

Fragenkatalog XRP3- Röntgendiffraktion und Röntgenstreuung

- Was versteht man unter Atomformfaktor und was unter Strukturfaktor?
- Welche Informationen kann man von einem Diffraktionsbild bekommen?
- Welche Methoden der Röntgendiffraktion kennen Sie ? wie werden Sie charakterisiert?
- Was versteht man unter der Laue Methode, welche Anordnungen gibt es und was kann man damit bestimmen, welche Spektralverteilung der Strahlung verwendet man?
- Welche Methode verwenden Sie , um einen Einkristall zu orientieren?
- Was versteht man unter der Drehkristallmethode?
- Was versteht man unter Pulverdiffraktometrie?
- Welche Verfahren der Pulverdiffraktometrie kennen Sie?
- Wie funktioniert eine Debye Kamera und was kann man damit bestimmen?
- Welche Information bekommt man aus dem Streuwinkel und welche aus der Intensität der Linien?
- Anwendungen der Röntgendiffraktometrie
- Was versteht man unter Röntgenkristallographie ?
- was versteht man unter Proteinkristallographie und welche Probleme sind dabei zu lösen?
- Was versteht man unter Röntgenkleinwinkelstreuung und was kann man damit bestimmen?