

 Polski:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond_Enceladus_polnisch.pdf

 English:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond_Enceladus_englisch.pdf

Mond Enceladus

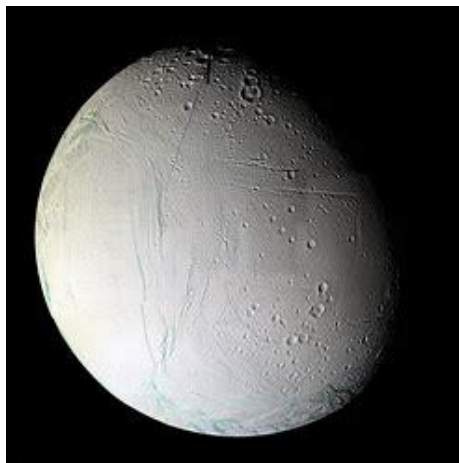


Bild (Enceladus):

Autor: NASA

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Enceladus.jpg>

Der Name des Mondes entstammt der griechischen Mythologie. Enceladus gehört zu den Giganten. Enceladus ist ein Eismond. Aufgrund der Gezeitenkräfte des Saturns gibt es kryovulkanische Aktivitäten, wodurch sehr hohe Fontänen aus Wassereispartikeln entstehen, die eine dünne Atmosphäre erzeugen. Mit diesen Fontänen wird auch der äußerste Ring (E-Ring) des Saturns gespeist. Aus den vulkanischen Aktivitäten kann man auf flüssiges Wasser unterhalb der durchgängigen Eisfläche des Mondes schließen. Damit könnte auf diesem kleinen Mond auch Leben entstanden sein. Enceladus hat eine gebundene Rotation (Tag und Monat sind gleich lang). Er besitzt eine 2:1-Bahnresonanz mit Dione, ist nahe einer 3:2-Resonanz mit dem Mond Mimas und einer 4:3-Bahnresonanz mit dem nächstäußeren Mond Tethys. Die Rotationsachse steht senkrecht auf der Umlaufebene. Enceladus ist entlang von Saturns Magnetfeldlinien durch einen elektrischen Strom von Elektronen mit Saturn verbunden, die in der Saturnatmosphäre an den Polen im UV-Licht leuchtende Flecken erzeugen.

Wichtige Daten zu Enceladus:

Große Halbachse:	237.948 km
Periapsis – Apoapsis:	236.830 km - 239.066 km
Exzentrizität:	0,0047
Bahnneigung:	0,019°

Umlaufzeit:	1,37 d
Mittlere Orbitalgeschwindigkeit:	12,64 km/s
Mittlerer Durchmesser:	504,2 km
Masse:	ca. 0,00002 Erdmassen ($1,08 \cdot 10^{20}$ kg)
Mittlere Dichte:	1,61 g/cm ³
Siderische Rotation:	1,37 Tage
Achsneigung:	0°
Fallbeschleunigung:	0,11 m/s ²
Fluchtgeschwindigkeit:	239 m/s
Oberflächentemperatur:	-240 °C bis -128 °C (33 bis 145 K)

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