

Proseminar: Moderne Röntgenmethoden Fluoreszenzspektroskopie

Bei der Fluoreszenzspektroskopie handelt es sich um eine Messmethode, die sich darauf spezialisiert hat die Zusammensetzung einer Probe zu bestimmen. Dabei wird die Fluoreszenz der Probe in einem Intensitätsdiagramm dargestellt und durch eine Simulation sehr genau reproduziert und somit Rückschluss auf die Zusammensetzung gemacht. Die Fluoreszenzspektroskopie kann durch einen geschickten Aufbau auch Ortsaufgelöst messen und somit ein topografisches Bild erzeugen.

Der Zuhörer lernt grundlegende Prinzipien für die Fluoreszenzspektroskopie und lernt einen schematischen Standardaufbau. Anhand eines Beispiels für die Anwendung wird der Gebrauch dieser Methode den Zuhörern näher gebracht.