

atom. Str. Faktor

Diffraktometrie

Str. Faktor

Strukturbreite

Gitterf.

Veränderung d. Str.

Temperaturf.

Texturen

Fl. H.

Phasenanalysen

$$\lambda = 2d \sin \theta$$

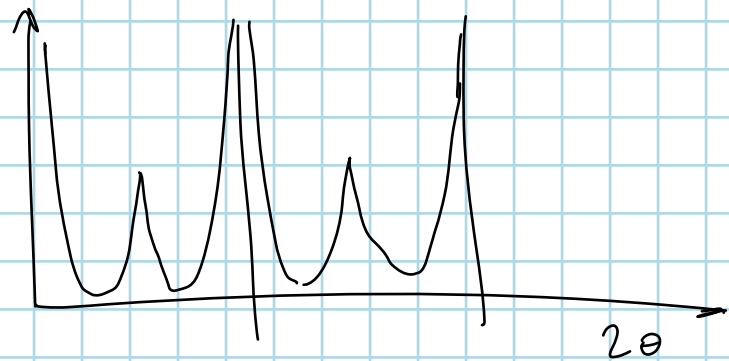
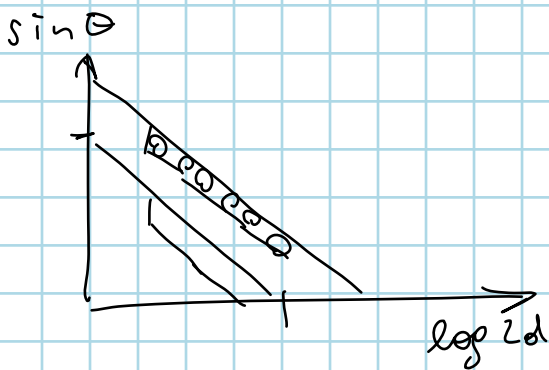
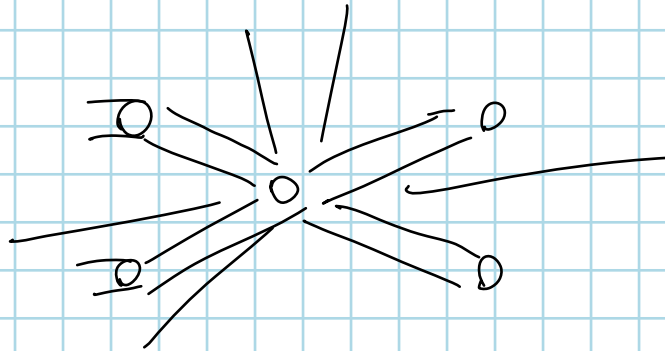
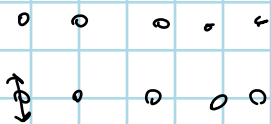
High Temperature Diffraction

$$\log \lambda = \log 2d \sin \theta$$

Spektra

$$\log \lambda = \log 2d + \log \sin \theta$$

$$\log \sin \theta = -\log \lambda + \log 2d$$



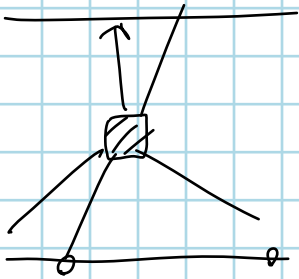
Es können mehrere
Spektra überlagert werden

Datenbanken f. Spektre:

- | COD
- aus JCPDS
- A STM

Damit man eine Probe analysiert vergleicht man sein
Spektrum mit einer Datenbank

$$d = \frac{a}{\sqrt{h^2 + h^2 + l^2}} \quad \left(\frac{a}{c} \cdot c\right)^2$$



Berücksichtigung nächster Fr