- a) nach Harzer ist der Fehler 🕰 wegen der Abweichung der Form der Kugelschalen zum Erdmittelpunkt in Form und Lage:
- Temperaturgradient eine Größenordnung von mehreren Graden je Kilometer wäre eine wirksame Anderung $\Delta \Theta$ erst erreicht , wenn der horizontale ist. Eine Näherung ist gegeben durch : $\Delta\Theta = 0.084$ " · $\frac{h}{\cos^2 \zeta_0}$ · $\frac{dT}{dm}$ erfassen, da der horizontale Temperaturgradient im allgemeinen unbekannt traktionsstörungen dieser Art lassen sich in der Regel schwer quantitativ talen Temperaturgradienten $\frac{dT}{dm}$, der bisher ausgeschlossen wurde. Renorizon der neteorologischen Größen, also einen horizonb) eine Neigung dieser Schichten gegen diese Kugelschalen bedingt eine Schichten von konzentrischen Kugelschalen vernachlässigbar klein
- etc.) oder besonderen orographischen Verhältnissen (z.b. Grenzflächen Land erreichen würde. Das kann aber nur bei extremen Wetterlagen (Fronten
- 1.2.2.2. Abweichungen des wahren Verlaufs der meteorologischen Größen entlang igszidt werden kenn.

- Meer, Gebirgen etc.) vorkommen, sodaß dieser Einfluß wohl vernach-

- Zunächst wurde angenommen , dab horizontale Luttdichteverändernogen ausgeder Lichtkurve vom theoretisch angenommenen:
- lassen, der dadurch entstehende Fehler bei der Berechnung von \varTheta kleiner (d.h. bei fehlender Sonneneinstrahlung) Turbulenzen und Konvektion nachtrachtet werden soll) ist es dabei von Vorteil , daß nach Sonnenuntergang nahme auttauchen, in der Dämmerungsphase (die ja hier ausschließlich begeschehen zuzuordnende Ereignisse, erhebliche Abweichungen von dieser Anbulenzen, Konvektion, Ein - und Ausstrahlung sowie anderen, dem Wetterbungsschicht, muß aber davon ausgegangen werden, daß aufgrund von Tur-Annahmen recht zuverlässig. In den unteren Luftschichten, speziell in der Reid.h. die Berechnung des Anteils von 8 für Schichten j» i erscheint bzgl. dieser Metterlagen wegen der guten Durchmischung der Atmosphäre auch gut zulässig, Oberhalb der Troposphäre (für Höhen » 20 km) ist das bei nichtextremen angenommen, dath diese wie in der US-Standardatmosphäre verlauten (s. E.A.). Für die vertikale Entwicklung von Druck , Dampfdruck und Temperatur wurde schlossen sind (s. M.2.2.1),
- von 🖰 liefern also die bodennächsten Werte. Durch genaue Bestimmung der ender Höhe rasch sehr kleine Werte an. Den größten Beitrag zur Berechnung keiten zu machen. Mach (3a) und (27) bzw (31) nimmt $n_{\rm L}(\,h)$ mit wachsdeshalb nicht möglich generelle quantitative Angaben über diese Ungenauig-Größen entlang der Lichtkurve aber nur in Einzelfällen bekannt sein, es ist falls verringert werden. Dennoch kann der wahre Verlauf der meteorologischen Keibungsettekte) auftretenden zutälligen Dichteschwankungen entstehen, eben-Brocks)) könnten die Fehler, die durch die in der Grenzschicht (durch wird. Durch einen Standortwechsel des Beobachters (z.B. ins Gebirge (s.
- 12.2.3. Fehler bei der Berechnung von 🖲 bzgl. der absoluten Fehler der Eindas Wetter " bedingte Ungenauigkeit weiter minimiert werden.

Bodenmeßwerte (p, p, p, T, o, γ (1)) im Beobachtungsort kann die "durch