

Höhenstandlinie der Sonne mit AGETON's Tables und NJ

Datum _____.20__	☉	Ah=___ m	φ _k = ___° __', - ^N _S	λ _k = ___° __', - ^E _W
------------------	---	----------	--	--

Zeitpunkt der Beobachtung in UT1		
Chronometer Stop	UT1	___ . ___ . ___
Stoppuhr		- ___ . ___ . ___
unber. Zeitpunkt	UT1	___ . ___ . ___
Chr. Stand	Std	± ___ . ___
Zeitpunkt d. Beob.	UT1	___ . ___ . ___

Beobachtete Höhe h _b		
Sextantablesung		___° __', -
Indexbeschiekung	lb	± ___', -
Kimmabstand	KA	___° __', -
Gesamtbeschiekung	Gb	± ___', -
Zusatzbeschiekung	☉ Zb	± ___', -
beobachtete Höhe	h _b	___° __', -

Stundenwinkel t _{Gr} , t, t _W , t _E		
t _{Gr} aus NJ	für ___ h	___° __', -
Zw	für ___ m ___ s	+ ___° __', -
Zw	für ___ s	+ ___', -
t _{Gr}		___° __', -
geg. Länge λ _k (λ _E + / λ _W -)		± ___° __', -
Ortsstundenwinkel	t	___° __', -

wenn t ∈ [180°, 360°] t _E = 360 - t	
360°	360°00,0'
-t	- ___° __', -
t _E oder t _W	t _{__} ___° __', -
wenn t ∈ [0°, 180°] t _W = t	

Deklination δ		
δ aus NJ	für ___ h	^N ___° __', - _S
Unt	± ___', -	Vb ± ___', -
Deklination δ	^N _S	± ___° __', -

Berechnung nach AGETON	
B(δ) (auch A)	___ . ___ . ___
+A(t _{W,E}) (-)	+ ___ . ___ . ___
= A(q) (auch B)	= ___ . ___ . ___
q	___° __', -
A(δ)	___ . ___ . ___
- B(q)	- ___ . ___ . ___
= A(φ _Q) (-)	= ___ . ___ . ___
φ _Q t < 90 same as δ t > 90 contrary	± ___° __', - ^N _S
φ _k	± ___° __', - ^N _S
-φ _Q	- ± ___° __', - ^N _S
= Δφ	± ___° __', -
B(Δφ) (-)	___ . ___ . ___
+B(q) (s.o.)	+ ___ . ___ . ___
= A(h _r) (auch B)	= ___ . ___ . ___
h _r	___° __', -
h _b	___° __', -
-h _r	- ___° __', -
Δh ≥ 0 hin zum BPkt. weg vom	± ___', -
A(q) (s.o.)	___ . ___ . ___
- B(h _r)	- ___ . ___ . ___
= A(Z)	= ___ . ___ . ___

Fallunterscheidung für Z				
	t _{W,E} < 90	t _{W,E} > 90		
Δφ	-	+	-	+
Z	< 90	> 90	> 90	< 90

Z oben/unten	___, -°
--------------	---------

wenn t _W , α _{Az} = 360° - Z	
360°	360,0°
-Z	- ___ , -°
Azimet	α _{Az} ___ , -°
wenn t _E , α _{Az} = Z	