

 Polski:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zwergplanet_Kandidat_Orcus_polnisch.pdf

 English:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zwergplanet_Kandidat_Orcus_englisch.pdf

Zwergplanet-Kandidat Orcus

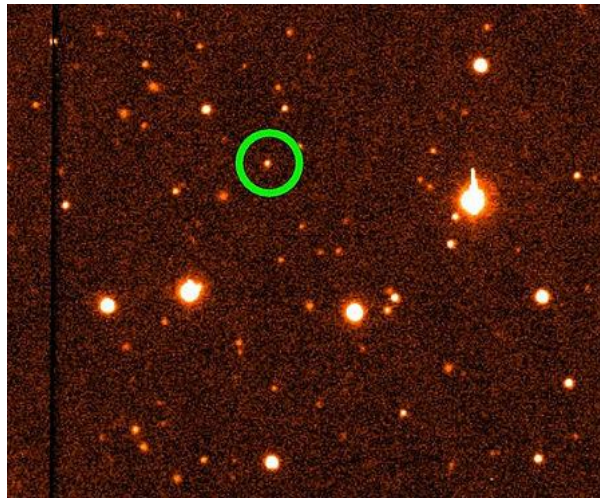


Bild (Orcus):

Autor: California Institute of Technology

[https://de.wikipedia.org/wiki/\(90482\)_Orcus#/media/Datei:Orcus_nasa.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/(90482)_Orcus#/media/Datei:Orcus_nasa.jpg)

Der Kandidat ist nach dem römischen Gott der Unterwelt, Orcus, benannt (gleichzusetzen mit Pluto). Orcus gehört zu den Plutoiden (distant object) und befindet sich im Kuipergürtel. Er wird aufgrund der sehr ähnlichen Umlaufbahn als Anti-Pluto bezeichnet. Aufgrund der 2:3-Bahnresonanz zu Neptun befindet er sich immer auf der entgegengesetzten Seite der Sonne wie Pluto. Orcus besitzt einen verhältnismäßig großen Mond (Vanth – halber Durchmesser des Orcus), so dass ein Doppelasteroidensystem ähnlich Erde-Mond entsteht. Vanth hat eine gebundene Rotation. Die Oberfläche von Orcus ist relativ hell und hat eine graue Farbe. Sie besteht hauptsächlich aus kristallinem Wassereis, was durch kryovulkanische Aktivitäten entsteht.

Wichtige Daten zu Orcus:

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Große Halbachse: | 39,27 AE (ca. 5.900 Mill. km) |
| Exzentrizität: | 0,22 |
| Perihel – Aphel: | 30,47 AE – 48,067 AE |
| Neigung der Bahnebene: | 20,6° |
| Siderische Umlaufzeit: | 246 a 0,7 M |
| Mittlere Orbitalgeschwindigkeit: | 4,714 km/s |

| | |
|------------------------|--|
| Mittlerer Durchmesser: | 917 km |
| Masse: | ca. 0,0001Erdmassen ($6,41 \cdot 10^{20}$ kg) |
| Mittlere Dichte: | 1,53 g/cm ³ |
| Rotationsperiode: | 9,54 h |

Link: [https://de.wikipedia.org/wiki/\(90482\) Orcus](https://de.wikipedia.org/wiki/(90482)_Orcus)