



<b>1. Allgemeine Angaben</b>	<b>1. Fixstern</b>		<b>2. Fixstern</b>			
Datum						
$\phi_K$ [gekoppelte Breite]						
$\lambda_K$ [gekoppelte Länge]						
Uhrzeit (Ortszeit)						
Uhrzeit UT1						
NJ.-Nr. / Sternname						
Indexberichtigung						
Höhenwinkel [gemessen mit dem Sextant]						
Augeshöhe in m						
	Min		Min			
	Grad	Min	Grad	Min		
	Ah		Ah			
<b>2. Frühlingspunkt <math>\Upsilon</math> zum Zeitpunkt UT1</b>						
Frühlingspunkt zu UT1 volle Stunde	Grad	Min	Grad	Min		
Zuwachs laut Schalttafel für Min und Sek	Grad	Min	Grad	Min		
Frühlingspunkt UT1 (1. Zwischenergebnis)	Grad	Min	Grad	Min		
<b>3. Sternenwinkel <math>\beta</math> am Tag</b>						
Sternenwinkel $\beta$	Grad	Min	Grad	Min		
Sternenwinkel UT1 (2. Zwischenergebnis)	Grad	Min	Grad	Min		
<b>4. Korrektur des ermittelten Sternenwinkels <math>\beta</math></b>						
Greenwichwinkel des Bildpunktes des Fixsterns	C	Grad	Min	C	Grad	Min
Wenn <i>Sternwinkel UT1</i> > 360°; dann <i>C = Sternwinkel UT1 - 360°</i>						
<b>5. Deklination (<math>\delta</math>)</b>						
Wert aus dem NJ (Tagesseite)	Grad	Min	Grad	Min		
Unterschied für Verbesserungen		Min		Min		
$\delta = \text{Nord} = \text{positiv}; \delta = \text{Süd} = \text{negativ}$	A	Grad	Min	A	Grad	Min
<b>6. Angaben zur gegissten Position</b>						
$\phi_K$ [mit neg. Vorzeichen, wenn S-lich]	B	Grad	Min	B	Grad	Min
$\lambda_K$ [wenn $\lambda_K = E : 360^\circ - \lambda_K; \lambda_K = W = \text{unveränd.}$ ]	D	Grad	Min	D	Grad	Min
<b>7. Korrektur des unter (1) gem. Höhenwinkels</b>						
Gemessener Höhenwinkel	Grad	Min	Grad	Min		
Indexberichtigung		Min		Min		
Kimmabstand (KA)	Grad	Min	Grad	Min		
Gesamtbeschickung N. J. [Berichtigung für Ah]		Min		Min		
Zusatzbeschickung für Unter-/Oberrand $\odot$		Min		Min		
Horizontalparallaxe Ober-/Unterrand $\zeta$ , Planeten		Min		Min		
Höhe beobachtet, $h_b$	F	Grad	Min	F	Grad	Min
<b>8. Berechnung des Höhenwinkels, <math>h_r</math></b>	E	Grad	Min	E	Grad	Min
<b>9. Berechnung des Azimutwinkels, Az</b>	NR	Grad	Min	NR	Grad	Min
Wenn $\sin(C - D) < 0$ ; dann $G = Az$ ; sonst $G = 360 - Az$	G	Grad	Min	G	Grad	Min
<b>10. Entfernung vom gegissten Ort <math>\Delta h</math> Distanz (F - E)</b>	H	Grad	Min	H	Grad	Min
<b>11. Auswertung</b>	Wenn $H > 0$ , dann bewegen wir uns in Richtung Bildpunkt! Wenn $H < 0$ , dann bewegen wir uns weg vom Bildpunkt!					

$$h_r = \sin^{-1}[\sin(A) \cdot \sin(B) + \cos(A) \cdot \cos(B) \cdot \cos(C - D)]$$

$$Az = \cos^{-1} \left[ \frac{\sin(A) - \sin(B) \cdot \sin(E)}{\cos(E) \cdot \cos(B)} \right]$$