



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

Gitterkonstante $d/n$ in cm	$n$	Gitterkonstante $d$ in cm	$\Delta d$
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:  $4,3(+/-0,9)\text{cm}$

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