

Formblatt: Astronavigation -- HSGE

<u>Gestirn:</u>	Sonne	Mond	Planet	* Fixstern / Nr
	Unter- / Ober-Rand		V M J S	

<u>Gegißte Position / Koppelort:</u>		<u>Zeitpunkt:</u>		<u>Sextantenablesung:</u>	
$O_k \ \varphi_k$	N / S _____ ° _____ ,	Datum:	_____ . _____ . _____	Höhe h_s :	_____ ° _____ ,
	+ / - _____ , _____ °	ZZ / Chr :	_____ : _____ : _____	lb: + / - (+ Vorbogen)	_____ , _____
		ZU / Std :	_____ : _____ : _____		
$O_k \ \lambda_k$	W / E _____ ° _____ ,	UT1:	_____ : _____ : _____	Ah: (Augenhöhe)	_____ m

Nautisches Jahrbuch:

Greenwich Stundenwinkel Grt :

	Grt	volle h (γ bei Fixstern)	_____ ° _____ ,
+	Zuw	min:sec Schalttafel	_____ ° _____ ,
+	Unt. = _____ , ↓ Vb (Grt) \pm	Planeten proTag Venus minus? Mond pro Stunde	+ / - _____ ,
=	Grt		_____ ° _____ ,
+	* β	für Fixstern Nr. _____	_____ ° _____ ,
+	λ_k	E / W von O_k	_____ ° _____ ,
=	t	immer positive ggf+360°	_____ ° _____ ,

Deklination δ :

	δ	volle h N/S	_____ ° _____ ,
+	Unt. = _____ , ↓ (nicht Fixstern) Vb (Grt) \pm		+ / - _____ ,
=	δ	N / S + / -	_____ ° _____ ,

Sextanten - Berichtigung

	h_s	(Höhe Sextant)	_____ ° _____ ,
+	lb	(Indexberichtigung) \pm	+ / - _____ ,
=	Ka	(Kimmabstand)	_____ ° _____ ,
	HP= _____	Mond interpoliert für UT1(4/12/20)	
+	Gb	(Gesamtbeschick.)	+ / - _____ ,
+	Zb:	Mond Ah Berichtigung	+ / - _____ ,
+	Zb:	Sonne/Mond für Ober/Unter-rand	+ / - _____ ,
+	Zb:	Planeten HP= _____ Berichtigung	+ _____ ,
=	h_b	(Höhe beobachtet)	_____ ° _____ ,

(Zb: Zusatzbeschickung)

Berechnung Az & hr der gegißten Position :

t, δ, φ_k in Formel einsetzen (Taschenrechner)

=	h_r	_____ ° _____ ,
=	Az	_____ ° _____ ,

Vergleich Beobachtung zu Berechnung:

	h_b	_____ ° _____ ,
-	h_r	_____ ° _____ ,
=	Δh	(sm) _____ ,

$\Delta h > 0$ zum BP / $\Delta h < 0$ weg v.BP

Berechnung von Az(Azimit) und hr (Höhe) der gegißten Position:

$\cos \varphi * \cos \delta * \cos t +$		$(\sin \delta - \sin \varphi * \sin h_r) :$	
$\sin \delta * \sin \varphi =$		$\cos \varphi * \cos h_r =$	
$\sin h_r$		$\cos z$	

Wenn $t > 180^\circ$ dann Az = z sonst Az = $360^\circ - z$

Author: ©Bernd Strobl | Version: 1.10

Hochschul Segelgruppe Erlangen



- 1 0,02
- 2 0,03
- 3 0,05
- 4 0,07
- 5 0,08
- 6 0,10
- 7 0,12
- 8 0,13
- 9 0,15
- 10 0,17
- 11 0,18
- 12 0,20
- 13 0,22
- 14 0,23
- 15 0,25
- 16 0,27
- 17 0,28
- 18 0,30
- 19 0,32
- 20 0,33
- 21 0,35
- 22 0,37
- 23 0,38
- 24 0,40
- 25 0,42
- 26 0,43
- 27 0,45
- 28 0,47
- 29 0,48
- 30 0,50
- 31 0,52
- 32 0,53
- 33 0,55
- 34 0,57
- 35 0,58
- 36 0,60
- 37 0,62
- 38 0,63
- 39 0,65
- 40 0,67
- 41 0,68
- 42 0,70
- 43 0,72
- 44 0,73
- 45 0,75
- 46 0,77
- 47 0,78
- 48 0,80
- 49 0,82
- 50 0,83
- 51 0,85
- 52 0,87
- 53 0,88
- 54 0,90
- 55 0,92
- 56 0,93
- 57 0,95
- 58 0,97
- 59 0,98
- 60 1,00