

$$\alpha = -\omega/2c \operatorname{Im}[\chi]$$

den Absorptionskoeffizienten. diese Beziehung zwischen der optischen Suszeptibilität χ , die aus den mikroskopischen Eigenschaften des Materials hergeleitet werden kann, und den Koeffizienten α und n , welche die Lichtausbreitung beschreiben, ist das Hauptresultat der Lorentz-Lorenz Theorie der Dispersion.