

## Moderne Anwendungen der NMR-Spektroskopie, Literaturangaben

### 4. NMR-Spektroskopie in der Anorganischen Chemie (28.11.2018, 5.12.2018)

#### - Metallkerne als NMR-Sonden (Besonderheiten)

- [1] Benn et al., *Angew.Chem.* **1986**, 851
- [2] Benn et al., *Magn.Reson.Chem.* **1985**, 559
- [3] Roth, *Acc.Chem.Res.* **1987**, 20, 343

#### - Metallchemische Verschiebung (Struktur- und Reaktivitätsbeziehung)

- [4] von Philipsborn, *Chem.Soc.Rev.* **1999**, 28, 95
- [5] Benn et al., *Angew.Chem.* **1986**, 851
- [6] Bönnemann et al., *Angew.Chem., Int.Ed.*, **1985**, 248
- [7] Leitner et al., *Chem.Eur.J.* **1997**, 755

#### - NMR zur Atom-Atom-Abstandsmessung (Bsp. H<sub>2</sub>-Komplexe)

- [8] Kubas, *Acc.Chem.Res.* **1988**, 21, 120
- [9] Crabtree, *Acc.Chem.Res.* **1990**, 23, 95
- [10] Heinekey et al., *Chem.Rev.* **1993**, 913
- [11] Zilm et al., *J.Am.Chem.Soc.* **1986**, 7837 (Solid State NMR)
- [12] Halpern et al., *J.Am.Chem.Soc.* **1991**, 4173; Crabtree et al., *J.Am.Chem.Soc.* **1988**, 4126 (T1)
- [13] Hush, *J.Am.Chem.Soc.* **1997**, 1717 (J<sub>HD</sub>)
- [14] Heinekey et al., *J.Am.Chem.Soc.* **1997**, 6688 (partial alignment)

#### - Diffusions-editierte NMR

- [15] Berger et al., *Prog.NMR Spectr.* **2005**, 159; Johnson et al., *Prog.NMR Spectr.* **1999**, 203
- [16] Cohen et al., *Angew.Chem.,Int.Ed.* **2005**, 520