



Polski

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

Mond Ganymed



Bild (Ganymed):

Autor: NASA/JPL

https://de.wikipedia.org/wiki/Ganymed_%28Mond%29#/media/Datei:Ganymede_g1_true-edit.jpg

Der Name des Mondes ist vom Jüngling Ganymed aus der griechischen Mythologie abgeleitet. Ganymed ist der Mundschenk der Götter und ein Geliebter des Zeus (römisch: Jupiter). Er ist der einzige männliche Jupitermond. Er besitzt eine gebundene Rotation, wie die anderen Jupitermonde auch. Sein Umlauf befindet sich in einer 1:2 Resonanz mit Europa und einer 1:4 Resonanz mit Io. Ganymed ist der größte Mond im Sonnensystem. Er ist größer als der Planet Merkur, aber masseärmer. Die Oberfläche lässt sich in zwei unterschiedliche Regionen einteilen: eine geologisch sehr alte, dunkle Region mit vielen Einschlagkratern und eine etwas jüngere, hellere Region mit Gräben und Verwerfungen. Die beiden Regionen sind auf tektonische Plattenaktivitäten zurückzuführen. Es gibt zwei kontinentale Platten. Damit ähnelt Ganymed hinsichtlich der Tektonik dem Planeten Erde. Ganymed ist daher der einzige Mond im Sonnensystem mit Plattentektonik. Ganymed hat einen relativ kleinen Kern aus Eisen oder Eisensulfid, dem sich eine Schale aus Silikatgesteinen anschließt. Darüber befindet sich ein leicht salzhaltiger Ozean mit mehr Wasser als in allen Ozeanen der Erde zusammen. Die äußerste Schicht ist eine harte Wassereiskruste. Es gibt Hinweise auf eine extrem dünne Atmosphäre aus Sauerstoff. Ganymed verfügt als einziger Mond über ein eigenes magnetisches Dipolfeld.

Wichtige Daten zum Ganymed:

Große Halbachse:	1.070.400 km
Periapsis – Apoapsis:	1.069.300 km - 1.071.500 km
Exzentrizität:	0,001
Bahnneigung:	0,18°

Umlaufzeit:	7,16 d
Mittlere Orbitalgeschwindigkeit:	10,88 km/s
Mittlerer Durchmesser:	5.262,4 km
Masse:	ca. 0,025 Erdmassen ($1,48 \cdot 10^{23}$ kg)
Mittlere Dichte:	1,940 g/cm ³
Siderische Rotation:	7,16 d
Achsneigung:	0°
Fallbeschleunigung:	1,42 m/s ²
Fluchtgeschwindigkeit:	2.700 m/s
Oberflächentemperatur:	-203 bis -121 °C (70 – 152 K)

Link: https://de.wikipedia.org/wiki/Ganymed_%28Mond%29