

# Anwendungen der NMR-Spektroskopie in der Metallorganischen Chemie

## NMR-Spektroskopie von Metallen: CSA

- Verursacht durch Anisotropie der chemischen Verschiebung
- CSA und Molekularbewegung erzeugen magn. Wechselfel (Abschirmung von Orientierung im  $B_0$ -Feld abhängig)
- Unterscheidbar von „normaler“ Relaxation ( $T_1 \approx T_2$ ) durch Relaxationsmessung ( $T_1 = 7/6 T_2$ ) oder durch Wechsel des Magnetfelds

Lit.: Benn et al., *Angew.* **1986**, 851.