

Orientierung am Sternenhimmel

Das ruhende Äquatorsystem

Bezugslinie: Himmelsäquator

Koordinaten: Stundenwinkel t

Winkel auf dem Himmelsäquator

- gibt an, welche Zeit seit der letzten Kulmination vergangen ist
- gemessen in Stunden
- von Süd über West, d.h. mit der scheinbaren täglichen Bewegung
- Süd: $t = 0h$
- West: $t = 6h$
- Nord: $t = 12h$
- Ost: $t = 18h$

Deklination δ

Winkel auf dem Stundenkreis

- gemessen in Grad
- nördlich: $\delta > 0$
- südlich: $\delta < 0$
- HNP: $\delta = 90^\circ$
- Zenit: $\delta = n. Br.$
- HÄ: $\delta = 0^\circ$
- HSP: $\delta = -90^\circ$

Vorteil: Stundenwinkel lässt sich am Teleskop direkt einstellen

Nachteil: Anschaulichkeit geht verloren
Orts- und Zeitabhängigkeit

Besonderheiten: Stundenwinkel = Sternzeit - Rektaszension

