

## Energie-Polarisation beim CIDNP-Effekt:

- Fall für zwei Radikale ( $\text{HR}^1$  und  $\text{R}^2$ ): Bei „protoniertem“ Radikal je nach Kernspin des Protons unterschiedliche Frequenz

$$\omega_{e1} = \frac{\mu_B \cdot (g_1 \cdot B_0 + 1/2a)}{h}$$
$$\omega_{e1}' = \frac{\mu_B \cdot (g_1 \cdot B_0 - 1/2a)}{h}$$

- Bei protonenlosem Radikal nur eine Frequenz

$$\omega_{e2} = \frac{\mu_B \cdot g_2 \cdot B_0}{h}$$