

E3

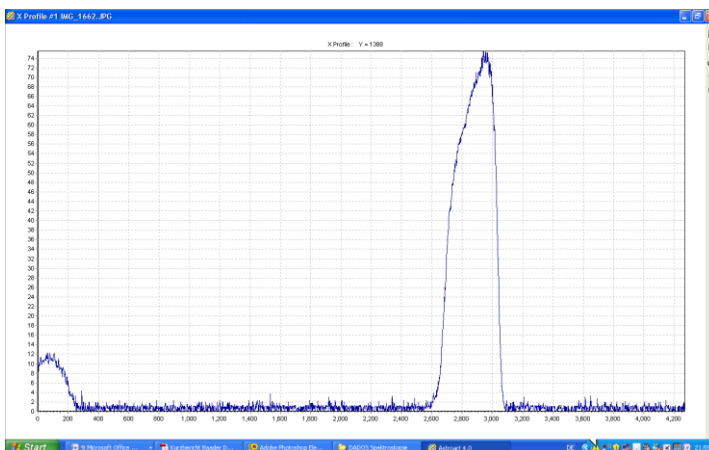
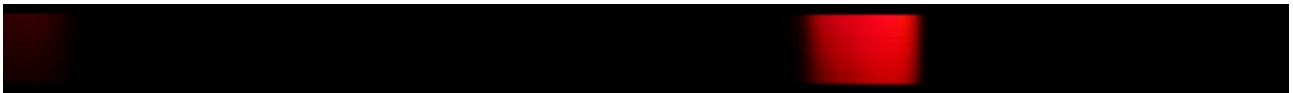
Untersuchung des Durchlassbereiches von Farbfiltern

Es kann wiederum mit den Setups G1, G2 oder G3 gearbeitet werden. Als Lichtquelle wird eine Experimentierleuchte oder Glühlampe verwendet. In den Strahlengang wird ein Farbfilter platziert. Insbesondere der Vergleich zwischen einem einfachen Farbfilter und einem CCD Filter kann eindrücklich veranschaulicht werden.

Anhand der Ergebnisse können die Begriffe Halbwertsbreite und Durchlassbereich diskutiert werden.

Aufbau: G1, G2 oder G3

Beispiele:



Spektrum für einen Rotfilter, Intensitätsverteilung mit Astroart



Spektrum für einen hochwertigen Interferenzfilter

Einsatzmöglichkeiten

- Physik Klasse 12 (Optik / Atomphysik)
- Astronomieunterricht