

X : Als Index für die Bezeichnung eines beliebigen chemischen Stoffes

benutzt

Z : Zeitgleichung

[Z] = sec  
[α] = Grad

α : Azimutwinkel bei einer Beobachtung von einem Punkt auf der

Erdoberfläche

α<sub>1</sub> , α<sub>2</sub> : (gemessene) Azimutwinkel der beiden Theodoliten im

"Doppelanschnittverfahren"

α<sub>P</sub> : Azimutwinkel der Sonne im Punkt P zum dortigen Zeitpunkt des

Sonnenunterganges

α<sub>PS</sub> : Azimutwinkel der Sonne im Punkt P<sub>S</sub> zum gleichen Zeitpunkt

β<sub>1,2</sub> : Hilfswinkel zur geometrischen Betrachtung in der Skizze S1

[β] = Grad  
[γ] =  $\frac{K}{m}$   
[δ] = Grad

γ : geometrischer Temperaturgradient

δ : Sonnendeklination

Δ : bezeichnet in Verbindung mit einer Meßgröße dessen absoluten Fehler

e : Kimmhöhe , d.h. der Winkel unter dem ein Beobachter mit einer

entsprechenden Augenhöhe den für ihn entferntesten Punkt auf der

Erdoberfläche sieht (keine Sichtweitenbehinderung durch atmosph.

Störungen)

e<sub>0</sub> : geodätische Kimmhöhe , d.h. unter Vernachlässigung der Refraktion

ζ : (beobachtete) Zenitdistanz eines Objektes (innerhalb oder außerhalb

der Erdatmosphäre)

ζ<sub>0</sub> : in einem Ort am Erdboden beobachtete Zenitdistanz

ζ<sub>w</sub> : "wahre" Zenitdistanz (d.h. unter Nichtberücksichtigung der

Refraktion)

ζ<sub>P</sub> bzw. ζ<sub>P,w</sub> : Zenitdistanz der Sonne im Punkt P zum Zeitpunkt

des dortigen Sonnenunterganges

ζ<sub>PS</sub> = 90° bzw. ζ<sub>PS,w</sub> : Zenitdistanz der Sonne im Punkt P<sub>S</sub> zum

gleichen Zeitpunkt

ζ<sub>B</sub> = 96° bzw. ζ<sub>B,w</sub> : Zenitdistanz der Sonne im Punkt B<sub>D</sub> zum

Zeitpunkt da das Ende der bürgerlichen

Dämmerung dort erreicht ist

⊙ : Refraktionswinkel

⊙<sub>a</sub> : Teilrefraktionswinkel für einen fiktiven Beobachter in P<sub>S</sub> bzw. B<sub>S</sub>

⊙<sub>b</sub> : Teilrefraktionswinkel für einen fiktiven Beobachter in P<sub>S</sub> bzw. B<sub>S</sub> .

der einen Lichtstrahl von P bzw. B<sub>D</sub> kommend empfängt

κ<sub>1-3</sub> : Hilfswinkel in der geometrischen Betrachtung zur Berechnung

der wahren Höhe des Punktes P über der Erdoberfläche

λ : geographische Länge eines Ortes auf der Erdoberfläche

λ<sub>B</sub> : geographische Länge des Ortes B = 13° 18' 00" östl. Länge

λ<sub>P</sub> : P = 13° 13' 04" östl. Länge

λ<sub>PS</sub> : P<sub>S</sub> = 10° 20' 06" östl. Länge

λ<sub>S</sub> : S<sub>P</sub> = 3° 28' 32" westl. Länge

μ : Bezeichnung für Mikrometer : 1 μm = 1 Mikrometer = 10<sup>-6</sup> m

v : Wellenlänge des Lichts

π : Kreiszahl

[v] = μm

[λ] = Grad

[κ] = Grad

[⊙] = Grad

[ζ] = Grad

[δ] = Grad

[γ] =  $\frac{K}{m}$

[β] = Grad

[α] = Grad

[Z] = sec