

Sonne



Durchmesser:	1 391 400 km
Rotationsperiode:	25 Tage (Äquator)
Neigung der Rotationsachse:	7,5 °
Temperatur:	6 000 °C (Oberfläche) 15 Millionen °C (Kern)

Größenvergleich Sonne-Erde



Die Sonne ist ein riesiger glühender Gasball, in dessen Mitte Wasserstoff in Helium umgewandelt wird. Die dabei freiwerdende Energie ist für das Leben auf der Erde von fundamentaler Bedeutung. Viele wichtige Prozesse auf der Erdoberfläche, wie das Klima und das Leben selbst, werden durch die Strahlungsenergie der Sonne angetrieben. Obwohl sie den 109fachen Durchmesser der Erde hat, ist sie im Vergleich mit anderen Sonnen (den Sternen) nur ein Zwerg. Die Sonnenflecken sind Stellen auf der Oberfläche, die kühler sind und dadurch dunkel erscheinen.

