

 Polski:

<https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zwergplanet Ceres polnisch.pdf>

 English:

<https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zwergplanet Ceres englisch.pdf>

Zwergplanet Ceres

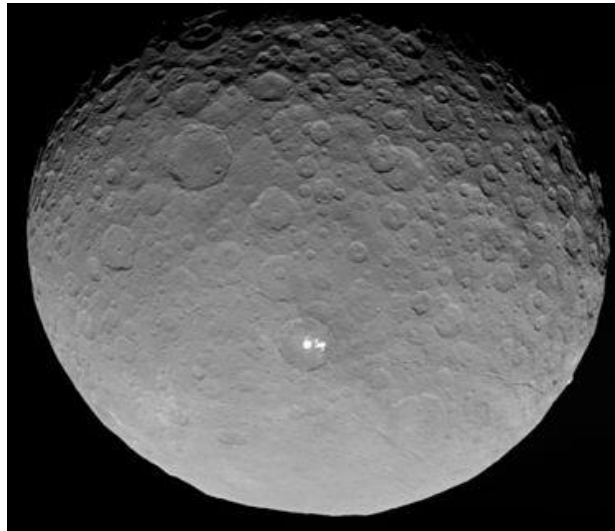


Bild (Ceres):

Autor: NASA/JPL-Caltech/UCLA/MPS/DLR/IDA

[https://de.wikipedia.org/wiki/\(1\)_Ceres#/media/Datei:Ceres_RC3_with_bright_spots.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/(1)_Ceres#/media/Datei:Ceres_RC3_with_bright_spots.jpg)

Der Zwergplanet (astronomisches Symbol: ♁) ist nach Ceres, der römischen Göttin des Ackerbaus und Patronin der Insel Sizilien, benannt worden. Ceres ist das größte Objekt und der einzige Zwergplanet im Asteroidengürtel, der zwischen Mars und Jupiter beheimatet ist. Mit seiner Entdeckung wurde die sogenannte Lücke zwischen Mars und Jupiter geschlossen. Bei der Entdeckung half die Gauß'sche Methode der kleinsten Fehlerquadrate, um die Position von Ceres am Himmel zu berechnen. Ceres hat eine dunkle kohlenstoffreiche Oberfläche, die vom pulverigen Mineral Regolith bedeckt ist (ähnlich dem Erdmond). Es gibt auf Ceres viele Einschlagskrater. Ceres besitzt einen Gesteinskern aus Silikaten sowie einem Mantel aus leichteren Materialien und Wassereis.

Wichtige Daten zur Ceres:

Große Halbachse:	2,767 AE (413,94 Mio. km)
Perihel – Aphel:	2,558 – 2,976 AE
Exzentrizität:	0,0755
Neigung der Bahnebene:	10,594°
Siderische Umlaufzeit:	4 a 221 d
Mittlere Orbitalgeschwindigkeit:	17,877 km/s
Äquatordurchmesser:	964 km

Poldurchmesser:	892 km
Masse:	ca. 0,00016 Erdmassen ($9,39 \cdot 10^{20}$ kg)
Mittlere Dichte:	2,16 g/cm ³
Fallbeschleunigung:	0,29 m/s ²
Fluchtgeschwindigkeit:	0,51 km/s
Rotationsperiode:	9 h 4 min 27 s
Neigung der Rotationsachse:	4°
Temperatur:	-106 °C (167 K)

Link: [https://de.wikipedia.org/wiki/\(1\)_Ceres](https://de.wikipedia.org/wiki/(1)_Ceres)