

## Was sind Sternhaufen?

*Während die Erde um die Sonne kreist, bewegt diese sich mit 20 km/s auf der Linie A in Richtung Wega. Die Erde kreist spiralförmig um die Sonne.*

Im Schnitt sind die Sterne in den riesigen Weiten des Weltalls recht gleichmäßig verteilt. Dennoch neigen sie dazu, sich an manchen Orten zusammenzuscharen und etwas dichter zu stehen.

Aus großer Entfernung sieht eine solche Ansammlung wie ein Sternhaufen aus - und so nennt man sie auch. Der berühmteste Sternhaufen ist das Siebengestirn, auch Plejaden genannt. In diesem Sternhäufchen im Sternbild des Stiers lassen sich im Fernrohr bis zu 100 Sterne erkennen, sieben sieht man mit bloßem Auge. In unserer Milchstraße gibt es etwa 1055 Sternhaufen.

Die Sterne stehen keineswegs im Raum still, sondern rasen mit Geschwindigkeiten von etwa 10 bis 500 Kilometer je Sekunde durch das Weltall. Unsere Sonne z. B. bewegt sich mit einer Geschwindigkeit von 20 km/s in Richtung auf die Sternbilder Herkules und Leier zu.

Zusammenstöße brauchen wir nicht zu befürchten. Auch in Milliarden Jahren kommt es praktisch nicht vor, dass zwei Sterne einander auch nur gefährlich nahe kommen.

