

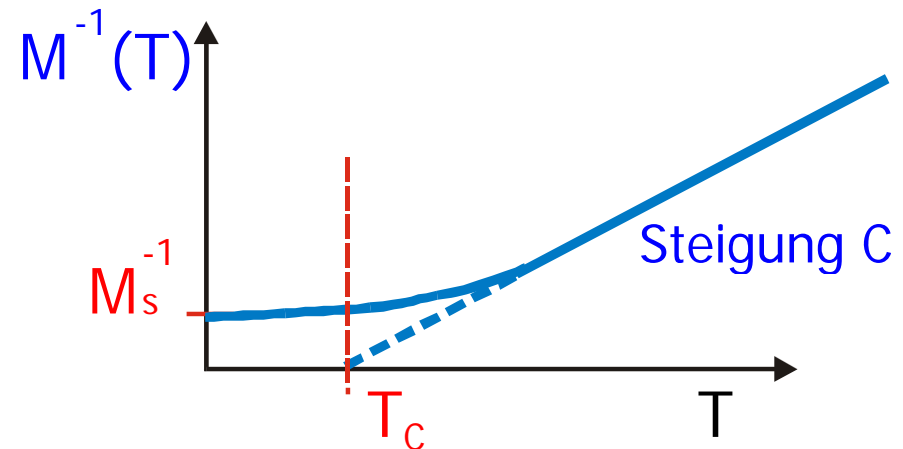
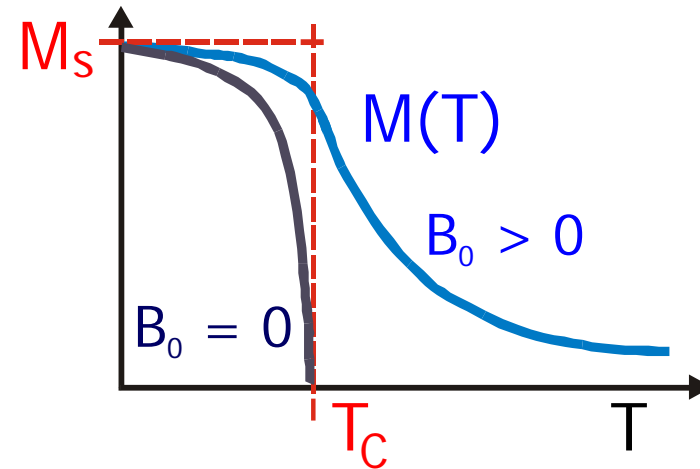
Magnetische Ordnung: Ferromagnetismus

Magnetisierungskurve:
(Temperaturabhängigkeit)

M_s = Sättigungs-
magnetisierung

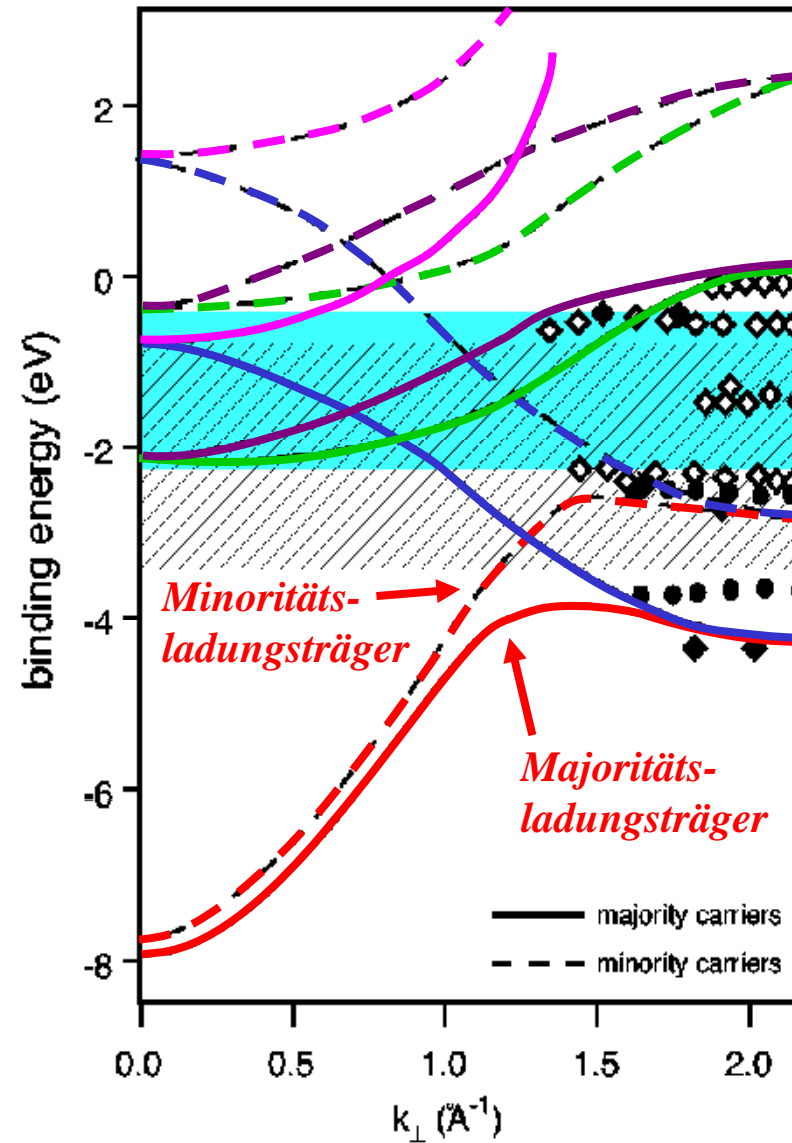
T_C = Curie-Temperatur

C = Curie-Konstante



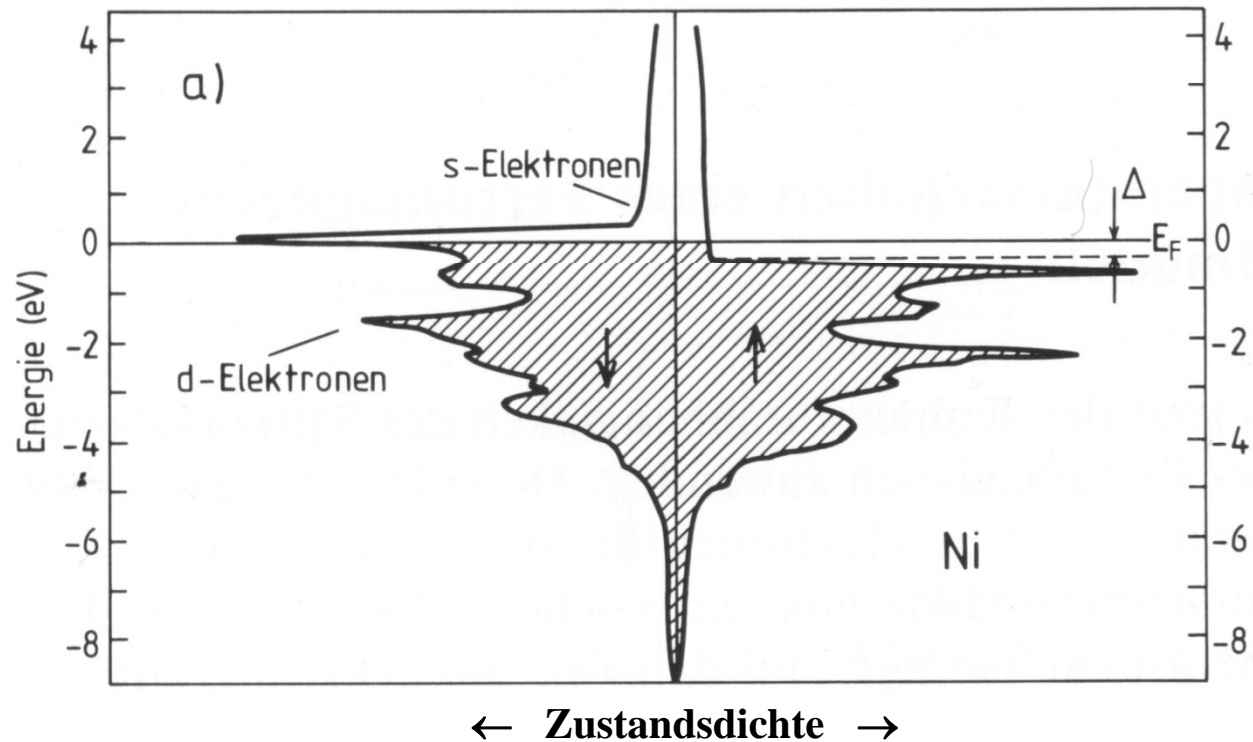
Magnetische Ordnung

Bandstruktur von Fe(100)



Magnetische Ordnung

errechnete spinaufgelöste Zustandsdichte von Nickel



(Quelle: Ibach/Lüth,
Festkörperphysik,
Springer, Berlin)

Magnetische Ordnung

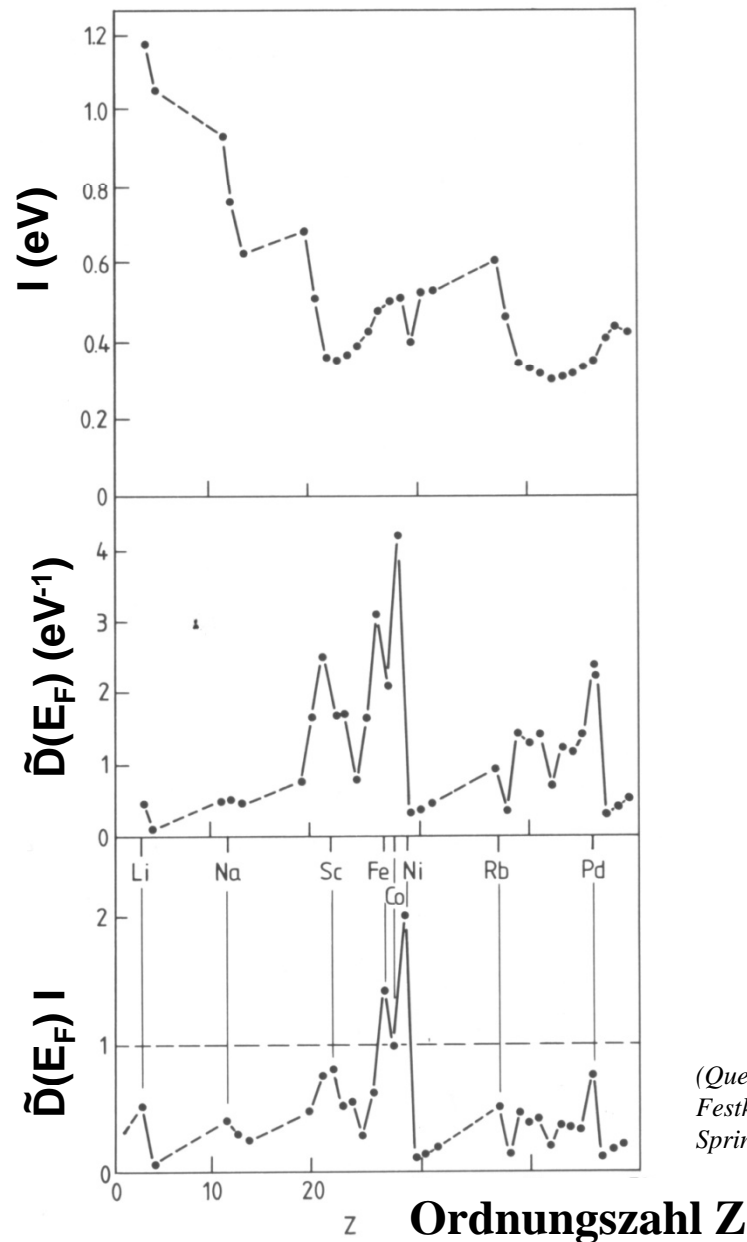
Stoner-Parameter

Stoner-Zustandsdichte

Stoner-Kriterium

$$I \tilde{D}(E_F) > 1$$

$$\tilde{D}(E_F) = \frac{1}{2N} D(E_F)$$



(Quelle: Ibach/Lüth,
Festkörperphysik,
Springer, Berlin)