

# sonnenstandlinien mit ho249

## sextantmessung

	genaue zeit (UTC)	° ' "
abgelesen am sextant	_____	_____
gesamtbeschickung für sonnenunterrand: (+/-)		.....
zusatzbeschickung falls oberrand angemessen wurde: (-)		.....
ev. zusatz für den monat (+/-)		.....
<b>korrigierte gemessene sonnenhöhe (Ho / hight observed)</b>		<u>      </u>

## bildpunkt der sonne zur zeit der messung (deklinatation und greenwich hour angle)

	jahr monat tag	h ' "
datum und uhrzeit (UTC)	_____	_____
auf ganze stunde gerundet		.....
stundenkorrektur aus tabelle a (+/-)		.....
korrigierte zeit für E und deklinatation (OT)	_____	_____
	E	dec (n/s)
E, dekl. und inkremente (nach OT-datum) aus tabelle 4	_____° _____' (+/- ')	_____° _____' (+/- ')
inkrement anteilmässig (nach OT-stunden) aus tabelle b	_____'	_____'
E und deklinatation korrigiert	_____° _____'	_____° _____'
stunden- und minutenkorrektur (UTC) aus tabelle c	_____° _____'	
minuten- und sekundenkorrektur (UTC) aus tabelle d	_____° _____'	
<b>GHA und deklinatation (GHA ist immer westlich v. greenwich)</b>	<u>      </u> ° <u>      </u> '	<u>      </u> ° <u>      </u> '

## bestimmen des local hour angle (LHA)

	schiffslänge	schiffsbreite
geschätzter schiffsort	_____° _____' (w/e)	_____° _____' (n/s)
GHA und deklination	_____° _____'	_____° _____' (n/s)
bezugsort (länge ganzgradig von GHA / breite ganzgradig)	_____° _____' (w/e)	_____° 00' (n/s)
LHA (falls bezugsort <b>w</b> : GHA – länge, bei <b>e</b> : GHA + länge)	_____° 00'	

## höhe und richtung aus ho249

tafel für bezugsbreite aufschlagen (declination: **same** oder **contrary** name... – je nach dem, ob sich sonne und schiff auf der selben oder der gegenüberliegenden seite des äquators befinden...)

zeile für LHA / spalte für deklination der sonne (abgerundet)	Hc	d	Z
	_____° _____'	_____° _____'	_____° _____'
korrektur für minuten der deklination ( <b>d</b> und tabelle 5)	_____° _____'		
korrigierte berechnete sonnenhöhe (Hc / hight calculated)	_____° _____'		
korrigierte gemessene sonnenhöhe (Ho)	_____° _____'		
differenz	_____° _____'		

ist Ho grösser als Hc, liegt die standlinie näher am bildpunkt der sonne als der bezugsort; ist Hc grösser, sind wir weiter vom sonnen-bildpunkt entfernt. (pro bogenminute verschiebt sie sich um eine seemeile.)

## azimut und standlinie

nördliche schiffsbreite: - beträgt der LHA über 180°, ist das azimut (richtung zur sonne) = Z

- beträgt der LHA unter 180°, ist das azimut = 360° – Z

südliche schiffsbreite: - beträgt der LHA über 180°, ist das azimut = 180° – Z

- beträgt der LHA unter 180°, ist das azimut = 180° + Z

azimut = \_\_\_\_\_°

**die standlinie verläuft senkrecht zum azimut.**