

## E7

### Wie funktioniert ein H-Alpha-Teleskop?

Es sollte mit den Setups G2 oder G3 gearbeitet werden. Als Lichtquelle wird eine Experimentierleuchte oder Glühlampe oder einfach der Tageshimmel (keine direkte Sonne) verwendet. Der DADOS wird anstelle des Blockfilters in ein H-Alpha-Teleskop platziert.

Das aufgenommene Spektrum sollte als Intensitätsverteilung dargestellt werden. So lässt sich die Wirkung des Etalon-Filters (Fabry-Perot) erklären. Die Funktion des für die Beobachtung der H-Alpha-Linie benötigten Blockfilters lässt sich dann auch begründen.

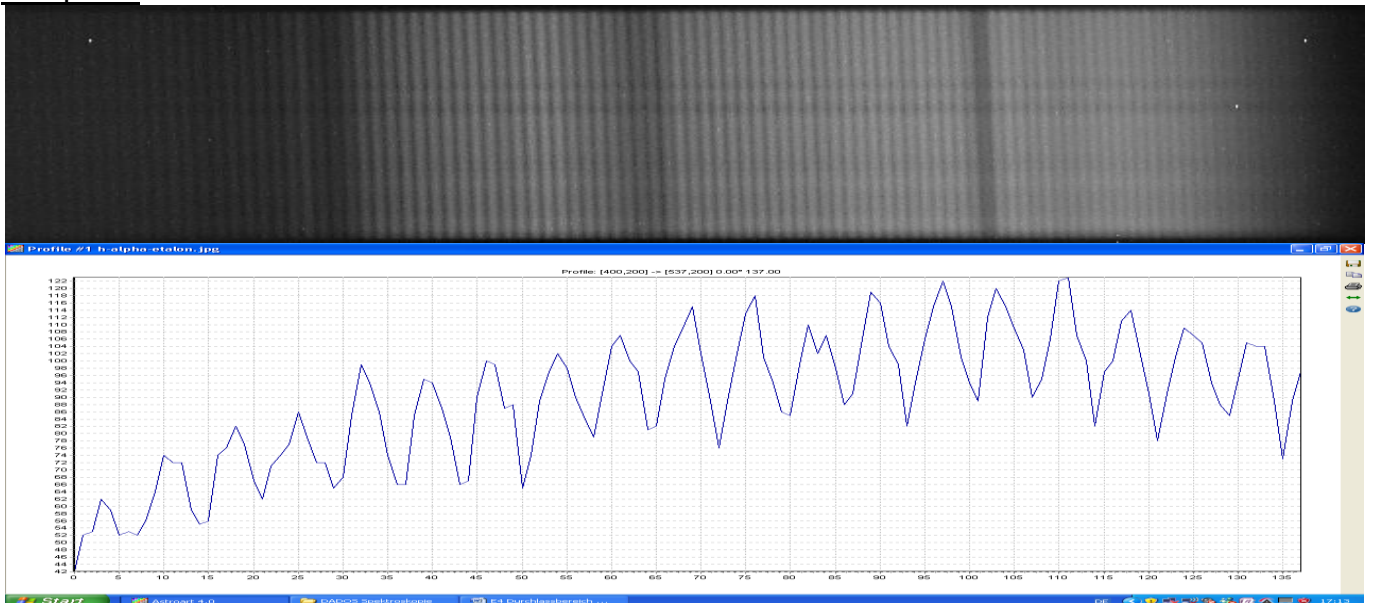
#### Aufbau: G2 oder G3



*DADOS am Lunt LS60*

*H-Alpha-Teleskop*

#### Beispiele:



*Aufnahme mit TIS DMK41, Intensitätsverteilung mit Astroart*

#### Einsatzmöglichkeiten

- Physik Klasse 12 (Optik / Atomphysik)
- Astronomieunterricht