

Materialwissenschaften und industrieller Einsatz der NMR

Grundlagen der Relaxometrie:

- Durch Messung von Relaxationszeiten (T_1 , T_2) können Umgebungseigenschaften ermittelt werden
- Je nach Relaxationsfilter können z.B. Temperatur, Härte oder Vernetzungsdichte (T_2), bzw. Beweglichkeit (T_1) detektiert werden

Lit.: Noack, *Prog. NMR Spectrosc.* **1986**, 18, 171.