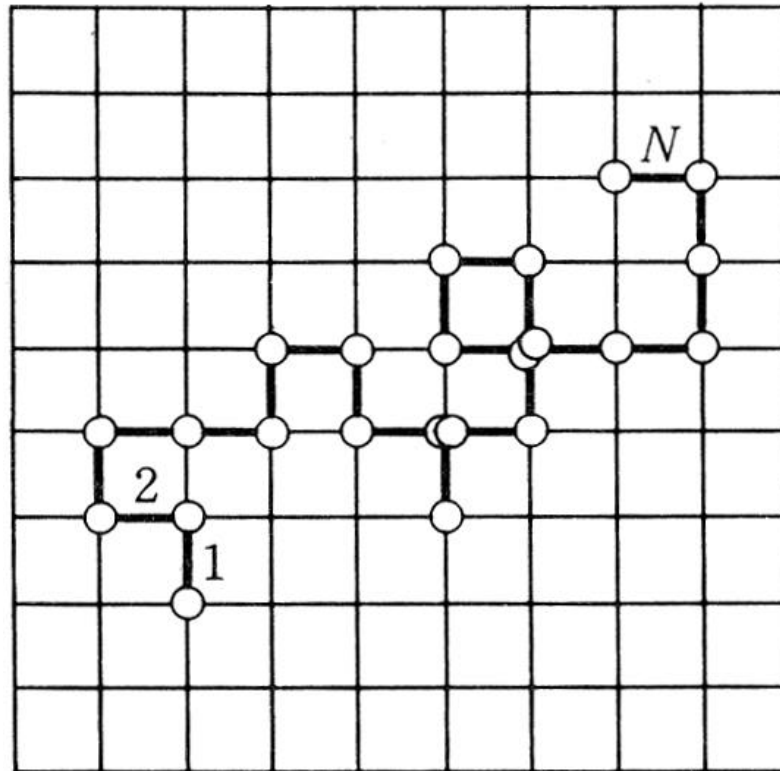
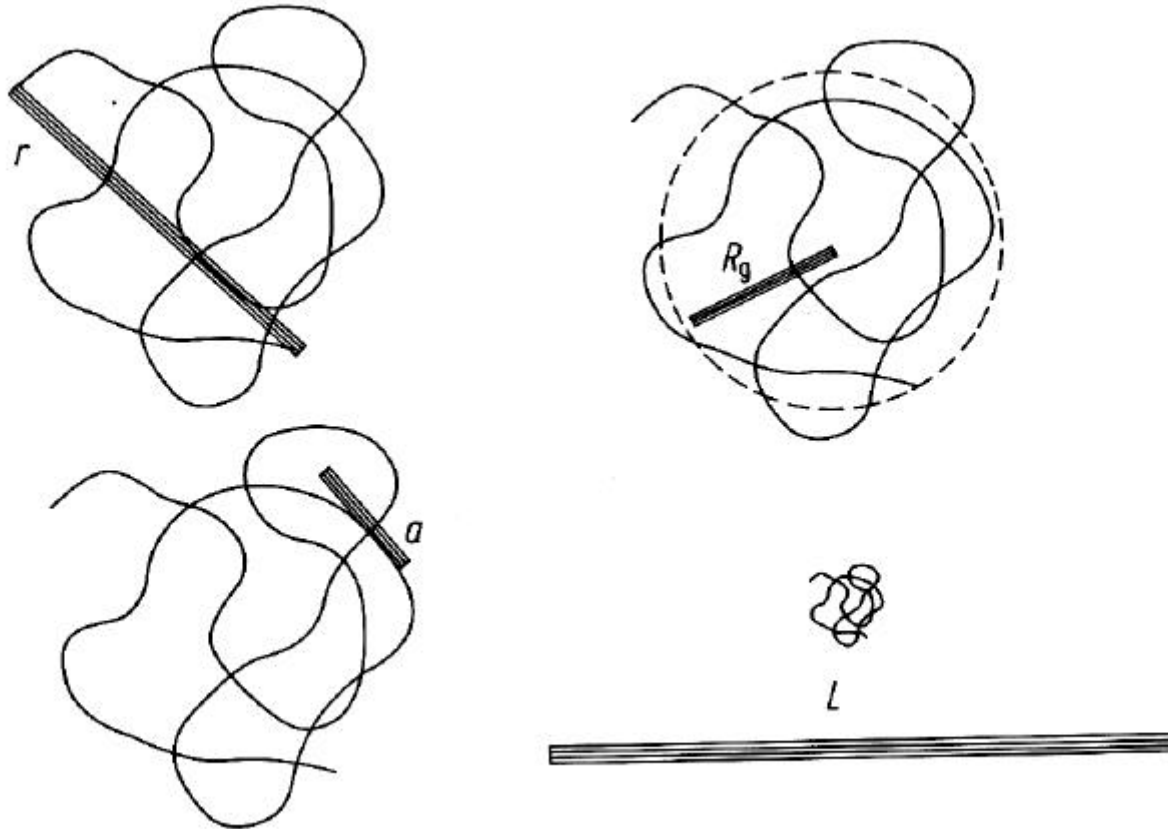


Zufallskette als Random Walk auf einem Gitter



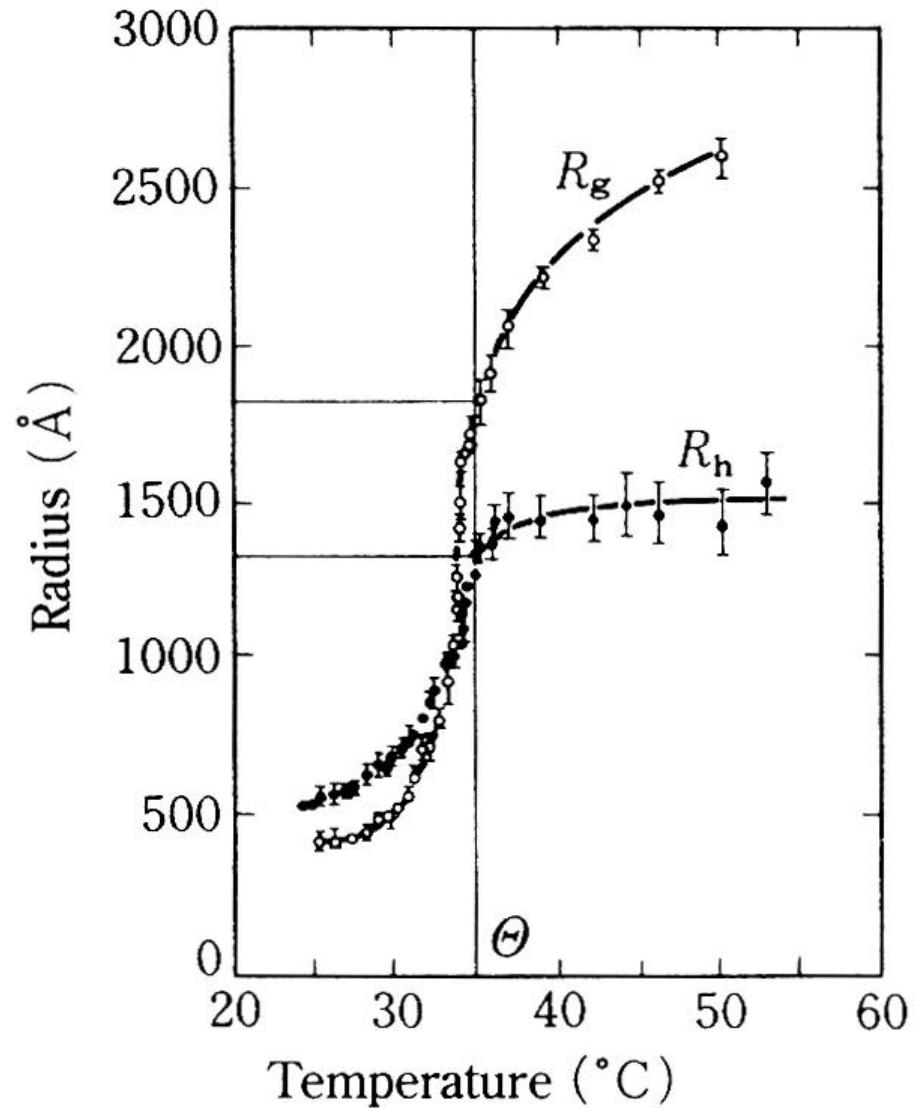
Aus: Doi, Introduction to Polymer Physics

Veranschaulichung von End-zu-End-Abstand, Gyrationradius, Persistenzlänge und Kontourlänge



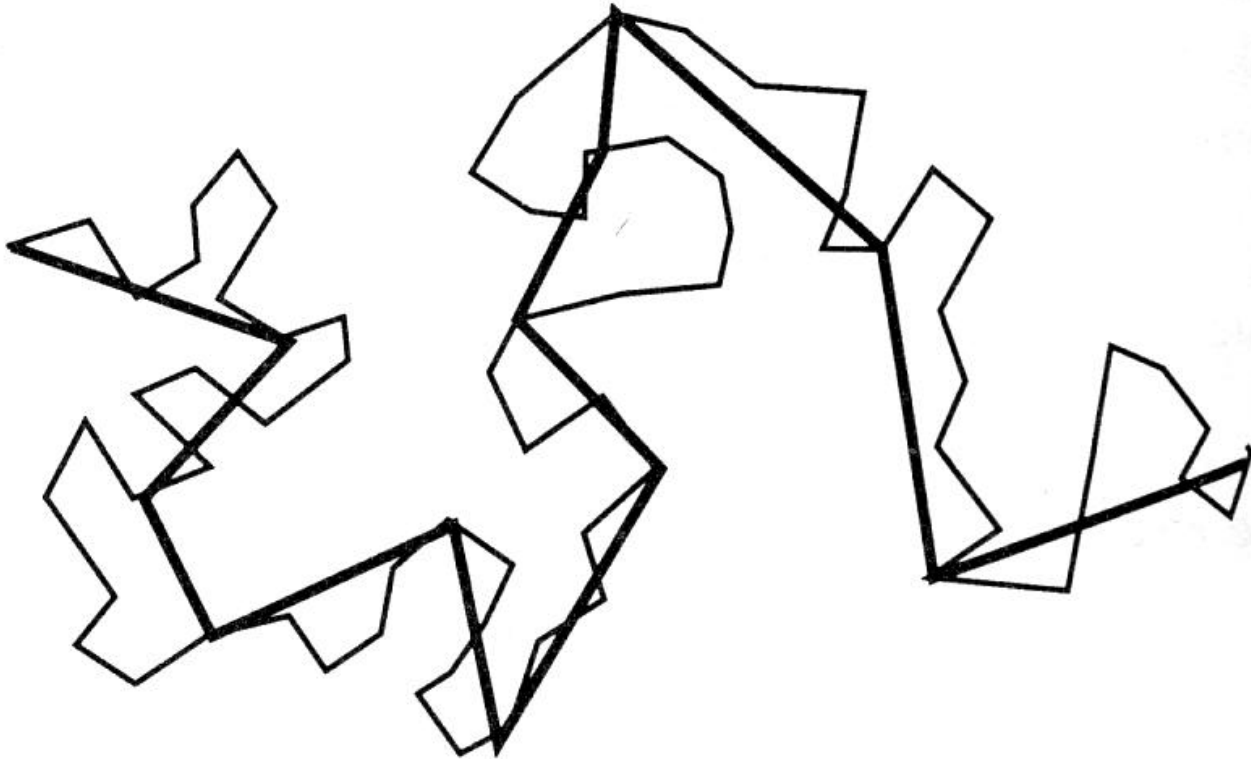
Aus: Bergmann/Schäfer, Bd. 5 (Vielteilchensysteme)

Coil-Globule-Transition



Aus: Doi, Introduction to Polymer Physics

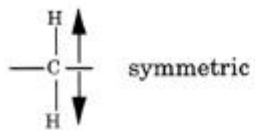
Die äquivalente Kette



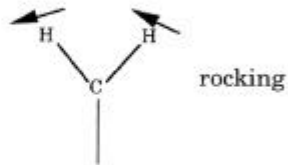
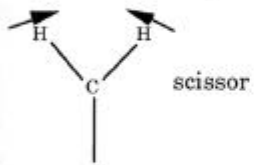
Aus: Gedde, Polymer Physics

Schwingungsspektroskopie an Polymeren

Stretching:



In-plane bending



Out-of-plane bending

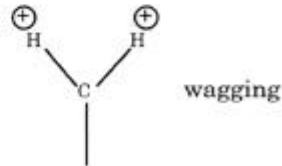
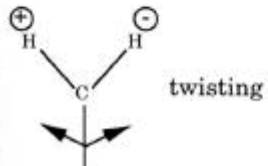


Figure 12.2 Vibrational modes in polyethylene.

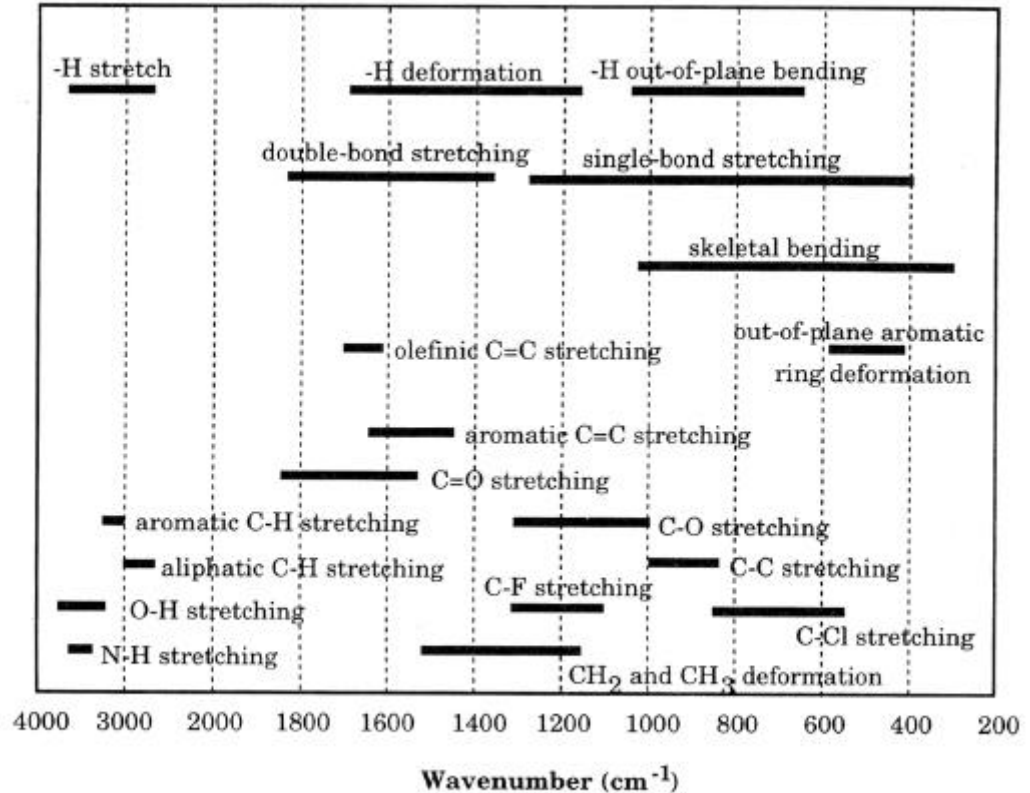


Figure 12.3 Group frequencies. Drawn after Bower and Maddams (1989).

Schematische Darstellung eines Streuexperimentes

256 3 Einfache Flüssigkeiten

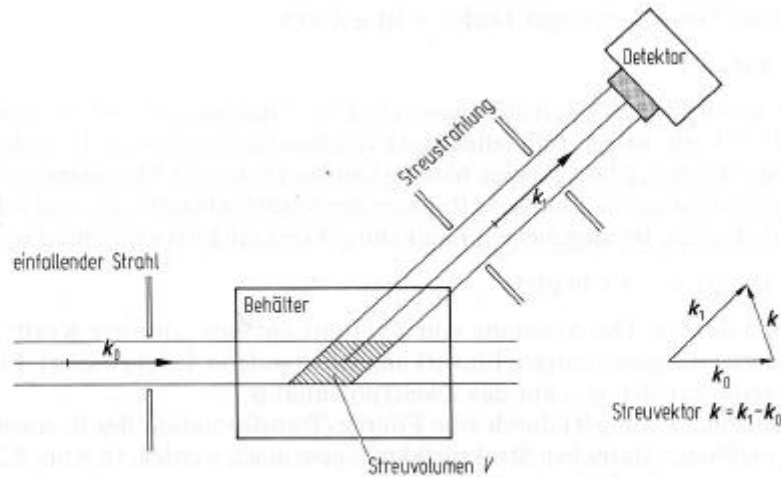
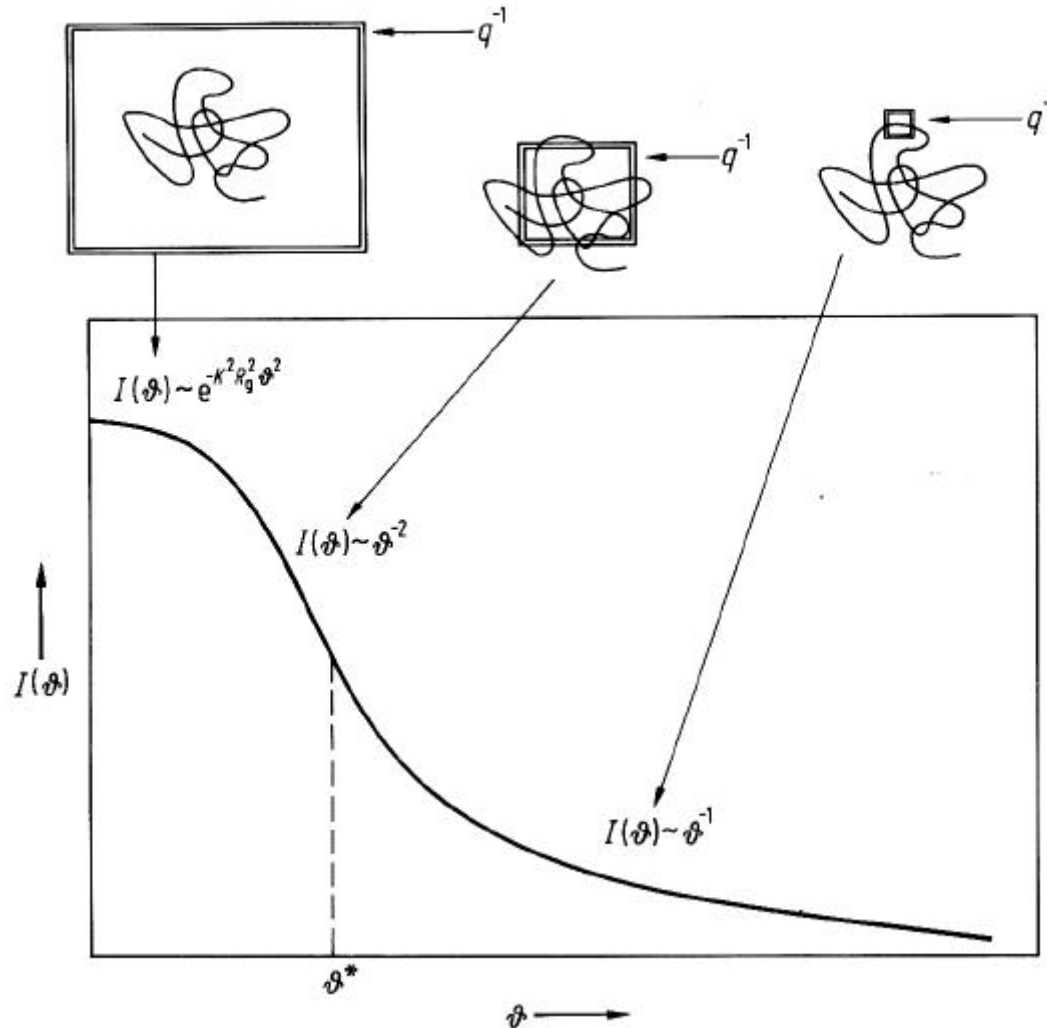


Abb. 3.24 Schematische Darstellung der experimentellen Anordnung bei einem Streuexperiment. Die Wellenvektoren des einfallenden Strahls und der nachgewiesenen Streustrahlung sind k_0 bzw. k_1 , der Streuvektor k ist gleich der Differenz $k_1 - k_0$. Das (offene) Streuvolumen V innerhalb des Behälters, der das Fluid einschließt, ist durch die Strahlbreite und die Geometrie der Anordnung bestimmt.

Streuwinkel und Längenskalen



Aus: Bergmann/Schäfer, Bd. 5 (Vielteilchensysteme)