

Mond Iapetus



Bild (Iapetus):

Autor: NASA/JPL/Space Science Institute

[https://de.wikipedia.org/wiki/Iapetus_\(Mond\)#/media/Datei:Iapetus_as_seen_by_the_Cassini_probe_-_20071008.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Iapetus_(Mond)#/media/Datei:Iapetus_as_seen_by_the_Cassini_probe_-_20071008.jpg)

Der Mond ist nach einem Titanen aus der griechischen Mythologie, einem Bruder von Kronos (Saturn), benannt. Iapetus ist unter den großen Monden des Sonnensystems der Mond mit der größten Bahnneigung, der größten Halbachse und der längsten Umlaufzeit. Trotz des großen Abstandes von Saturn führt er eine gebundene Rotation aus und zeigt dem Saturn immer die gleiche Seite. Auf Iapetus erkennt man deutlich zwei unterschiedliche Regionen mit großem Helligkeitsunterschied (etwa das Zwölfwache). Die vordere Hemisphäre ist so dunkel wie Kohle und leicht rötlich gefärbt. Die andere Hälfte ist dagegen etwa so hell wie Wassereis.

Wichtige Daten zum Iapetus:

Große Halbachse:	3.561.300 km
Periapsis – Apoapsis:	3.460.600 km - 3.662.000 km
Exzentrizität:	0,02828
Bahnneigung:	7,52°
Umlaufzeit:	79,33 d
Mittlere Orbitalgeschwindigkeit:	3,26 km/s
Mittlerer Durchmesser:	1436 km
Masse:	ca. 0,00025 Erdmassen ($1,6 \cdot 10^{21}$ kg)
Mittlere Dichte:	1,27 g/cm ³
Siderische Rotation:	79,33 Tage
Achsneigung:	0°
Fallbeschleunigung:	0,26 m/s ²
Fluchtgeschwindigkeit:	606 m/s

Link: [https://de.wikipedia.org/wiki/Iapetus_\(Mond\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Iapetus_(Mond))