

Informationen zur Sternzeit

Es gibt mehrere Möglichkeiten, die Sternzeit aus Star Trek zu interpretieren. Nach einer Aussage von Michael Okuda (Mitautor des Buches „Star Trek TNG – Technical Manual“, in Deutschland erschienen unter dem Titel „Star Trek – Die Technik der U.S.S. Enterprise“) kann die Sternzeit nicht systematisch berechnet werden. Sie ist eine willkürliche Zahlenfolge, obwohl einige Zahlen durch bestimmte Ereignisse festgelegt werden.

Bei der Methode von Michael Okuda drückt die erste Ziffer aus, in welchem Jahrhundert das Geschehen stattfindet. Beginnt die Sternzeit mit einer 4, spielt die Folge im 24. Jahrhundert. Die Zahl danach ist dann das Produktionsjahr der Folge. Die restlichen Ziffern sind einfach erdacht. Beispiel: 45375,5 wäre wie folgt zu interpretieren:

- die 4 steht für das Jahrhundert (hier 24. Jahrhundert)
- die 5 für die Staffel bzw. Season (hier 5. Staffel)
- die 375 für den Zeitpunkt im Jahr, wobei es 1000 Zählseinheiten für ein Jahr gibt
- die 5 nach dem Komma steht für den genaueren „Tagesabschnitt“

Mit dem Sternzeitrechner auf der Webseite www.startrekvorlesung.de wird die Sternzeit nach der folgenden Formel berechnet, die wir im Internet gefunden haben und die angeblich in späteren Episoden von Star Trek auch verwendet wurde:

$$\text{sternzeit} = 1000 \cdot \left(\text{jahr} + \frac{1}{s} \cdot \left(x - 1 + \frac{\text{stunde}}{24} + \frac{\text{minute}}{1440} \right) - 2323 \right)$$

Dabei gilt: $s = 366$, wenn das Jahr ein Schaltjahr ist, und $s = 365$ wenn es kein Schaltjahr ist. Die Variable x enthält die Nummer des Tages im Jahr. Beispiel: Am 10. Februar ist $x = 41$, am 31. Dezember ist $x = 365$, wenn das Jahr kein Schaltjahr ist und 366, wenn es eins ist. Die Größen jahr , stunde und minute sprechen für sich, sie stehen also für das Jahr und den Zeitpunkt, für den man die Sternzeit berechnen möchte.

Die Formel liefert für den 1. Januar 2323 für die Sternzeit den Wert null. Bei einem Datum vor diesem Stichtag ist die Sternzeit negativ, ab dem Jahr 2323 wird sie dann positiv. Die Sternzeit wird in der Regel mit einer Nachkommastelle angegeben.

Für weitere Informationen zur Star Trek-Sternzeit wird auf folgende Webseite verwiesen: <http://de.memory-alpha.wikia.com/wiki/Sternzeit>

Der Begriff Sternzeit wird übrigens auch in der (echten) Astronomie verwendet. Nähere Infos hierzu findet man zum Beispiel bei Wikipedia: <https://de.wikipedia.org/wiki/Sternzeit>