dieser Größen mit der Höhe kann jedoch eine gute Näherung für den Brechungsindex gefunden werden.

 $\underline{\mathbf{L}}$.2. die US-Standardatmosphäre Konstitution der Atmosphäre kommt aus der US-Standardatmosphäre (1976), in der die Atmosphäre aus mehreren übereinander liegenden, zum Erdmittelpunkt konzentrischen, Kugelschalenschichten angenommen wird. Bis zu einer Höhe von 86000 m werden hier in folgender Weise sieben wechselweise polytrope und isotherme Schichten angegeben :

1. Schicht: h=0 m bis h=11019 m polytrope Schicht mit einem geometrischen vertikalen Temperaturgradienten $\gamma=-\frac{\partial T}{\partial h}=0.0065$ K/m (feuchtadiabatischer Temperaturgradient)

2. Schicht: h = 11019 m bis h = 20063 m isotherme Schicht mit $\gamma = 0$

3. Schicht: h = 20063 m bis h = 32161 m % Schicht: h = 20003 k/m

m 945T4 = A sid mlolSE = A : 47349 m

m/X 8200.0 - = γ tim thicked Echicht mit γ = - 0.0028 K/m

5. Schicht: h = 47349 m bis h = 51412 m isotherme Schicht mit $\gamma = 0$

%. Schicht: h = 51412 m bis h = 10801 m % Schicht: h = 100008 K/m

T. Schicht: h = 71801 m bis h = 86000 m Polytrope Schicht mit: $\gamma = 0.002 \text{ K/m}$

In jeder Schicht ist: $\frac{\partial \gamma}{\partial h} = \frac{\partial^2 \Gamma}{\partial h^2} = 0$. Die geometrischen Temperaturgradienten γ sind Standardmittelwerte, die aus jahrelangen Beobachtungen mit Radiosonden γ sind Standardmittelwerte, die aus jahrelangen Beobachtungen mit Radiosonden γ sind Standardmittelwerte, die aus jahrelangen gewonnen wurden. Da sich aber Konvektion , Turbulenz , und andere zeitlich und räumlich schnell veränder-liche dynamische Vorgänge in der Atmosphäre fast ausschließlich auf die 1. Schicht wohl zulässig. In der untersten Schicht ist hier durchgängig der feuchtadiabatische Temperaturgradient angenommen , was aber infolge des Wettergeschehens nicht undedingt erfüllt sein muß (Konvektion , Turbulenz , . . . (s.o.)). Es ist anzunehmen , daß beträchtliche Fehler bei der Berechnung der Retraktion entstehen können , berechung der Atmosphäre wird bei 86 km angenommen. Bis zu dieser Höhe ist die Drechung der Atmosphäre wird bei 86 km angenommen. Bis zu dieser Höhe ist die brechung der Atmosphäre wird bei 86 km angenommen. Bis zu dieser Höhe ist die brechung der Atmosphäre wird bei 86 km angenommen. Bis zu dieser Höhe ist die brechung bei brechnische Zusammensetzung kann inner-