: brite aufgreicher Grenzen der Meßgeräte sind : $_{\text{O}}$, $_{\text{O}}$, $_{\text{O}}$, $_{\text{O}}$ 12.2.2.3.1. Melifehler der meteorologischen Bodenwerte: Die Genausgkeiten der gangagragos in (12a) Diese sind: po, T, o, pw,o, Y(1), v, c, v, n

Par CO = O'May edu I = ody

NIO = OIK

sichtlichkeit hier verzichtet), es ergibt sich: nur unter großem Aufwand berechnet werden (daraut wird wegen der Ubermehrerer thermodynamischer Variablen ist , kann ein absoluter Fehler $\Delta \gamma_{\rm feucht}$ worden : γ_{feucht} (1) = 0.0065 K/m . Da γ eine recht komplizierte Funktion Standardatmosphäre der feuchtadiabatische Temperaturgradient angenommen Vorgänge in der Atmosphäre geschätzt werden. Hier war nach der USliegen, kann dieser nur aufgrund von Annahmen über die thermodynamischen Solange keine konkreten Hinweise auf den wirklichen Gradienten 7(1) vor erwarten sind, aber kein allgemeines Gesetz daraus gefunden werden kann. schicht), und es zeigte sich, daß für konkrete Visuren gute Ergebnisse zu stimmi wurde. Das geschah im bayrischen Bergland (oberhalb der Keibungseiner Höhendifferenz von ca. 1 km - 4 km, aus Refraktionsmessungen beder Temperaturgradient über eine Entfernung von ca. 40km Länge, bei Versuche gemacht, in denen (genau umgekehrt zu diesen Uberlegungen) Grenzschicht gemacht worden. Von -> Brocks wurden in den 30 er Jahren dazu viele Versuche innerhalb der Untersuchungen über die planetarische wenigen Metern über dem Erdboden variiert $\gamma(1)$ sehr erheblich. Es sind ist sehr schwer zu bestümmen, oder zu berechnen. Allein in den untersten, ■2.2.3.2. Der geometrische Temperaturgradient in der ersten Schicht, Y(!),

Des ist jedoch recht aufwendig , und es zeigt sich (s.u.), daß die Berechmit einem entsprechenden Spektralapparat recht genau bestimmt werden. 1.2.2.3.3. Die Hauptlichtwellenlänge v des betreffenden Lichtstrahls könnte $\gamma_{\rm feucht} \approx 0.0001~{\rm K/m}$

wobei bei Dämmerung die rote Farbe mit $v_{\rm rot} = 0.76$ µm von größtem Es sollen hier deswegen nur verschiedene Farben unterschieden werden, nung von \varTheta unempfindlich gegen schwache Störungen in diesem Bereich ist.

Näherung zu $\phi_{\mathbf{P}_{\mathbf{S}}} \approx \phi_{\mathbf{P}}$ angenommen. Der Fehler von $\phi_{\mathbf{P}}$ wurde in **M.**2.1 12.2.2.3.4. Die geographische Breite zur Berechnung von 🖰 wurde in erster interesse ist.

: juiuitseq

tanz $\zeta_0 = 90^\circ$ empfångt. Es ist also ζ_0 per Definition iestgelegt, d.n. wurde, und dort jeweils einen Lichtstrahl von S bzw. P unter der Zentidissus (12a) in zwei Teilen berechnet, indem der Beobachter in P. gedacht M.2.2.3.5. Es wurde in W.3.2. der Refraktionswinkel 👏 in erster Näherung "I'O = do⊅

gehörende Fehler Ah' wurde in M.2.1.3. berechnet: Höhe von P mit dem "Doppelanschnittverfahren". Der zu den Beispielwerten 12.2.3.5. Die Integrationshöhe h' war festgelegt durch die Berechnung der 0 = 05V