

Information für PFK - Der Neptun

Lage: Neptun ist der äußerste aller Planeten. Er ist 30-mal weiter von der Sonne entfernt als die Erde. Hier am Rande unseres Sonnensystems leuchtet unser Planet nur noch wie ein heller Stern.

Entdeckung: Durch das Fernrohr gesehen hat ihn wahrscheinlich schon Galileo Galilei, nur hat er ihn für einen Stern gehalten. Im Jahr 1846 wurde er dann entdeckt, allerdings nicht durch Beobachtung, sondern durch mathematische Berechnung. Man beobachtete Uranus und erkannte, dass die vorausberechnete Bahn nicht exakt mit den Beobachtungen übereinstimmte. Das ließ nur einen Schluss zu, da musste es noch einen Planeten geben. Man konnte die Position des neuen Planeten schnell berechnen und so fand ihn dann der Berliner Astronom Johann Gottfried Galle in der Nacht vom 23. auf den 24. September recht schnell.

Farbe: blau Methangas

Sonstiges:

- Auf Neptun herrschen die stärksten Stürme des ganzen Sonnensystems mit Windgeschwindigkeiten von bis zu 2000 Kilometern pro Stunde und manchmal sogar mehr.
- Als einziger Planet des Sonnensystems ist Neptun von der Erde aus nicht mit bloßem Auge erkennbar.
- Der Riesenplanet ist nach Neptun benannt, dem römischen Gott des Meeres und der Fließgewässer.
- Zusammen mit dem Uranus bildet Neptun die Untergruppe der Eisriesen.

Wichtige Daten

Durchmesser: 49 528 km	Abstand zur Sonne: 4 460 800 000 km
Dauer der Umdrehung: 16 Stunden und 42 Minuten	Anzahl der Monde: 14 (Stand 10.2022)
Durchschnittstemperatur: -220 Grad Celsius	Anzahl der Ringe: 4
Umlaufzeit zu Sonne: 165 Erdjahre	

Triton, der größte Neptun-Mond, wurde kurz nach der Entdeckung von Neptun entdeckt. Möglicherweise ist er der kälteste Ort unseres Sonnensystems, definitiv wurde auf ihm der tiefste jemals gemessene Wert angezeigt: -237,6 °C.

Auf Triton finden wir den Kryo-Vulkanismus (vom griechischen Wort „kryos“ für kalt). Die Vulkane auf dem Mond stoßen keine heiße Lava aus, sondern flüssigen Stickstoff.

Vergleich Triton und Erdmond

	Triton	Erdmond
Durchmesser	2700 km	3476 km
Distanz zum Planeten	354 000 km	384.400 km
Position	Er wird von Neptun angezogen, immer stärker und stärker. Er würde in mehreren Millionen Jahren auf dem Neptun aufschlagen. Dazu kommt es allerdings nicht, denn er wird schon vorher in Stücke zerrissen.	Pro Jahr entfernt sich der Erdmond wenige Zentimeter von der Erde.