

Versuch 602

Röntgenemission und -absorption

Jonah Nitschke
lejonah@web.de

Sebastian Pape
sepa@gmx.de

Durchführung: 13.06.2017

Abgabe: 19.06.2017

1 Auswertung

1.1 Überprüfung der Bragg-Bedingung

Bei der Überprüfung der Bragg-Bedingung werden in dem verwendeten Messprogramm folgende Einstellungen für den Kristallwinkel ϑ , das Zählrohrwinkelintervall α_{GM} , den Winkelzuwachs $\Delta\alpha$ sowie die Integrationszeit Δt gewählt:

$$\vartheta = 14^\circ \tag{1}$$

$$\Delta\alpha = 0.1^\circ \tag{2}$$

$$\Delta t = 10 \text{ s} \tag{3}$$

$$\alpha_{\text{GM}} \in [26^\circ, 30^\circ] \tag{4}$$