

## Wichtigste Daten der Galaxis

Durchmesser in der galaktischen Ebene	$\approx 35\,000\text{ pc}$
Durchmesser im Kern, senkrecht zur galaktischen Ebene	$\approx 5\,000\text{ pc}$
Abstand der Sonne vom Zentrum der Galaxis	$\approx 10\,000\text{ pc}$
Abstand der Sonne von der galaktischen Ebene	15 pc nördlich
Richtung von der Sonne aus zum Zentrum der Galaxis	Rektaszension $\alpha = 17^{\text{h}}\,40^{\text{min}}$ Deklination $\delta = -29^{\circ}$
Umlaufgeschwindigkeit der Sonne um Galaxiszentrum	$250\text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$
Umlaufzeit der Sonne um das Galaxiszentrum	250 Millionen Jahre
Rotation der Galaxis in Sonnennähe	220 Millionen Jahre
Masse der Galaxis	$\approx 220 \cdot 10^9$ Sonnenmassen
davon Masse der interstellaren Materie	$10 \cdot 10^9$ Sonnenmassen
Mittlere Dichte	0,15 Sonnenmassen je $\text{pc}^3$ $\approx 10^{-23}\text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$
Anzahl der Sterne	$\approx 2 \cdot 10^{11}$