

Kreisumfang berechnen

- 1) Berechne die Länge der Äquatorkreise (Umfang) der Planeten in unserem Sonnensystem. Dabei nimmt man an, dass die Planeten Kugelgestalt haben.

Formel:

Planet	Durchmesser	Radius	Umfang
Merkur	4.878 km		
Venus		6.052 km	
Erde	12.756 km		
Mars		3.395 km	
Jupiter	142.984 km		
Saturn		6.0315 km	
Uranus	51.118 km		
Neptun		24.764 km	

Lösungen:**Formel:** **Umfang = Kreisradius mal 2 mal π**

$$U = r * 2 * \pi$$

Planet	Durchmesser	Radius	Umfang
Merkur	4.878 km	2.439 km	15.325 km
Venus	12.104 km	6.052 km	38.026 km
Erde	12.756 km	6.378 km	40.074 km
Mars	6.790 km	3.395 km	21.331 km
Jupiter	142.984 km	71.492 km	449.197 km
Saturn	120.536 km	6.0315 km	37.897 km
Uranus	51.118 km	25.559 km	160.592 km
Neptun	49.528 km	24.764 km	155.597 km