Die Sonne



Abbildung maßstäblich

99,8 % der Masse des Sonnensystems (Rest: Jupiter 0,2 %)

Masse: M☉ = 300 000 MErde ( = 1,9889 ∙ 1030 kg)

Radius: R☉ = 109 RErde

Temperatur: Oberfläche: 5800 K; Kern: 15,6 Mio. K

Zusammensetzung: H: 75%, He: 25 %, andere Elemente 0,1%

Dichten: Ø: ρ☉ = 1,41 g/cm³; Zentrum: 134 g/cm³ (vgl. Gold: ρ = 19 g/cm³)

Alter: 4,2 Mrd. a

Abstand Erde-Sonne: 150 Mio. km = 1 AE (Astronomische Einheit)

Grafiken: S. Hanssen