



Polski

[https://www.astrowis.de/images/Zwergplanet\\_Kandidat\\_Quaoar\\_polnisch.pdf](https://www.astrowis.de/images/Zwergplanet_Kandidat_Quaoar_polnisch.pdf)

# Zwergplanet-Kandidat Quaoar

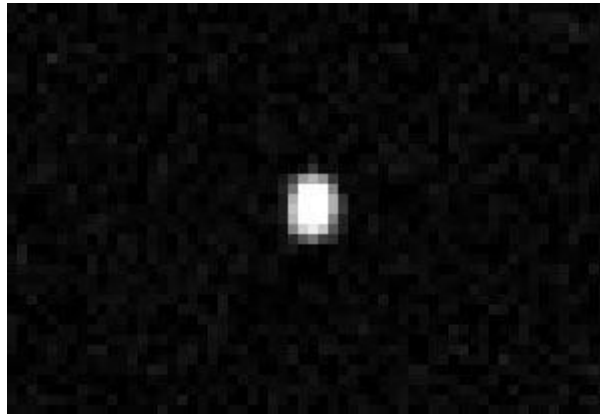


Bild (Quaoar):

Autor: NASA and M. Brown (Caltech)

[https://de.wikipedia.org/wiki/\(50000\)\\_Quaoar#/media/Datei:Quaoar\\_PRC2002-17e.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/(50000)_Quaoar#/media/Datei:Quaoar_PRC2002-17e.jpg)

Der Kandidat erhielt seinen Namen Quaoar nach der Schöpferkraft aus dem Schöpfungsmythos der nordamerikanischen Tongva-Indianer, die in der Gegend um Los Angeles leben. Quaoar umkreist die Sonne in einer nahezu perfekten Kreisbahn. Er wird eingestuft als Cubewano/CKBO oder Distant Object. Auf seiner Oberfläche konnte kristallines Wassereis und Ammoniak-Hydrat nachgewiesen werden. Die Existenz von kristallinem Eis erfordert Temperaturen von mehr als 110 Kelvin. Um diese Temperatur zu erreichen sind radioaktive Zerfallsprozesse in seinem Inneren erforderlich. Quaoar besitzt einen kleinen Mond mit dem Namen Weywot.

## Wichtige Daten zu Quaoar:

Große Halbachse:	43,69 AE (ca. 6.555 Mio. km)
Exzentrizität:	0,04
Perihel – Aphel:	41,964 AE – 45,42 AE
Neigung der Bahnebene:	8°
Siderische Umlaufzeit:	288 a 9,7 M
Mittlere Orbitalgeschwindigkeit:	4,47 km/s
Mittlerer Durchmesser:	1.111 km
Masse:	ca. 0,0002 Erdmassen ( $1.3 \cdot 10^{21}$ kg)
Mittlere Dichte:	2,01 g/cm <sup>3</sup>
Rotationsperiode:	8,8400 h

Link: [https://de.wikipedia.org/wiki/\(50000\)\\_Quaoar](https://de.wikipedia.org/wiki/(50000)_Quaoar)