R

Rayleigh-Streuung

T. Arndt
Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Englischer Begriff Rayleigh scattering

Definition Lichtstreuung an Partikeln (einer Lösung oder eines Aerosols), deren Durchmesser (d) wesentlich kleiner als die Wellenlänge (λ) des Lichts ist ($d < 0,1 \lambda$).

Beschreibung Die Rayleigh-Streuung besitzt keine Bevorzugung der Streulichtrichtung. Stattdessen wird das Licht in alle Richtungen gestreut mit einem Minimum senkrecht (90°) zur Lichteinfallachse.

Literatur

Falbe J, Regitz M (Hrsg) (1990) Römpp Chemie Lexikon. Georg Thieme Verlag, Stuttgart/New York
Greiling H, Gressner AM (Hrsg) (1995) Lehrbuch der Klinischen Chemie und Pathobiochemie. Schattauer Verlag, Stuttgart/New York