



# STERNSCHNUPPE VON BERGEN

## Stern – Sonne

**Wie viele Sterne stehen am Himmel? Warum sind sie fix? Sind sie ewig da?**

An einem von künstlichem Licht freien Land- oder Berghimmel sind bis zu 6000 Sterne von Auge sichtbar. Die Zahl an Fixsternen steigt im **Fernrohr.ch** auf mehrere Millionen. Und die Sterne sind für uns nur deshalb fix, weil ihre enormen Distanzen zum Schwesterstern Sonne kaum sichtbare Verschiebungen erahnen lassen.

Die Sonne – ein Durchschnittsstern – lebt mit neun Milliarden Jahren nicht ewig. Sie hat bereits ihr mittleres Alter erreicht und verliert bei der Kernfusion von Wasserstoff zu Helium an vier Millionen Tonnen Masse pro Sekunde. Damit wird klar, dass auch unsere Sonne einmal ihr Dasein beendet. Nicht so spektakulär wie ein mehrfach massenreicherer Stern, der dies als explodierende Supernova tut, sondern vielmehr als farbig schöner Planetarischer Nebel.



Der Ringnebel zeigt, wie am Ende ein Stern in mehreren Schüben seine äusseren Hüllen ins All herausbläst.

*Text und Bild sandte Eduard von Bergen.*