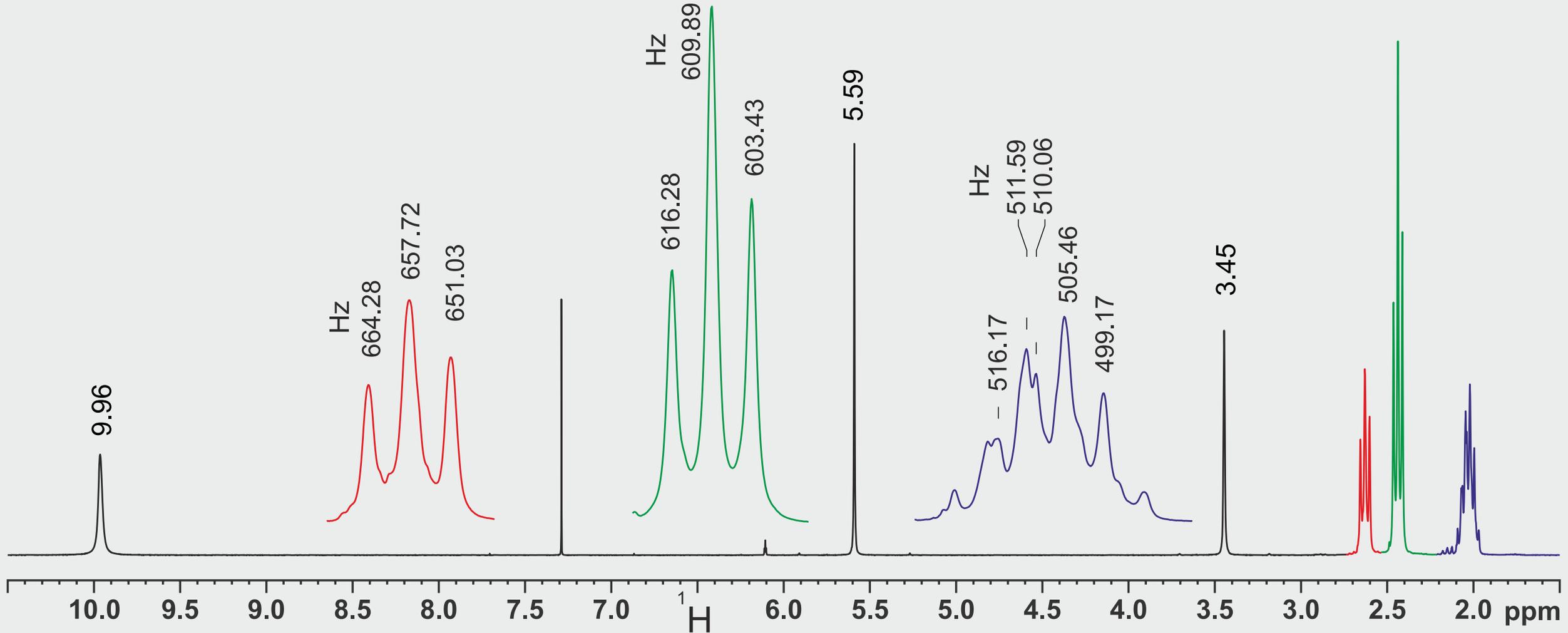


Übung plus Lösung – Schnellüberblick

Diese 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.

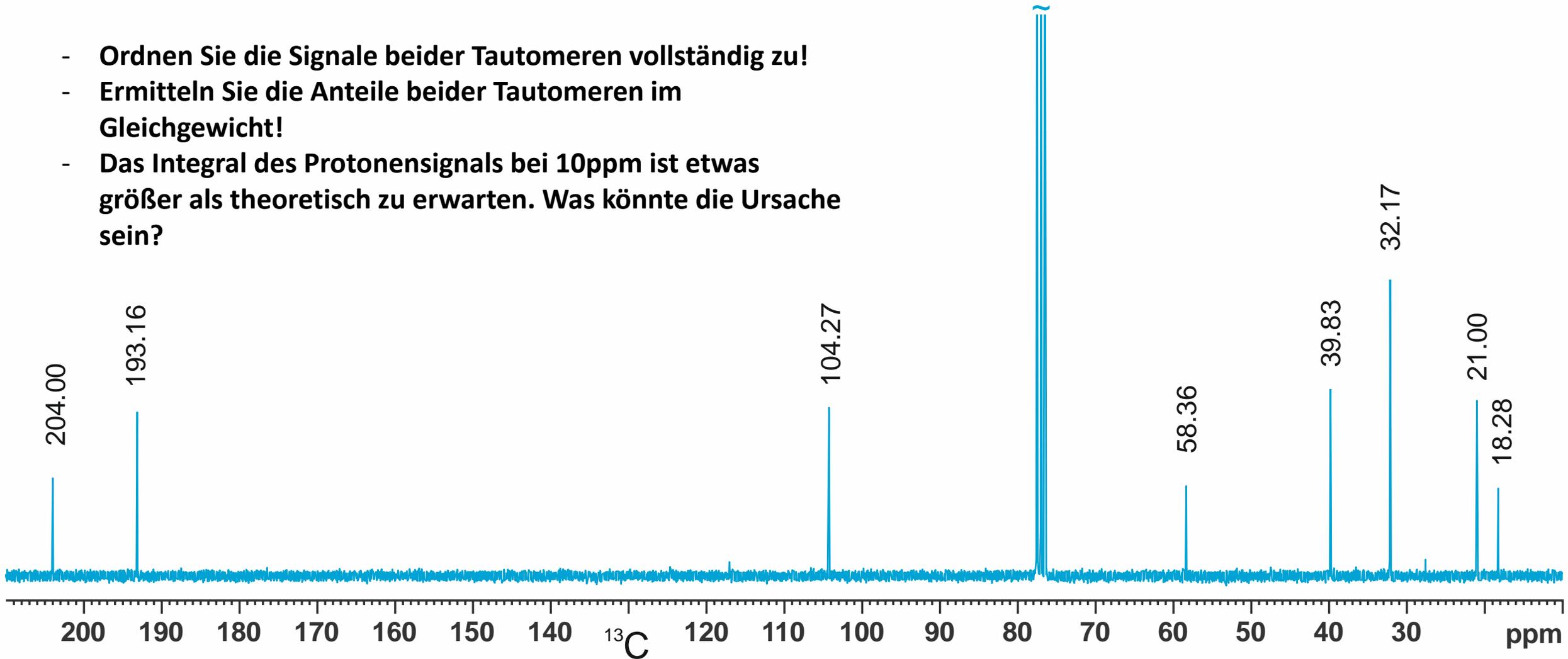


1,3-Cyclohexadion gelöst in CDCl_3

1,3-Cyclohexadion liegt im Gleichgewicht mit seiner Enolform vor.

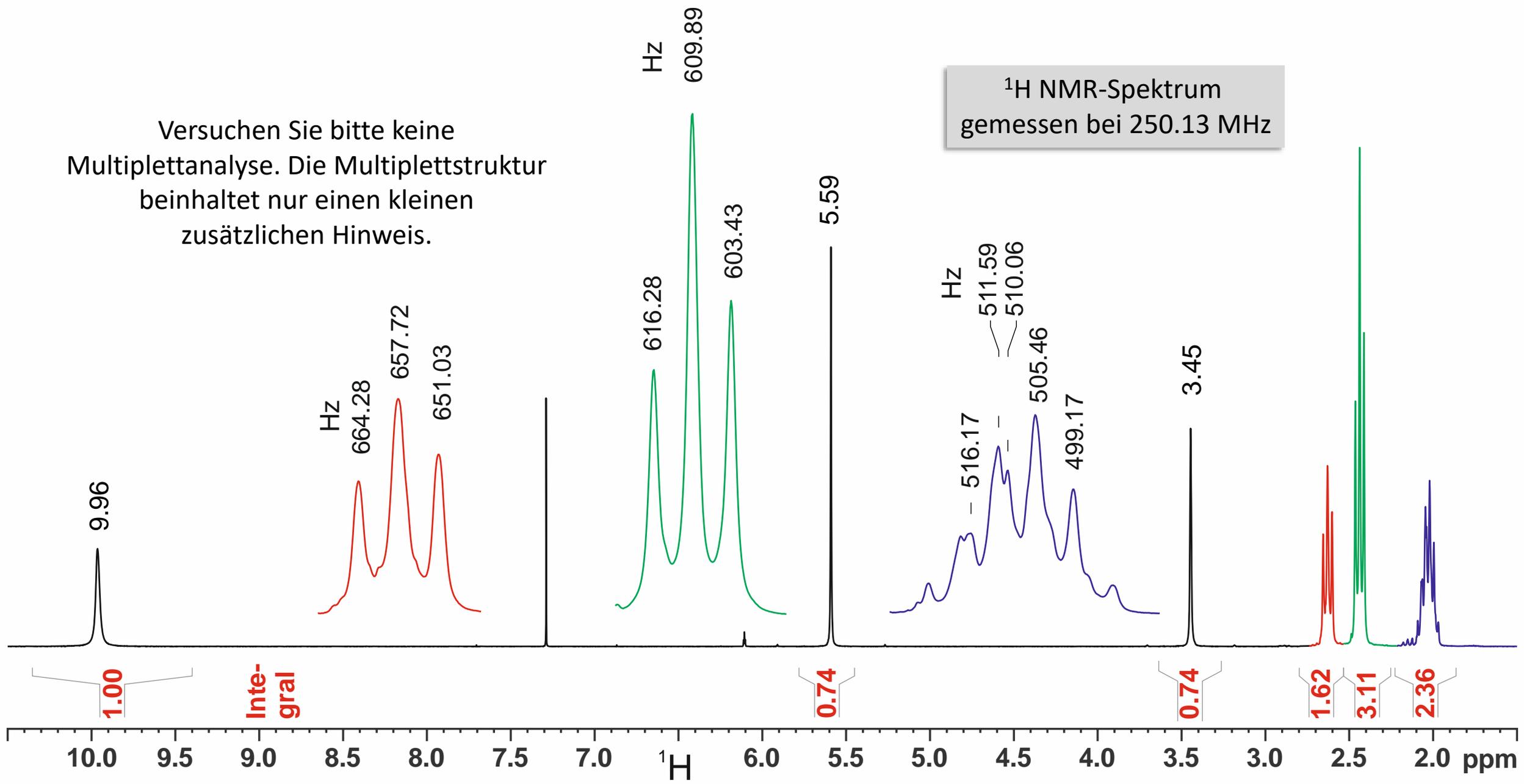
- Ordnen Sie die Signale beider Tautomeren vollständig zu!
- Ermitteln Sie die Anteile beider Tautomeren im Gleichgewicht!
- Das Integral des Protonensignals bei 10ppm ist etwas größer als theoretisch zu erwarten. Was könnte die Ursache sein?

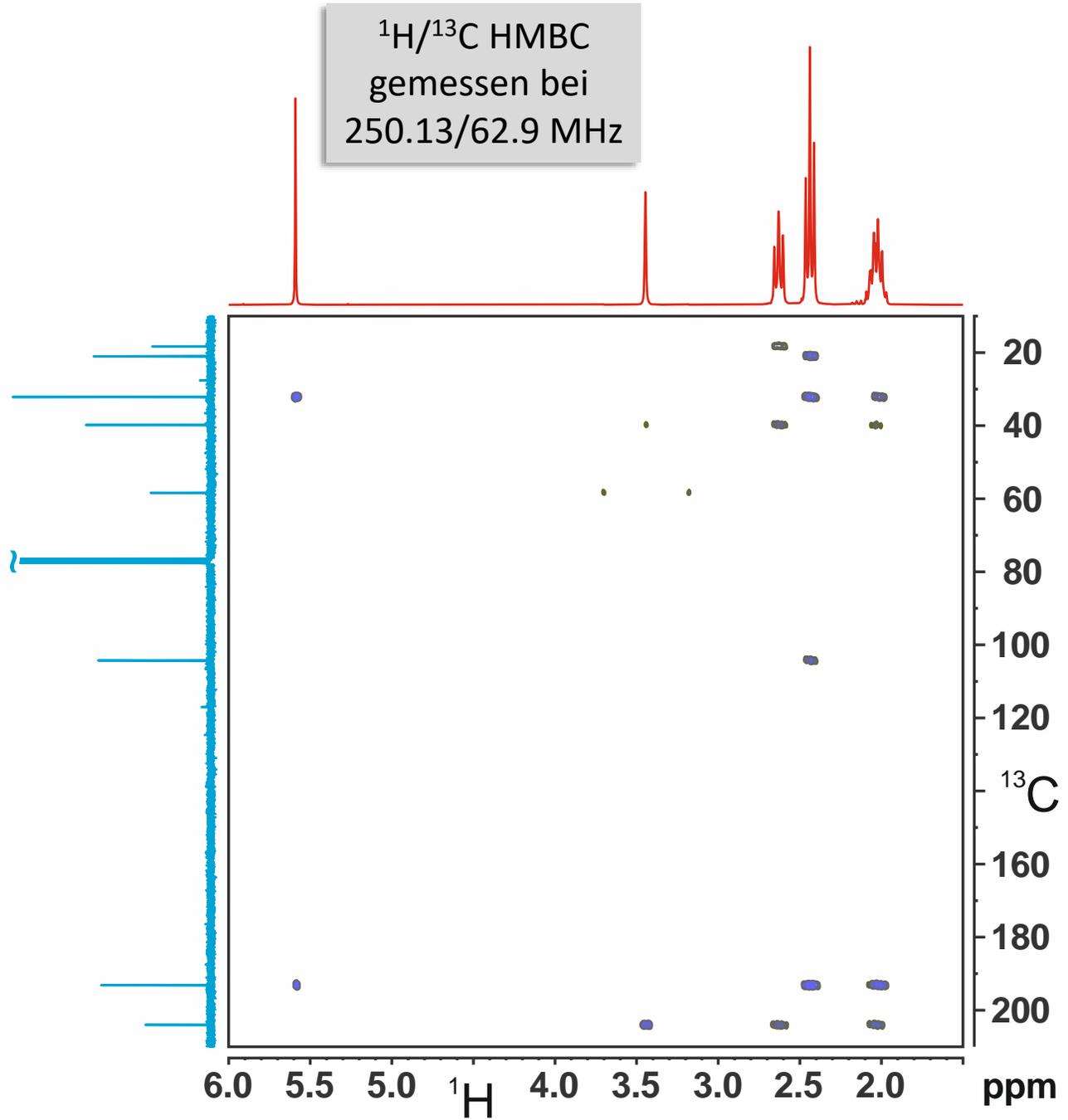
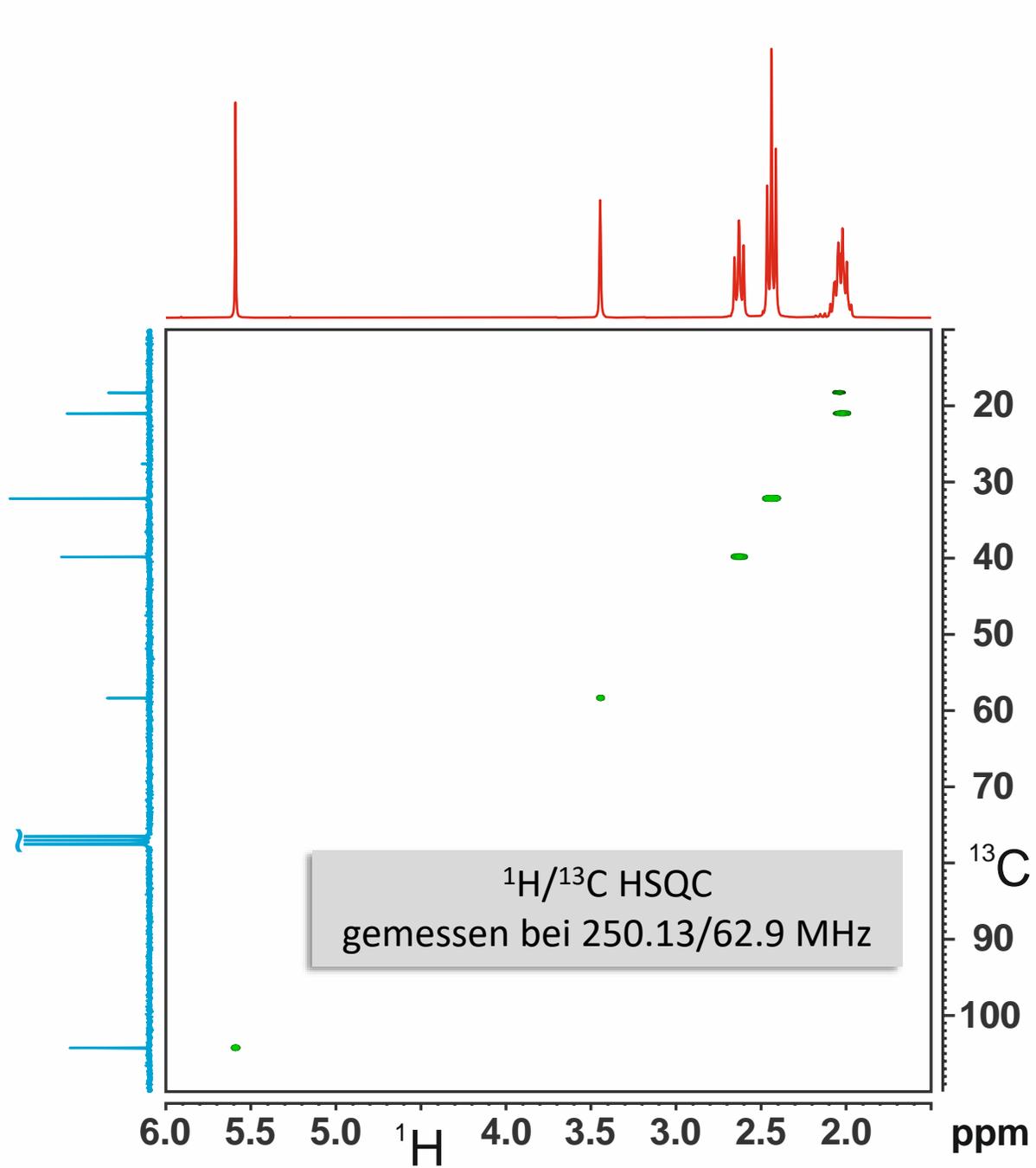
$^{13}\text{C}\{^1\text{H}\}$ NMR-Spektrum
gemessen bei 62.9{250.13} MHz



Versuchen Sie bitte keine
Multipllettanalyse. Die Multipllettstruktur
beinhaltet nur einen kleinen
zusätzlichen Hinweis.

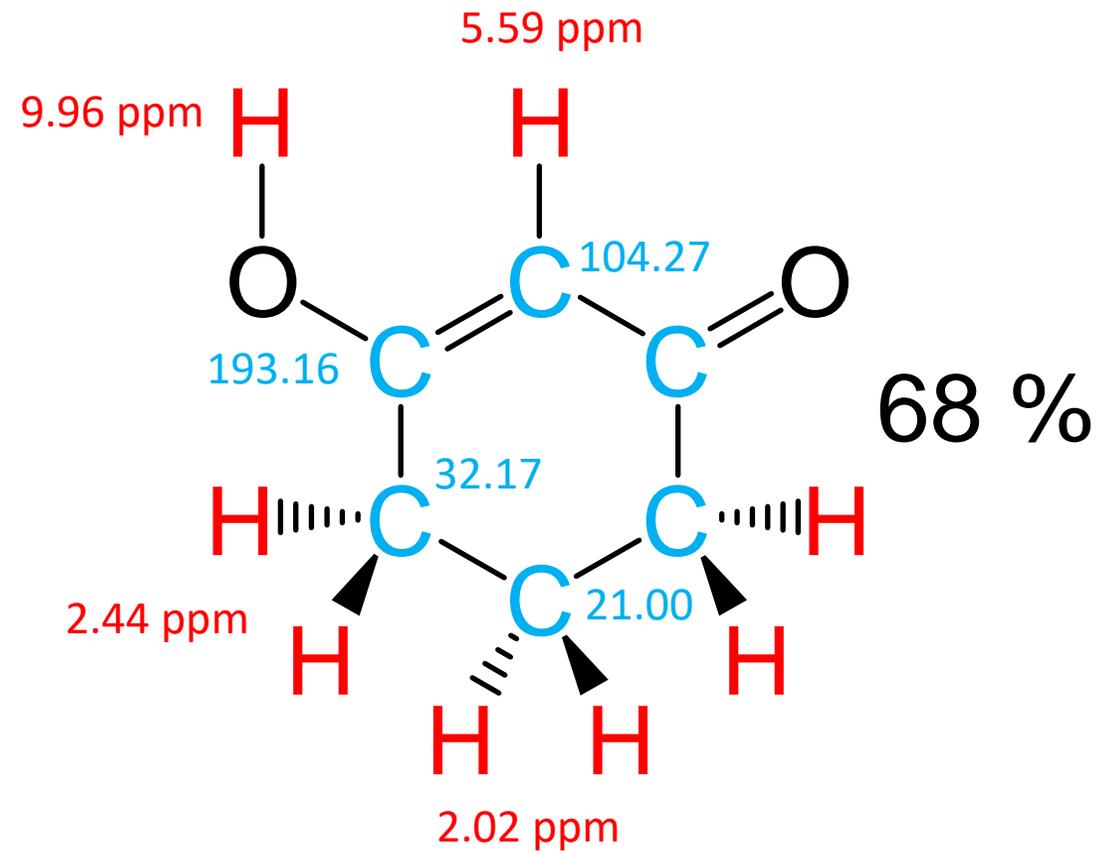
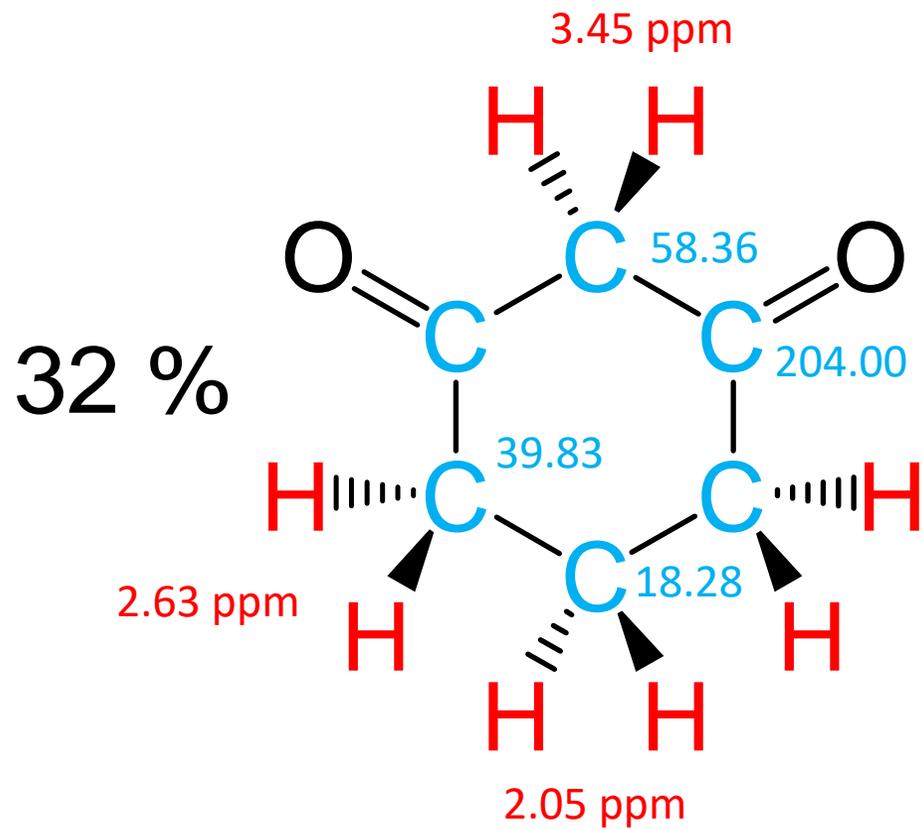
¹H NMR-Spektrum
gemessen bei 250.13 MHz



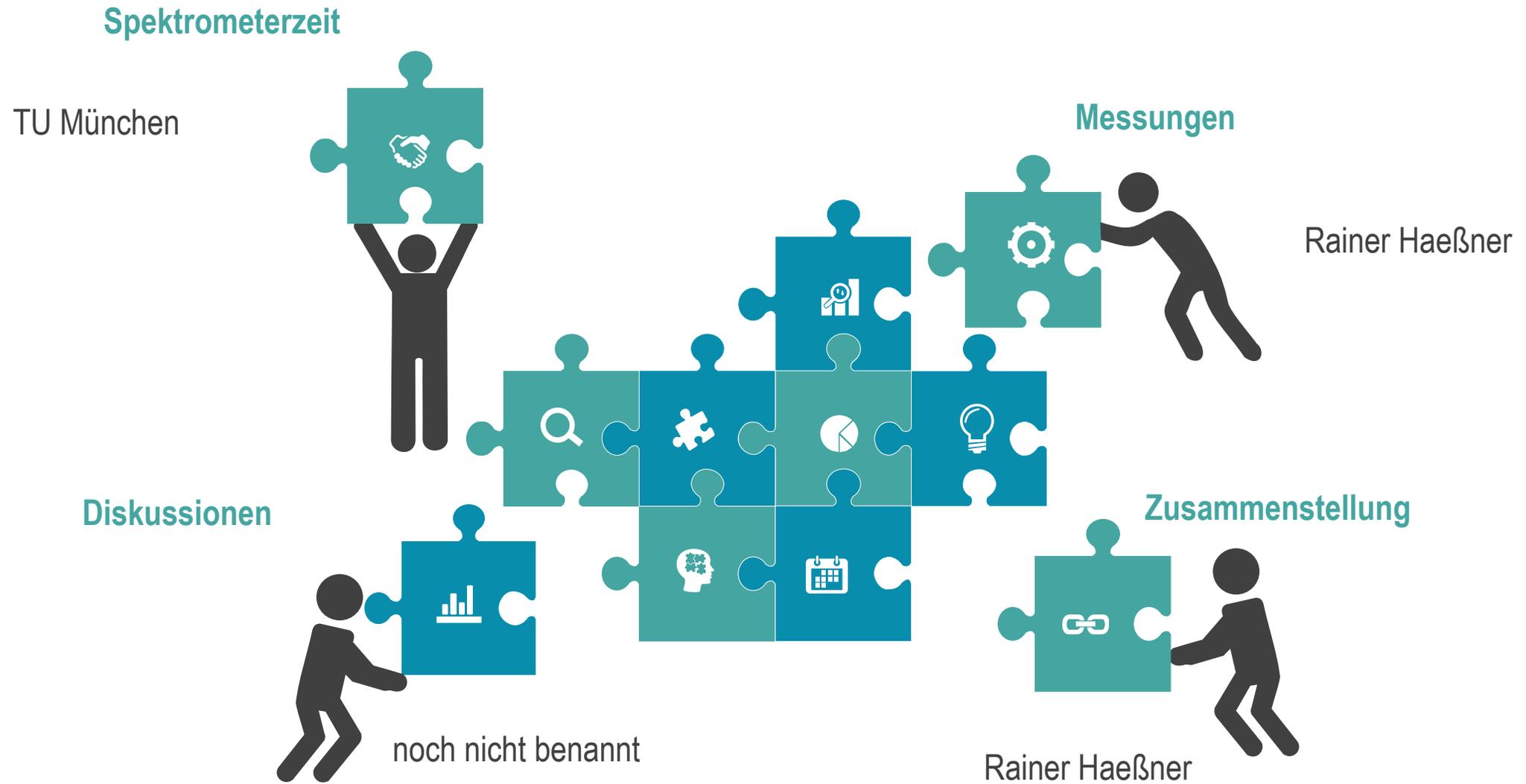


Lösung in Kurzform

Eine Schritt-für-Schritt-Lösung liegt noch nicht vor.



Beiträge



[Weitere Beispiele ...](#)