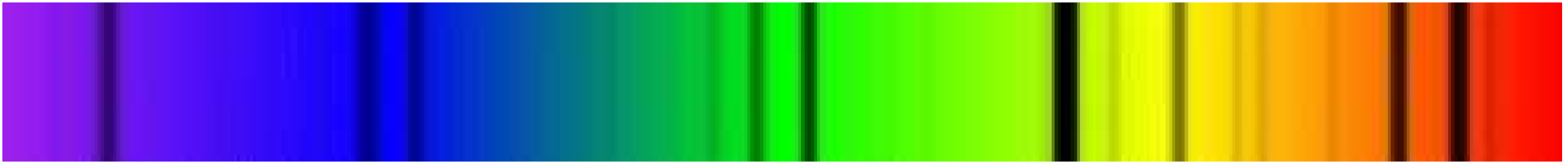
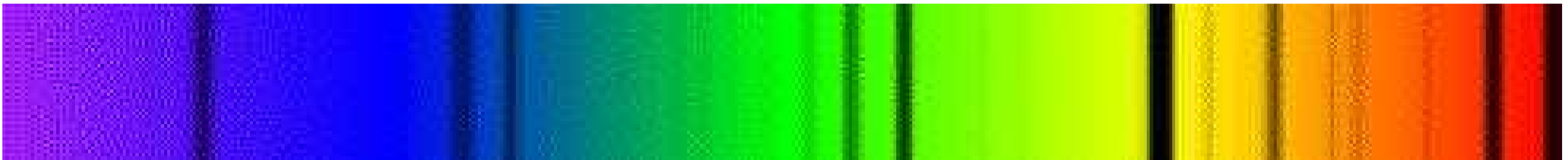


## • Wie schnell sich der Stern auf uns zu oder von uns weg bewegt

nicht bewegter Stern:

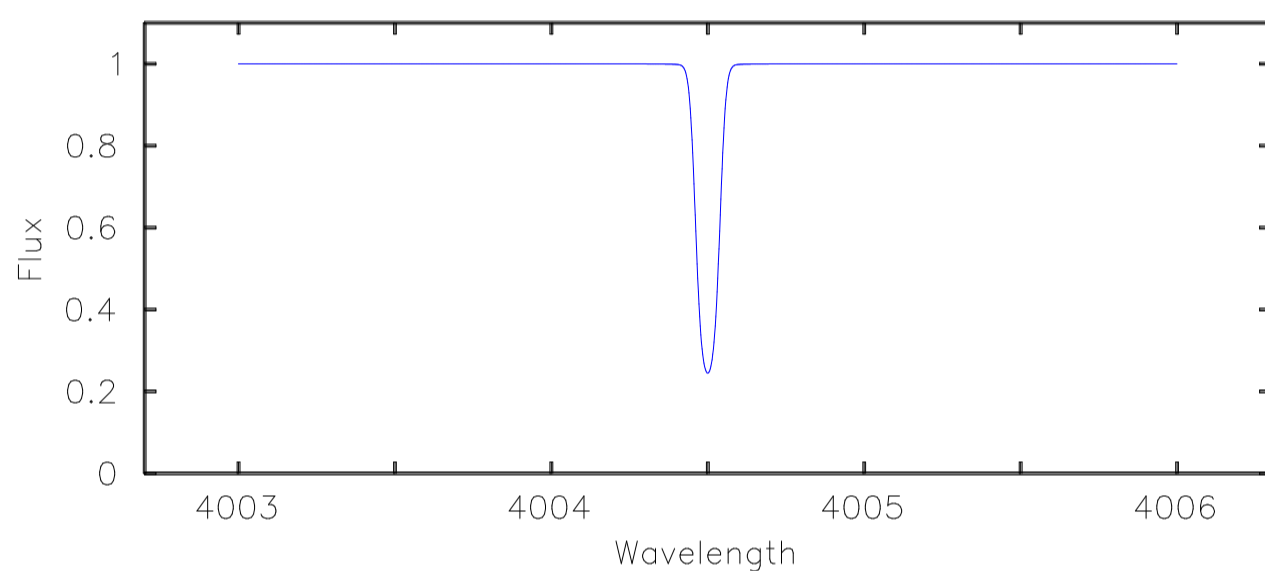


sich von uns weg bewegender Stern:

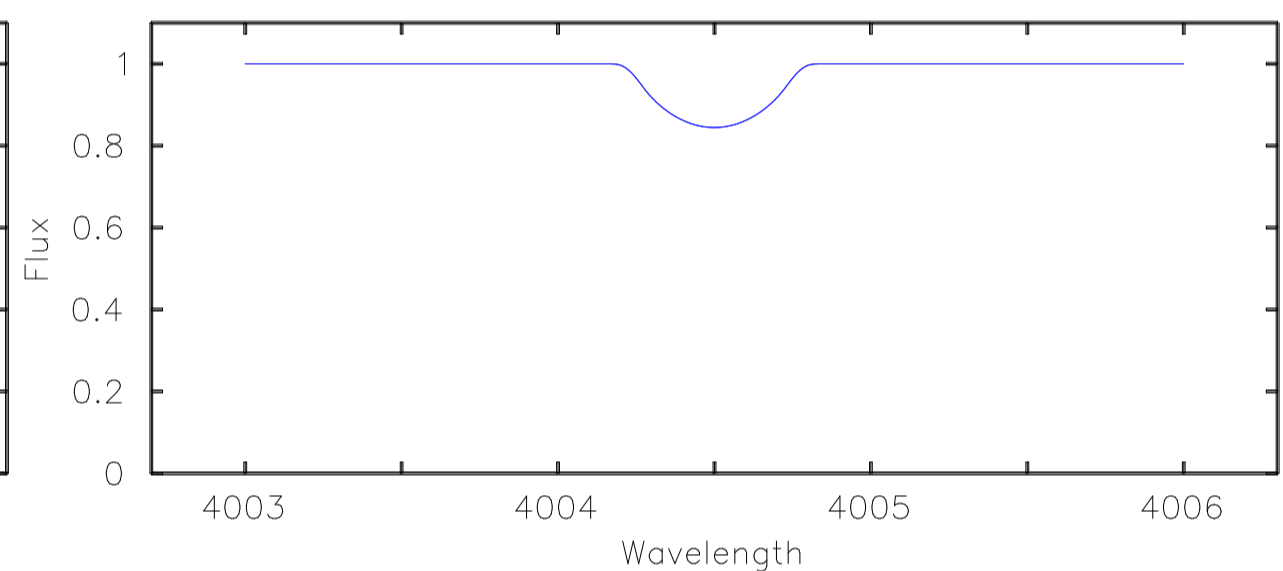


## • Die Drehgeschwindigkeit des Sterns

nicht rotierend



rotierend



## • Woraus der Stern besteht

- Welche Elemente enthält der Stern („Fingerabdruck“)
- Wie viel vom jeweiligen Element enthält er (Linienstärke)

## • Wie heiß und wie schwer der Stern ist



## Spektralklassen

Sterne sind farbig! Die heißesten Sterne leuchten blau (oberstes Spektrum), die kühleren rot (unten). Sortiert man die Spektren nach der Stärke und dem Auftreten charakteristischer Linien, so erhält man die unten gezeigte Sequenz: **O - B - A - F - G - K - M**.

