

# Astronomie für Kids

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **79 (2021)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

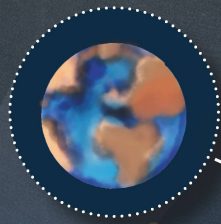
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# ASTRONOMIE für KIDS

Mit einem Äquatordurchmesser von 12'756.32 km ist die Erde der grösste der vier inneren Planeten des Sonnensystems, nur unwesentlich grösser als Venus. Verglichen mit Jupiter, dem mächtigsten Planeten der Sonnenfamilie, erscheint uns aber die Erde sehr klein. In den Grossen Roten Fleck, den gigantischen Wirbelsturm auf dem Gasplaneten, könnte man unseren Planeten leicht zweieinhalbmal platzieren. Stellen wir die Erde aber neben die Sonne, werden die Grössenverhältnisse schon fast beängstigend. 109 Mal liesse sich das kleine Erdkugeln nebeneinanderstellen, um den Sonnendurchmesser von 1'392'684 km zu erreichen! Um die Sonne wiederum mit ein paar bekannten Sternen darzustellen, ist es unumgänglich, auch sie noch einmal tüchtig schrumpfen zu lassen; erst jetzt können wir sie mit Sirius, Wega, Capella, Aldebaran, Arktur und Antares vergleichen. Um Himmels Willen! Und wo ist da unsere Erde? In der Tat sind wir im Universum nicht viel mehr als ein bedeutungsloses Stäubchen! Dies wird uns bei diesem Vergleich bewusst.

DIE SONNE EIN GELBER ZWERG?

ERDE



SONNE

UNS MAG DIE SONNE RIESIG SCHEINEN, DOCH IM VERGLEICH ZU ANDEREN STERNEN IST UNSERE SONNE GERADEZU EIN WINZLING.

MOND



SONNE  
1.0 R<sub>☉</sub>

WEGA  
2.7 R<sub>☉</sub>

ERDE

SIRIUS  
1.7 R<sub>☉</sub>

CAPELLA  
10.8 R<sub>☉</sub>

ANTARES  
820 R<sub>☉</sub>

SCHAU MAL WIE KLEIN DIE SONNE UND DIE ERDE IM VERGLEICH ZU ANDEREN STERNEN SIND.

ARKTUR  
26 R<sub>☉</sub>

ALDEBARAN  
43 R<sub>☉</sub>

