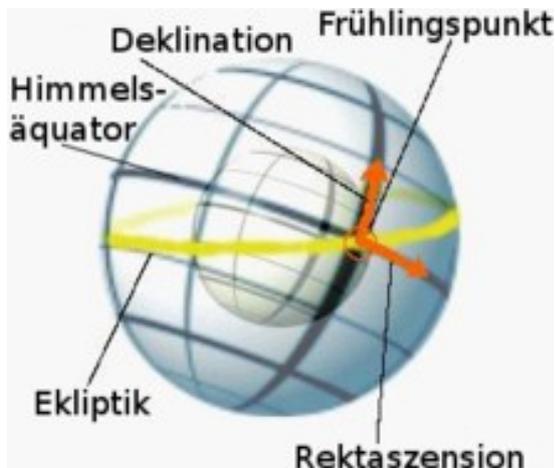


Deklination (Astronomie)



lateinisch für „Abweichung, Beugung“

Die Kugelkoordinaten Rektaszension und Deklination auf der rotierenden Himmelskugel (in deren Innerem die Erde)

Rektaszension = Stundenwinkel

In der Astronomie ist die Deklination eine der zwei Kugelkoordinaten. Man verwendet sie zur Positionsangabe von Himmelskörpern auf der gedachten Himmelskugel.

Deklination δ (Delta) ist der Erhebungswinkel über dem Himmelsäquator (entspricht der geografischen Breite des Erdäquators).

Werte von δ nördlich des Äquators werden positiv, südlich negativ angegeben die beiden Himmelspole haben $+90^\circ$ bzw. -90° .

Der Parallelkreis zum Himmelsäquator, auf dem sich der jeweilige Himmelskörper befindet, heisst Deklinations-Kreis (auch himmlischer Breitengrad).

Die Deklination für Fixsterne

sind im Wesentlichen konstant und unabhängig vom Beobachtungsort.

Die Deklination der Sonne, Mond, Planeten (auf Ekliptikebene)

schwankt im Jahresverlauf, bedingt durch die Neigung der Erdachse (bzw. Neigung der Ekliptik gegen den Himmelsäquator)

$+23,43^\circ$ Sommersonnenwende Juni

$-23,43^\circ$ Wintersonnenwende Dezember