

→ Mittlere Wellenlängen:

- ~~Orange~~ ~~Blau~~ $\lambda \approx 595 \text{ nm}$
- ~~Pinkrot~~ ~~rot~~ ~~Blau~~ $\lambda \approx 610 \text{ nm}$
- Rot $\lambda \approx 631 \text{ nm}$
- ~~Wärmweiß 1~~ $\lambda \approx 570 \text{ nm}$
- ~~Wärmweiß 2~~ $\lambda \approx 572 \text{ nm}$
- ~~Wärmweiß 3~~ $\lambda \approx 572 \text{ nm}$
- ~~Blau~~ $\lambda \approx 460 \text{ nm}$
- ~~Energiesparlampe~~ $\lambda \approx 560 \text{ nm}$
- ~~Glühlampe~~ $\lambda \approx 645 \text{ nm}$
- ~~Lampe~~ $\lambda \approx 530 \text{ nm}$
- ~~Wärmweiß~~ $\lambda \approx 535 \text{ nm}$
- ~~Wärmweiß~~ $\lambda \approx 760 \text{ nm}$

Bei den 8 weißen LED's (Kaltweiß, Wärmweiß 1, Wärmweiß 2) sind 3 größere ~~Peak~~ Peaks zu erkennen: einer bei blauem Licht, einer bei grünem Licht und ein kleiner bei rotem Licht. Dies löst darauf schließen, dass der ⁱⁿWerte durch ~~die~~ ⁱⁿQuantensprid dieser 3 LED's erzeugt wird.

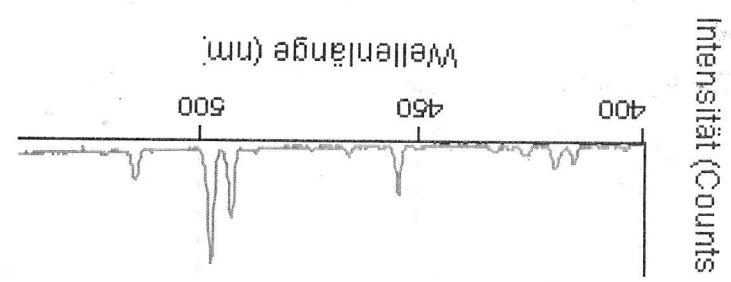
- "Kaltte Lampen": Blau, Kaltweiß, Lauer, Energiesparlampe
 ↳ löst sich nicht gut zuordnen
 "Warme Lampen": Pinkrot, Orange, Rot, Wärmweiß 1, Wärmweiß 2, Glühlampe, Wärmweiß

2.2 Wärmweißspektrum

2.1 Aufnahme der Kurven kleiner Intensität

- Integrationszeit: 5 ms ; Scan zur Null-Erklärung: 800

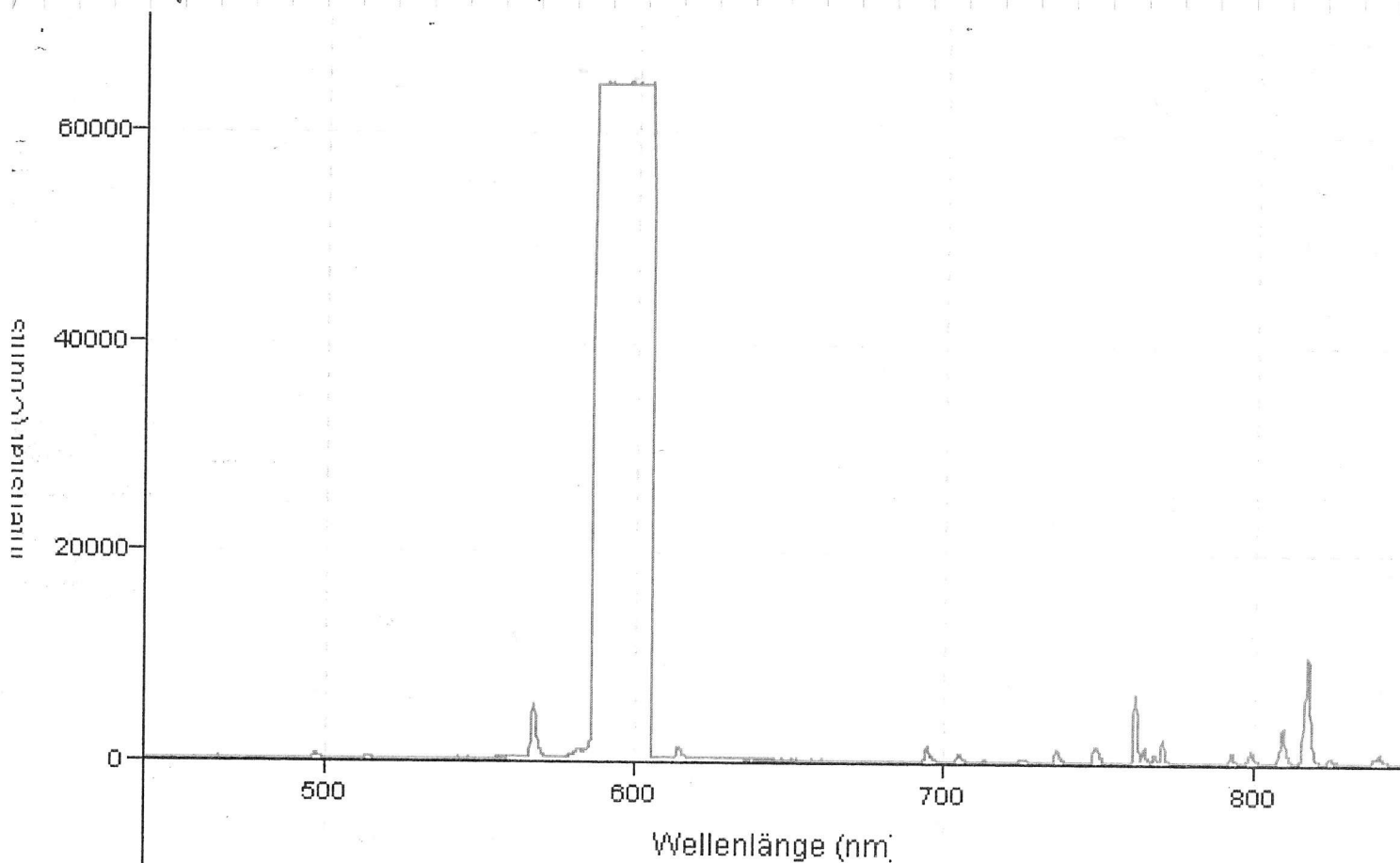
Diagramm 2: Messung der schwachen Linien



2.2 Aufnahme der Linien großer Intensität

• Integrationszeit: 70 ms ; Scan zur MW-Bildung: 10

Diagramm 3: Messung der starken Linien



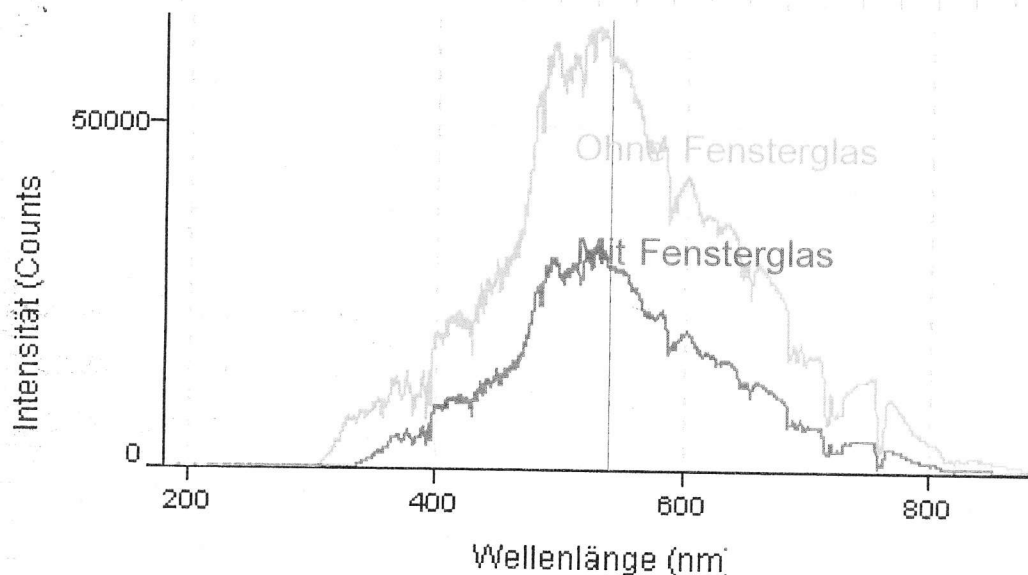
2.3 Messung des Sonnenlichtes

Wetterbericht: stark bewölkt, leichter Nieselregen

Direktlicht nicht möglich!

• Integrationszeit: 50 ms ; Scan zur MW-Bildung: 50

Diagramm 4: Messung des „Sonnenlichtes“



8.7.2014
Son. Licht