



DIE SONNE

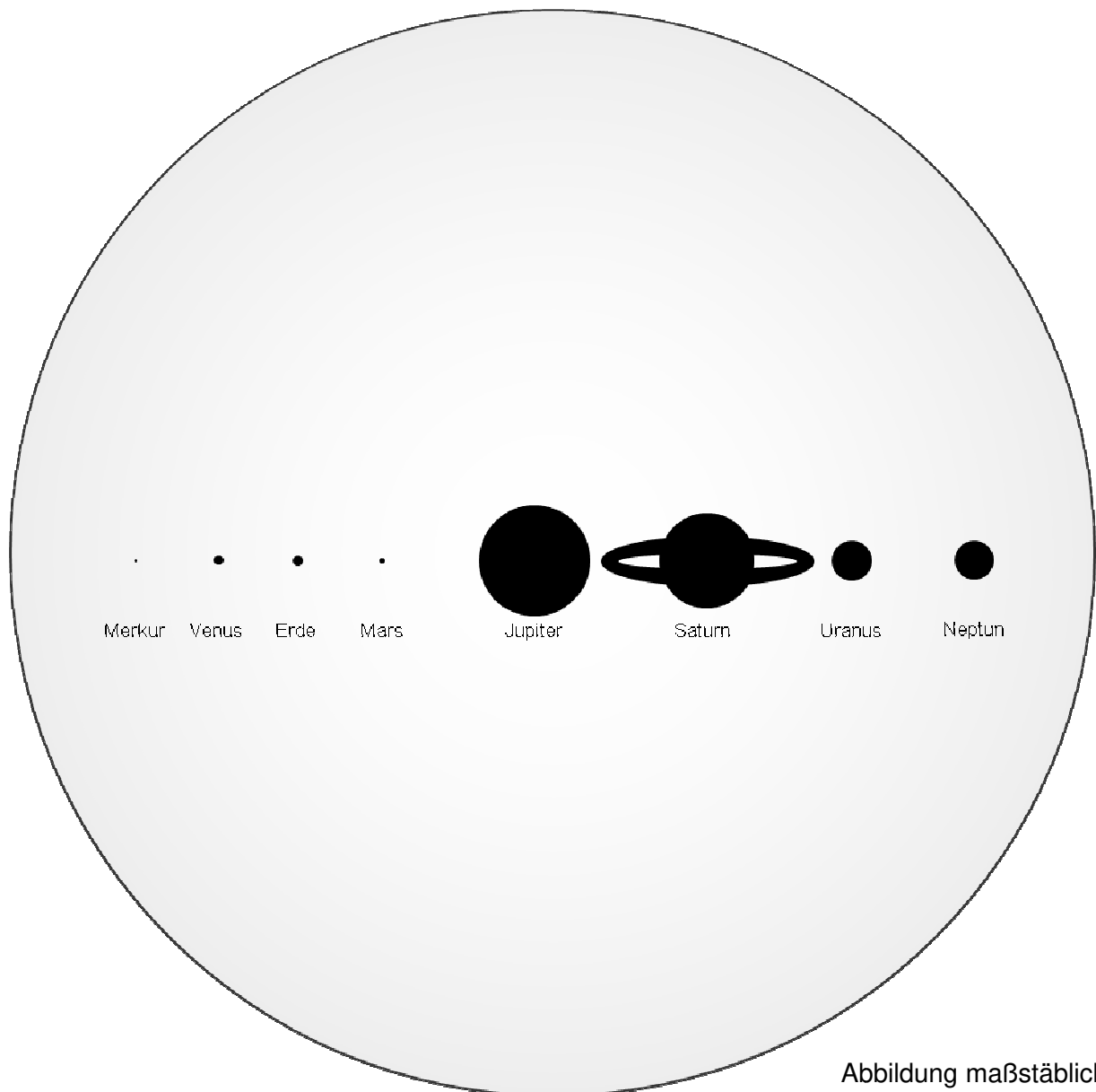


Abbildung maßstäblich

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

Masse: $M_{\odot} = 300\,000 M_{\text{Erde}} (= 1,9889 \cdot 10^{30} \text{ kg})$

Radius: $R_{\odot} = 109 R_{\text{Erde}}$

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

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

Dichten: $\varnothing: \rho_{\odot} = 1,41 \text{ g/cm}^3$; Zentrum: 134 g/cm^3 (vgl. Gold: $\rho = 19 \text{ g/cm}^3$)

Alter: 4,2 Mrd. a

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