Abbildung 6: Intensitätsverteilung bei einer Braggsche Reflexion in Abhängigkeit vom Einfallswinkel auf das Gitter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gitterkonstante d/n in cm | n | Gitterkonstante d in cm | ∆d |
| 2.202391 | 2 | 4.4 | 0.9 |
| -1.54038 | 3 | 4.6 | 1.3 |
| -3.97131 | 1 | 4.0 | 0.5 |

Tabelle 3: Bestimmung der Gitterkonstante mit der von uns bestimmten Wellenlänge nach Formel 1

Mittelwert: 4,3(+/-0,9)cm

N hab ich so gewählt das die gemessen Gitterkonstante ungefähr rauskommt kp ob das so stimmt