

## Anleitung R3: Bragg Reflexion

Untersuchen Sie das charakteristische Spektrum der Molybdän-Anode mithilfe der Bragg-Reflexion erster Ordnung bei verschiedenen Werte für die Röhren-Hochspannung und Emissionsstroms - s. Anleitung von Leybold Didaktik:

[http://www.ld-didactic.de/literatur/hb/d/p6/p6332\\_d.pdf](http://www.ld-didactic.de/literatur/hb/d/p6/p6332_d.pdf).

Für den Versuch sind die Messzeiten in dieser Anleitung vernünftig. Allerdings für einen Vortrag sollte man eine kürzere Messzeit wählen. Hinweis: das Programm zeigt die Ereignisse pro Sekunde als Funktion des Winkels. Man kann also die Messung in zwei Teile machen:  $2^\circ$  bis  $10^\circ$  und dann  $10.1^\circ$  bis  $25^\circ$  und verschiedene Messzeiten verwenden.

Nehmen Sie ein Spektrum der charakteristischen Röntgenstrahlung einer Molybdän-Anode, mithilfe der Bragg-Reflexion erster, zweiter und dritter Ordnung - s. Anleitung von Leybold Didaktik:

[http://www.ld-didactic.de/literatur/hb/d/p6/p6331\\_d.pdf](http://www.ld-didactic.de/literatur/hb/d/p6/p6331_d.pdf).

Auch bei Leybold findet man die Anleitung zum Gerät

<http://www.ld-didactic.de/documents/de-DE/GA/GA/5/554/554800d.pdf>.