- mischen Formeln und Vergleich mit der in j) gemessenen Uhrzeit 1) Berechnung des Zeitpunktes des Sonnenunterganges in P mit den astrono-
- m) Durchführung der Korrekturen
- punktes P des Lichtstrahls auf der Erdobertläche durch die entsprechenden a) bestimmung der geographischen Koordinaten des tangentialen berührungs-
- Wetterkarte punkt Pg des Lichtstrahls durch Interpolation aus einer möglichst aktuellen b) Bestimmung der meteorologischen Bodendaten im tangentialen Berührungs-Näherungsverfahren
- angegeben der geographischen Breite entlang der "Fußpunkte" der Lichtkurve wie Werten bzgl. der neuen meteorologischen Daten, und bzgl. der Anderung Y) emeute Berechnung der Refraktion des Lichtstrahls mit den korrigierten
- 9) erneute Berechnung des gesuchten Zeitpunktes durch die astronomischen
- E) Vergleich des so berechneten neuen Zeitpunktes mit dem in j) gemessenen Formeln mit den verbesserten Daten
- u) perechnen der Genaugkeiten
- Beobachtungsort o) Erweiterung des Gedankenexperimentes, Berechnen der Dämmerungszeit im
- des Endes der bürg. Dämmerung die Refraktion mitberücksichtigt werden , die Betrachtungsweise des Phänomens ankommt : Sollte bei der Berechnung bereits in 11/10, darauf hingewiesen, daß es bei einem solchen Vergleich auf p) Vergleich der so berechneten Dämmerungszeit mit tabellierten Werten. Es wurde
- sichtigung der in n) berechneten Genaufgkeiten d) Kommentierung der Ergebnisse bzgl. ev. auftretender Differenzen unter Berückoder nicht?

IX.4. Beurteilung der Berechnungen

festgestellt werden. Es liegt jedoch die Vermutung nahe: Sonnenuntergangszeiten zustande kommen, konnte nicht mit letzter Sicherheit Wie die im Wetterdienst verwendeten Werte für die Dämmerungzeiten und die

- werden, welches Standardwerk zur Bestimmung der astronomischen Daten Daten und Formeln berechnet. Dabei konnte nicht in Erfahrung gebracht Sonnentadius (R) = 0° 16' 00" mit Hilfe der entsprechenden astronomischen die Refraktion \varTheta = 0 ° 35 ° 00 unter Berücksichtigung des scheinbaren a) der Sonnenuntergangszeitpunkt wurde mit dem geeigneten Standardwert für
- b) der Zeitpunkt des Endes der bürg. Dämmerung wurde für den Sonnenmittelpunkt verwendet wurde.
- im Rahmen der Genauigkeiten recht gut übereinstimmende Ergebnisse. Die Vergleiche der berechneten Zahlen unter diesen Vorraussetzungen liefern dann ohne Refraktion ebenfalls mit diesen Daten und Formeln berechnet.

der Refraktion sich bei jedem in die Erdatmosphäre eindringen Lichtstrahl be-X.5.1. Des Verlahren, wie in W.1. beschrieben, soll aufzeigen, daß die Wirkung X.5, Beurteilung des Gedankenexperimentes