

Sight Reduction – Sun Sight

NauticTools2 – Protokoll vom 23.10.2026, 13:01 Uhr

Beobachtungsdaten

Date / Time (UT)	18.10.26 09:47:32	Your sight
Est. Pos Lat	47° 45' N	Your sight
Est. Pos Long	6° 20' W	Your sight
Log (nm)	1234.0	Your sight
COG / SOG	270° 5.0 kts	Your sight

1. Beobachtete Höhe Ho bestimmen

Sextant Angle Hs	24° 14.8'	Your sight
Index Error (+ off / – on the arc)	–1.5'	Your sight
Observed Hs	24°13.3'	App
Height of eye (m)	2.5	Your sight
Dip (always subtracted)	2.8'	Almanac
Apparent Ha	24°10.5'	App
Sun Corr. (+ lower / – upper limb)	14.0'	Almanac
True Altitude Ho	24°25'	App

2. Ort von Sonne und Schiff bestimmen

Lat (AP) = Working Lat	48°00.0' N	App
Almanac: auf der Tagesseite vom 18.10.26 die Zeile 09h für Grt (GHA) und Dekl. (Decl). In den Increments die Seite 47m, Zeile 32s, Spalte Sun/Planets.		
Declination (interpolate by eye)	9° 41.4' S	Almanac
GHA at full hour	318° 42.2'	Almanac
Increment (Sun/Planets column)	11° 53.0'	Almanac
GHA at time	330°35.2'	App
Long (AP)	006°35.2' W	App
Nahe der gegissten Länge mit den Minuten von Grt (GHA) gewählt, damit t (LHA) volle Grad ergibt (West: abziehen).		
LHA	324°	App

3. Berechnete Höhe Hc finden

Seite in Pub. 249 finden

Working Lat: 48° N
Decl range: 0°–14°
Name: CONTRARY (Lat N, Decl S)

Nachschlagen

Column: 9° (full degrees of Decl)
Row: LHA 324°

Ablesen

Hc	24° 44'	Pub. 249
d	–54'	Pub. 249
Z	140°	Pub. 249

Hc für die Minuten der Deklination korrigieren (Table 5)

Nachschlagen mit d = 54.0' und Minuten der Dekl. (Decl) = 41'.
Die Korrektur hat das Vorzeichen von d.

Correction	– 37'	Table 5
Corr. Hc	24°07'	App

Azimut Zn

Northern Lat, LHA > 180° (morning): Zn = Z

Zn	140°	App
----	------	---------------------

4. Höhen vergleichen

Ho	24°25'	
Corr. Hc	24°07'	
Diff (Intercept)	18 nm	App
Closer / Away	Closer	App

5. In die Karte einzeichnen

Lat (AP)	48°00.0' N
Long (AP)	006°35.2' W
Azimuth Zn	140°
Intercept	18 nm
Closer / Away	Closer