Berechnungsblatt Sonne

| Geschätzte Position | Breite | $\varphi_g =$ ____° ___,_'N = ____,____° |
| | Länge | $\lambda_g =$ ____° ___,_'E = ____,____° |

| Zeit: | Lokal: | __ . __ . 20__   __ : __ : __ |
| | UTC: | __ . __ . 20__   __ : __ : __ |

Sextant	Sextantablesung:	____° ___,_'
	Indexfehler:	$-$ ___,_'
	Gesamtbeschickung ($Ah =$ __ m):	$+$ ___,_'
	Zusatzbeschickung (Monat: __, Rand: __):	$+$ ___,_'
	Korrigierte Höhe:	$h_b =$ ____° ___,_'

Sonne	Stundenwinkel volle h (NJB):	$\mathrm{Grt} =$ ____° ___,_'
	Zuwachs Grt (Schalttafel):	$+$ ____° ___,_'
	Stundenwinkel:	$\mathrm{Grt} =$ ____° ___,_'
	Ortsstundenwinkel:	$t = \mathrm{Grt} + \lambda_g =$ ____° ___,_' = ____,____°

	Deklination (NJB):	$\delta_\odot =$ ____° ___,_' $-$
	Verbesserung ($Unt. = -$___,_'):	$+$ ___,_'
	Deklination:	$\delta_\odot =$ ____° ___,_' = ____,____°

| Höhe | $h_r = \arcsin(\sin\delta_\odot \sin\varphi_g + \cos\delta_\odot \cos\varphi_g \cos t) =$ ____° ___,_' = ____,____° |
| | $\Delta h = h_b - h_r =$ ___,_' |

| Azimut | $Z = \arccos\left(\dfrac{\sin\delta_\odot - \sin\varphi_g \sin h_r}{\cos h_r \cos\varphi_g}\right) =$ ____° ___,_'N |
| | falls $0° < t < 180°$ $Z' = 360° - Z =$ ____° ___,_'N |

Berechnungsblatt Fixsterne

| Geschätzte Position | Breite | $\varphi_g = $ ____° __,_'N = ___,___° |
| | Länge | $\lambda_g = $ ____° __,_'E = ___,___° |

| Zeit | Lokal: | __ . __ . 20__ __ : __ : __ |
| | UTC: | __ . __ . 20__ __ : __ : __ |

Sextant	Sextantablesung:	____° __,_'
	Indexfehler:	$-$ __,_'
	Gesamtbeschickung ($Ah = $ __ m):	$+$ __,_'
	Korrigierte Höhe:	$h_b = $ ____° __,_'

Stern	Name:	_____
	Nr:	____
	Deklination (NJB):	$\delta = $ ____° __,_'_ = ___,___°
	Rektaszension (NJB):	$\beta = $ ____° __,_'
	Frühlingspunkt (NJB):	$\mathrm{Grt}\gamma = $ ____° __,_'
	Zuwachs Grt (Schalttafel):	$\mathrm{Zuw}\gamma = $ ____° __,_'
	Stundenwinkel: $\mathrm{Grt} = \beta + \mathrm{Grt}\gamma + \mathrm{Zuw}\gamma = $	____° __,_'
	Ortsstundenwinkel: $t = \mathrm{Grt} + \lambda_g = $	____° __,_' = ___,___°

| Höhe | $h_r = \arcsin(\sin\delta \sin\varphi_g + \cos\delta \cos\varphi_g \cos t) = $ ____° __,_' = ___,___° |
| | $\Delta h = h_b - h_r = $ __,_ |

| Azimut | $Z = \arccos\left(\dfrac{\sin\delta - \sin\varphi_g \sin h_r}{\cos h_r \cos\varphi_g}\right) = $ ____° __,_'N |
| | falls $0° < t < 180°$ $Z' = 360° - Z = $ ____° __,_'N |

Berechnungsblatt Planeten

| Geschätzte Position | Breite | $\varphi_g =$ ____° ___,_'N = ____,____° |
| | Länge | $\lambda_g =$ ____° ___,_'E = ____,____° |

| Zeit | Lokal: | __ . __ . 20__   __ : __ : __ |
| | UTC: | __ . __ . 20__   __ : __ : __ |

Sextant	Sextantablesung:	____° ___,_'
	Indexfehler:	− ___,_'
	Gesamtbeschickung ($\mathrm{Ah} =$ __ m):	+ ___,_'
	Zusatzbeschickung ($\mathrm{Hp} =$ __' $\mathrm{Ka} =$ __°):	+ ___,_'
	Korrigierte Höhe:	$h_b =$ ____° ___,_'

Planet	Name:	_____
	Stundenwinkel volle h (NJB):	$\mathrm{Grt} =$ ____° ___,_'
	Zuwachs Grt (Schalttafel):	+ ____° ___,_'
	Verbesserung ($Unt. = -$___,_'):	+ ___,_'
	Stundenwinkel:	$\mathrm{Grt} =$ ____° ___,_'
	Ortsstundenwinkel:	$t = \mathrm{Grt} + \lambda_g =$ ____° ___,_' = ____,____°

	Deklination (NJB):	$\delta =$ ____° ___,_' _
	Verbesserung ($Unt. = -$___,_'):	+ ___,_'
	Deklination:	$\delta =$ ____° ___,_' = ____,____°

| Höhe | $h_r = \arcsin(\sin\delta\sin\varphi_g + \cos\delta\cos\varphi_g\cos t) =$ ____° ___,_' = ____,____° |
| | $\Delta h = h_b - h_r =$ ___,_ |

| Azimut | $Z = \arccos\left(\dfrac{\sin\delta - \sin\varphi_g\sin h_r}{\cos h_r \cos\varphi_g}\right) =$ ____° ___,_'N |
| falls $0° < t < 180°$ | $Z' = 360° - Z =$ ____° ___,_'N |

Berechnungsblatt Mond

Geschätzte Position	Breite	$\varphi_g =$ ____° ___,_'N $=$ ____,____°
	Länge	$\lambda_g =$ ____° ___,_'E $=$ ____,____°

Zeit

Lokal: __ . __ . 20__ __ : __ : __

UTC: __ . __ . 20__ __ : __ : __

Sextant

Sextantablesung: ____° ___,_'

Indexfehler: $-$ ___,_'

Gesamtbeschickung (HP $=$ ___'): $+$ ___,_'

Bei Oberrand: Monddurchmesser $-$ ___,_'

Berichtigung Augeshöhe $+$ ___,_'

Korrigierte Höhe: $h_b =$ ____° ___,_'

Mond

Stundenwinkel volle h (NJB): $\mathrm{Grt} =$ ____° ___,_'

Zuwachs Grt (Schalttafel): $+$ ____° ___,_'

Verbesserung ($Unt. = -$___,_'): $+$ ___,_'

Stundenwinkel: $\mathrm{Grt} =$ ____° ___,_'

Ortsstundenwinkel: $t = \mathrm{Grt} + \lambda_g =$ ____° ___,_' $=$ ____,____°

Deklination (NJB): $\delta =$ ____° ___,_' __

Verbesserung ($Unt. = -$___,_'): $+$ ___,_'

Deklination: $\delta =$ ____° ___,_' $=$ ____,____°

Höhe

$$h_r = \arcsin(\sin\delta\sin\varphi_g + \cos\delta\cos\varphi_g\cos t) = \text{\_\_\_\_}° \text{ \_\_\_,\_'} = \text{\_\_\_\_,\_\_\_\_}°$$

$$\Delta h = h_b - h_r = \text{\_\_\_,\_}$$

Azimut

$$Z = \arccos\left(\frac{\sin\delta - \sin\varphi_g\sin h_r}{\cos h_r\cos\varphi_g}\right) = \text{\_\_\_\_}° \text{ \_\_\_,\_'N}$$

falls $0° < t < 180°$ $\qquad Z' = 360° - Z = $ ____° ___,_'N