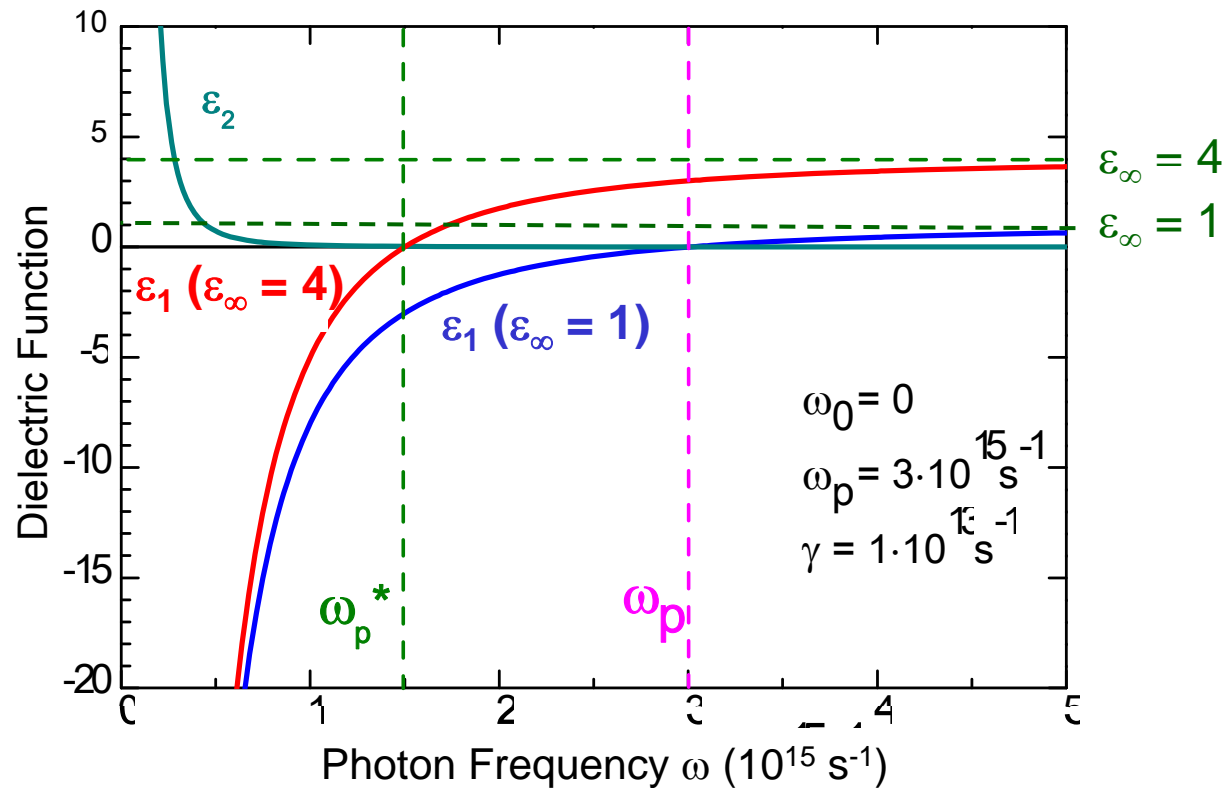


Dielektrische Eigenschaften

Dielektrische Funktion und Plasmafrequenz



nicht abgeschirmt
($\gamma \cong 0$)

$$\omega_p = \sqrt{\frac{Ne^2}{\epsilon_0 m^*}}$$

$$\omega_p^* = \sqrt{\frac{Ne^2}{\epsilon_\infty \epsilon_0 m^*}}$$

abgeschirmt
($\epsilon_\infty > 1, \gamma \cong 0$)