



TOI - 560c



Schnelle Fakten:

TYP

Mini-Neptun

RADIUS DES PLANETEN

2,395 r_{Erde}

MASSE DES PLANETEN

9,70 $^{+1.80}_{-1.70} M_{\text{Erde}}$

ORBITALER ZEITRAUM

~~0,4476 d~~ 18,887 d

ENTFERNUNG ZUM WIRTSSTERN

0,124926 AE / 1,87 10^{10} m

DICHTE

2,563 $\frac{g}{cm^3}$

ENTDECKT

2021 durch die TESS-Untersuchung

EIGENSCHAFTEN

die dem Neptun ähnlich sein soll

ZUSAMMENSETZUNG

gasförmig

TEMPERATUR

225 \pm 15 $^{\circ}C$

Im Vergleich zu KELT-3b ist TOI-560c fast tropisch, obwohl es immer noch Hunderte von Grad Celsius wärmer ist als auf der Erde.

Cheops beobachtete diesen mysteriösen Exoplaneten am **23. Januar 2023 um 13:12 MEZ**. Durch die Analyse dieser Daten haben wir entdeckt, dass TOI 560c ein...

heißer Neptun ist, welcher seinen Stern in sehr geringer Entfernung umkreist und dies in nur \sim 18,88 Tagen.

Obwohl es ein recht kleines Zentralgestirn gibt, so ist er seinem Stern doch zu nahe als das Leben möglich ist, da bei den Temperaturen Wasser nur gasförmig vorkommt und Proteine zerstört werden.

Im Vergleich zu den Planeten in unserem Sonnensystem ist TOI-560c...

zum Beispiel näher an der seinem Stern, als der Merkur an der Sonne. (Merkur ist der nächste Planet an der Sonne in unserem System). So erfährt TOI-560c auch extreme Strahlenbelastung, die ebenfalls Leben ausschließen lässt!

TOI-560, auch bekannt als HD 73583, ist ein kleiner orange-roter Stern im Sternbild Hydra, etwa 103 Lichtjahre von der Erde entfernt. TOI-560 ist kleiner und kühler als unsere Sonne. Neben TOI-560c gibt es einen zweiten Planeten, der diesen Stern umkreist, TOI-560b.

Masse des Sterns = $0,73 \pm 0,02 M_{\text{Sonne}}$

Radius des Sterns = $0,65 \pm 0,02 R_{\text{Sonne}}$