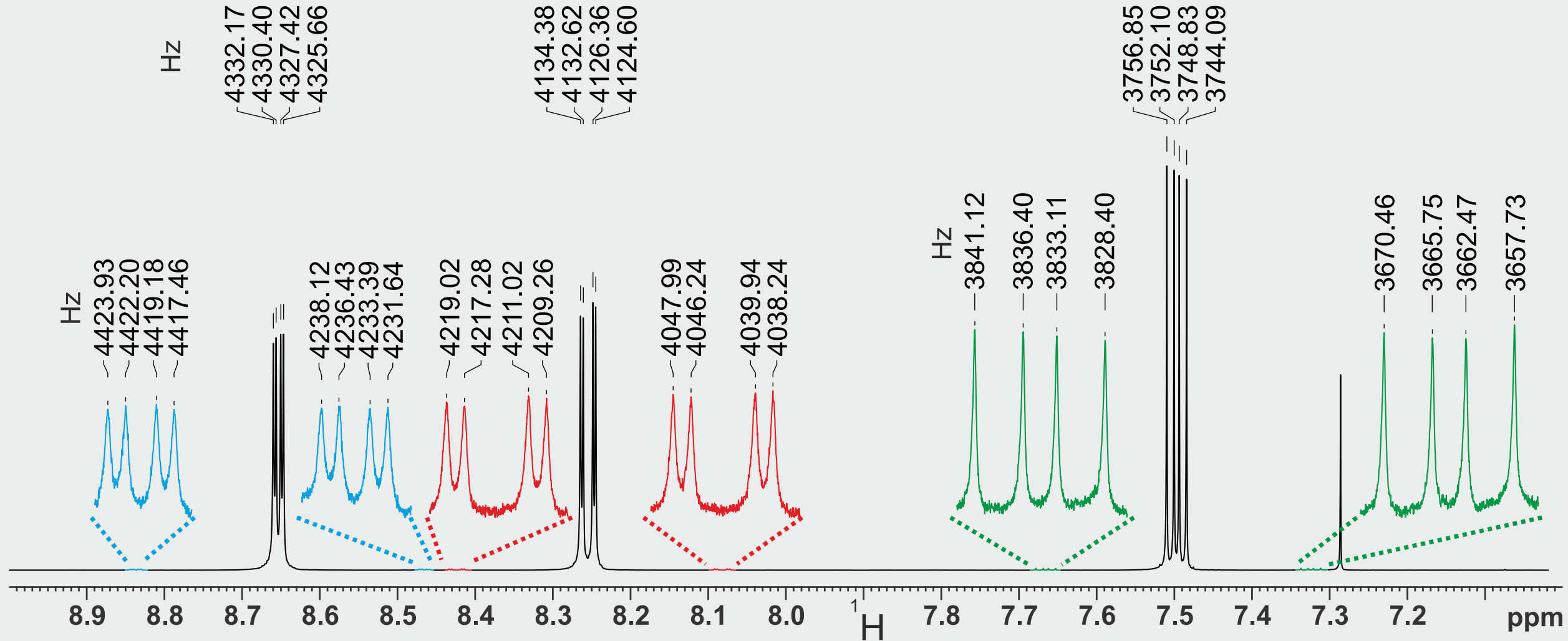


Übung plus Lösung – PDF-Schnellüberblick

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.

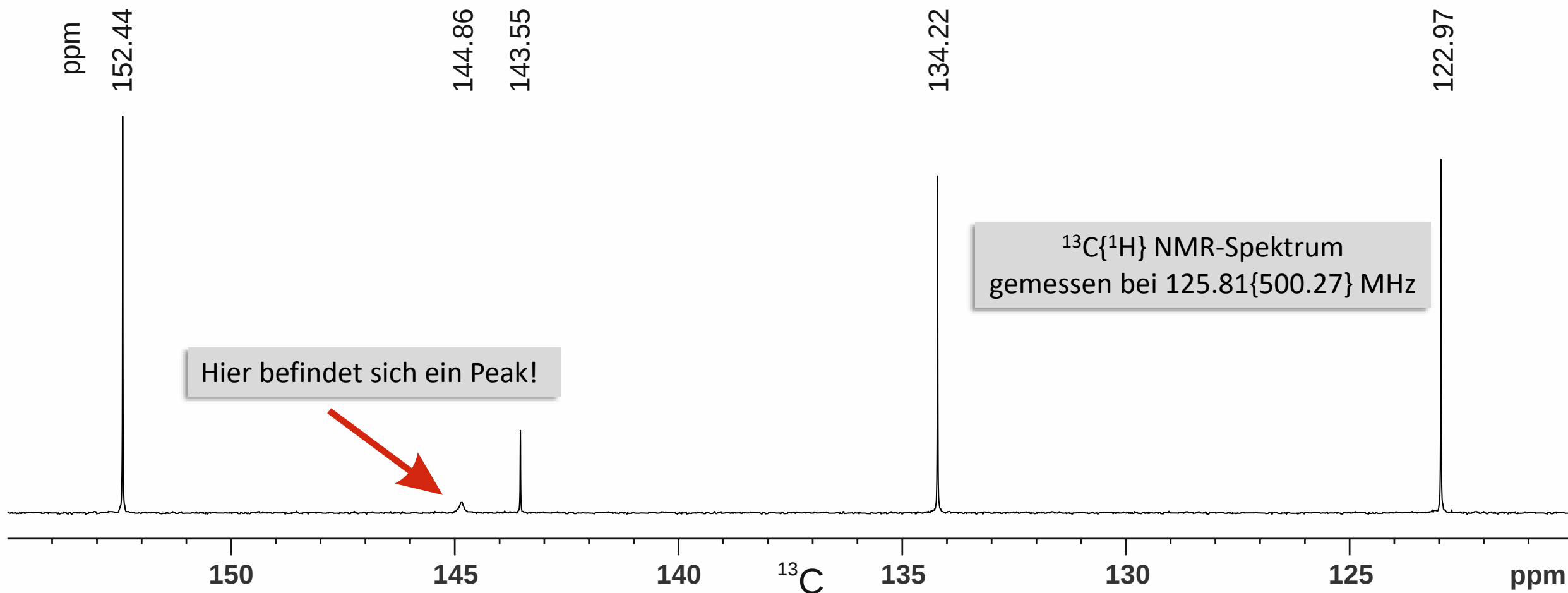


$\text{C}_5\text{H}_3\text{ClN}_2\text{O}_2$ gelöst in CDCl_3

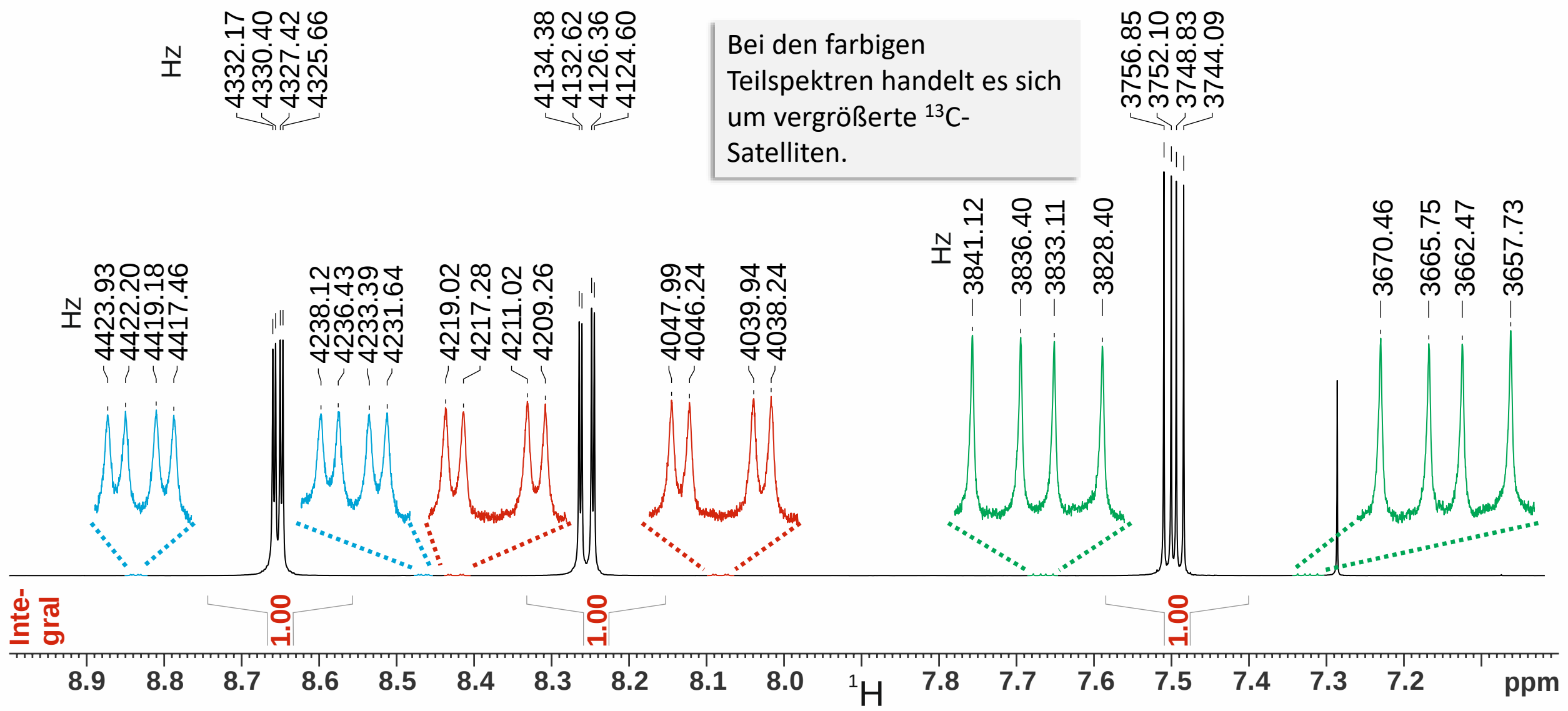
Ermitteln Sie die Struktur!

Ordnen Sie alle Protonen-, Stickstoff- und Kohlenstoffsignale zu!

Extrahieren Sie möglichst viele homo- und heteronukleare
Kopplungskonstanten!



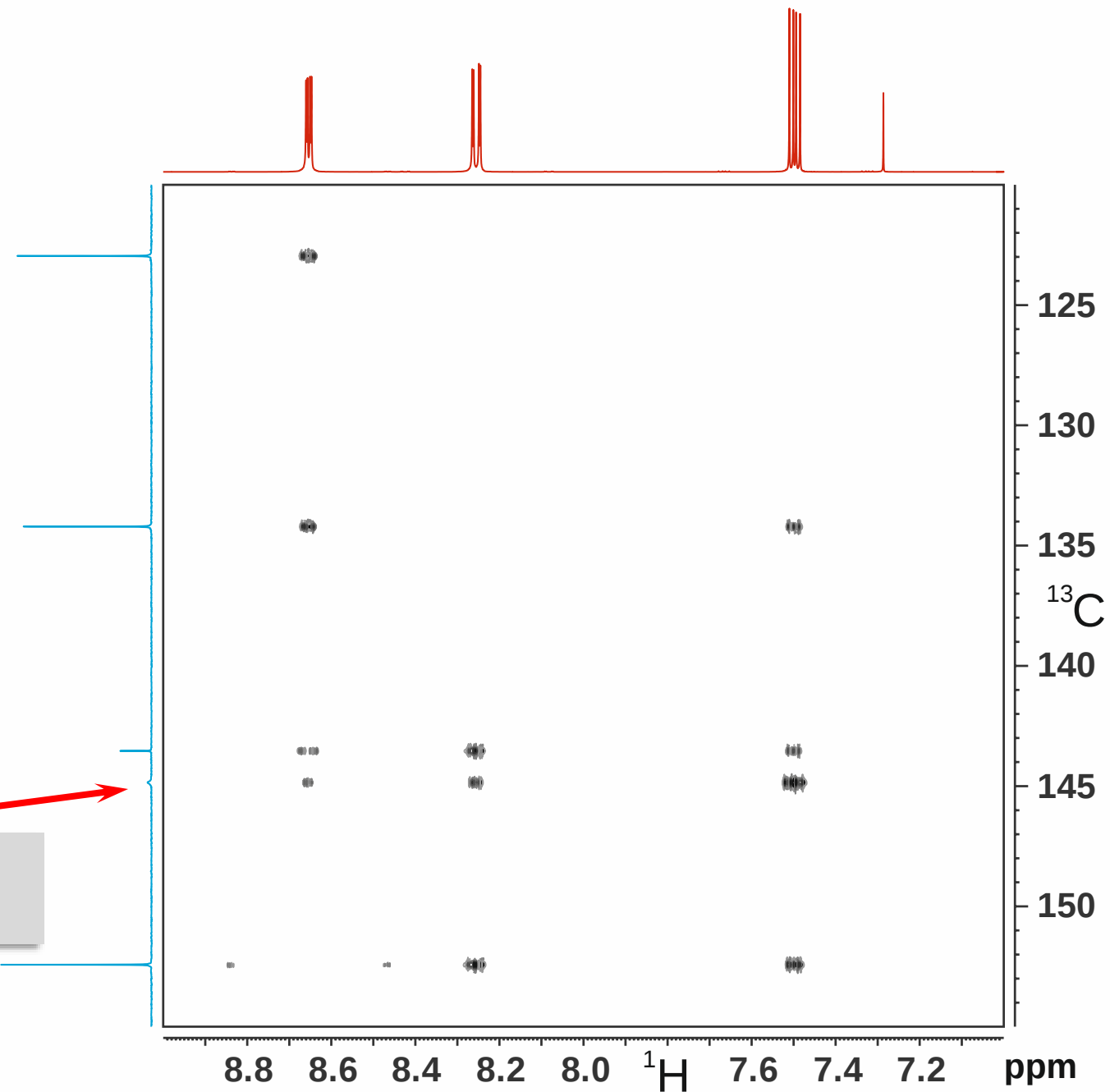
¹H NMR-Spektrum
gemessen bei 500.27 MHz



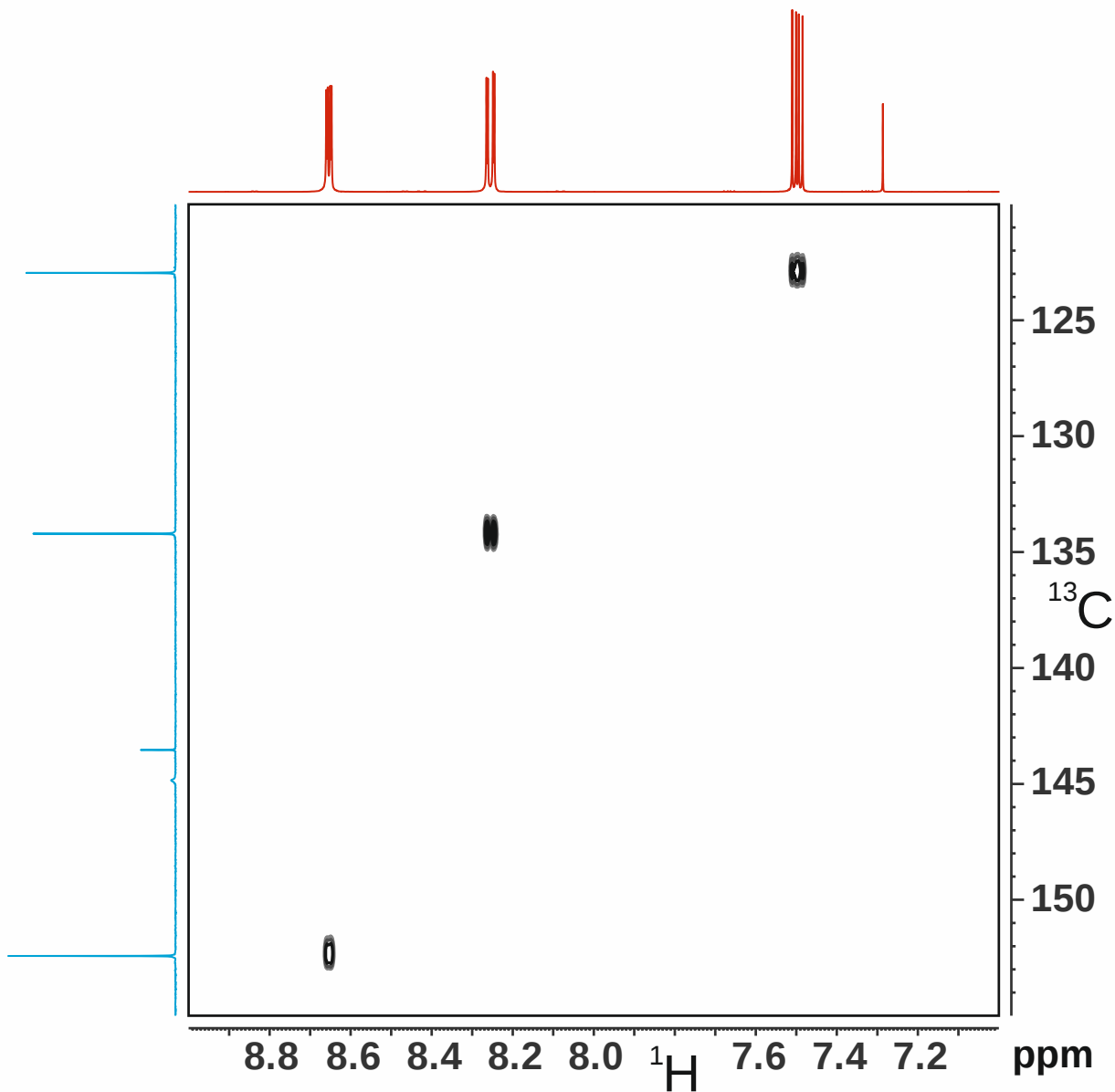
Bei den farbigen Teilspektren handelt es sich um vergrößerte ¹³C-Satelliten.

$^1\text{H}/^{13}\text{C}$ HMBC
gemessen bei 500.27/125.81 MHz

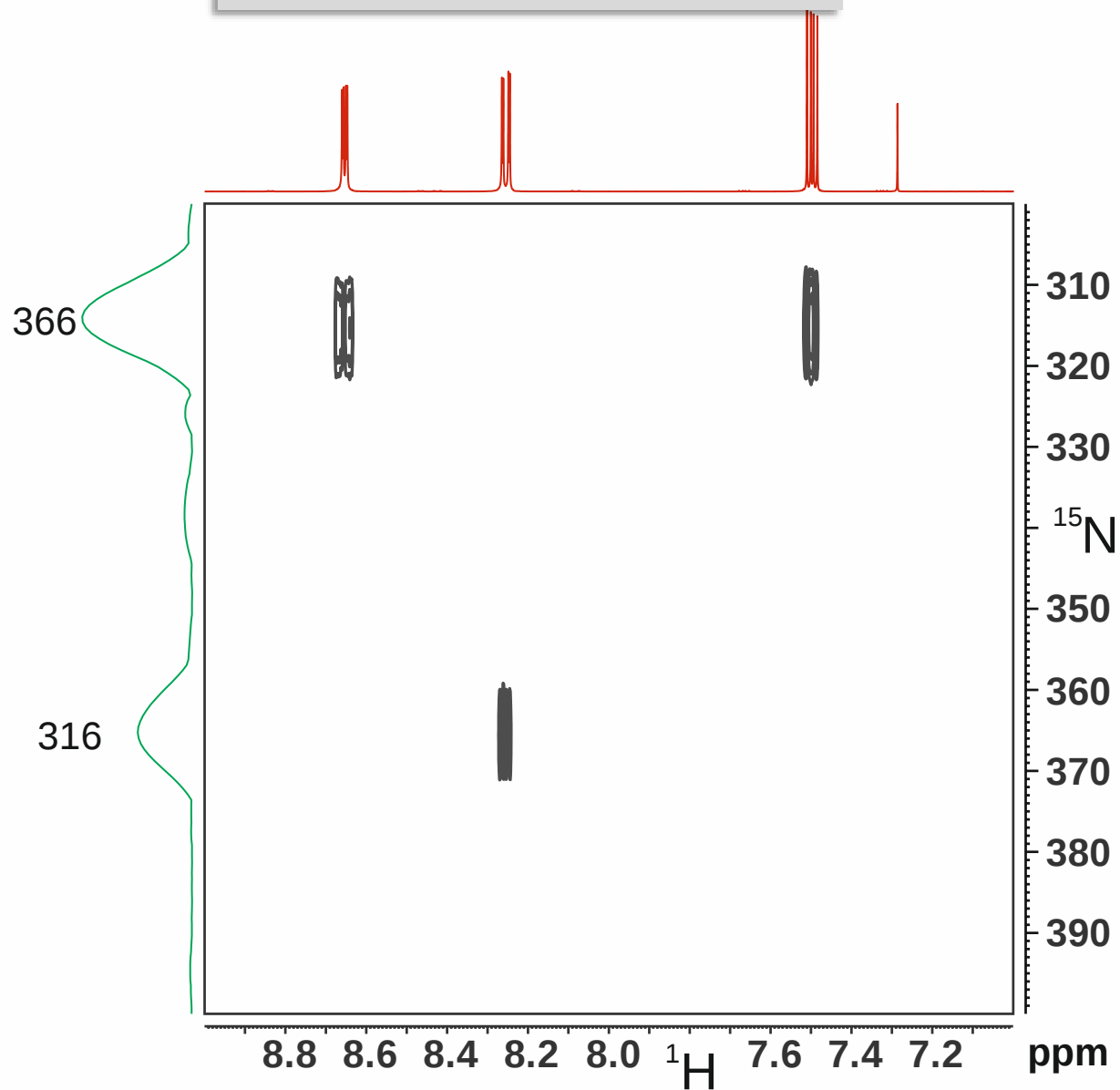
Ausgehend von dem winzigen ^{13}C -Signal gibt es deutliche Korrelationen.



$^1\text{H}/^{13}\text{C}$ HSQC
gemessen bei 500.27/125.81 MHz

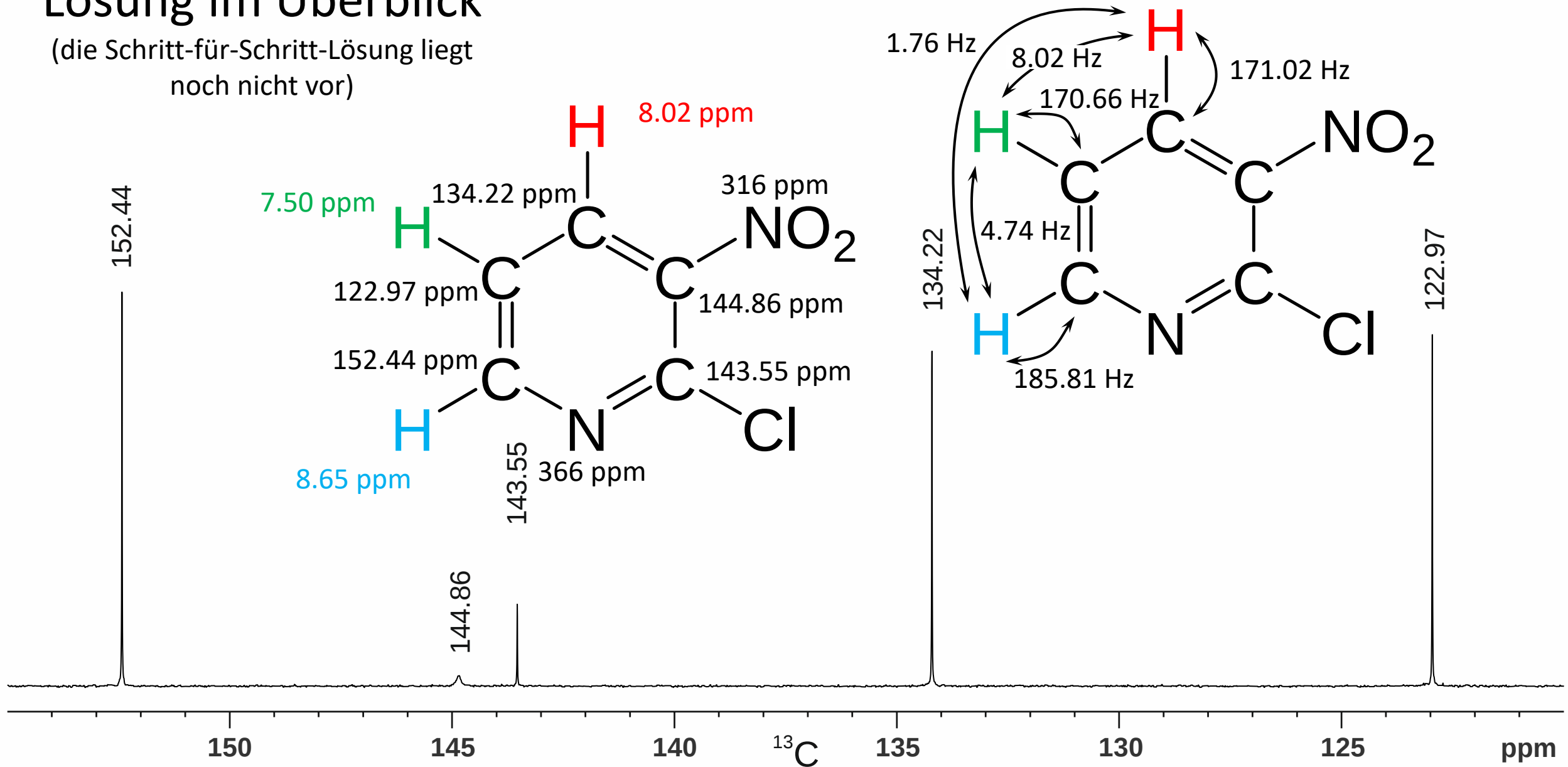


$^1\text{H}/^{15}\text{N}$ HMBC
gemessen bei 500.27/50.70 MHz

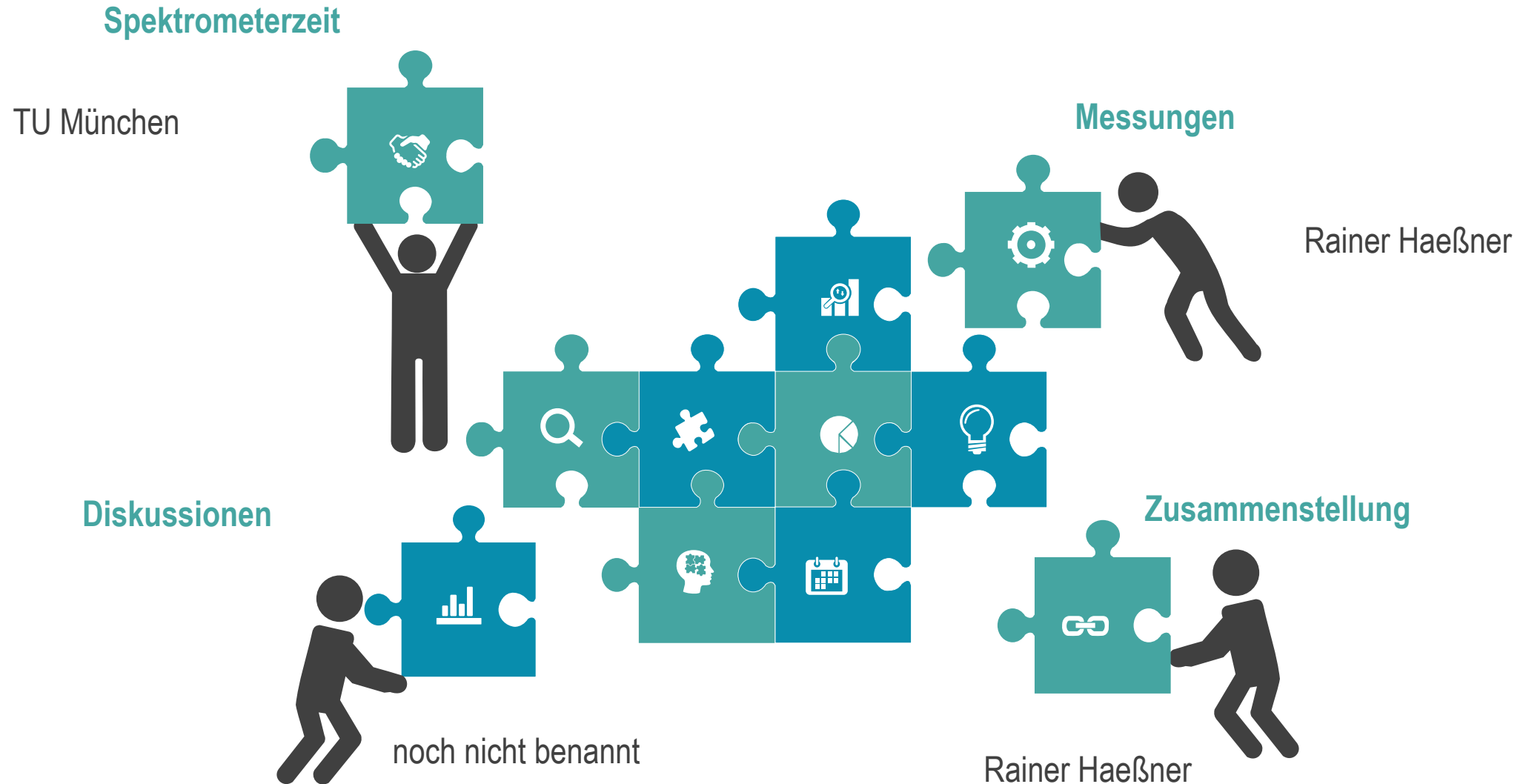


Lösung im Überblick

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



Beiträge



[Weitere Beispiele ...](#)