

Über die Dämmerungszeit und die Strahlenbrechung in der Erdatmosphäre  
von Martin Kloss

Inhalt

- I Allgemeines
- II Der Brechungsindex der atmosphärischen Luft
- III Geometrische Optik Brechungsgesetz , Refraktionswinkel
- IV Der Brechungsindex der Luft in Abhängigkeit von der geometrischen Höhe
- V Die Berechnung des Refraktionswinkels
- VI Astronomische Formeln und Zusammenhänge
- VII Berechnung eines Beispiels für die Wirkung der Refraktion auf Zeitpunktbestimmungen  
nach Sonnenuntergang mit speziellen Daten
- VIII Fehlerbetrachtungen , Ungenauigkeiten , Variationen
- IX Zusätzliche Bemerkungen , Kommentare , Zusammenfassung
- Anhang :
  - Variablenbenennung mit Basiseinheiten
  - Literaturverzeichnis
  - Skizzen
  - Abbildungen
  - Kleincomputerprogramme ( Basic )

Berlin , Dezember 1991