denn ist (wie beim Prinzip vom totalen Differential) die gesamte Anderung des  $p_{\mathbf{W}}(\mathbf{j},\mathbf{h})$  . Wenn sich diese Größen unabhängig voneinander ändern können ,

Brechungsindex in Abhängigkeit von der Höhe gegeben durch:

(91) 
$$db \cdot \left( \frac{\sqrt{q6}}{6} \cdot \frac{\sqrt{q6}}{\sqrt{q6}} + \frac{T6}{6} \cdot \frac{\sqrt{16}}{76} + \frac{q6}{6} \cdot \frac{\sqrt{16}}{6} \right) = db \cdot \frac{16}{6} = (A,i)_{I} db$$

Es sind jetzt also die einzelnen Differentialquotienten zu berechnen. Zunächst ist aus ( 3a ) : 
$$\frac{\partial n_L}{\partial p} = \frac{C_1}{T}$$
 ( 20 )

$$\frac{\partial n_L}{\partial T} = \frac{1 - n_L}{T6}$$

$$\frac{\partial n_{\rm L}}{\partial p_{\rm W}} = -\frac{C_{\rm O}}{T}$$

Berechnungen dafür nötig. Wegen der unterschiedlichen Entwicklung der Größen p., T., p. p., in polytropen und isothermen Atmosphärenschichten (s.o.), sind für  $\frac{dp}{d6}$ ,  $\frac{T.}{d6}$ ,  $\frac{p_W}{d6}$  getrennte

In einer polytropen Atmosphärenschicht ist nach (13.):  $\frac{7\Gamma}{4\hbar} = -\gamma(1)$ (SZ) ¥.4.1. polytrope Atmosphäre

Zur Abkürzung wird der Polytropenexponent in ( 14 ) umbenannt:

$$Po(i) = \frac{g(h, \varphi)}{R_L \cdot \gamma(i)}$$

CS) tim ( 14 ) aus dois tdipte timed

$$\left[\begin{array}{c} (i)^{oq} \left(\frac{(A,i)T}{(I-i)T}\right) \end{array}\right] \frac{6}{A6} \cdot (1-i)q = \frac{q6}{A6}$$

$$\frac{(i,i)T}{\left(\frac{(i,i)T}{(1-i)T}\right) + \frac{(i)\gamma}{(1-i)T}} \cdot \frac{1 - (i)oq}{\left(\frac{(i,i)T}{(1-i)T}\right) \cdot (i)oq} \cdot (1-i)q - =$$

$$\left(\frac{(i,oq \cdot S)}{(1-i)T} \cdot \left(\frac{(i,i)T}{(1-i)T}\right) \cdot \left(\frac{(i,i)T}{(1-i)T}\right) d \cdot \right) \cdot$$

$$\left(\frac{(i,oq \cdot S)}{(1-i)T} \cdot \left(\frac{(i,i)T}{(1-i)T}\right) d + \frac{(i)oq}{(i,i)T} \cdot \left(\frac{(i,i)Q}{(1-i)T}\right) \cdot (i,i)q - =$$

( 
$$\delta S$$
 ) 
$$\frac{d\phi}{d\delta} \cdot \frac{(\Lambda,i)_{\mathbf{q}} \cdot \mathbf{z}}{(\Lambda,i)_{\mathbf{q}}} = \frac{\mathbf{q}\phi}{d\delta} : (SS) \text{ im (SS) im (SS)} \text{ and total taliby } \frac{\phi}{d\delta} \text{ if } \mathbf{q}$$

: (  $\delta S$  ) - (  $\delta S$  ) tim nun briw (  $\delta I$  ) suA

$$dn_{L}(j,h) = \left( n_{L}(j,h) - 1) \cdot \left( \frac{\gamma(j)}{T(j,h)} - G(j) \right) + \left( n_{L}(j,h) - 1) \cdot G(j) \cdot G(j) \cdot G(j) \right) + \left( n_{L}(j,h) - G(j) \cdot G(j) \cdot G(j) \right) + O(j) \cdot G(j) \cdot G(j)$$
(28)