



Der Merkur

Astronomische und physikalische Daten

kleinste Entfernung von der Erde größte Entfernung von der Erde	$82,13 \cdot 10^6$ km $261 \cdot 10^6$ km
mittlere Entfernung von der Sonne kleinste Entfernung größte Entfernung	$58,3 \cdot 10^6$ km (0,39 AE) $46 \cdot 10^6$ km (0,31 AE) $70 \cdot 10^6$ km (0,47 AE)
Rotationsperiode	58,65 Tage
Umlaufdauer um die Sonne	87,87 Tage
Äquatordurchmesser	4 878 km (0,38 Erddurchmesser)
Achsneigung	0°
Bahnneigung gegen Ekliptik	7°
Masse	$3,3 \cdot 10^{23}$ kg (0,06 m_{Erde})
Mittlere Fallbeschleunigung an der Oberfläche	$3,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$ ($\approx 0,39 g_{\text{Erde}}$)
Fluchtgeschwindigkeit am Äquator	$4,3 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
mittlere Dichte	$5,44 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$
mittlere Bahngeschwindigkeit	$47,90 \text{ km} \cdot \text{s}^{-1}$
Oberflächentemperatur (Tagseite) Oberflächentemperatur (Nachtseite)	300°C bis 430°C -180°C bis -170°C
Atmosphärendruck an der Oberfläche	$2 \cdot 10^7$ Pa
Magnetfeldstärke an der Oberfläche	$35 \cdot 10^{-4}$ Gauß
Atmosphäre	extrem dünn, Spuren von He, H, H ₂ O
Anzahl der Trabanten	keine