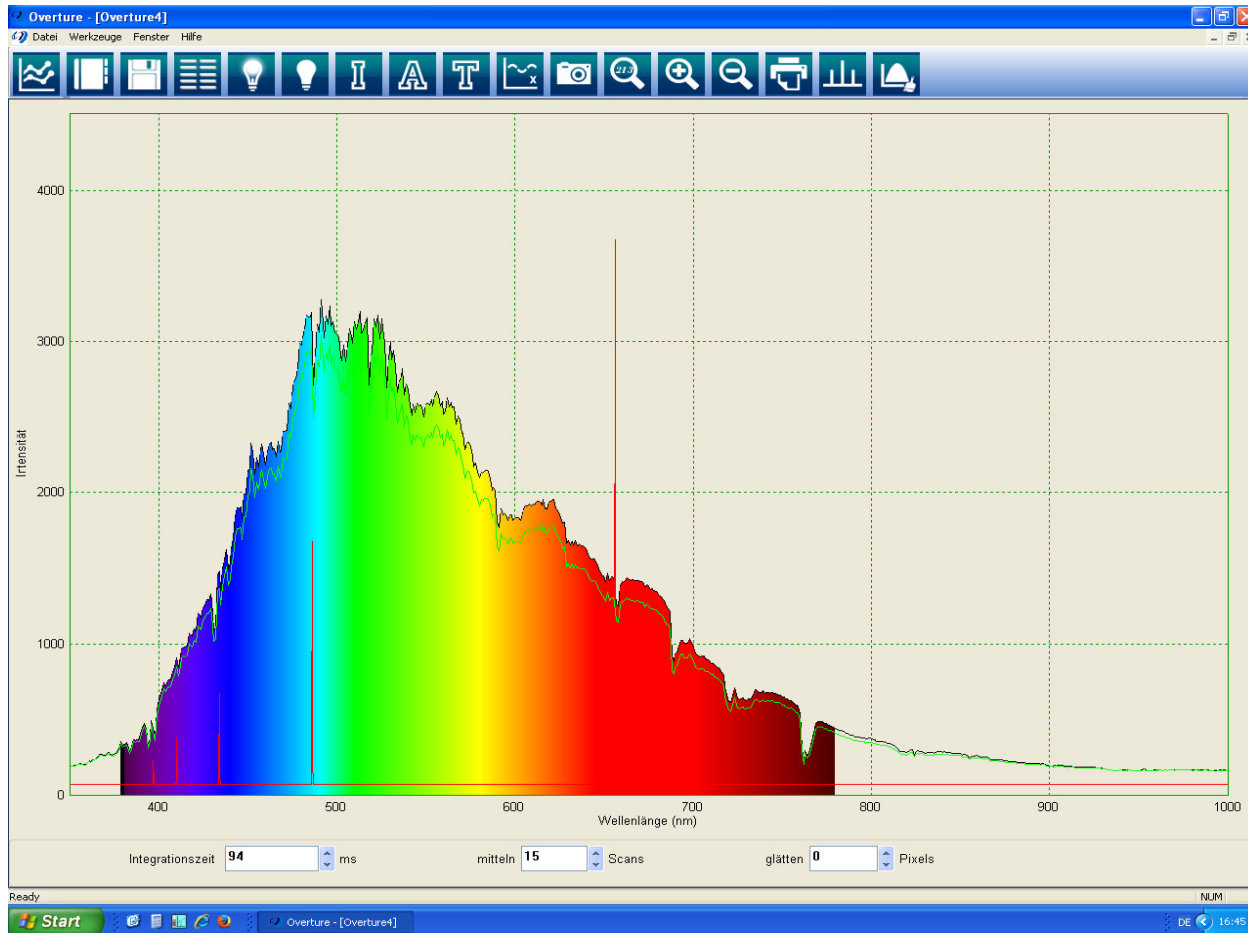
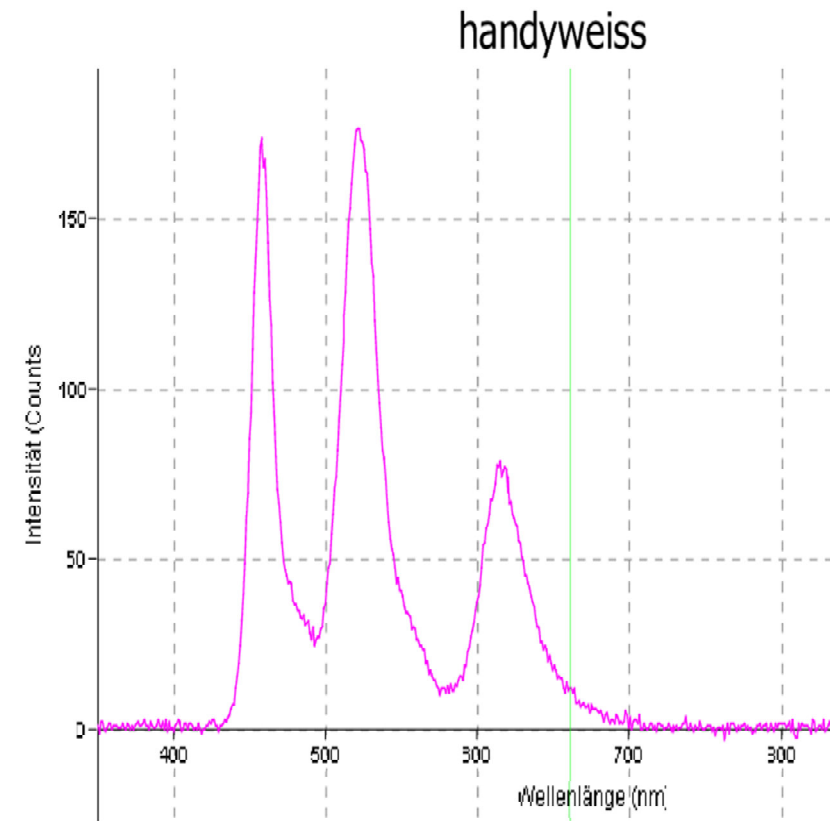


Der grüne Cursor liegt bei 592 nm (Na-Linie)

Spektren von Lichtquellen (Beispiele)

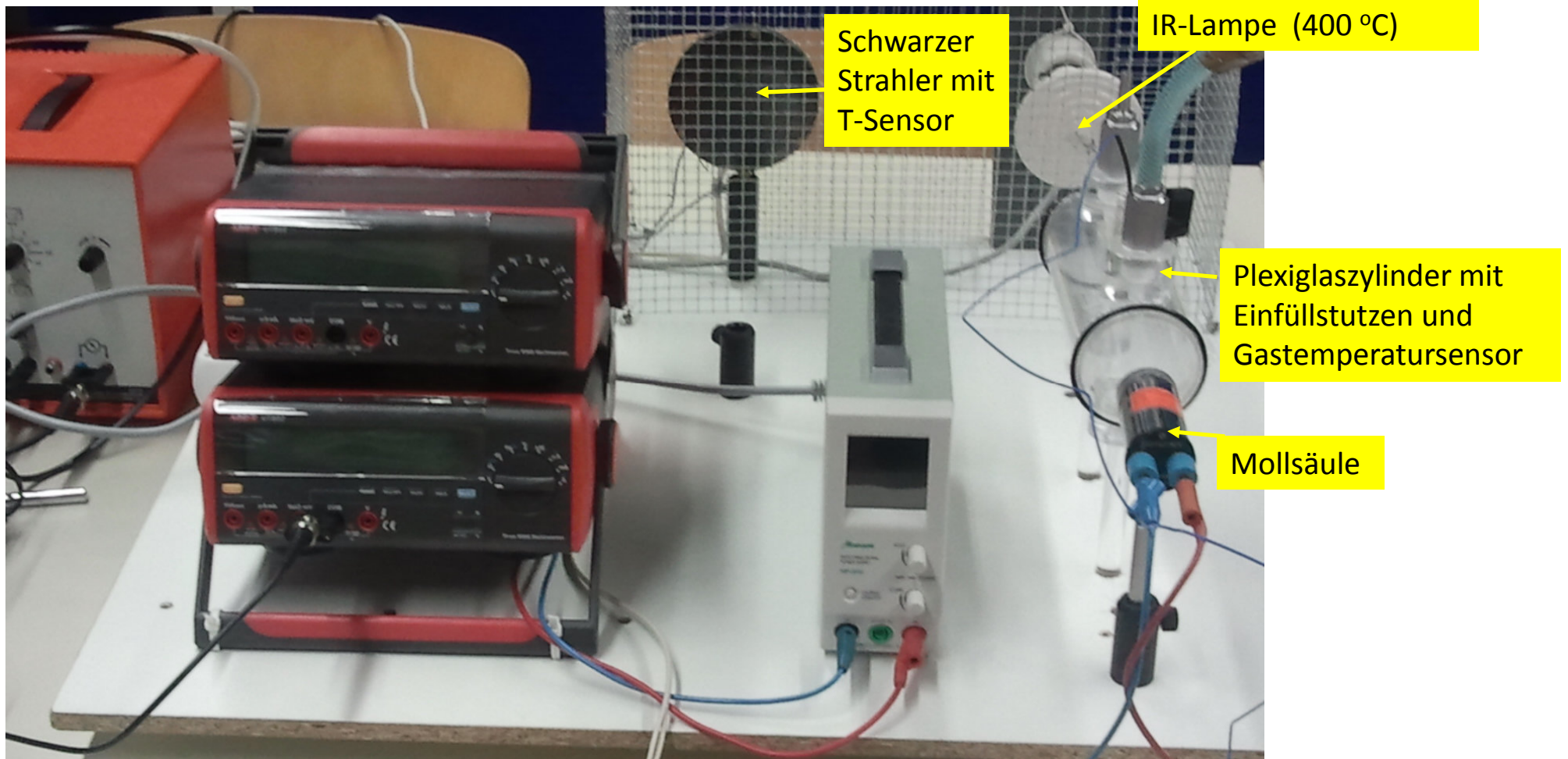


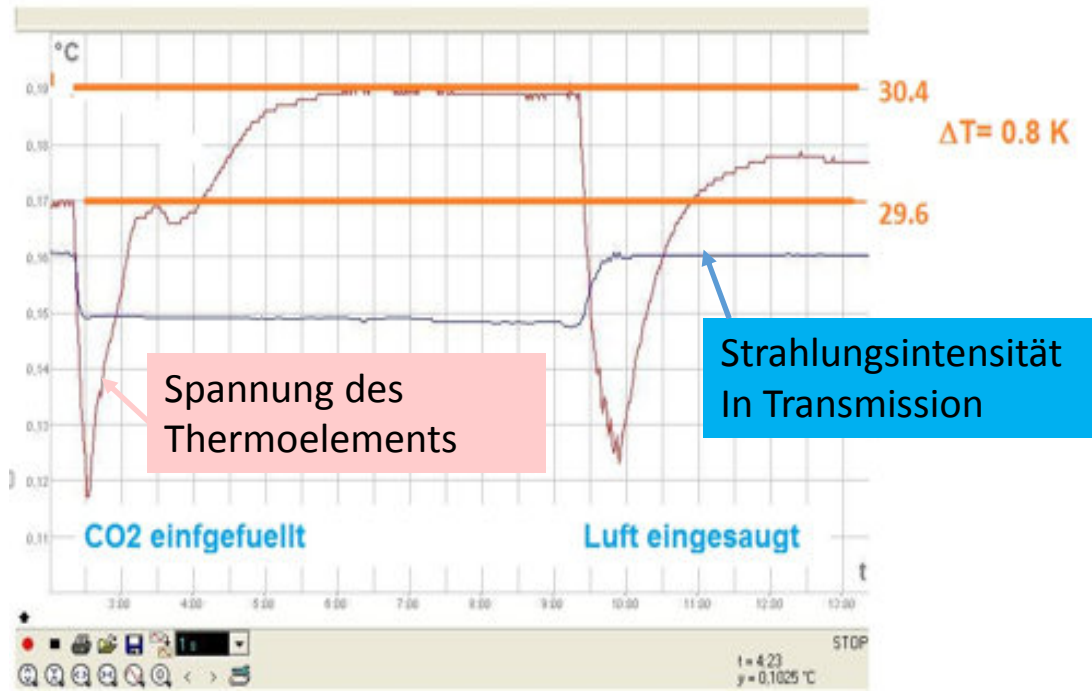
Aufnahme des Streulichts der Sonne. Überlagert sind das Farbspektrum und die Linien der Balmerreihe von Wasserstoff



Spektrum eines Smartphones mit App ‚Taschenlampe‘

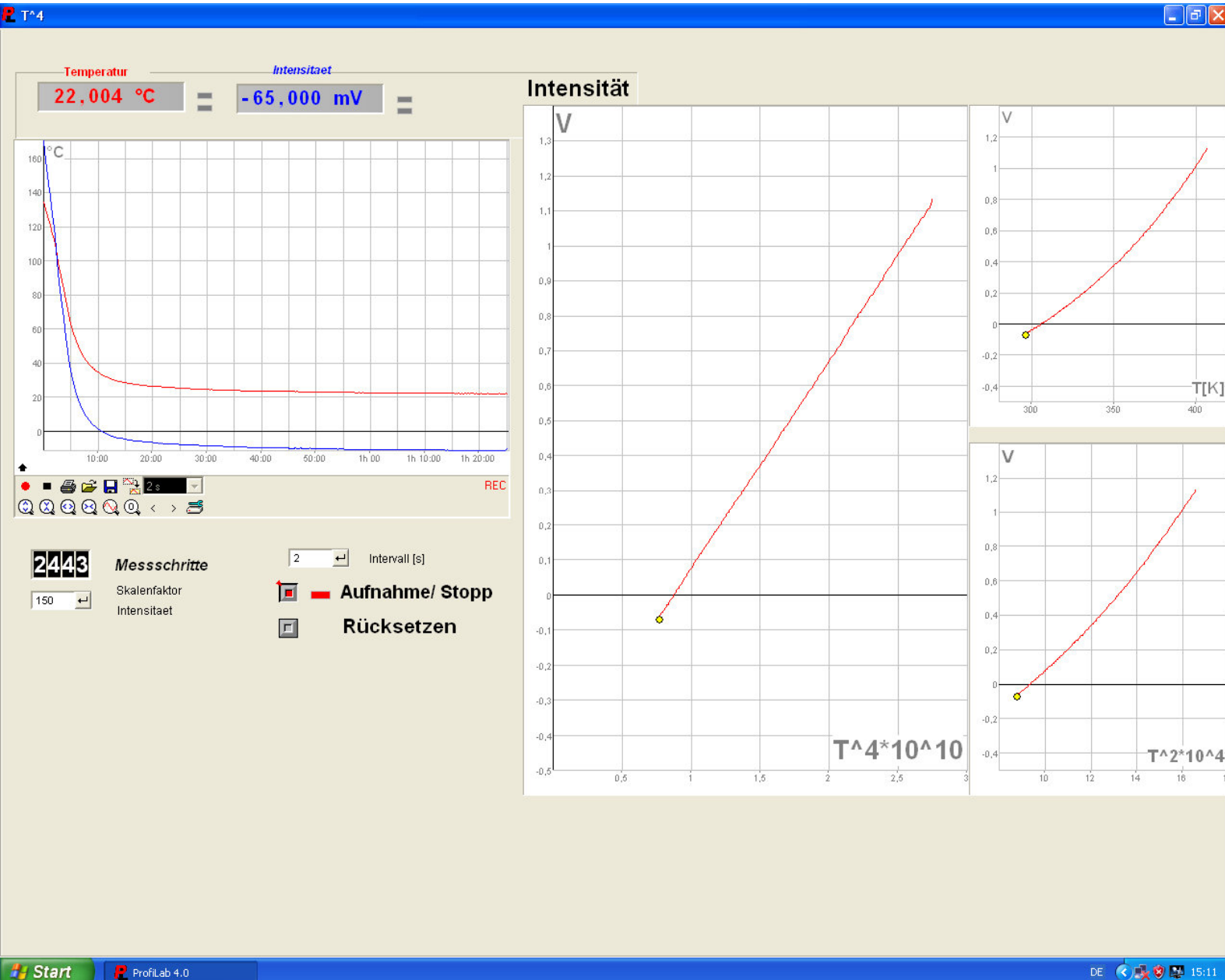
Aufbau für Experimente ‚CO₂-Absorption‘ und ‚T⁴-Gesetz‘





Versuch CO₂-Absorption

Nach dem Einfüllen von CO₂ fällt die Temperatur zuerst (Gas ist ‚kalt‘) und nimmt dann eine neue Gleichgewichts-Temperatur an die um 0.8 Grad höher ist als in Luft. Die Transmittierte Intensität fällt um 9%.



Frontplatte von Profilab Expert

Intensität der Wärmestrahlung und Temperatur eines ‚schwarzen Strahlers‘ im Temperaturbereich 20 – 134 °C

Rechts Intensität gegen 3 angenommene Abhängigkeiten von der absoluten Temperatur T