Sonnenmessung:	Datum: <i>20. Jul 08</i>	Messung - Bordzeit:	<i>17</i>	<i>11</i>	<i>23</i>		
2			Differenz UTC - Bordzeit (+ -):	<i>+ 4</i>				
3			Messzeitpunkt (UTC):	<i>21</i>	<i>11</i>	<i>23</i>		
4	Aus dem NJ / Tagesseite:	Grt für volle Stunde (UTC):	<i>133° 24,0'</i>	Declination für Stunde/UTC	<i>20° 27,8'</i>	<i>N</i>	Unt (+ -): <i>- 0,5'</i>	
5	Aus dem NJ / Schalttafel	Zuwachs (+):	<i>2° 50,8'</i>	Verbesserung (Vb) für Unt (+ -):	<i>- 0,1'</i>			
6		Grt (=):	<i>136° 14,8'</i>	Declination(=) :	<i>20° 27,7'</i>	<i>N</i>	} same / contrary <i>Same</i>	
7	Gegisser Ort:	Länge t(Ort) : Ost (+) West (-)	<i>- 59° 42,2' W</i>	Breite (Latitude):	<i>28° 36,8'</i>	<i>N</i>		
8	Berechnung des LHA	LHA (=):	<i>76° 32,6'</i>					
9	Rundung des LHA	LHA ganzgradig (=):	<i>77° 00,0'</i>					
10	Ermittlung des Bezugsortes	GRT	<i>59° 14,8' W</i>	Rundung der gegissten Breite (Latitude):	<i>29° 00,00' N</i>			
11	Aus der Tafel HO249:	Ermittlung der richtigen Seite der HO249:	<i>Band 2 / Declination (15°-29°); SAME Name as Latitude; Lat=29°</i>					
12	Ablesung der Werte für LHA= <i>77°</i> ,	Hc:	<i>20° 32'</i>	d(+ / -):	<i>+ 25'</i>	Z:	<i>78°</i>	
13	Declination= <i>20°</i> .	Verbesserung für d (+):	<i>+ 12'</i>	mit Tafel 5 der HO249 oder mit Formel: Verb =d/60*(minuten von Declination)				
14	Berechnete Höhe:	Hr(=) :	<i>20° 44'</i>					
15	Sextantablesung:	H'b (-):	<i>20° 36'</i>					
16	Berichtung der Sextantablesung:	vereinfachte Berichtigung für Sonnenunterrand (+)	<i>+ 11'</i>					
17	Berichtigte Sextantablesung:	Hb (=) :	<i>20° 47'</i>					
18	Intercept:	I= Hr - Hb (=) :	<i>- 3'</i>	Azimut ZN:			<i>242°</i>	
	Eingangswerte für das NJ		Eingangswerte für die HO249		Eingangswerte für die Seekarte			