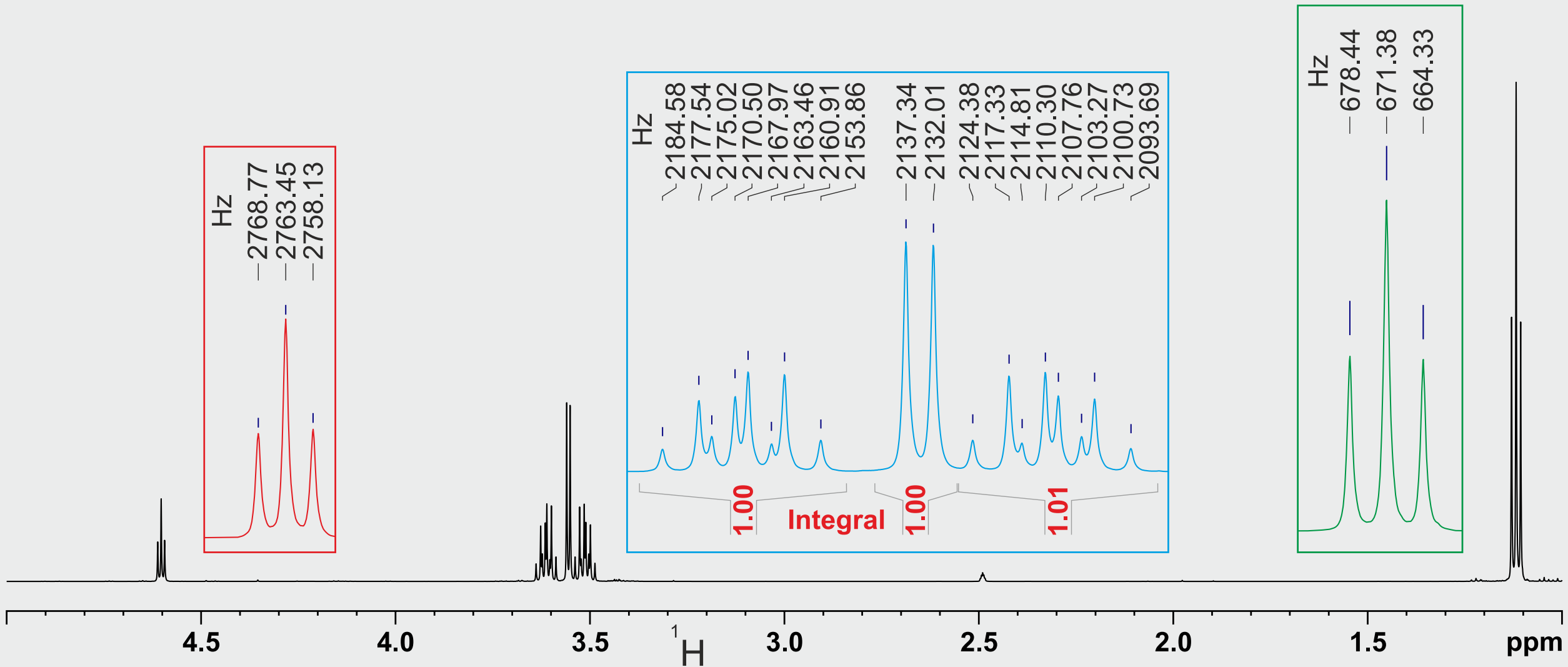
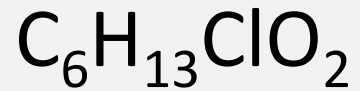


Übung plus Lösung – Schnellüberblick

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.





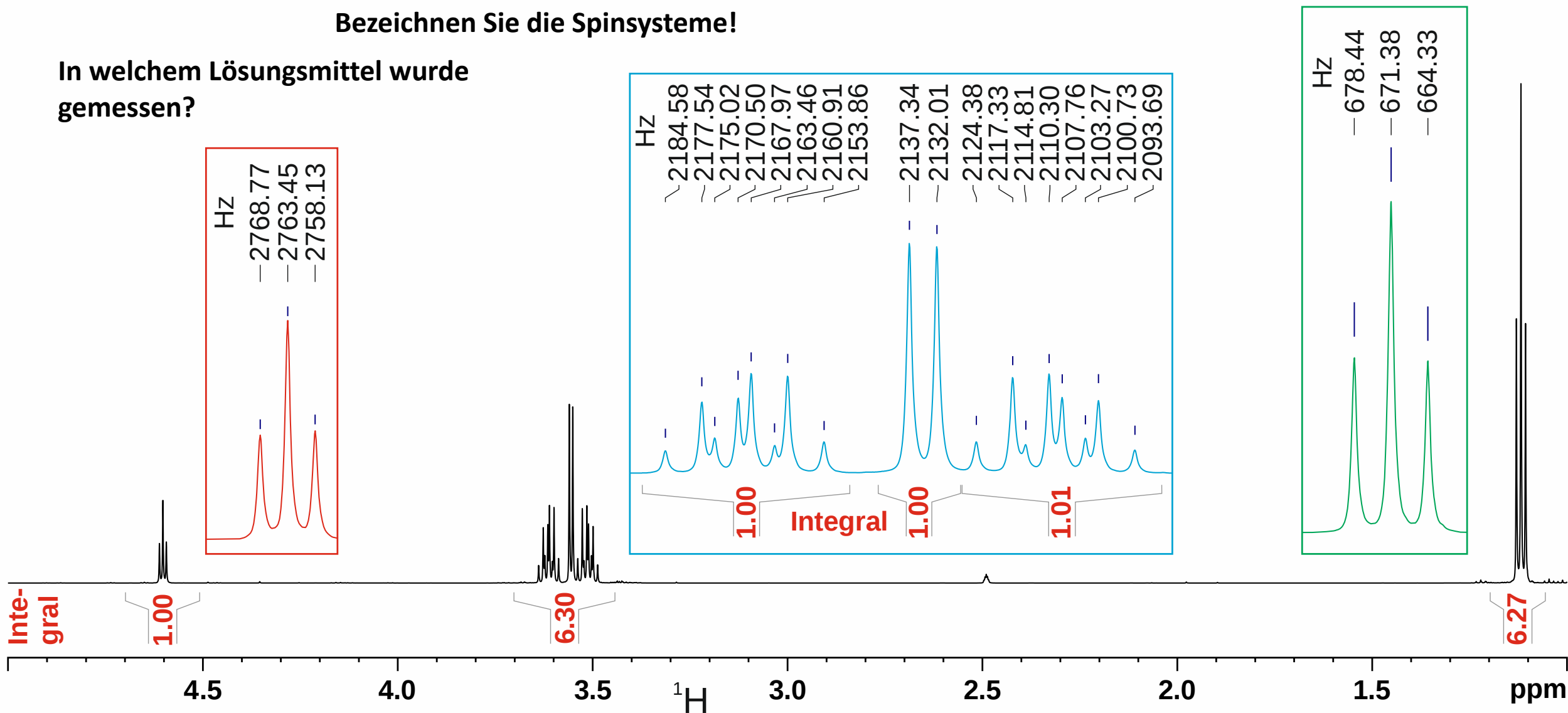
Ermitteln Sie die Konstitution und extrahieren alle homonuklearen Kopplungskonstanten!

Ordnen Sie alle Protonen- und Kohlenstoffsignale zu!

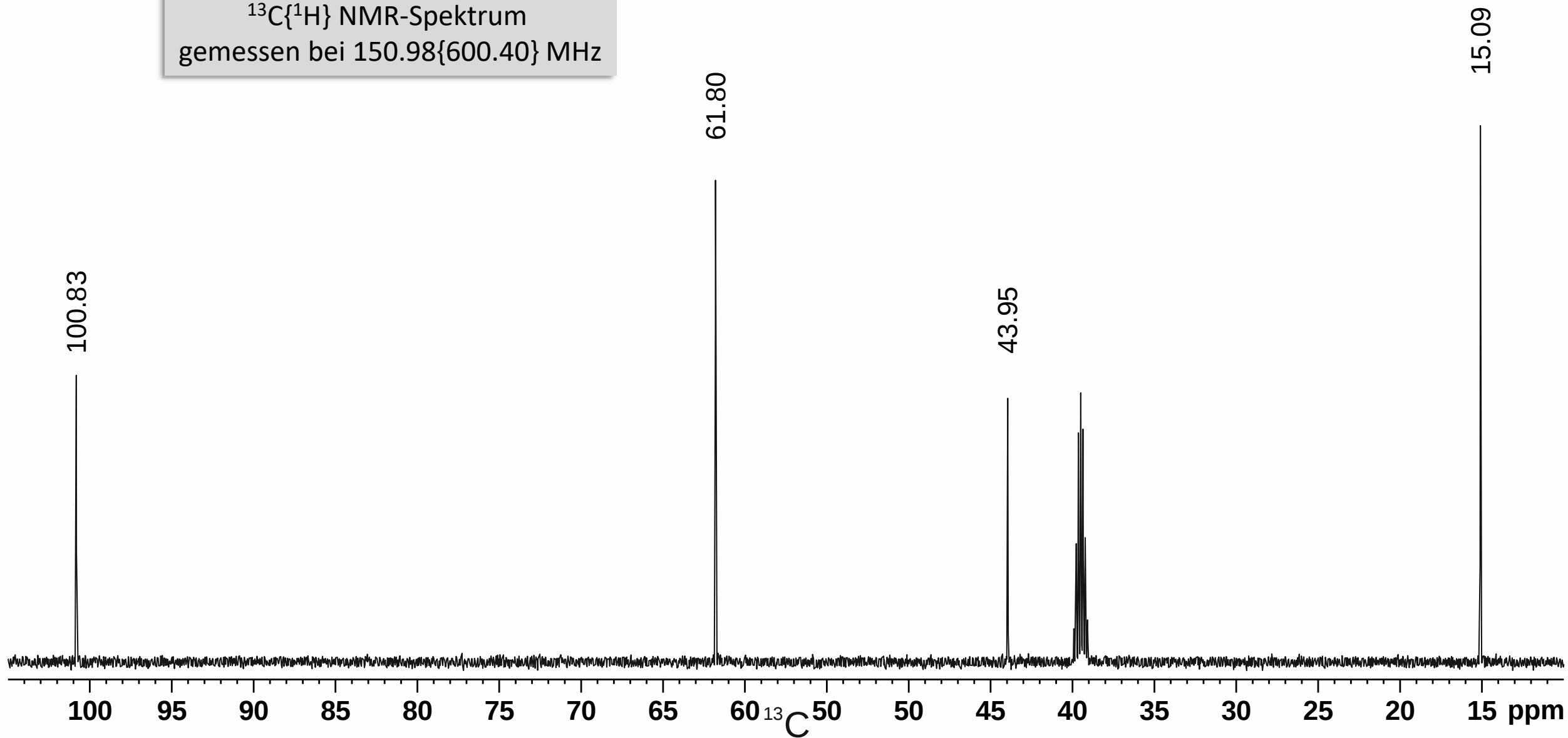
Bezeichnen Sie die Spinsysteme!

^1H NMR-Spektrum
gemessen bei 600.40 MHz

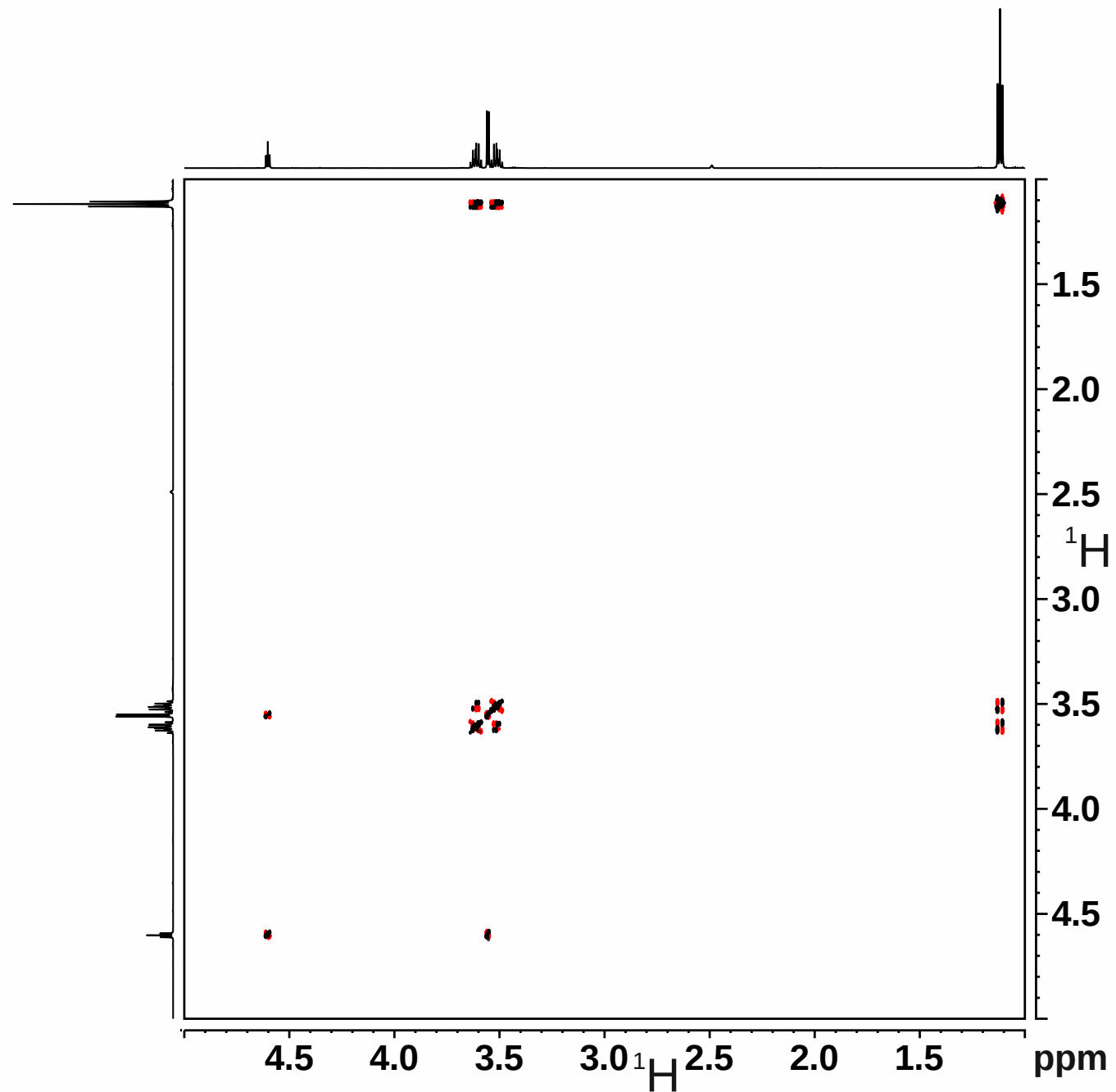
In welchem Lösungsmittel wurde
gemessen?



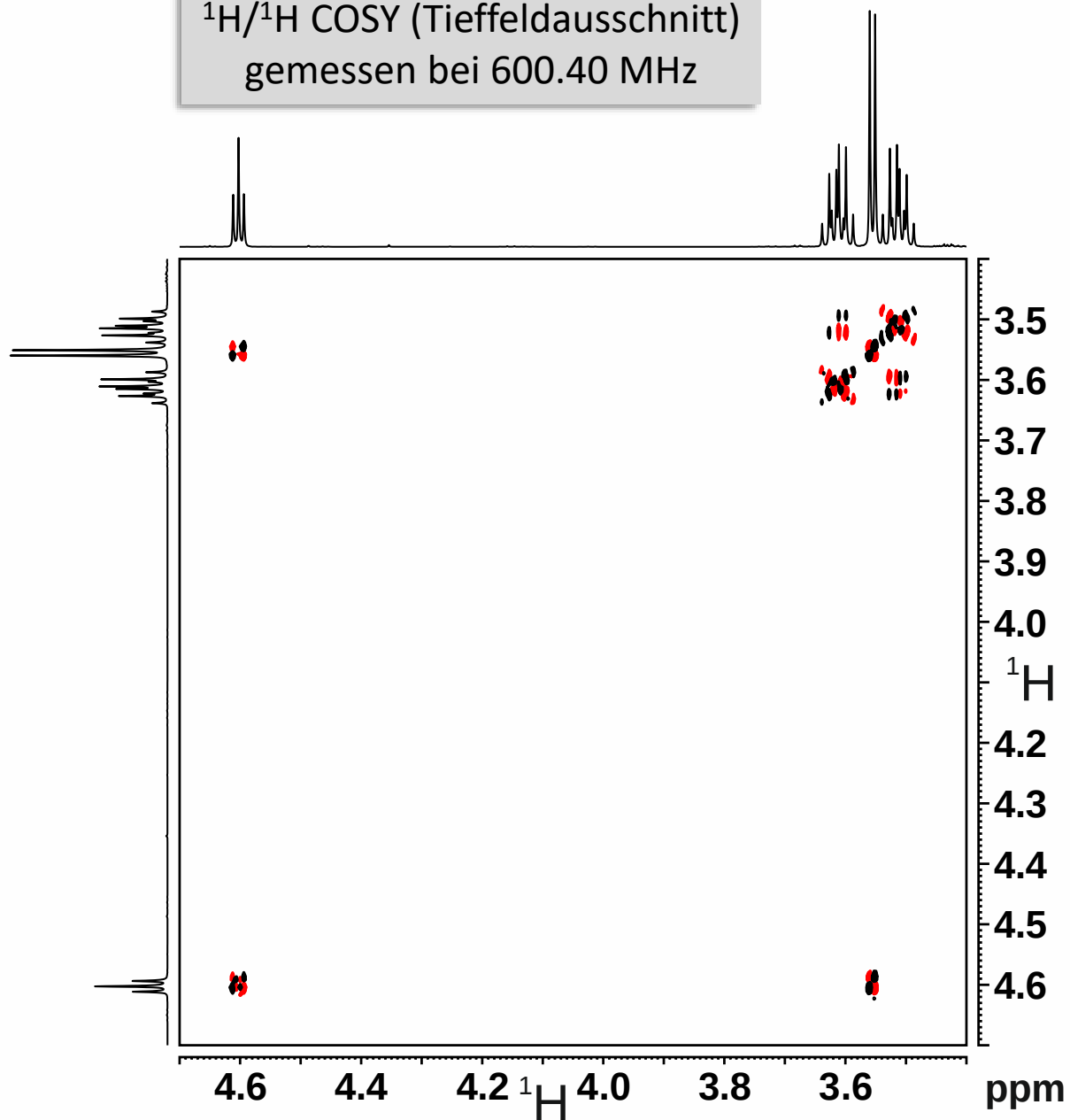
$^{13}\text{C}\{^1\text{H}\}$ NMR-Spektrum
gemessen bei 150.98{600.40} MHz



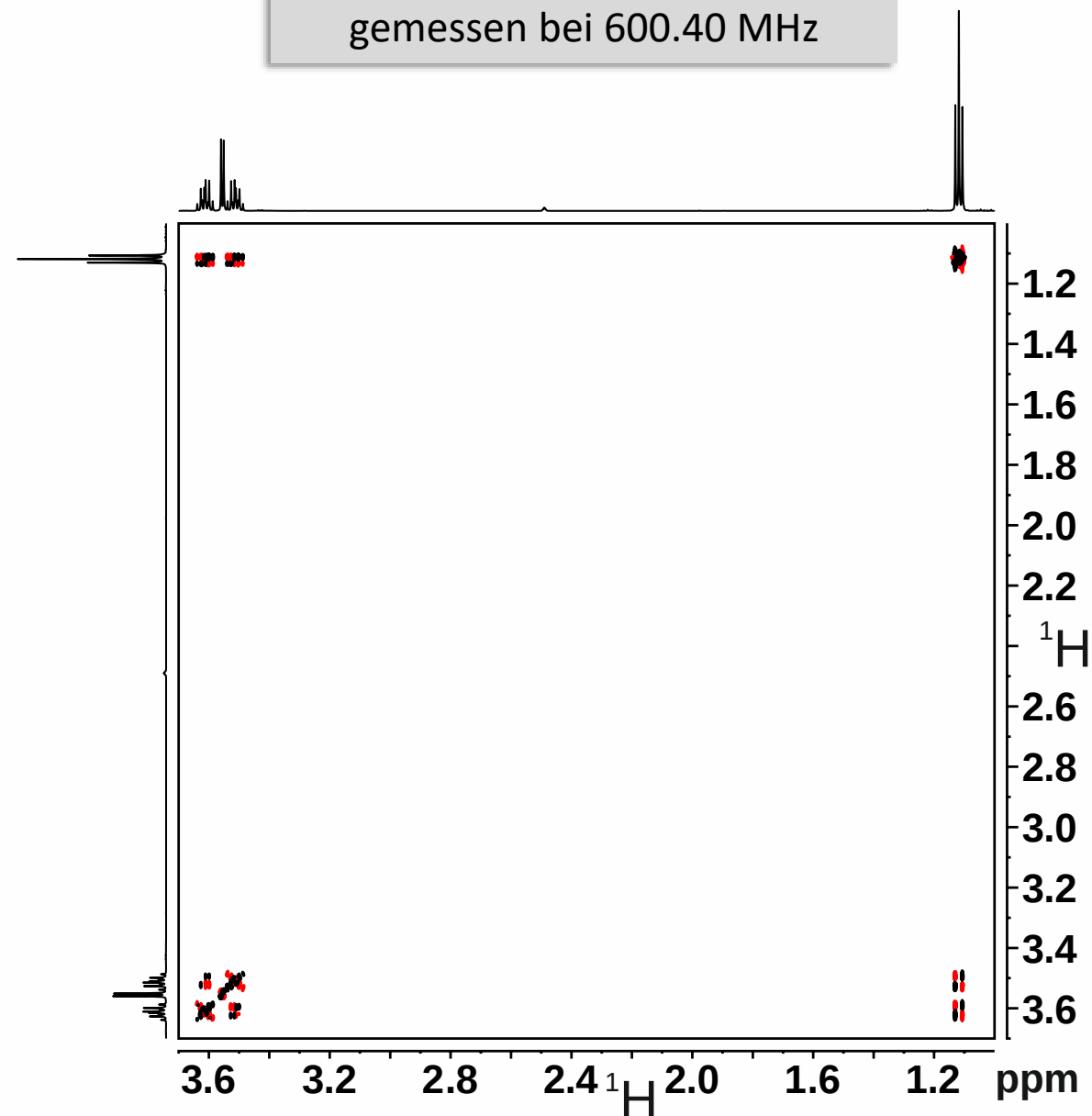
$^1\text{H}/^1\text{H}$ COSY (Übersicht)
gemessen bei 600.40 MHz



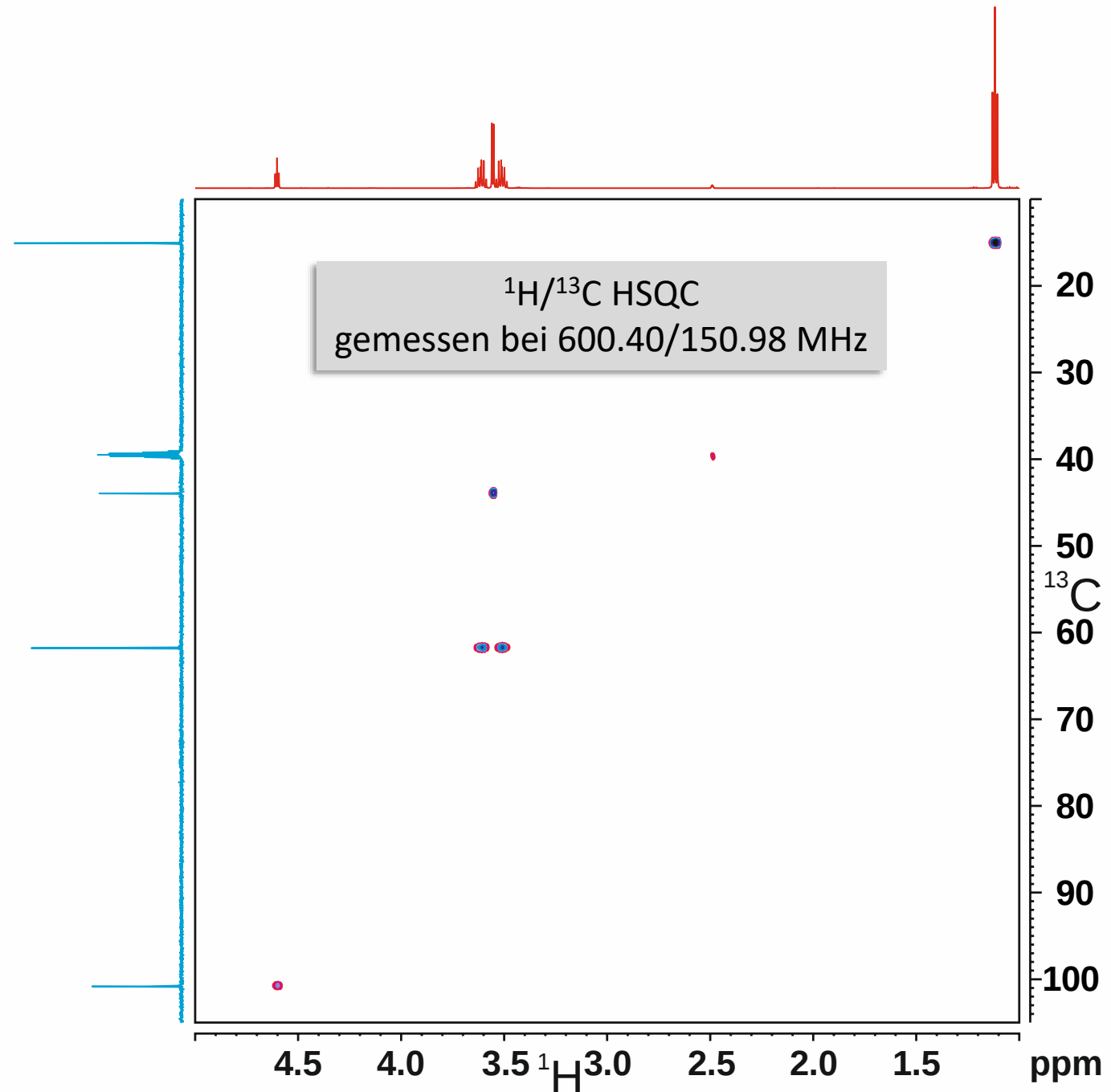
$^1\text{H}/^1\text{H}$ COSY (Tieffeldausschnitt)
gemessen bei 600.40 MHz



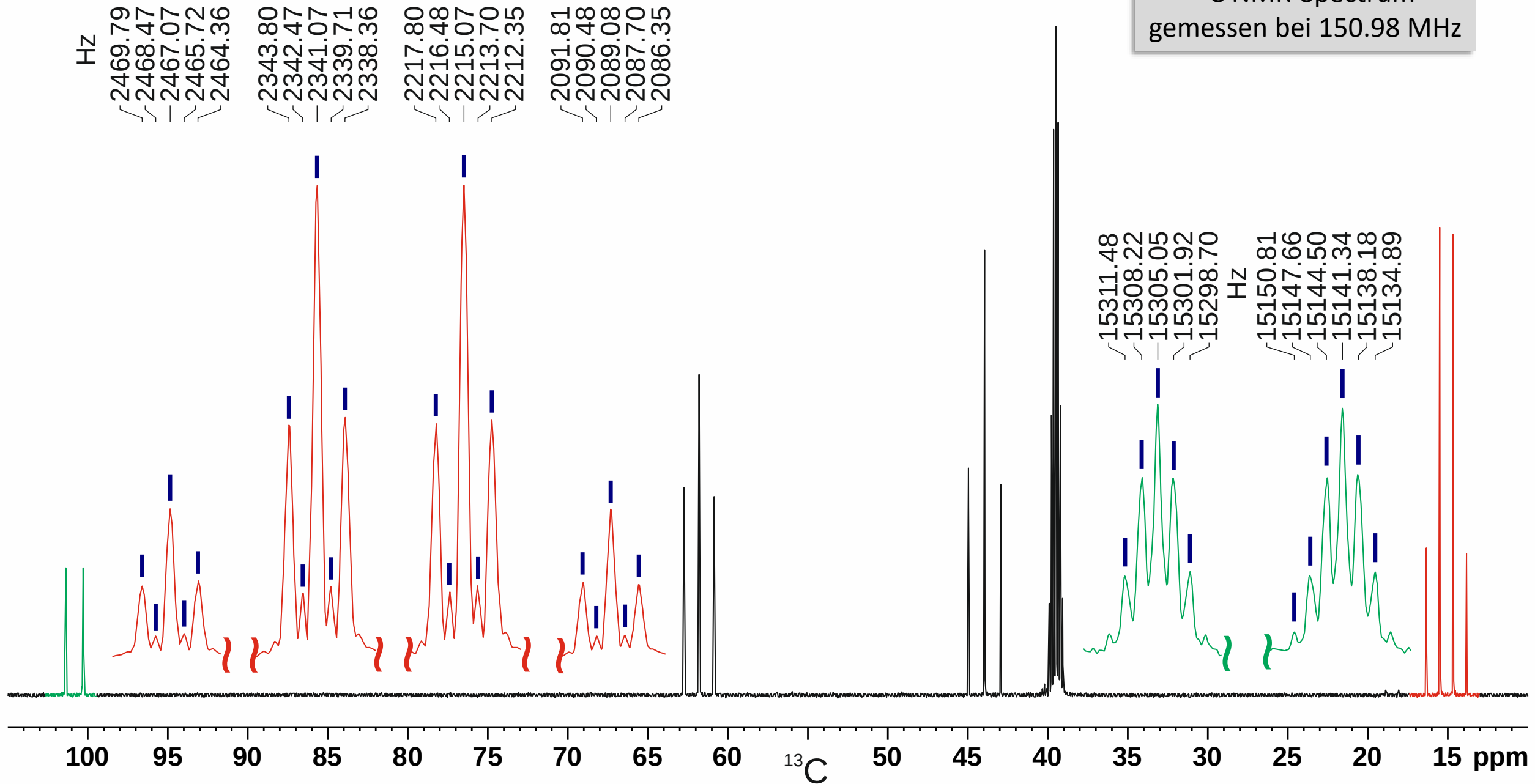
$^1\text{H}/^1\text{H}$ COSY (Hochfeldausschnitt)
gemessen bei 600.40 MHz



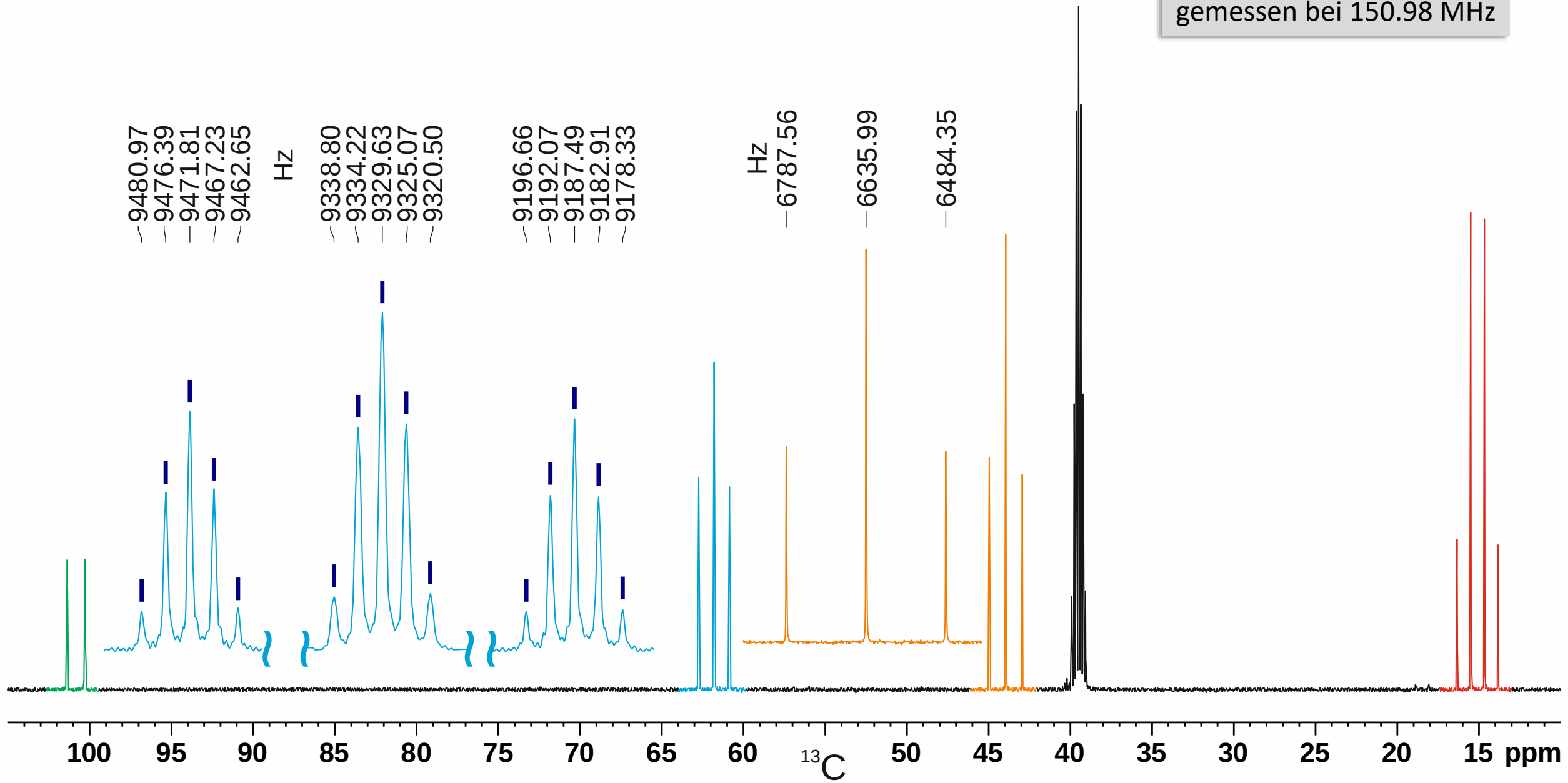
Das ^{13}C -Spektrum auf den nächsten beiden Seiten ist für die Lösung der Fragestellung nicht nötig. Sie können optional versuchen, die Kopplungsmuster zu verstehen. Gleiche Farben bedeuten gleiche Teile des Spektrums. Aus Platzgründen wurden innerhalb der vergrößert dargestellten Multipletts teilweise Bereiche entfernt, die nur Rauschen beinhalteten.



¹³C NMR-Spectrum
gemessen bei 150.98 MHz

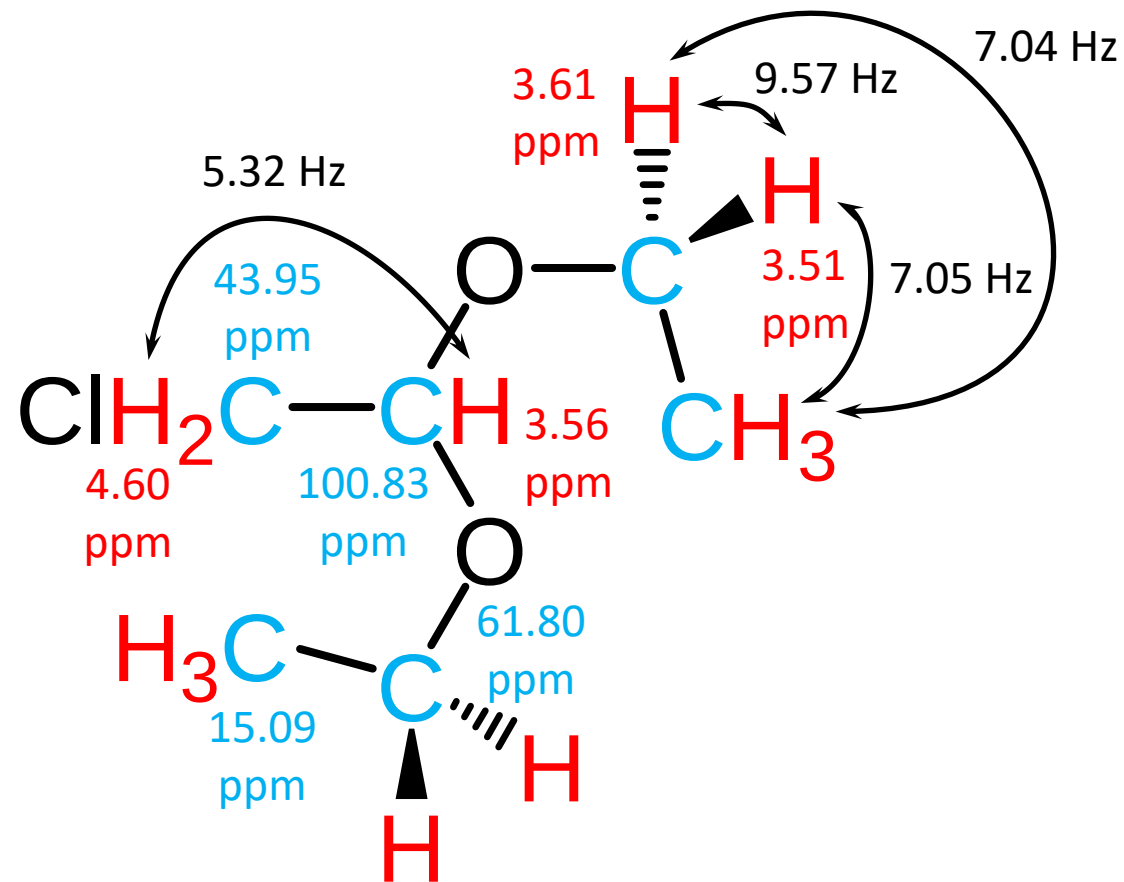


¹³C NMR-Spectrum
gemessen bei 150.98 MHz



Lösung in Kurzform

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



Beiträge

Spektrometerzeit

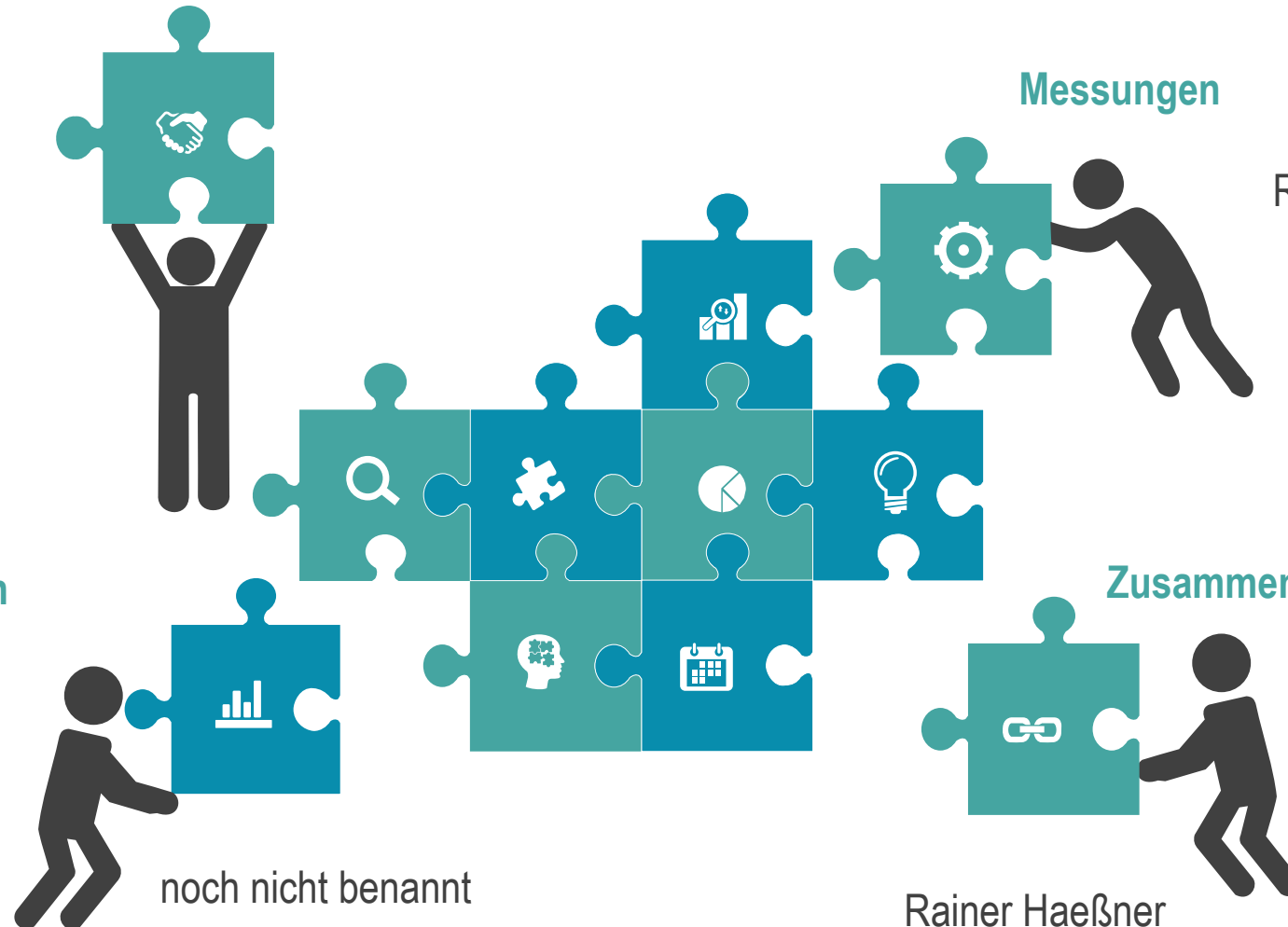
TU München

Messungen

Rainer Haeßner

Diskussionen

Zusammenstellung



[Weitere Beispiele ...](#)