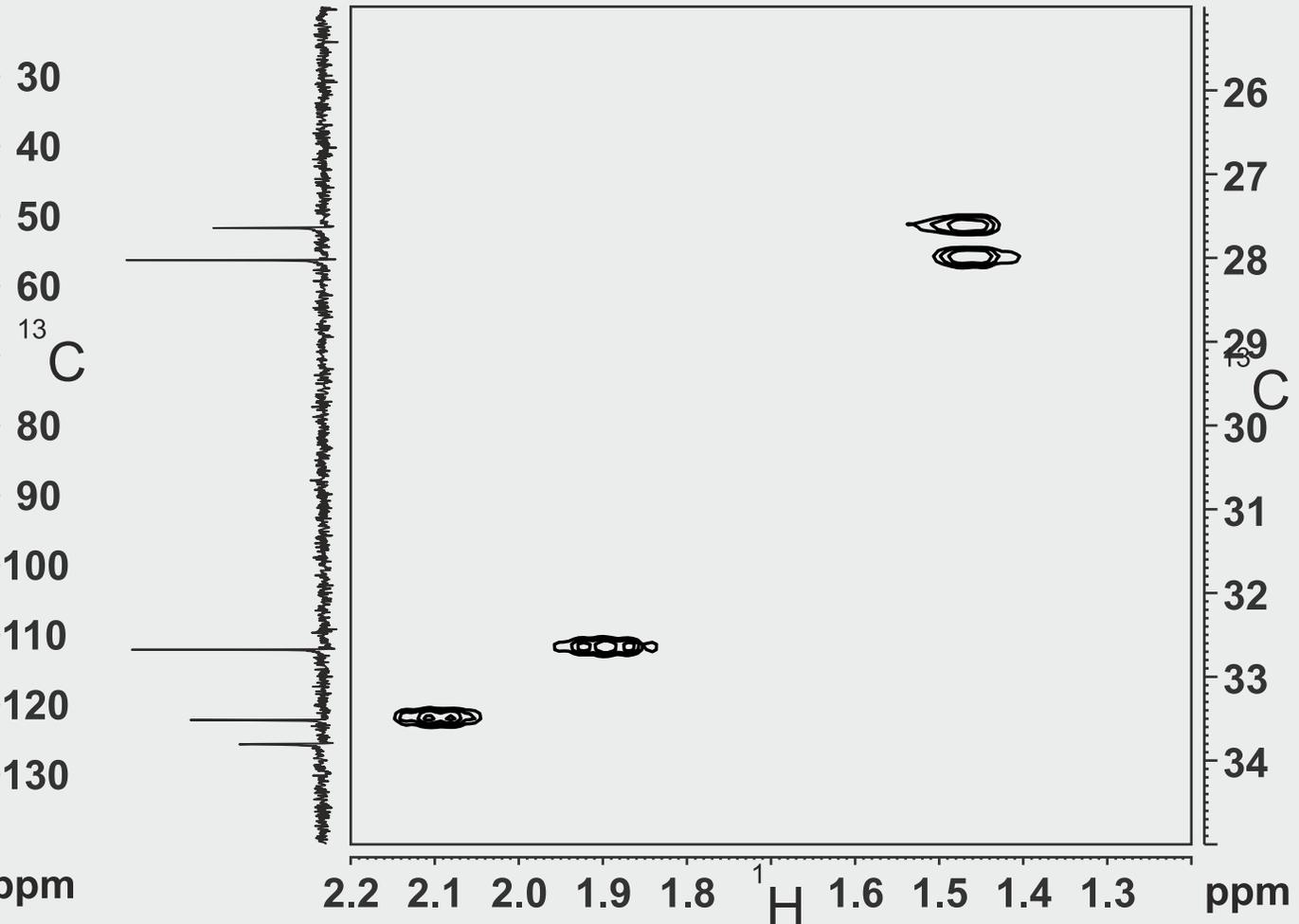
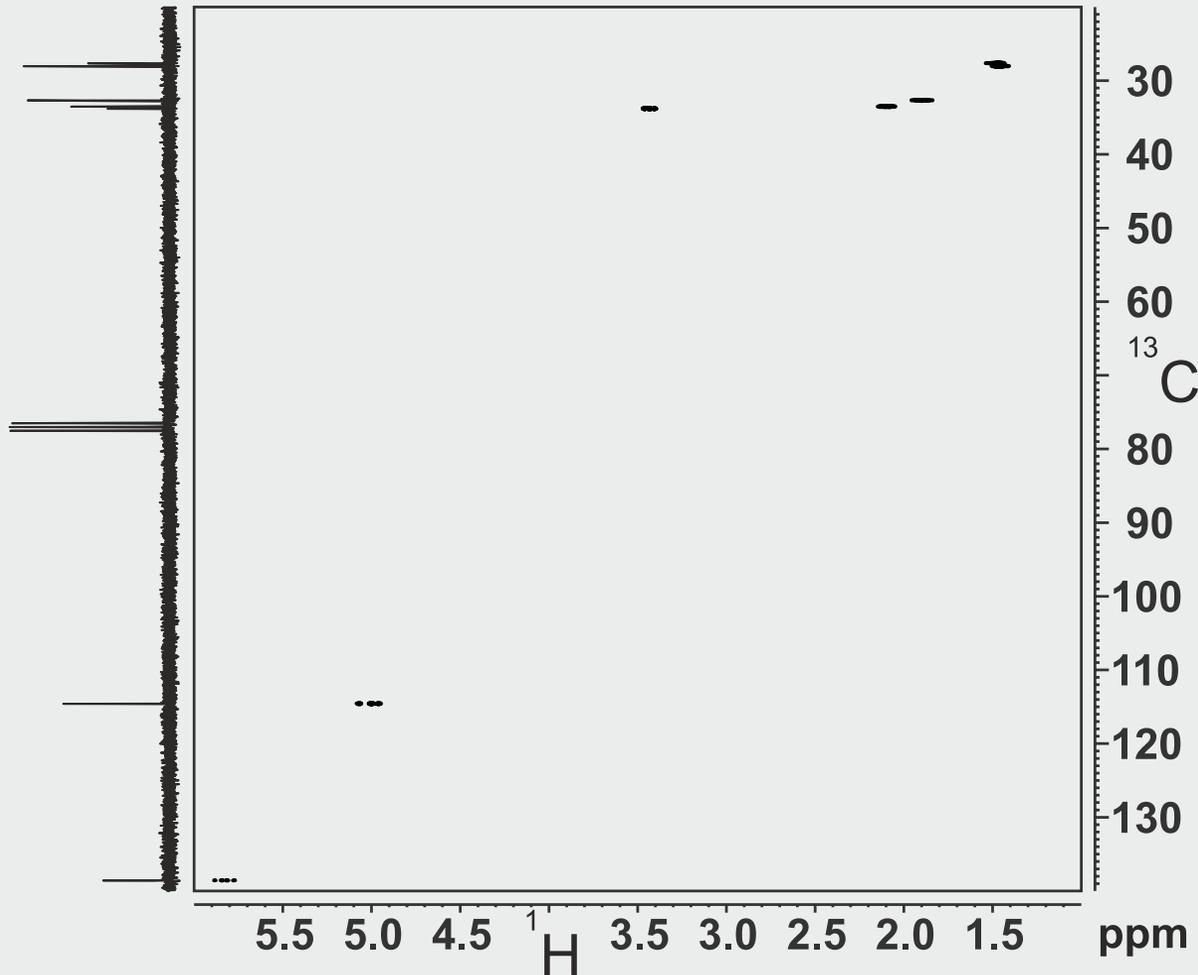


Übung plus Lösung – Schnellüberblick

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.

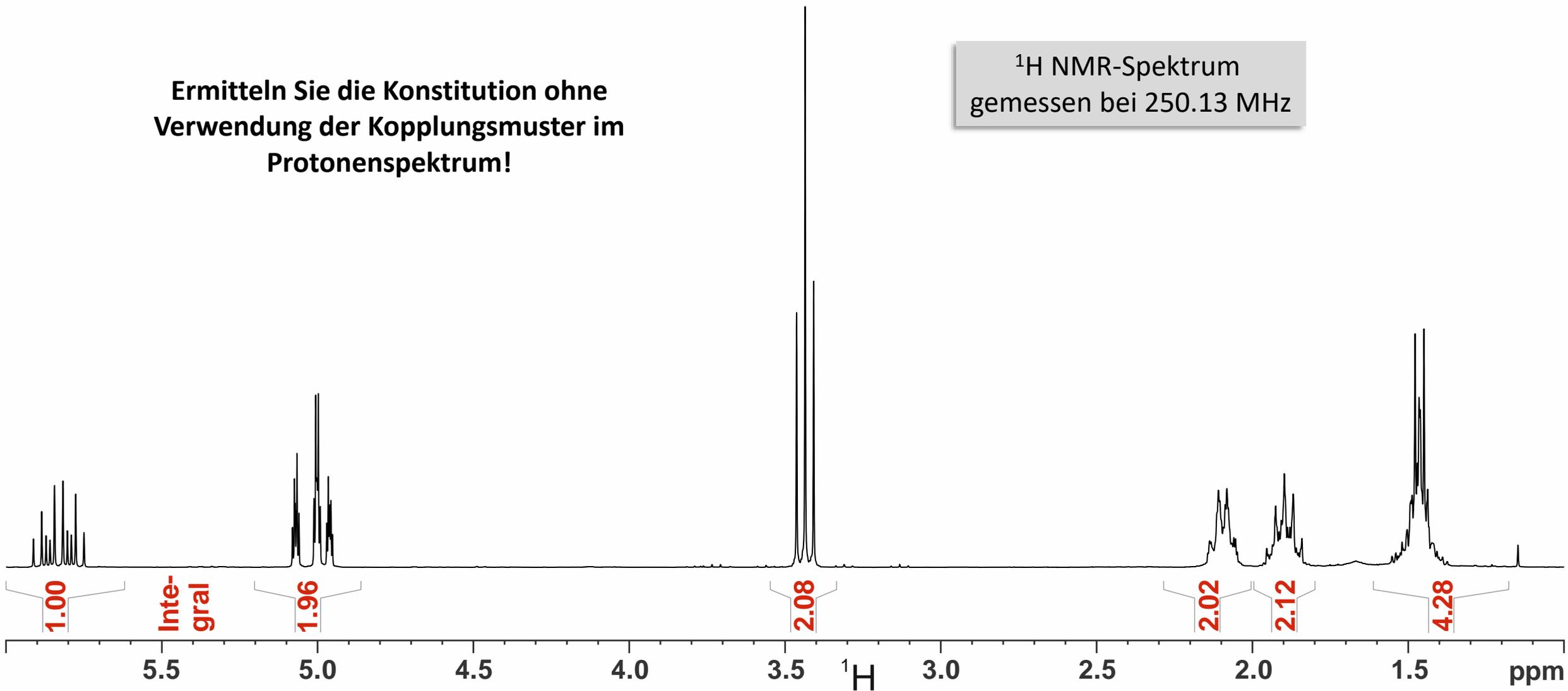
Die qualitativ hochwertigen PowerPoint-Originale stehen jederzeit zum freien Download zur Verfügung.



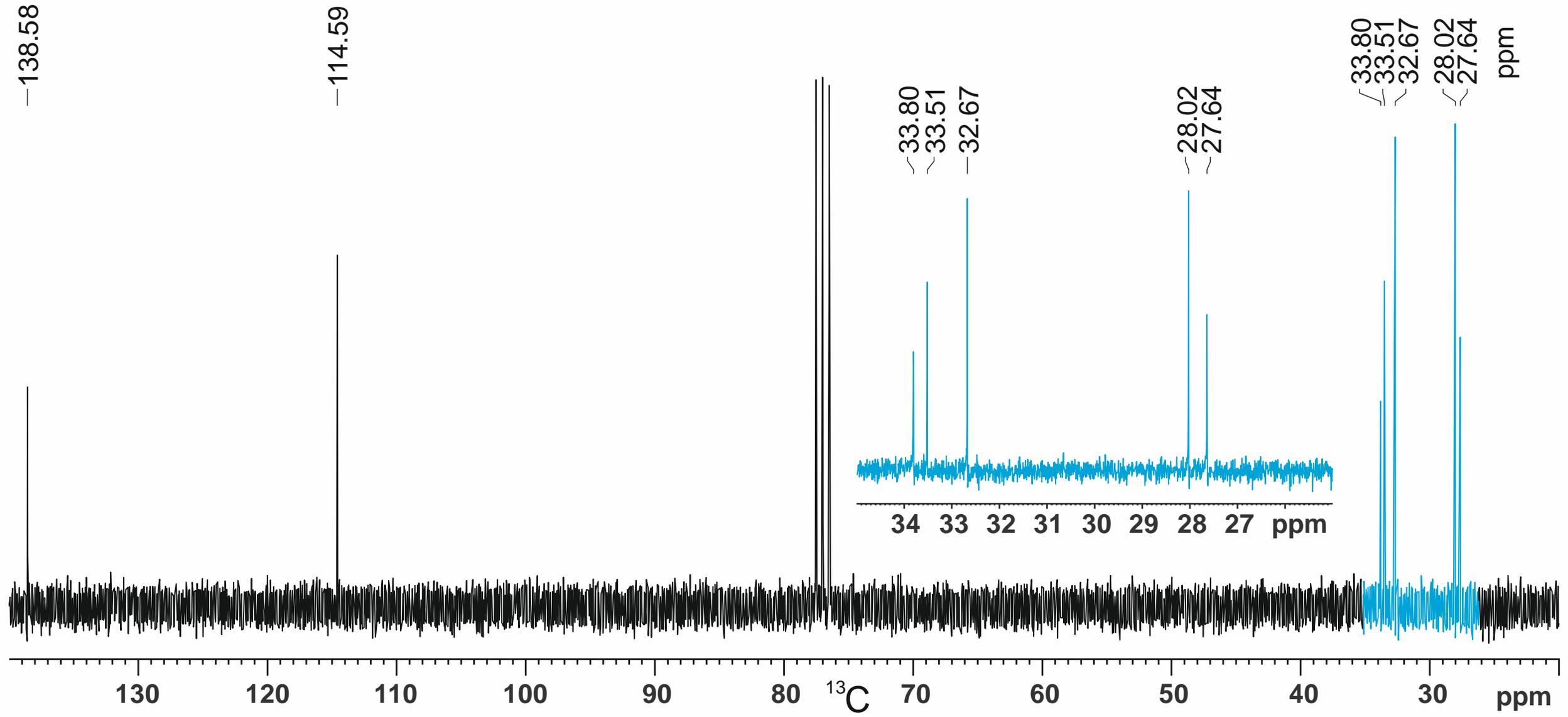
$C_7H_{13}Br$ gelöst in $CDCl_3$

Ermitteln Sie die Konstitution ohne Verwendung der Kopplungsmuster im Protonenspektrum!

1H NMR-Spektrum
gemessen bei 250.13 MHz

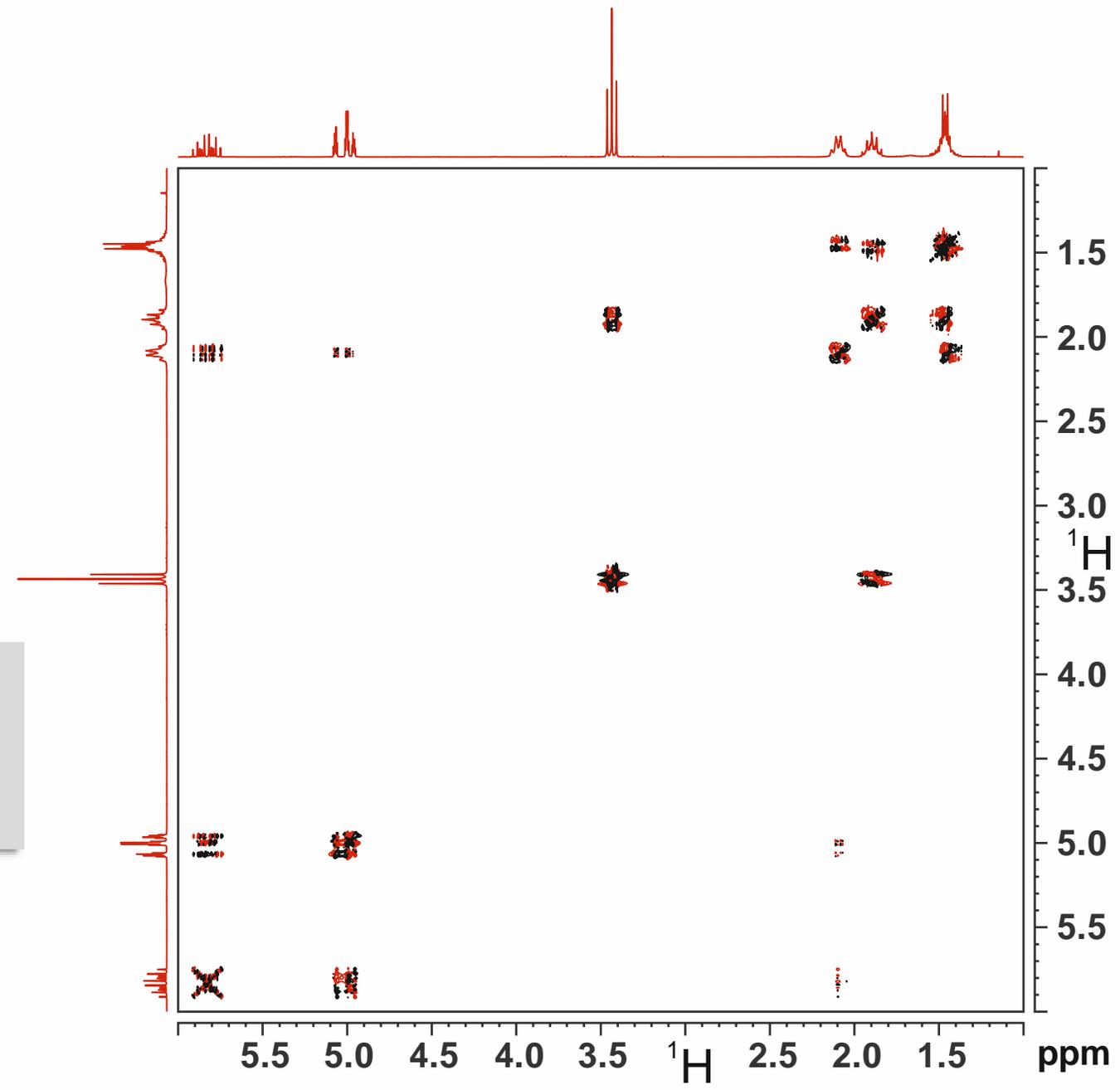


$^{13}\text{C}\{^1\text{H}\}$ NMR-Spektrum
gemessen bei 62.90{250.13} MHz

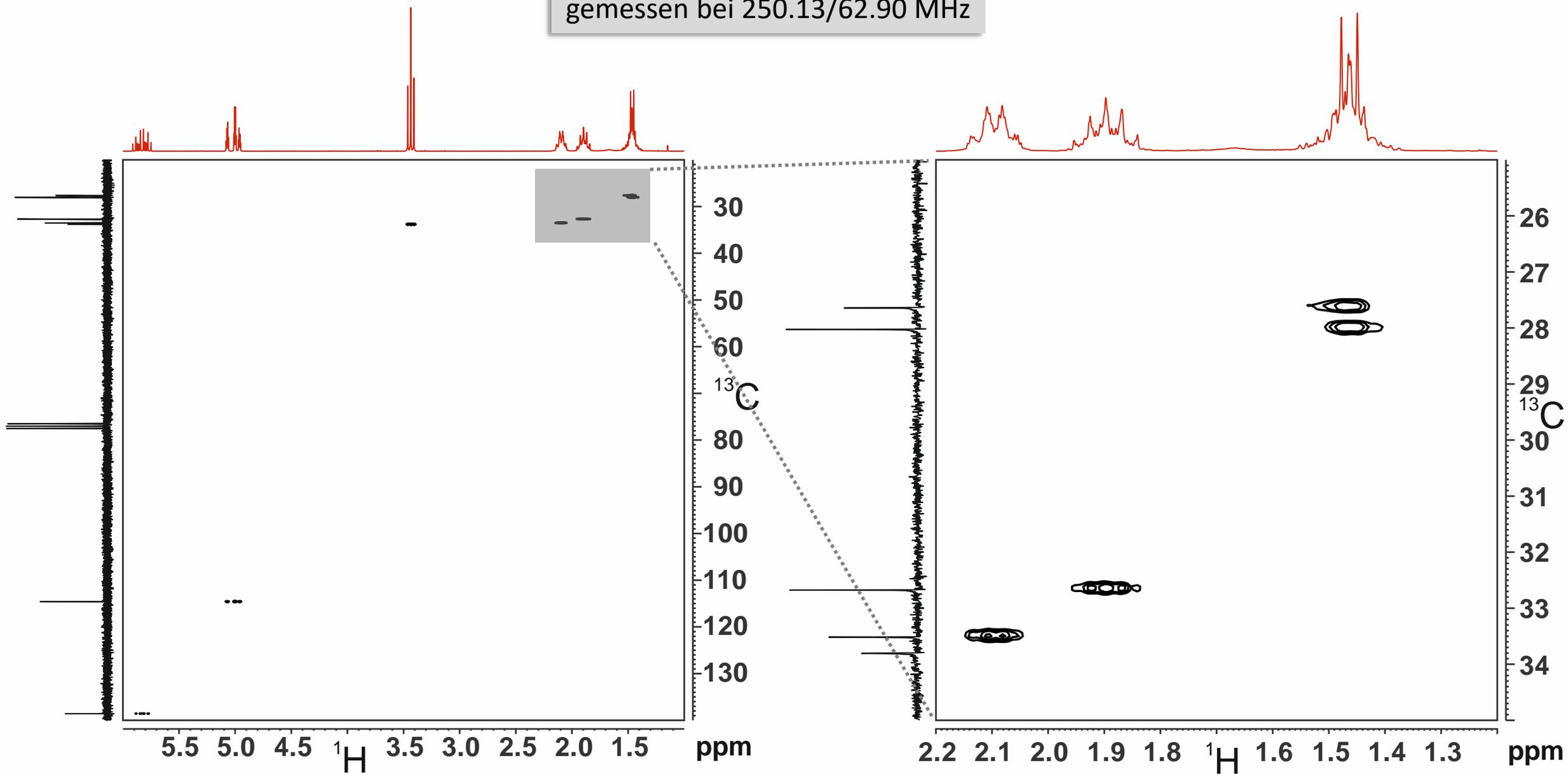


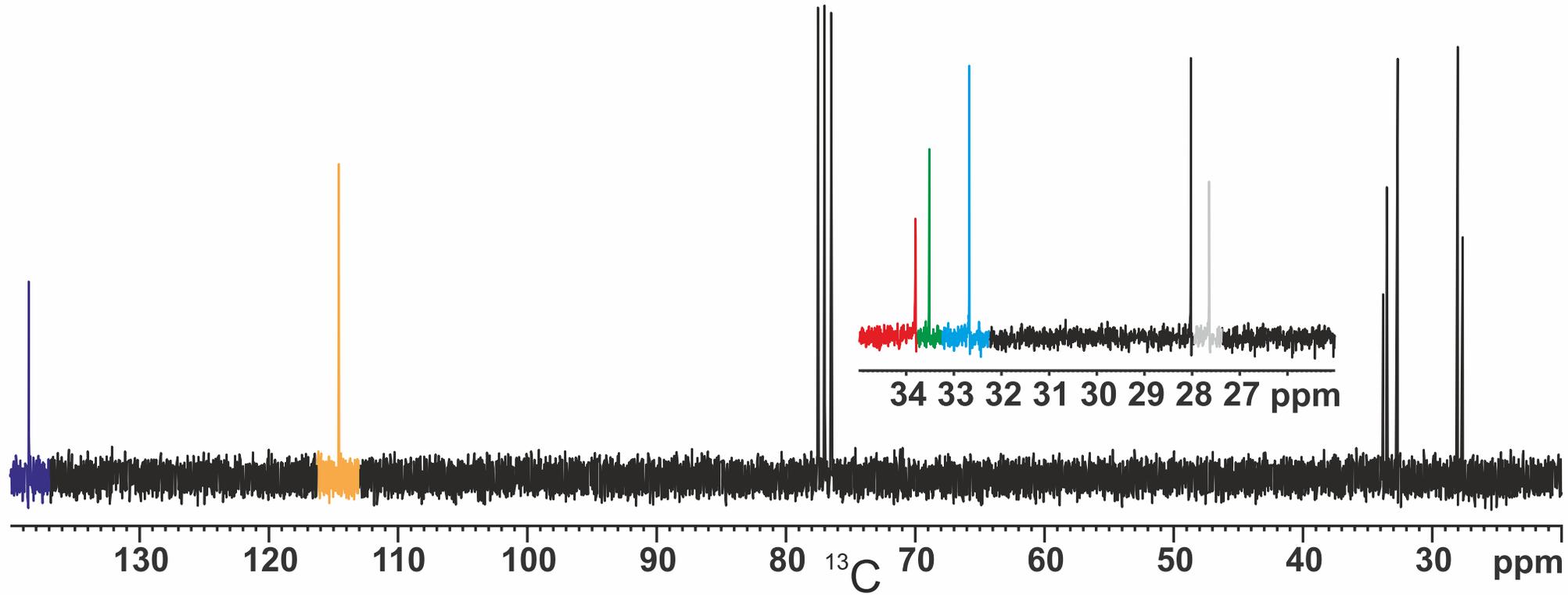
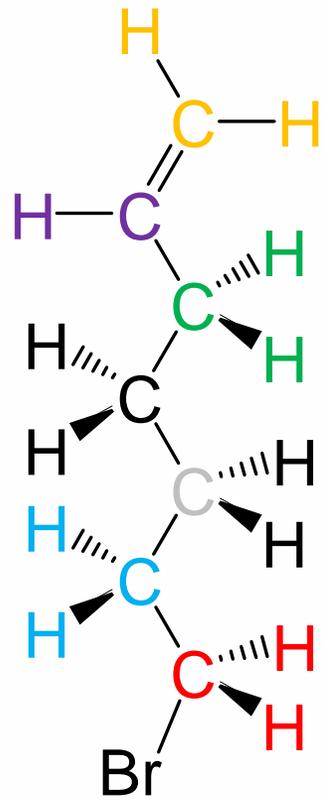
^1H DQF-COSY
gemessen bei 250.13 MHz

Wegen der starken Überlagerung von zwei Multipletts könnte es hilfreich sein, das COSY beginnend von zwei Enden des Kopplungsweges her aufzulösen.



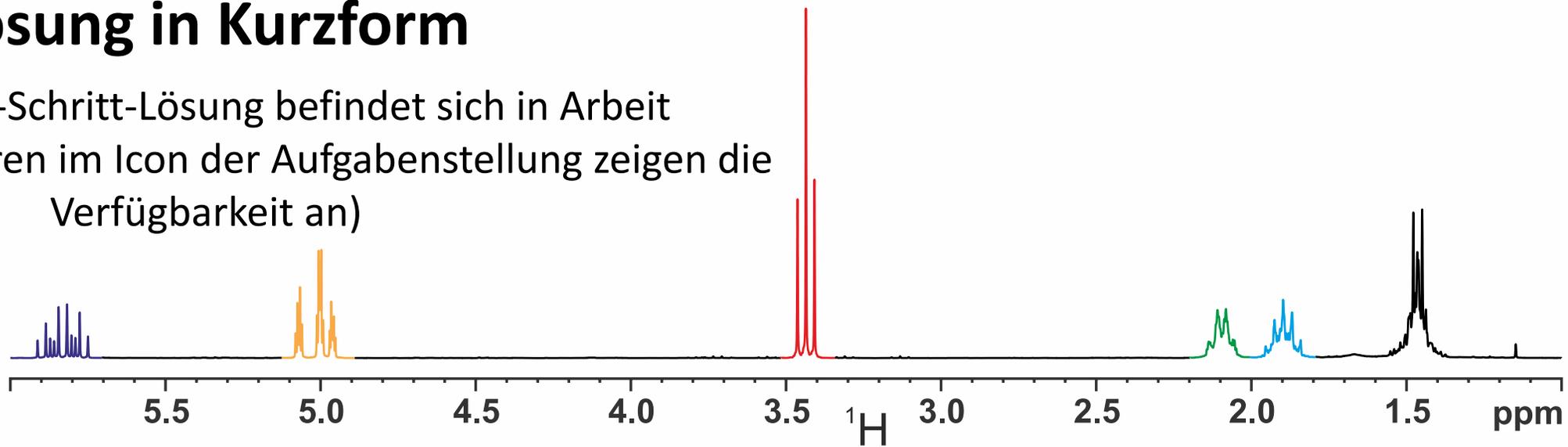
$^1\text{H}/^{13}\text{C}$ HSQC
gemessen bei 250.13/62.90 MHz





Lösung in Kurzform

Die Schritt-für-Schritt-Lösung befindet sich in Arbeit
(die grünen Fußspuren im Icon der Aufgabenstellung zeigen die Verfügbarkeit an)



Beiträge

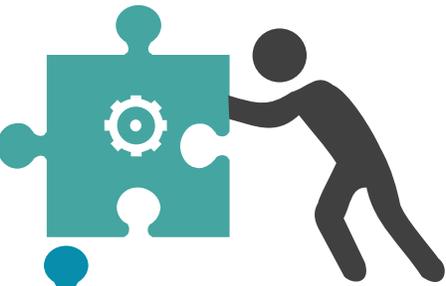
Spektrometerzeit

TU München



Messungen

Rainer Haeßner



Diskussionen



noch nicht benannt

Zusammenstellung



Rainer Haeßner

[Weitere Beispiele ...](#)