```
AB = 25 . 38, 35,
                                                                               Die geographischen Koordinaten von P<sub>F</sub> sind dann damit:
                                                                                                                                                                             .99 .00 . 0 = YP
                                                                                                                                                                              qb = 0 . 00, 35.
                                                                                                                                                                                    m 1.1688 = 4,9
                                                                                                                                                                                       m 6.089 = 49
                                                                                                                                                                                    m 8.0402 = m
                                                                                                                                                                                  £0 .80 . 0 = 1
                                                                                                 Aux (39) bis (44) berechnen sich die Größen:
                                                                                                                                                                         R = 6364733.9 m
                                                                                                                                                       Breite \Phi_{\rm B} = 52 \, ^{\circ} \, 28' \, 00'' :
                                         Nach (16) aus IL.2.1, ist der Radiusvektor der Erde in der geographischen
                                                                                                                                                                                     P. = 3262.6 m
                                                                                                                                                                                       W ['[G9G = 0
                                              : (85) bru (TE) sus mash for statistics and many substitution of the statistics of t
                                         verstanden werden. Für die Umrechnung eines Winkels \Xi vom Bogenmaß ins Winkelmaß gilt : \Xi_{\rm Winkelmaß} = \frac{180^{\circ}}{\pi} \cdot \Xi_{\rm Bogenmaß})
                                       Winkelmaß zu nehmen. Die Anderungen de und da müssen im Bogenmaß
                                         (Anm.: In (39) - (44) sind einige Winkel im Bogenmaß, andere im
                                                                                                                                                                             y^{\mathbf{b}} = y^{\mathbf{B}} + qy
                                          phischen Länge von 360° entspricht, ergibt sich für den Unterschied d<br/>A zwischen B und P<sub>F</sub> : d\lambda = \frac{e_{\Phi}}{R_{\rm B}} \cdot \cos \varphi_{\rm B}<br/>Die geographischen Koordinaten P<sub>F</sub> sind also : \phi_{\rm P} = \phi_{\rm B} + d\phi und
( 44 )
                                       Da U vB einem vollen Breitenkreis, und damit einer Anderung der gogra-
                                        Der Umfang eines Breitenkreises durch B ist : U_{\rm p} = 2 \cdot \pi \cdot R_{\rm p} \cdot \cos \varphi_{\rm p}
                                  Es ist dann der Unterschied der geographischen Breite zwischen B und P : d\phi = \frac{e^{\Lambda}}{R}
(43)
                                                                                                                                      mug: e^{th} = arctan(tanm \cdot cosy)
(45)
                                                                                                  zierten Strecken sind : e_{\lambda} = arcsin(sinm \cdot siny)
( lb )
                                  Die auf den Vertikalkreis durch P<sub>F</sub> und auf den Breitenkreis durch B proje-
                          liges sphärisches Dreieck mit den bekannten Größen m und y = |\alpha_1 - 210^{\circ}|.
                                Durch Projektion von m auf den Breitenkreis durch B entsteht ein rechtwink-
                                                               (OF)
 (36)
                                     winkel der Kugel, der zur Projektion von e auf die Erdobertläche gehört,
                                  dem Kugelradius R<sub>B</sub> verwendet werden (s. Skizze S. Sl und S2) Der Zentri-
                                    geographischen Koordinaten von P<sub>F</sub> kann dann ein sphärisches Dreieck mit
                                   M.3.1.2. Es war die Erde in 1. Näherung eine Kugel. Für die Bestimmung der
 (88)
                                                                                                                  e = \frac{\sin(\alpha_1 - \alpha_2)}{\sin(\alpha_1 - \alpha_2)}
 ( 3I )
                                                                                                                                                             Horizontalebene in B:
                                    den Azimutwinkel, so ergibt sich für Höhe und Entfernung von P bzgl der
```

 $A_B = 13^\circ$  13° 04° 5511. Långe in the form of the sum of the su