

## **Neue Planeten-Definition: Experten fordern Update der Kriterien**

Wissenschaftler fordern Aktualisierung der Planeten-Definition: Pluto könnte neu eingestuft werden. Neue Kriterien für Planeten vorgeschlagen. Stand: 14.07.2024.

### **Neue Definition von Planeten: Warum Forscher eine Aktualisierung fordern**

Die Diskussion um die Definition von Planeten ist wieder aufgeflammt, nachdem die Internationale Astronomische Union (IAU) vor einigen Jahren Pluto den Status als Planet aberkannte. Jetzt fordern Forscher eine Aktualisierung der Kriterien, um auch die neuen Entdeckungen von Exoplaneten einzubeziehen.

### **Ein Planet muss die Sonne umkreisen - und Pluto ist nicht groß genug, um einer zu sein**

Seit der Abstufung von Pluto in die Kategorie „Zwergplanet“ im Jahr 2006 haben Experten die Kriterien zur Definition eines Planeten in Frage gestellt. Die Unsicherheit darüber, wie rund ein Planet sein muss oder was es bedeutet, seine Umlaufbahn zu „räumen“, hat zu neuen Vorschlägen geführt. Brett Gladman, Physik- und Astronomieprofessor, betont, dass die aktuellen Kriterien zu vage sind.

### **Forscher schlagen neue Planeten-Definition vor**

Ein Forschungsteam um Brett Gladman, Jean-Luc Margot und

Tony Yang hat eine neue Definition für Planeten entwickelt, die auch auf Himmelskörper außerhalb unseres Sonnensystems anwendbar ist. Die Vorschläge zielen darauf ab, Klarheit zu schaffen und Diskussionen anzuregen, was einen Planeten ausmacht. Die Präsentation dieser neuen Definition wird auf der kommenden Generalversammlung der IAU im August 2024 stattfinden.

## **Kriterien für Planeten - der Vorschlag des Forschungsteams**

Das Forschungsteam hat neue Kriterien vorgestellt, die ein Objekt erfüllen muss, um als Planet klassifiziert zu werden. Die Masse spielt dabei eine zentrale Rolle, da sie leicht messbar ist und eine klare Abgrenzung ermöglicht. Ab einer bestimmten Masse wird ein Himmelskörper zur thermonuklearen Fusion fähig und wird als Substern oder „brauner Zwerg“ eingestuft.

## **Neue Planeten-Definition nimmt die Masse als Kriterium**

Mit der neuen Definition sollen Diskussionen vermieden werden, ob ein Objekt die Kriterien erfüllt oder nicht. Die Obergrenze von 13 Jupitermassen wurde festgelegt, um klar zwischen Planeten und anderen Himmelskörpern zu unterscheiden. In unserem Sonnensystem ändert sich durch die neue Definition nichts, aber sie ermöglicht eine einheitliche Klassifizierung von Planeten auch außerhalb unserer Galaxie.

Durch die Forschungsarbeit und die Vorschläge des Teams hoffen Wissenschaftler, eine präzisere und umfassendere Definition von Planeten zu etablieren, die den aktuellen Entwicklungen und Entdeckungen in der Astronomie gerechter wird.

- **NAG**

Details

**Besuchen Sie uns auf: [n-ag.de](https://n-ag.de)**