(44F)

(4IE)

sus (38):
$$\Delta h' = h' \cdot \sqrt{\frac{\Delta \Theta}{\Theta}} + \frac{\Delta (\frac{\Theta}{\Theta})^2}{\sqrt{1 + (\frac{\Theta}{\Theta})^2}} + \frac{\Delta (\frac{\Theta}{\Theta})^2}{\sqrt{1 + (\frac{\Theta}{\Theta})^2}} = \frac{\Delta (\Theta)}{\sqrt{1 + (\frac{\Theta}{\Theta})^2}} = \frac{\Delta ($$

aus (39):
$$\Delta \tau = \frac{R_B \cdot \Delta e}{S_9 + \frac{S}{S}q} = \tau \Delta$$
 (9F)

(40F)
$$1\Delta \cdot _{\mathbf{g}} A = m\Delta \cdot (0P)$$
 sus

aus (41):
$$\Delta e_{\phi} = \cos^2 e_{\phi} \cdot \sqrt{\frac{\cos y \cdot \Delta m}{\cos^2 m}}^2 + \left(\sin y \cdot \tanh \cdot \Delta \alpha_1\right)^2$$
 (41F)

aus (42):
$$\Delta e_{\lambda} = \frac{1}{\cos e_{\lambda}} \cdot \sqrt{(\sin y \cdot \cos m \cdot \Delta m)^2 + (\cos y \cdot \sin m \cdot \Delta \alpha_1)^{2}}$$
 (42F)

aus (43):
$$\Delta d\rho = \frac{\Delta e_{\lambda}}{R_{B}} = \frac{\Delta e_{\phi}}{R_{B}}$$
 (43F)

a) die Genauigkeit der geographischen Koordinaten von B ist recht groß. Es Größen soll dabei gelten:

kann angenommen werden:

haben aufgrund der technischen Grenzen der Meßgeräte die absoluten b) die im "Doppelanschnittverfahren" mit dem Theodoliten gemessenen Größen

Fehlergrenzen:

$$\Delta \zeta_{O} = \Delta \alpha = 3^{m}$$

$$\Delta \delta_{O} = 0.1 \text{ m}$$

die Beispielrechnung aus (16F) bis (44F) mit den in ${\rm I\!I}.3.1.$ berechneten Deraus ergibt sich die Genaufgkeit der geographischen Koordinaten von P_F für

m 8.41 = 4.94 Wey = 26 m

 $\nabla q y = 1$ pxm. $\nabla q y = 1$ "I.O = $Q \phi \Delta$.WZd "I.O = $\phi b \Delta$

dinaten $\phi_{\mathbf{p}}$, $\lambda_{\mathbf{p}}$ erscheint gerechtfertigt. Der absolute Fehler $\Delta R_{\mathbf{p}}$ bleibt unter Die berechneten Genaufgkeiten zind sehr groß, d.h. die Verwendung der Koor-

da mehrere Einflüsse verschiedener Art auf die Berechnung von 8 nach (12a) 1.2.2. Die Fehlergrenzen des Refraktionswinkels 🖰 sind nur sehr schwer zu finden , der Berücksichtigungsgrenze.

MILKEU: