IZ

(308)

25 . 35, 54. .60 .17 . 16 = d) .bb .65 . I = d1 Durch Einsetzen aller bekannter Größen in (45) biz (48) ergibt sich :

Wert mit genügender Genausgkeit annähern. Diese waren (s. M.2.2.): werte aus M.2.2. kann jedoch ein eintaches iteratives Verfahren den gesuchten abhängt, ist es nicht möglich 8 explisit zu bestimmen. Mit Hille der Stütz-Stunde eines jeden Tages vertatelt. Da also 8 selbst vom gesuchten Zeitpunkt 1.3.4.1. Die Sonnendeklination 8 ist im Nautischen Jahrbuch für jede volle M.S.A. die Sonnendeklination 8 und die Zeitgleichung Z

% 3.8.1990 , 19<sup>00</sup> UT1 = 1T ° 25' 24"

Jahres 1200 UT1 vertatelt. Da die Anderungen von Tag zu Tag nicht sehr səb gəT nəbəi riit nbudrufal nənbətisin Nautischen Jahrbuch für jeden Tag des \$(3.8.1990 , 2000 UT!) = IT . 24" 42"

groß sind , kann für den gesuchten Zeitpunkt der entsprechende Mittagswert

0 = 0 = Zals genügend genau angenommen werden:

Zur Berechnung des Zeitpunktes UTI<sub>p</sub> liegen nun alle Größen vor. Aus (33)

: 4 ni segnages in P : erhält man den Stundenwinkel t<sub>p</sub> der Sonne zum Zeitpunkt des Sonnen-

 $(\delta ast \cdot q past - \frac{cos}{\delta co} \cdot q paso) = qt$ (339)

AB = 25 . 38. 35. Cb.w = 92 ° 32' 24" Es liefern M.3.1. bis M.3.3. die Werte (s.o.):

: uəprəw tztəsəb Für die Sonnendeklination muß in erster Näherung ein Stützwert aus M.3.4.1. ein-

Aus (33a) lätht sich dann durch Einsetzen dieser Werte berechnen: \$ = \$( 3.8.1990 , 1900 UT! ) = 1T ° 25" 24"

.81 .00 . 611 = d

Nach den Bemerkungen in 11.2.2. wird ip in Stunden, Minuten und Sekunden

1 = Ly 29 uju Olsec seit dem letzten Meridiandurchgang angegeben, also :

Aus (36) erhält man nun für den gesuchten Zeitpunkt:

 $\Omega L I^b = I^b + I S_y - S + y^b$ 

Die geographische Länge  $\lambda_{\mathbf{p}}$  war nach 18.3.1. :

y = 13 . 13. 04. 0x1, Tange

Diese soll aber hier in Sonnenzeiteinheiten gezählt werden (s. 12.4.3.):

 $\Omega LI^{D} = I \delta_{U} \ 2 P_{UU,U} \ 0 I_{200} + 0_{U} \ 0 P_{UU,U} \ 0 O_{200} - 0_{U} \ 2 S_{UU,U} \ 2 S_{200} = I \delta_{U} \ 0 O_{UU,U} \ 1 S_{200}$ 

y = - Oy 25win 25aec

Die Zeitgleichung wurde in W.2.2. bzw. W.3.4.2. festgelegt :

2 = -0y 00 y = Z

Damit kann aus (36a) der Zeitpunkt berechnet werden: