

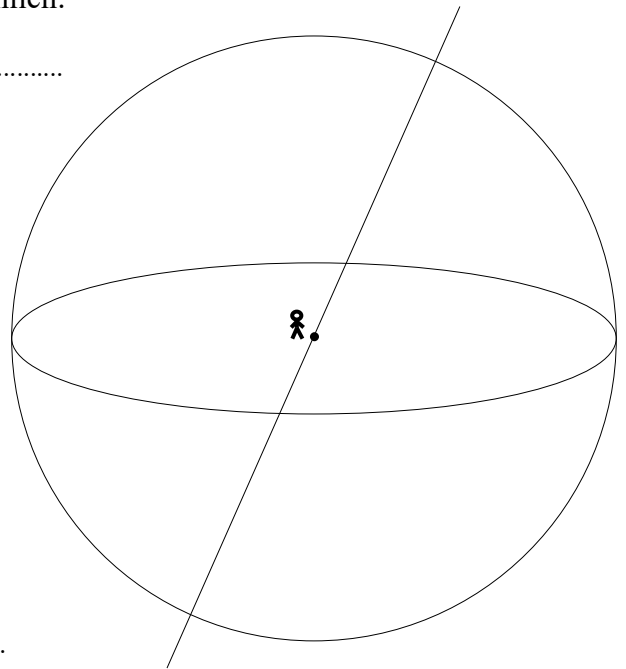
► **Erde als Beobachtungsstandort**

Alle Beobachtungen sind abhängig: vom Beobachtungs.....  
vom Beobachtungs.....

Also sind alle beobachteten „B.....“ der Himmelskörper von ..... nach .....  
nur s..... Bewegungen,

weil sich die Erde ....., nämlich:

- ..... Drehung um die eigene .....  
= ..... (exakt 23 h 56 min)
- ..... Drehung um die .....  
= ..... (exakt 365,24 Tage)



► **Wichtige Grundbegriffe**

**Himmelskugel:** gedachte K.....fläche über dem Beobachter  
(nur als H.....kugel .....bar)

**Horizont:** T.....linie zwischen sichtbarem und unsichtbarem Teil der Himmels.....

**Zenit:** gedachter P..... s..... über dem B.....

**Zirkumpolarsterne:** Sterne, die immer ..... dem H..... bleiben (siehe AB „Sternbilder“)

**Himmelsnordpol:** D.....punkt der Erd..... durch die nördliche Himmels.....  
Er bleibt bei der scheinbaren täglichen Bewegung aller Himmelskörper in .....  
Fast genau auf dem Himmelsnordpol befindet sich der P.....  
Deshalb sieht es so aus, als ob sich alle anderen Sterne ..... den Polarstern .....

**Meridian:** gedachte .....linie durch den .....punkt, den Z..... und den Südpunkt

**Kulmination:** Durchgang eines Sterns durch den ....., wobei er seine ..... Höhe erreicht. (Jeder Stern kulminiert ..... Mal täglich.)

► **Bestimmung der Nordrichtung**

Auch ohne Kompass lassen sich bei Nacht die Himmelsrichtungen bestimmen, wenn man weiß, dass sich der

**Polarstern** als einziger Stern ..... scheinbar .....  
und immer im ..... steht (= Himmels.....).

Man „verlängert“ die hintere A..... des „G.....“  
.....“ ..... Mal – dort befindet sich der .....stern.

