

KREISEL-MESSPROTOKOLL

Datum / Zeit :

Standort	:	Sekretär	:
Örtlicher Breitengrad φ	:	Beobachter	:
Lotabweichung η	:	Bemerkungen	:
	ξ :		
Meridiankonvergenz γ	:	Messmodus	:

Richtungsmessung

Ziel- punkt	B_0	N	Zielung Z				\bar{Z}	$\alpha = \bar{Z} + N$
			Lage I	Lage II	Lage II	Lage I		

Zenitdistanzmessung

Ziel- punkt	Zielung z		400 - (I+II)	z
	Lage I	Lage II		

- B_0 : Bandnulllage
- N : Nordlage
- α : Astronomisches Azimut
- dA1 : $\eta \operatorname{tg} \Phi$
- dA2 : $(\xi \sin \alpha - \eta \cos \alpha) \operatorname{ctg} z$
- dT : Richtungskorrektur
- $$\frac{\rho \cos \alpha}{6R^2} (y_z - y_s) (x_z + 2x_s)$$
 - z : Zielpunkt s : Standort
 - (x, y in Landeskoordinaten; R = 6378.8 km)
- t : Ebenes Azimut
- $t = \alpha - dA1 - dA2 - \gamma + dT$
- A_E : Azimut Eichstrecke (Koord. oder astron.)

Auswertung

Ziel- punkt	$\bar{\alpha}$	m.F.	dA1	dA2	dT	t	A_E	Δ_{t-A_E}	$A_R = t + \Delta$

KREISEL-MESSPROTOKOLL

Datum / Zeit :

Standort	:	Sekretär	:
Örtlicher Breitengrad φ	:	Beobachter	:
Lotabweichung η	:	Bemerkungen	:
	ξ :		
Meridiankonvergenz γ	:	Messmodus	:

Richtungsmessung

Zielpunkt	B_0	N	Zielung Z				\bar{Z}	$\alpha = \bar{Z} + N$
			Lage I	Lage II	Lage II	Lage I		

Zenitdistanzmessung

Zielpunkt	Zielung z		400 - (I+II)	z
	Lage I	Lage II		

- B_0 : Bandnulllage
- N : Nordlage
- α : Astronomisches Azimut
- $dA1$: $\eta \cdot \tan z$
- $dA2$: $(\xi \sin \alpha - \eta \cos \alpha) \cdot \tan z$
- dT : Richtungskorrektur
- $\frac{\rho(\cos)}{6R^2} (y_z - y_s)(x_z + 2x_s)$
- z : Zielpunkt s : Standort
- (x, y in Landeskoordinaten; R = 6378.8 km)
- t : Ebenes Azimut
- $t = \alpha - dA1 - dA2 - \gamma + dT$
- A_E : Azimut Eichstrecke (Koord. oder astron.)

Auswertung

Zielpunkt	$\bar{\alpha}$	m.F.	dA1	dA2	dT	t	A_E	Δ_{t-A_E}	$A_R = t + \Delta$