



Polski: [https://www.astrowis.de/images/Mond\\_Dione\\_polnisch.pdf](https://www.astrowis.de/images/Mond_Dione_polnisch.pdf)

# Mond Dione

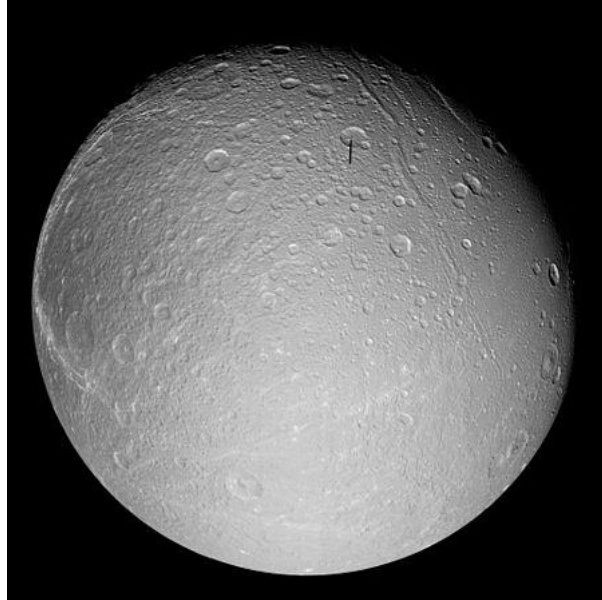


Bild (Dione):

Autor: Antonsusi (talk)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Dione\\_\(Mond\)#/media/Datei:Dione-PIA07746.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Dione_(Mond)#/media/Datei:Dione-PIA07746.jpg)

Der Name Dione stammt aus der griechischen Mythologie. Dione ist eine Titanin und die Schwester von Kronos (römisch: Saturn) sowie Mutter von Aphrodite (römisch: Venus). Dione ist ein Eismond, also von einer durchgehenden Eisschicht bedeckt. Dione hat eine gebundene Rotation und zeigt dem Saturn stets die gleiche Seite. Die Monde Helene und Polydeuces befinden sich in der gleichen Umlaufbahn. Jeweils im Lagrangepunkt L4, also 60° voraus, bzw. im Lagrangepunkt L5, also 60° hinterher. Dione befindet sich auch in einer 2:1-Bahnresonanz mit dem Saturnmond Enceladus. Dione hat eine schwache Atmosphäre aus ionisierten Sauerstoffatomen, die etwa so dünn ist wie die Erdatmosphäre in 480 km Höhe.

## Wichtige Daten zu Dione:

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Große Halbachse:                 | 377.420 km                            |
| Periapsis – Apoapsis:            | 376.580 km - 378.260 km               |
| Exzentrizität:                   | 0,00223                               |
| Bahnneigung:                     | 0,02°                                 |
| Umlaufzeit:                      | 2,74 d                                |
| Mittlere Orbitalgeschwindigkeit: | 10,03 km/s                            |
| Mittlerer Durchmesser:           | 1.123,4 km                            |
| Masse:                           | ca. 0,0002 Erdmassen (1,1 × 1.021 kg) |
| Mittlere Dichte:                 | 1,48 g/cm <sup>3</sup>                |
| Siderische Rotation.             | 2,74 d                                |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Achsneigung:           | 0,006°                |
| Fallbeschleunigung:    | 0,22 m/s <sup>2</sup> |
| Fluchtgeschwindigkeit: | 512 m/s               |
| Oberflächentemperatur: | - 186 °C (87 K)       |

**Link:** [https://de.wikipedia.org/wiki/Dione\\_\(Mond\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Dione_(Mond))