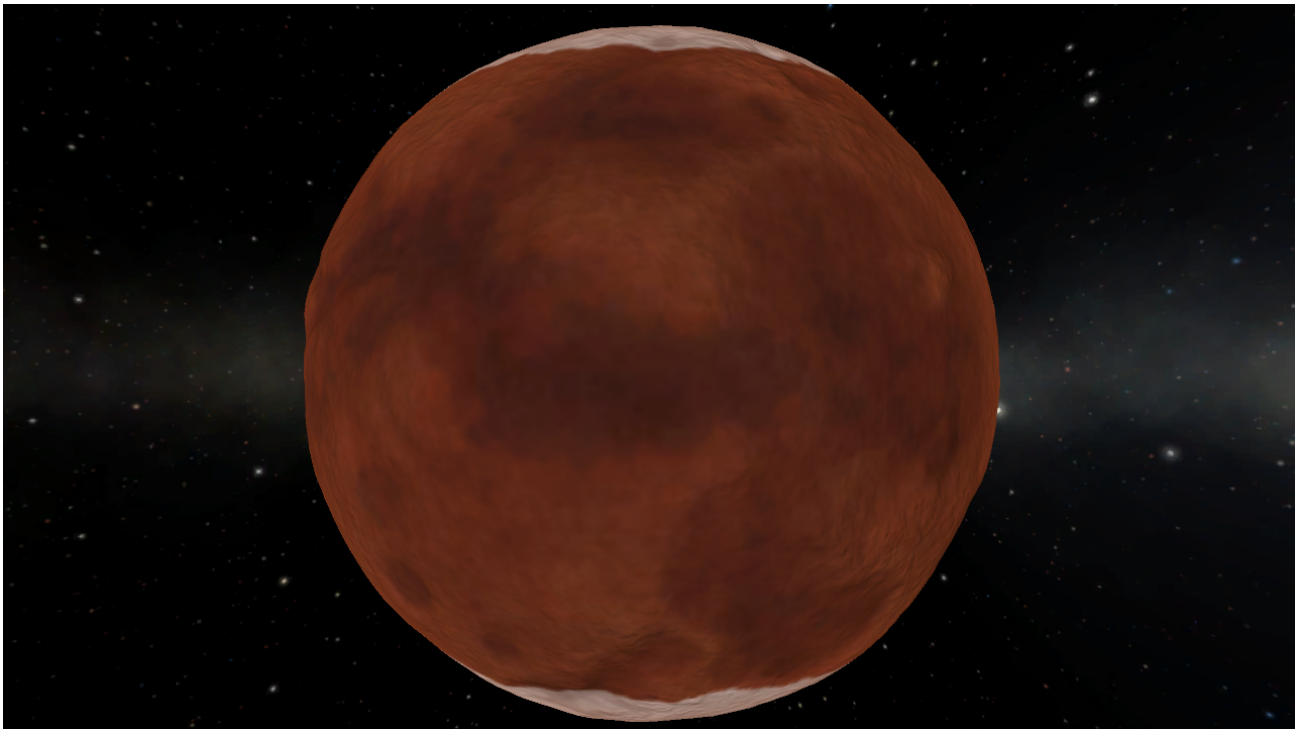


Duna

Inhaltsverzeichnis

- [1 Physikalische Eigenschaften](#)
- [2 Topographie](#)
- [3 Atmosphäre](#)
 - [3.1 Wasser/Sauerstoff-Theorie](#)
- [4 Änderungen](#)
- [5 Trivia](#)
- [6 Karten](#)



Duna ist ein marsähnlicher Planet, der mit [0.17](#) eingefügt wurde. Er ist der zweit-kleinste Planet und besitzt einen Mond namens [Ike](#).

Wie an der roten Farbe unschwer zu erkennen ist, ist Duna in Anlehnung an den Mars entstanden.

1 Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Radius	320.000 m
Masse	4515481×10^{15} kg
Dichte	32,89 g/cm ³
Gravitation	0,3 G (2,94 m/s ²)
Fluchtgeschwindigkeit	1372,4 m/s
Einflussbereich	47.921 km (150 Radien)
Exzentrizität	0.051
Bahnneigung	0,06°
Umlaufzeit	801d 3h 50m
Rotationsperiode	3d 0h 16m 6.7s

2 Topographie

Dunas Oberfläche hat vereinzelt sehr große Höhenunterschiede, ist im Allgemeinen jedoch eher flach. Der Planet verfügt über viele Krater, jedoch verhältnismäßig wenige Berge. Die Krater sind entstanden, da Dunas Atmosphäre zu dünn ist, um die meisten Asteroiden vollständig verglühen zu lassen. Den Erosionserscheinungen an den Kraterändern nach, ist die letzte Einschlagsserie wohl etwa 30 Mio. Jahre her. Da der Planet auch keine übermäßig großen Berge oder Schluchten besitzt, liegt der Verdacht nahe, dass sein Kern schon abgekühlt ist und er somit kein oder nur ein sehr schwaches elektromagnetisches Feld hat. Dies kann unter anderem durch eine fehlende tektonische Aktivität geschlussfolgert werden. Duna ist neben [Kerbin](#) der einzige Planet, der über Polkappen verfügt. Auffällig sind die dort herrschenden extrem unterschiedlichen Lichtverhältnisse - von schneeweiß bis rostbraun. Dies ist wohl auf die Atmosphäre zurückzuführen, die Licht vom restlichen Planeten auf die Pole zurückwirft (Beispielsweise erscheinen auch unsere Pole bei Nacht bläulich).

3 Atmosphäre

Dunas Atmosphäre beginnt bei etwa 41100 Metern Höhe und ist relativ dünn, sodass eine Fallschirmlandung nur mit wenig Gewicht oder vielen Fallschirmen möglich ist.

Der Druck beträgt hierbei am Boden nur rund 1/15 des Drucks auf [Kerbin](#).

3.1 Wasser/Sauerstoff-Theorie

Die aktuelle Theorie zur roten Farbe des Mars lässt sich ohne Probleme auch auf Duna anwenden, denn obwohl beide Planeten keinen Sauerstoff in ihrer Atmosphäre haben, besteht die Oberfläche aus dem roten Rost. Zur Bildung von Rost benötigt man Eisen und Wasser, Eisen und der im Wasser enthaltene Sauerstoff bilden den Rost, der übrige Wasserstoff entweicht dabei. Es ist also möglich das Duna deshalb keinen Sauerstoff in der Atmosphäre hat, da er bereits mit dem Eisen reagiert hat. Wasser gab es auch auf Duna, das beweisen diverse geologische Strukturen, dieses ist allerdings auf unbekanntem Wege verschwunden.

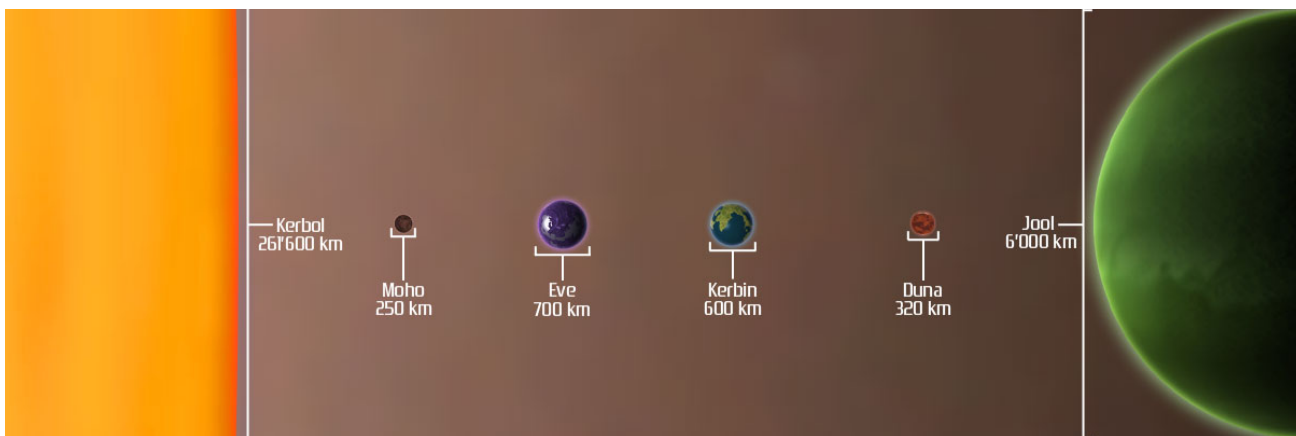
4 Änderungen

Version Änderungen

- [0.21](#) Oberfläche überarbeitet
- [0.18](#) Kleinere Visuelle Änderungen
- [0.17](#) Erstimplementierung

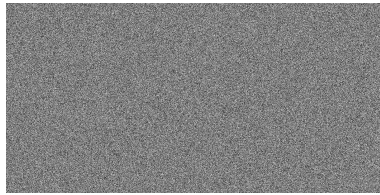
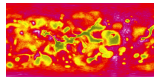
5 Trivia

- Duna ist spanisch und heißt "Düne".



6 Karten

Höhenkarte Kantenkarte Biome



keine Biome in Version [0.23](#)

Version [0.23](#)
Erstellt mit [SCAN Sat](#)