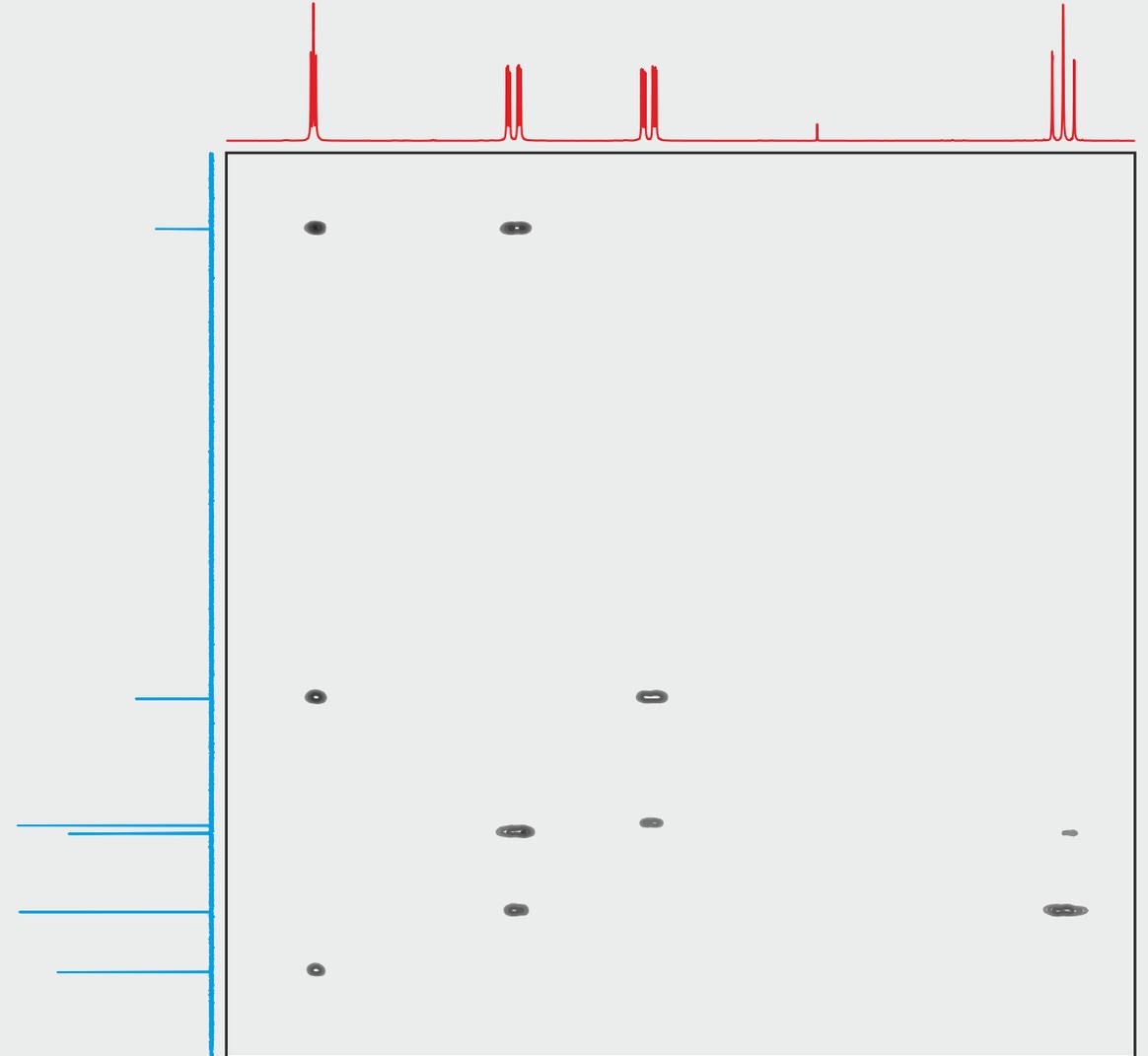
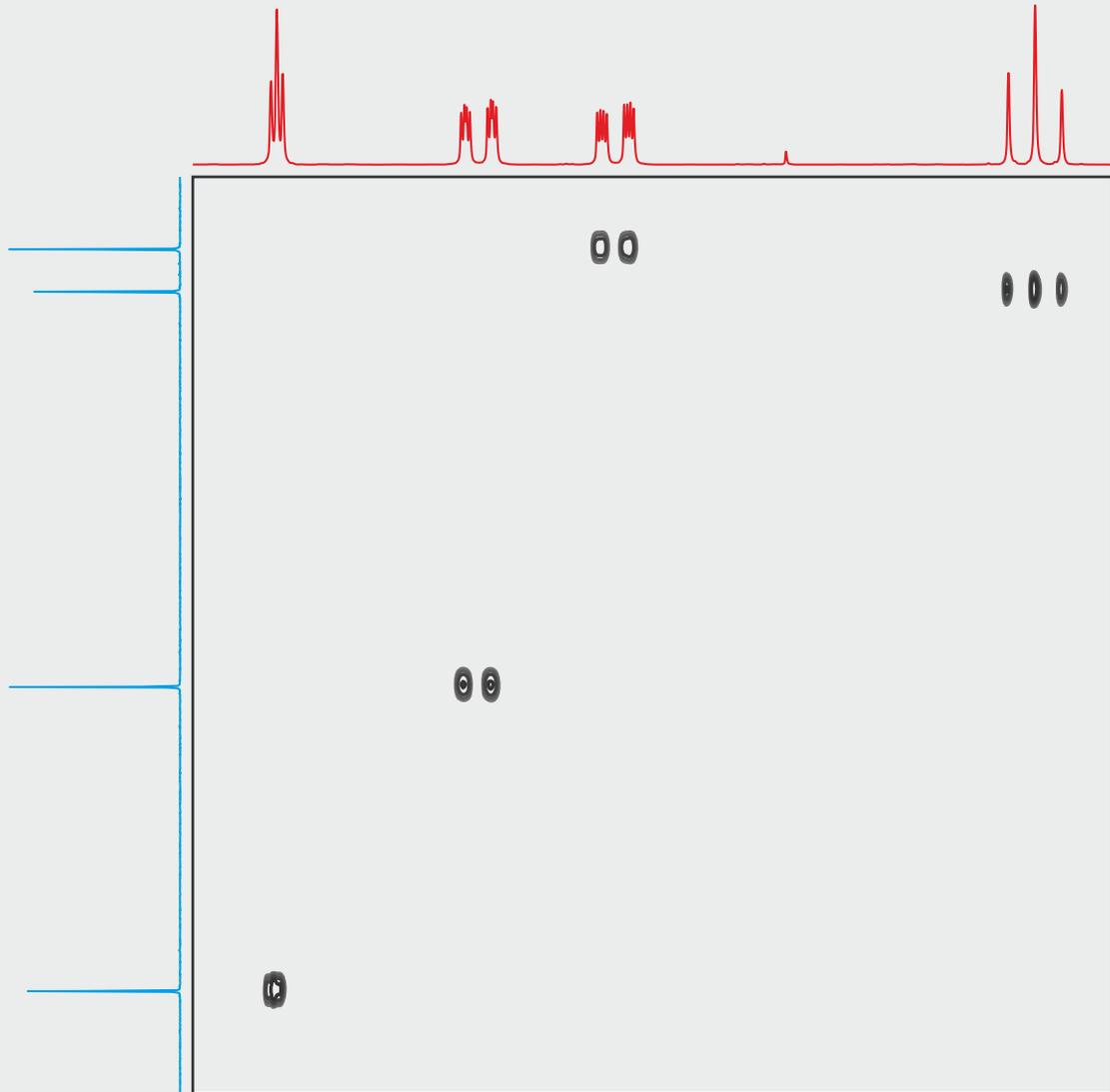


Übung plus Lösung – PDF-Schnellüberblick

Diese PDF-Version soll nur dem schnellen Überblick über die Fragestellung dienen. Sämtliche PowerPoint-Animationen fehlen, in einigen Fällen könnte die Umsetzung von PowerPoint auf PDF merkwürdig aussehen.

Die qualitativ hochwertigen PowerPoint-Originale stehen jederzeit zum freien Download zur Verfügung.



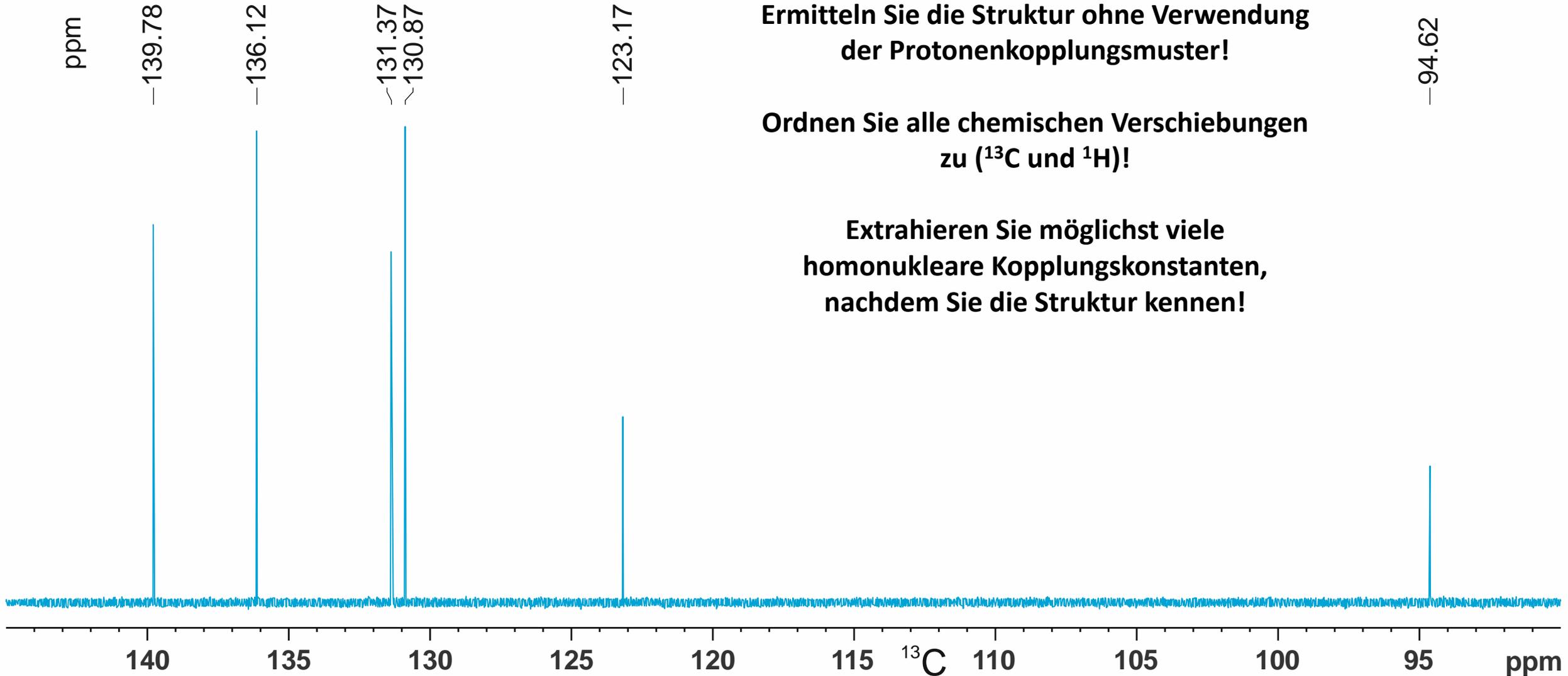
$^{13}\text{C}\{^1\text{H}\}$ NMR-Spektrum
gemessen bei 151.05{600.66} MHz

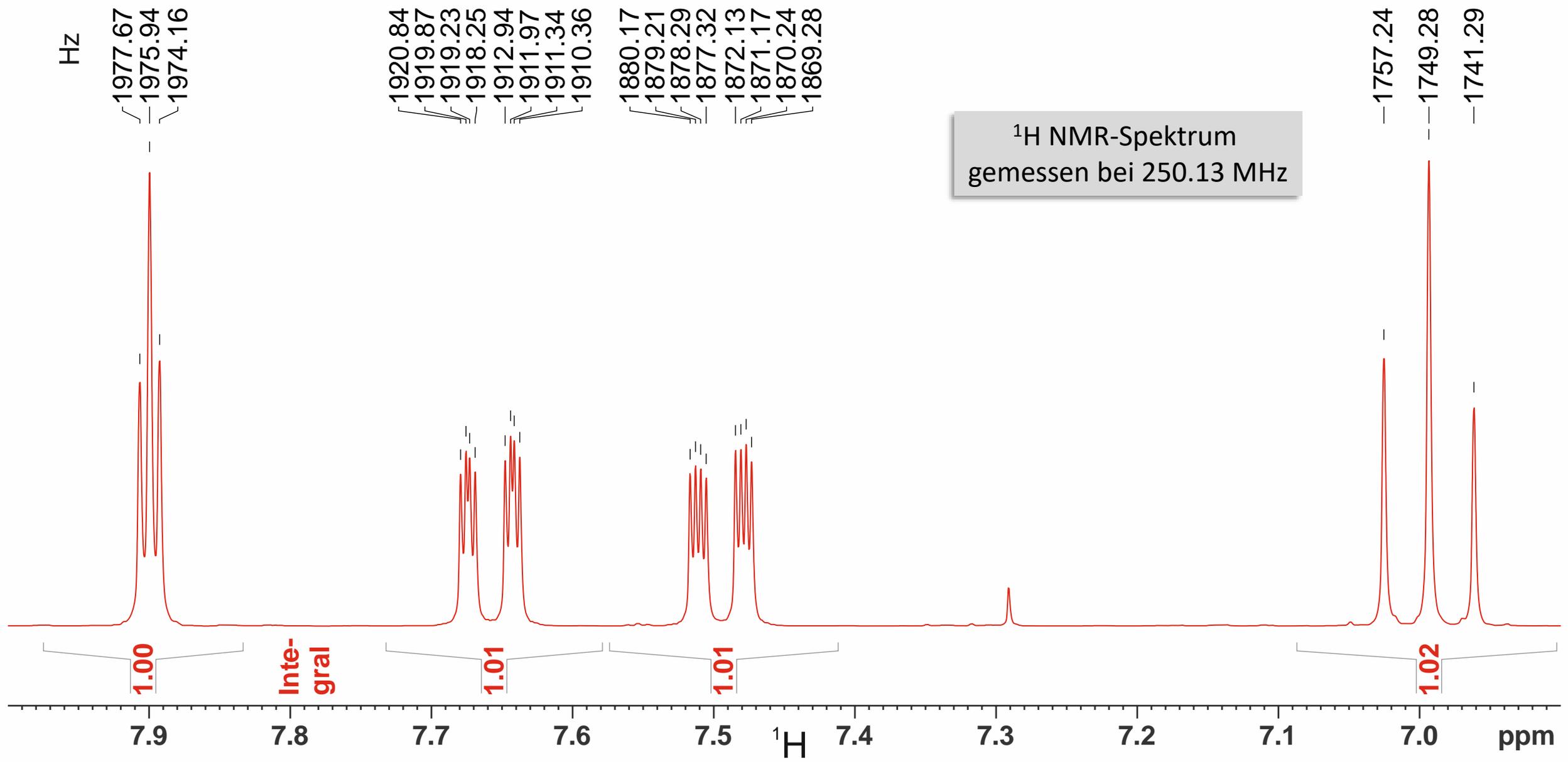
$\text{C}_6\text{H}_4\text{BrI}$ gelöst in CDCl_3

Ermitteln Sie die Struktur ohne Verwendung
der Protonenkopplungsmuster!

Ordnen Sie alle chemischen Verschiebungen
zu (^{13}C und ^1H)!

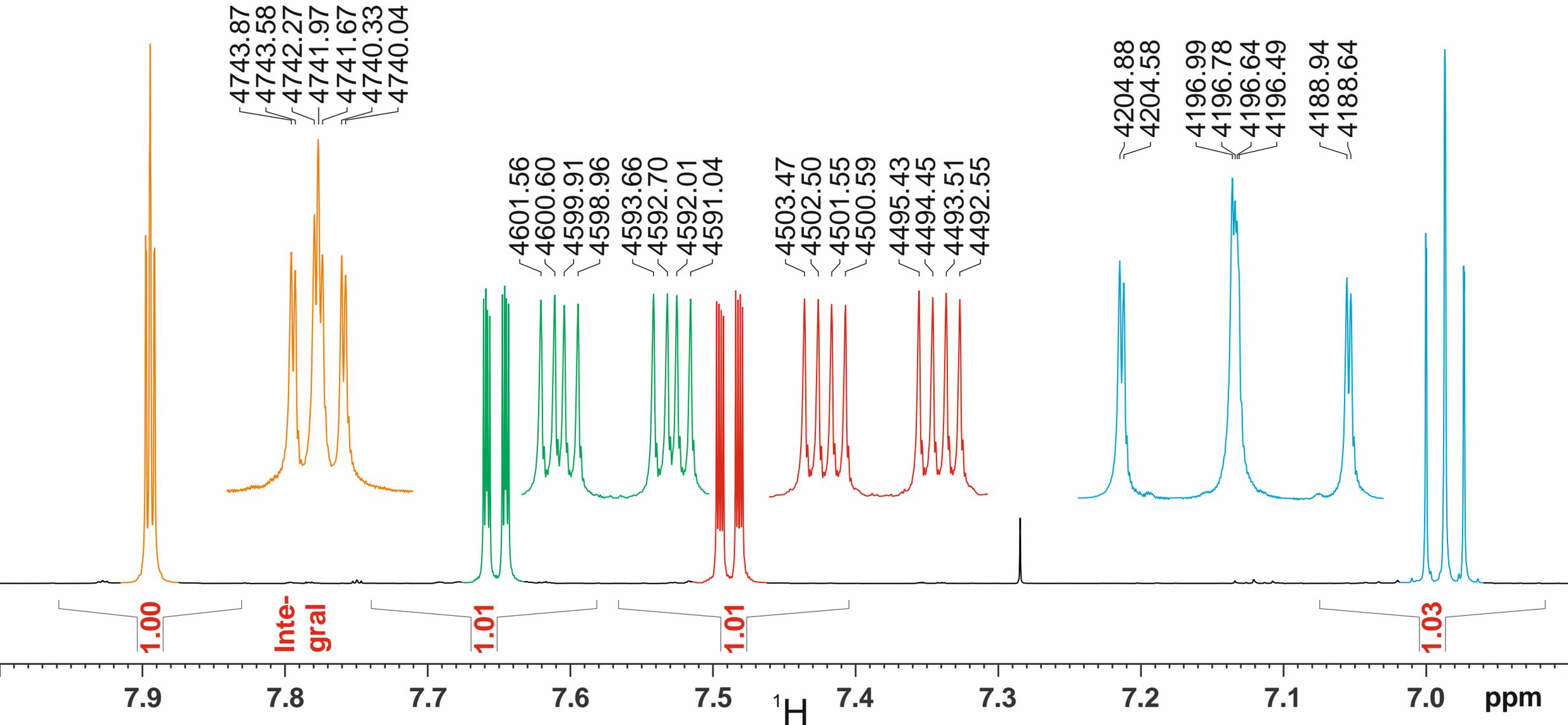
Extrahieren Sie möglichst viele
homonukleare Kopplungskonstanten,
nachdem Sie die Struktur kennen!



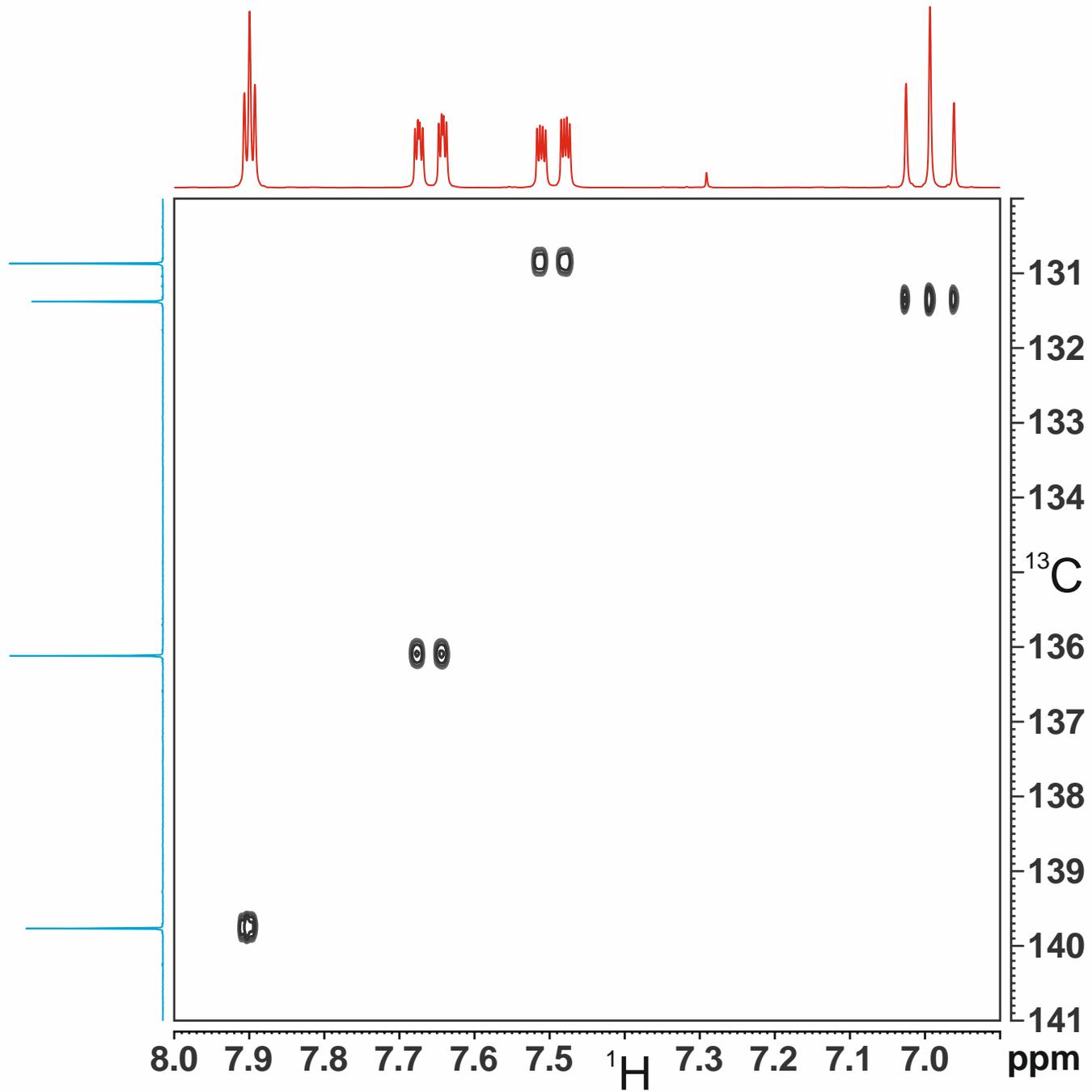


^1H NMR-Spektrum
gemessen bei 250.13 MHz

¹H NMR-Spektrum
gemessen bei 600.66 MHz



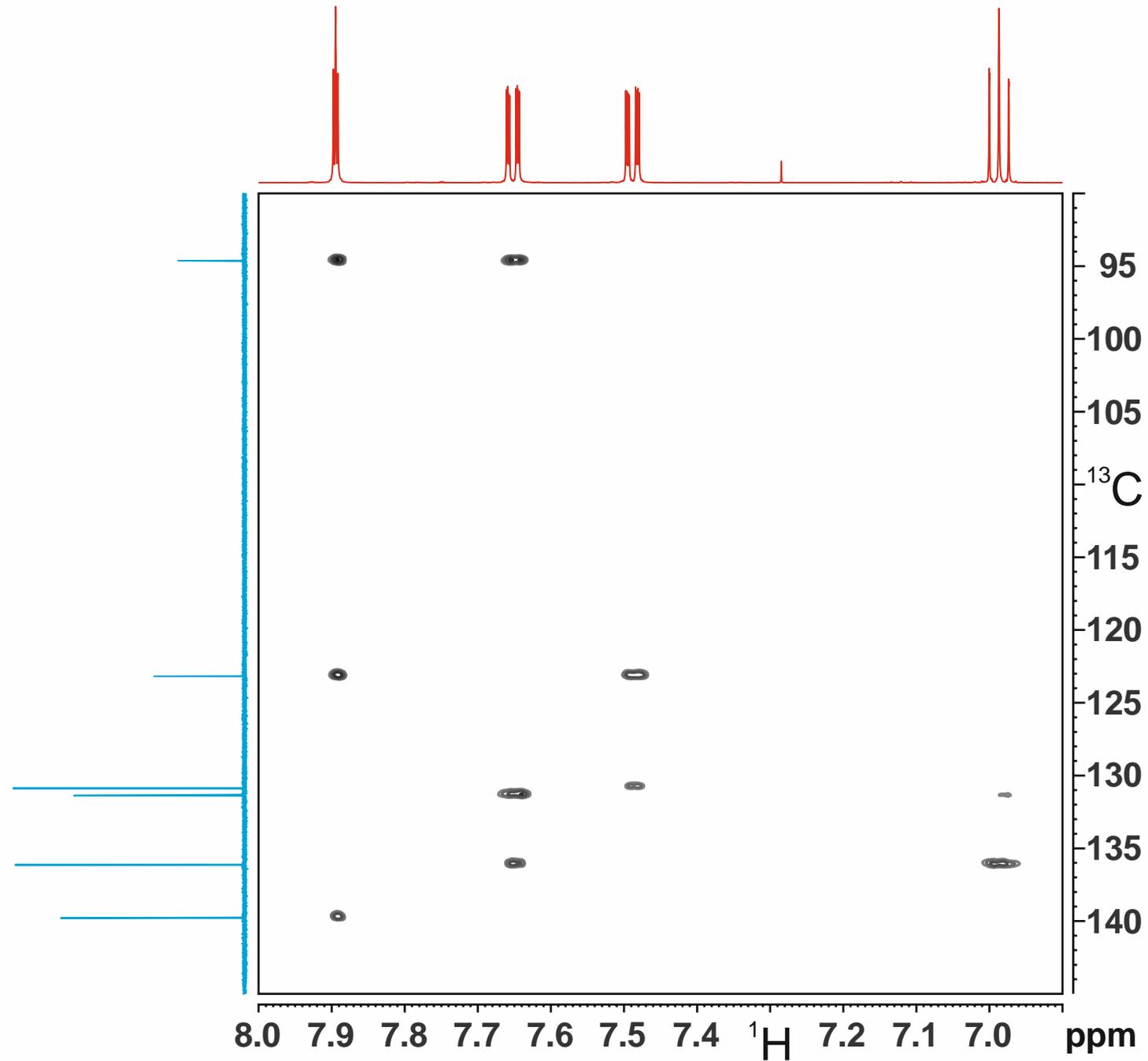
$^1\text{H}/^{13}\text{C}$ HSQC
gemessen bei 250.13/62.90 MHz



1,1-ADEQUATE-Spektrum
gemessen bei 151.05{600.66} MHz

Bitte achten Sie auf die verwendeten
Messfrequenzen.

Die Spektren wurden an zwei verschiedenen
Spektrometern bei zwei unterschiedlichen
Feldstärken aufgezeichnet.

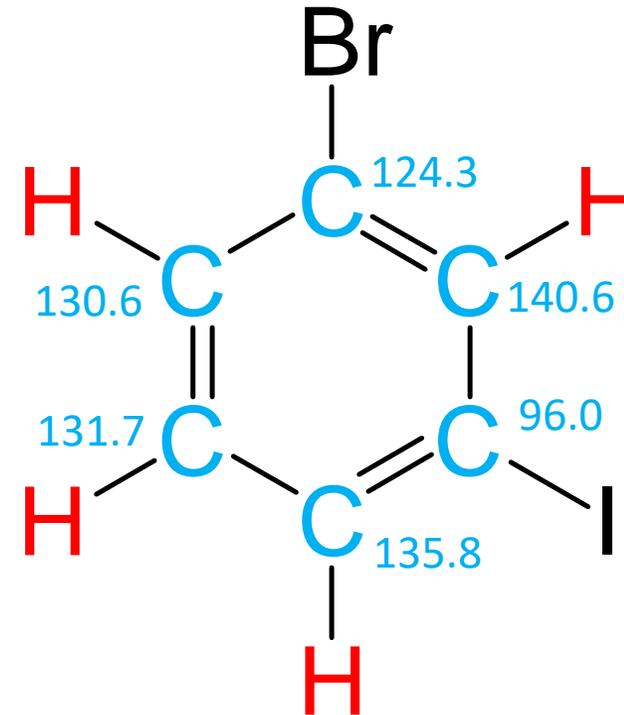
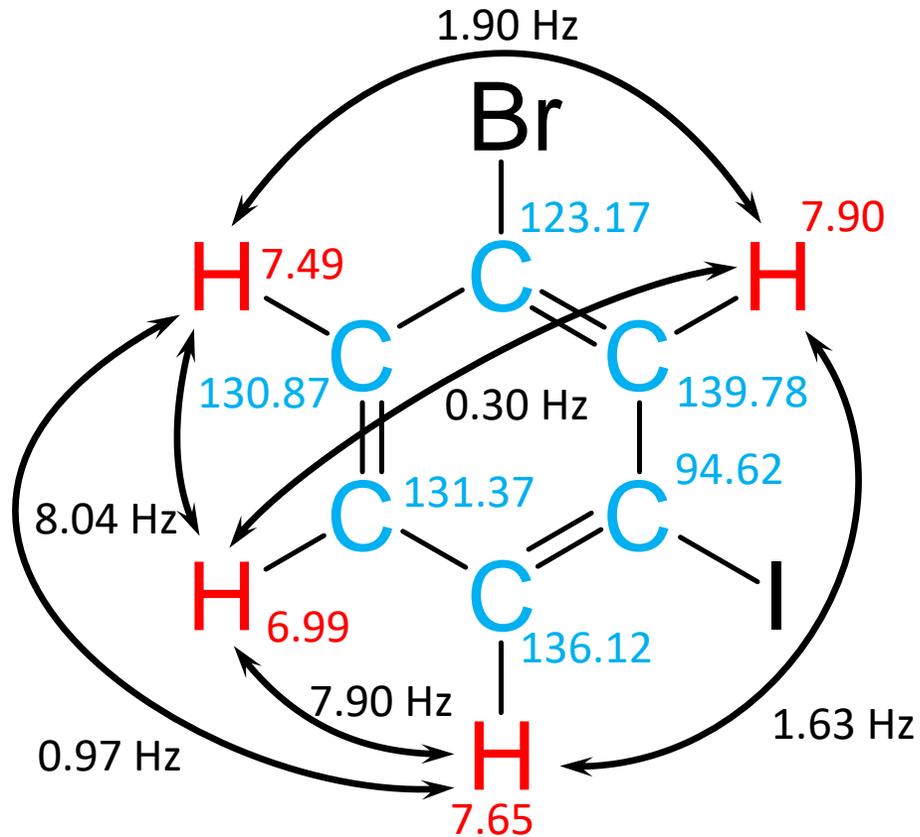


Lösung im Überblick

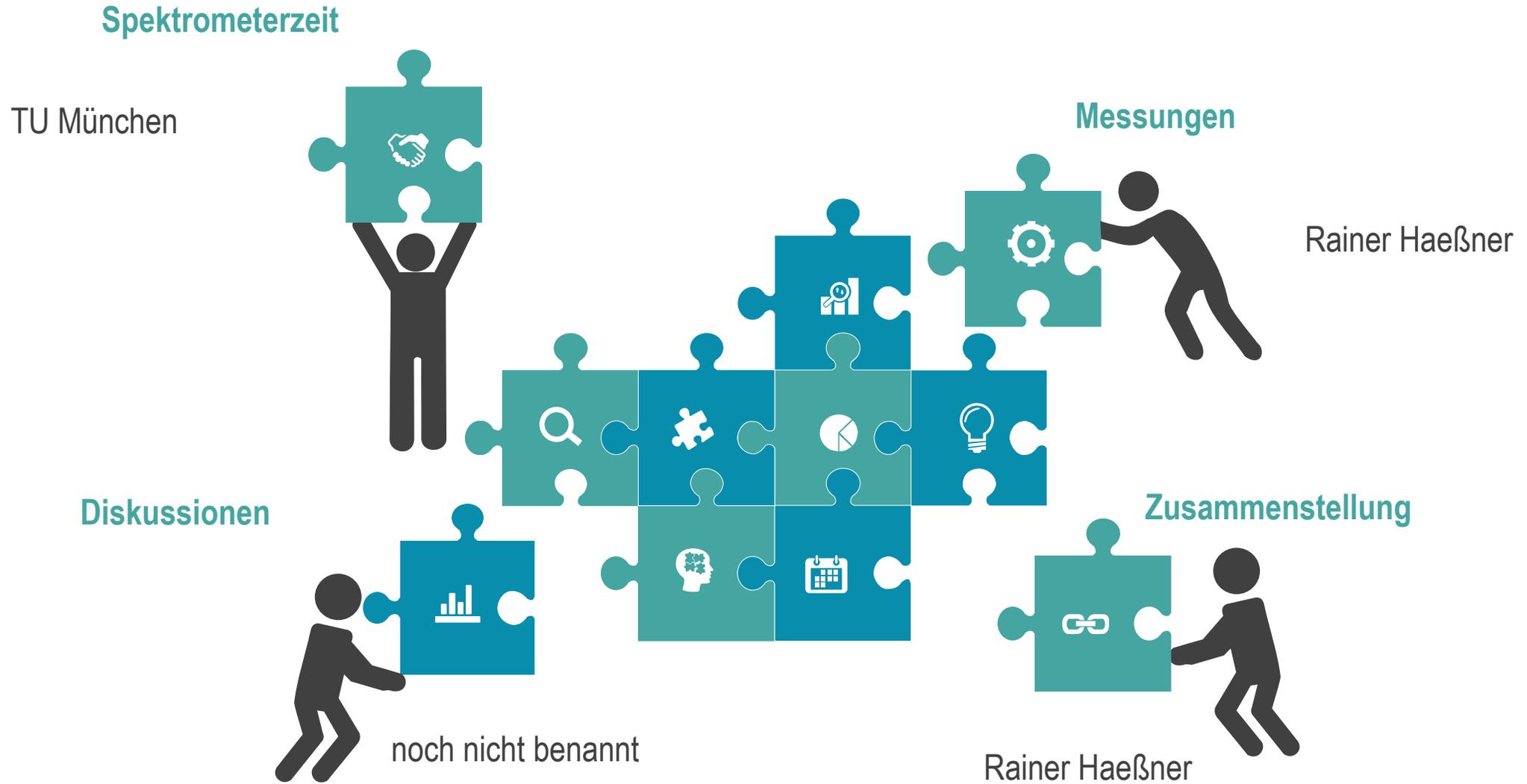
(die Schritt-für-Schritt-Lösung liegt noch nicht vor)

Gemessene Werte für die chemischen Verschiebungen und Kopplungskonstanten

Mit Hilfe eines einfachen Inkrementenschemas geschätzte ^{13}C -Verschiebungen



Beiträge



[Weitere Beispiele ...](#)