



Elektronenbeugung

Zweck des Experiments:

Die Elektronenbeugungsröhre dient dem experimentellen Nachweis der de-Broglie-Beziehung.

Die aus der Glühkathode emittierten Elektronen werden durch verschiedene Gitter gebündelt und beschleunigt. Sie treffen auf eine Folie, die aus einem Trägernetz aus Kupfer besteht, auf das eine polykristalline Graphitschicht aufgebracht ist. Die dort unterschiedlich stark gebeugten Elektronen treten in den kugelförmigen Teil der Röhre und bewirken eine Leuchterscheinung auf der Fluoreszenzschicht.

