

Mond Kallisto



Bild (Kallisto):

Autor: NASA/JPL/DLR(German Aerospace Center)

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

Der Mond ist benannt nach der Nymphe Kallisto (die Schönste), einer der vielen Geliebten von Zeus (römisch. Jupiter). Kallisto ist der zweitgrößte Mond des Jupiters und nur etwas kleiner als der Planet Merkur. Mit einem Fernglas kann man den Mond bereits beobachten. Sie besitzt eine gebundene Rotation, wodurch die Umlaufzeit gleich der Rotationszeit ist. Kallisto befindet sich in einer 3:7 Bahnresonanz zum größeren Mond Ganymed. Die Dichte von Kallisto ist kleiner als die der anderen Galileischen Monde, zu denen sie auch gehört. Die Oberfläche des Mondes ist extrem alt (ca. 4 Milliarden Jahre) und war in der Frühzeit des Sonnensystems keinen größeren Veränderungen unterworfen. Die sichtbare, etwas dunklere Oberfläche bedeckt eine Eisschicht von geschätzt 200 km Dicke. Darunter könnte sich ein Ozean aus flüssigem Salzwasser befinden. Kallisto besitzt eine sehr dünne Atmosphäre aus Kohlendioxid. Da Kallisto außerhalb des Strahlungsgürtels vom Jupiter liegt, gilt er als ein mögliches Ziel der bemannten Raumfahrt in Jupiternähe.

Wichtige Daten zur Kallisto:

Große Halbachse:	1.882.700 km
Periapsis – Apoapsis:	1.869.500 km - 1.895.800 km
Exzentrizität:	0,007
Bahnneigung:	0,51°
Umlaufzeit:	16,689 d
Mittlere Orbitalgeschwindigkeit:	8,20 km/s
Mittlerer Durchmesser:	4820,6 km
Masse:	ca. 0,02 Erdmassen ($1,076 \cdot 10^{23}$ kg)
Mittlere Dichte:	1,830 g/cm ³

Siderische Rotation:	16,689 Tage
Achsneigung:	0°
Fallbeschleunigung:	1,235 m/s ²
Fluchtgeschwindigkeit:	2400 m/s
Oberflächentemperatur:	-193 bis -108 °C (80 bis 165 K)

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