



[Home](#) » [Sonnensystem](#) » **(3) Juno** » [Portrait](#) » [Physische Daten](#) » [Erforschung](#) » [Lektüre](#) » [Multimedia](#) » [PDF](#)

Verwandte Themen: [Asteroiden-Gürtel](#)



[Mister Wong](#)

Asteroid (3) Juno



Der Asteroid (3) Juno wurde am 1. September 1804 von dem deutschen Astronomen [Karl Ludwig Harding](#) entdeckt. Neben den bereits zuvor entdeckten (1) [Ceres](#) und (2) [Pallas](#) war dies das dritte Objekt, was seine Bahn im Hauptbereich des Asteroidengürtels zwischen den Planeten [Mars](#) und [Jupiter](#) zog. Seinen Namen erhielt Juno in Anlehnung an die höchste der römischen Göttin.

Kurzübersicht wichtiger Daten

Die Tabelle enthält eine kurze Zusammenfassung einiger markanter Eckdaten des Asteroiden (3) Juno sowie Vergleichsdaten zum Planeten Erde.

| Merkmal | Wert |
|---|-------------------------------|
| Klassifikation nach Größe | Kleinplanet |
| Klassifikation nach Umlaufbahn | Hauptgürtel-Asteroid |
| Äquatordurchmesser | 290×245 km |
| Masse | 0,2824×10 ²⁰ kg |
| Dichte (relativ zur Erde) | 4,20 g/cm ³ (0,76) |
| Oberflächenschwerkraft (in Relation zur Erde) | 0,13 m/s ² (0,01) |
| Temperatur (durchschnittlich) | -110°C |
| Neigung der Achse gegen die Ekliptik | ?° |
| Albedo | 0,24 |
| Inklination der Umlaufbahn | 12,9720° |
| numerische Exzentrizität der Umlaufbahn | 0,2580 |
| Perihel der Umlaufbahn | 295,949 Mio. km (1,98 AE) |
| Aphel der Umlaufbahn | 502,255 Mio. km (3,36 AE) |
| Umlaufdauer | 1.591,61 Tage (4,36 Jahre) |
| Rotationsdauer | 0,30 Tage |
| Bahngeschwindigkeit (durchschnittlich) | 18,240 km/s |
| Abplattung an den Polkappen | - |

Oberflächenschwerkraft = Fallbeschleunigung bzw. Oberflächenbeschleunigung im Vakuum

Albedo = Verhältnis zwischen einfallender und reflektierender Strahlung eines Körpers

Inklination = Neigung der Bahn des Objektes gegen die Ekliptik

Exzentrizität = Verhältnis des Abstandes zwischen den Brennpunkten der Ellipse zur Hauptachse

Perihel = sonnennächster Punkt der Bahn des Objektes

Aphel = sonnenfernster Punkt der Bahn des Objektes

Bahngeschwindigkeit = Geschwindigkeit, mit der das Objekt die Sonne umkreist

AE = Astronomische Einheit (mittlere Entfernung Erde-Sonne = 149.597.870 km)

| Merkmal | Wert |
|---|------|
| Anzahl der bekannten Monde | 0 |
| Oberflächenschwerkraft = Fallbeschleunigung bzw. Oberflächenbeschleunigung im Vakuum | |
| Albedo = Verhältnis zwischen einfallender und reflektierender Strahlung eines Körpers | |
| Inklination = Neigung der Bahn des Objektes gegen die Ekliptik | |
| Exzentrizität = Verhältnis des Abstandes zwischen den Brennpunkten der Ellipse zur Hauptachse | |
| Perihel = sonnennächster Punkt der Bahn des Objektes | |
| Aphel = sonnenfernster Punkt der Bahn des Objektes | |
| Bahngeschwindigkeit = Geschwindigkeit, mit der das Objekt die Sonne umkreist | |
| AE = Astronomische Einheit (mittlere Entfernung Erde-Sonne = 149.597.870 km) | |

Physische Daten des Asteroiden (3) Juno

Der rund 250 Kilometer im Durchmesser große und in seiner Form einer Kartoffel ähnliche Planetoid bewegt sich auf einer leicht exzentrischen Bahn im Hauptfeld des Asteroidengürtels in gut 4 Jahren einmal um die **Sonne**. Aufgrund seiner Beschaffenheit wird er als Klasse S-Typ-Asteroid eingestuft. Sein Albedo ist mit 0,24 im Vergleich zu anderen Asteroiden relativ hoch. Er ist daher neben dem Asteroiden (4) **Vesta** einer der hellsten Asteroiden am nächtlichen Himmel.

Beobachtungen im infraroten Bereich haben ergeben, dass (3) Juno einen rund 100 Kilometer großen Einschlagkrater hat, der in Relation zum angenommenen Alter des Asteroiden relativ jung ist. Die Ursache ist ungeklärt. Eine Kollision mit einem anderen Asteroiden gilt als wahrscheinlich.

Erforschung des Asteroiden (3) Juno

Unbemannte Missionen zur Erforschung des Planetoiden sind in absehbarer Zeit nicht geplant. Die weitere Erforschung wird daher auf unbestimmte Zeit ausschließlich durch Erdgebundene Beobachtungen erfolgen.

Weitere Informationen zum Thema (3) Juno sind auf den folgenden Websites verfügbar:

- [Artikel über die Beobachtung von Juno mit dem Hooker-Teleskop](#)

Für weitere Recherchen sind der Preprint-Server [arXiv](#) sowie die teilweise kostenpflichtigen Online-Archive der Zeitschriften [Bild der Wissenschaft](#) und [Spektrum der Wissenschaft](#) zu empfehlen.

Die Querverweise zu den im Artikel genannten Personen verweisen in der Regel auf Einträge in der Online-Enzyklopädie [Wikipedia](#) und sind in deutscher Sprache.

DVD/Buch-Tipp zum Asteroiden (3) Juno

Es handelt sich um sehenswerte Dokumentationen respektive hochwertige Sachbücher mit einer Reihe von ergänzenden Informationen und Fakten rund um das Thema Asteroid (3) Juno und Asteroiden-Gürtel. Der Autor besitzt die DVDs und Bücher selbst und kann sie als weiterführende Lektüre empfehlen.

- DVD » [BBC-Dokumentation "Die Planeten" - Unendliche Weiten / Der Mond](#)
- Buch » [Die große National Geographic Enzyklopädie Weltall](#)
- Buch » [The Compact NASA Atlas of the Solar System](#)

Die Empfehlungen verweisen auf Angebote von Thalia und/oder den Verlag Komplett-Media und sind in deutscher oder englischer Sprache. Für die Verfügbarkeit kann keine Gewährleistung übernommen werden.

