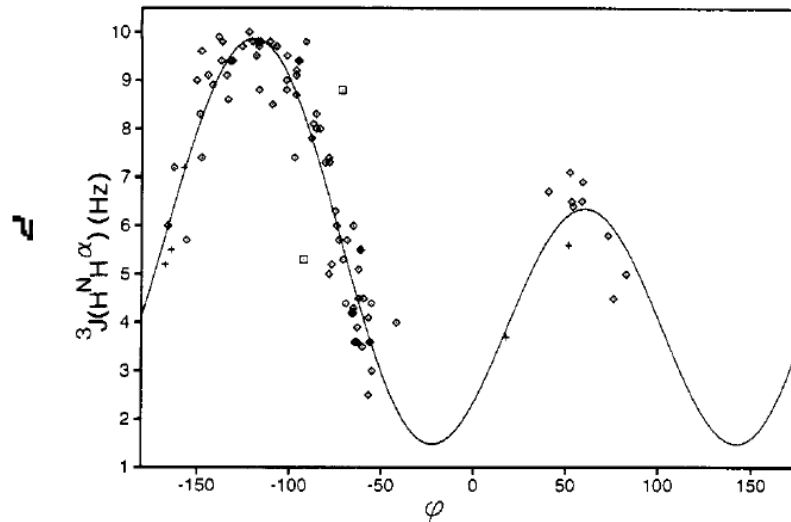
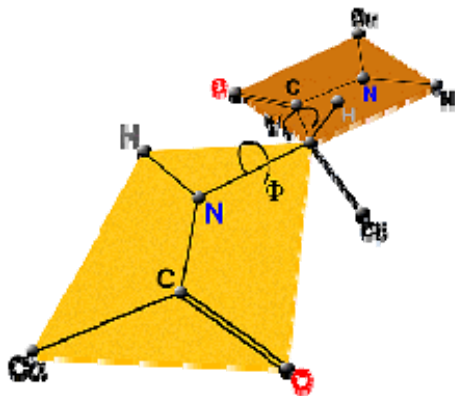


## Abhängigkeit von Sekundärstruktur und $^3J_{\text{HN}\alpha}$

- Karplus-Beziehung zwischen  $\phi$  und  $^3J_{\text{HN}\alpha}$ 
  - $\phi = 180^\circ \rightarrow ^3J_{\text{HN}\alpha} = \sim 8-10 \text{ Hz} \rightarrow \beta\text{-Faltblatt}$
  - $\phi = -60^\circ \rightarrow ^3J_{\text{HN}\alpha} = \sim 3-4 \text{ Hz} \rightarrow \alpha\text{-Helix}$



$$J_{\text{NH-H}\alpha} = 6.4 \cos^2 \theta - 1.4 \cos \theta + 1.9$$

Quelle: Bax et al. *JACS* **1993**, *115*, 7772.