



Polski

https://www.astrowis.de/images/Mond_Titania_polnisch.pdf

Mond Titania

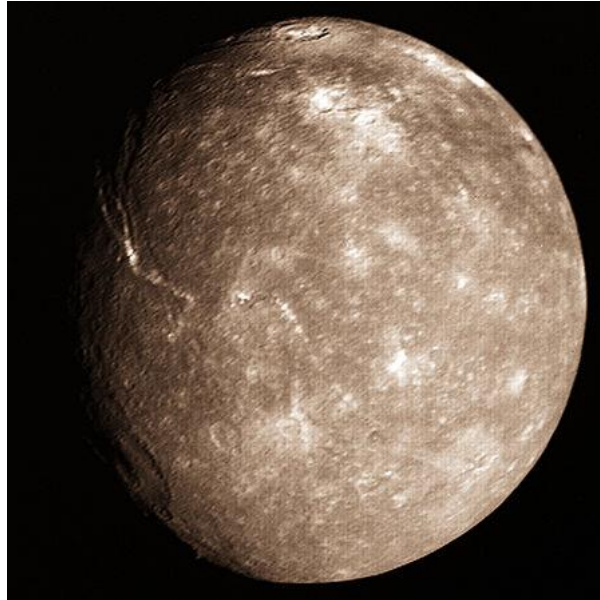


Bild (Titania):

Autor: NASA

[https://de.wikipedia.org/wiki/Titania_\(Mond\)#/media/Datei:Titania.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Titania_(Mond)#/media/Datei:Titania.jpg)

Der Name des Mondes stammt aus dem Sommernachtstraum von William Shakespeare. Er bezeichnet in diesem Theaterstück die Elfenkönigin Titania, die die Ehefrau von Oberon ist. Die Titania führt eine gebundene Rotation aus, so dass sie dem Uranus immer die gleiche Oberfläche zuneigt. Die Rotationsachse steht dabei ungefähr senkrecht auf der Bahnebene, wodurch extreme Jahreszeiten hervorgerufen werden. Von ihrem Ehegatten trennt sie die Grenze der Magnetosphäre. Titania umläuft den Uranus innerhalb dieser Sphäre. Nachgewiesen wurde auf ihrer Oberfläche bisher Wassereis und Kohlendioxid. Als Farben dominieren Rot und Blau.

Wichtige Daten zur Titania:

| | |
|----------------------------------|--|
| Große Halbachse: | 436.300 km |
| Periapsis – Apoapsis: | 435.800 km - 436.800 km |
| Exzentrizität: | 0,0011 |
| Bahnneigung: | 0,079° |
| Umlaufzeit: | 8,71 d |
| Mittlere Orbitalgeschwindigkeit: | 3,87 km/s |
| Mittlerer Durchmesser: | 1.577,8 km |
| Masse: | ca. 0,0006 Erdmassen (3,527*10 ²¹ kg) |
| Mittlere Dichte: | 1,711 ± 0.005 g/cm ³ |
| Siderische Rotation: | 8,71 Tage |
| Achsneigung: | 0,0° |
| Fallbeschleunigung: | 0,38 m/s ² |

Fluchtgeschwindigkeit: 773 m/s
Oberflächentemperatur: -213 °C bis -184 °C; (60 K–89 K)

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