

Kap. 2 Dispersion

komplexer Brechungsindex ϵ^*

$$\epsilon^* = \epsilon' - i\epsilon'' = n^{*2} \text{ mit } n^* = n - ik, \quad k = \frac{\alpha c}{2\omega}$$

$$f(x) = f(0) + f'(0)x + \frac{1}{2}x^2 f''(0) + \dots$$

$$|x| \ll 1 \Rightarrow f(x) \approx f(0) + f'(0)x$$

N Oszillatoren mit ω_i, γ_i, n_i mit $N = \sum_i n_i$

$$f_i = \frac{n_i}{N}$$