

n : Brechungsindex
 n_x : Brechungsindex eines beliebigen chem. Stoffes
 n_L : Brechungsindex des atmosphärischen Luftgemisches
 n_W : Brechungsindex von Wasserdampf
 n_0, n_1 : Brechungsindex des atmosphärischen Luftgemisches in der entsprechenden Atmosphärenschicht
 n_N : Brechungsindex bei beliebig, aber fest definierten Normalbedingungen
 p : Gesamtatmosphärischer Luftdruck
 p_0 : (gemessener) Gesamtatmosphärischer Luftdruck am Erdboden
 p_N : Gesamtatmosphärischer Normaldruck = 1013,25 hPa
 p_W : Wasserdampfpartialdruck
 q : Sonnenparallaxe : Der Winkel, unter dem der Äquatortialradius der Erde von der Sonne aus gesehen wird
Die Verwendung von q als Index bezeichnet die wegen der Sonnenparallaxe korrigierte Zenitdistanz der Sonne
 r : Abstand eines beliebigen Punktes i auf der Lichtkurve vom Erdmittelpunkt
 r_P : Abstand des Punktes P vom Erdmittelpunkt
 r_S : Abstand des Punktes S vom Erdmittelpunkt
 s : beliebige, nicht weiter definierte Meßgröße, die nur zur Beschreibung des Gaußschen Fehlerfortpflanzungsgesetzes dient.
 t : Stundenwinkel der Sonne
 t_B : Stundenwinkel der Sonne im Punkt B
 t_P : Stundenwinkel der Sonne beim Sonnenuntergang im Punkt P
 t_{PS} : Stundenwinkel der Sonne beim Sonnenuntergang im Punkt P_S
 t_D : Stundenwinkel der Sonne bei Ende der bürgerlichen Dämmerung im Punkt B_D
 t_* : Stundenwinkel der Sonne beim Sonnenuntergang im Punkt B
 w : Als Index für die Bezeichnung "wahre" Zenitdistanz benutzt
 $y = \alpha - 270^\circ$
Dabei ist y nur zur Vereinfachung der Formeln eingeführt.
 A : Bezeichnung für den Erdmittelpunkt in den Skizzen
 A_S : Bezeichnung für den Sonnenmittelpunkt in der Skizze S. 33
 AE : Astronomische Einheit = 149600000000 m
 B : Bezeichnung für den Beobachtungspunkt auf der Erdoberfläche (durchgehend verwendet)
 B_D : Bezeichnung für im Zenit über B befindlichen Punkt, in dem das Ende der Dämmerung beobachtet werden kann
 B_S : Bezeichnung für den Punkt auf der Erdoberfläche, in dem der durch das Beispiel definierte Lichtstrahl die Erdoberfläche tangiert (s. Skizzen S. 1, S. 4, S. 5, S. 32, S. 33 und S. 51, S. 53)
Die Verwendung von B als Index bezeichnet die entsprechende Größe im Beobachtungspunkt B
 C_0, C_1 : Konstanten zur Abkürzung der Formel (3) auf S. 4
 $[C_0, C_1] = \frac{1}{hPa}$

$$[AE] = m$$

$$[y] = \text{Grad}$$

$$[t] = \text{Grad}$$

$$[r] = m$$

$$[q] = \text{Grad}$$

$$[p] = hPa$$

$$[n] = 1$$