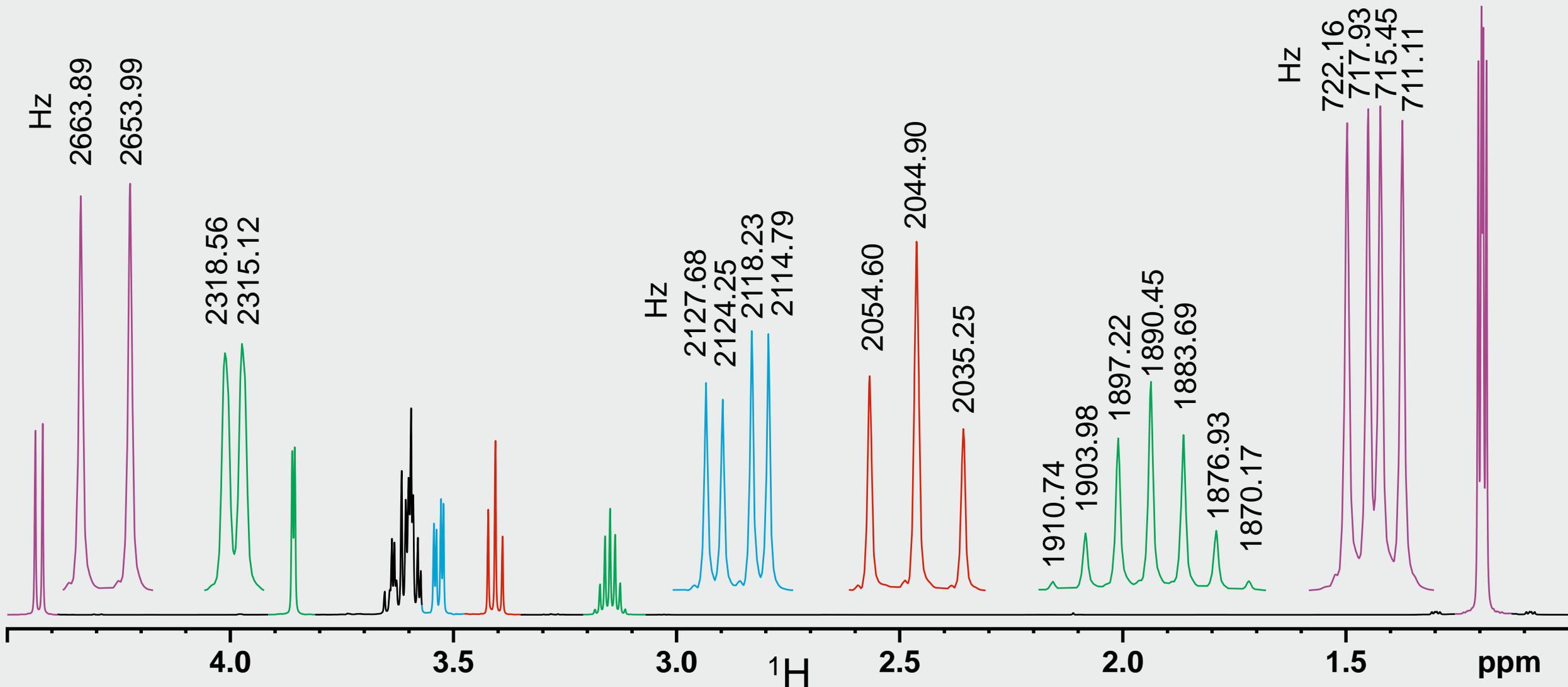


Übung plus Lösung – Schnellüberblick

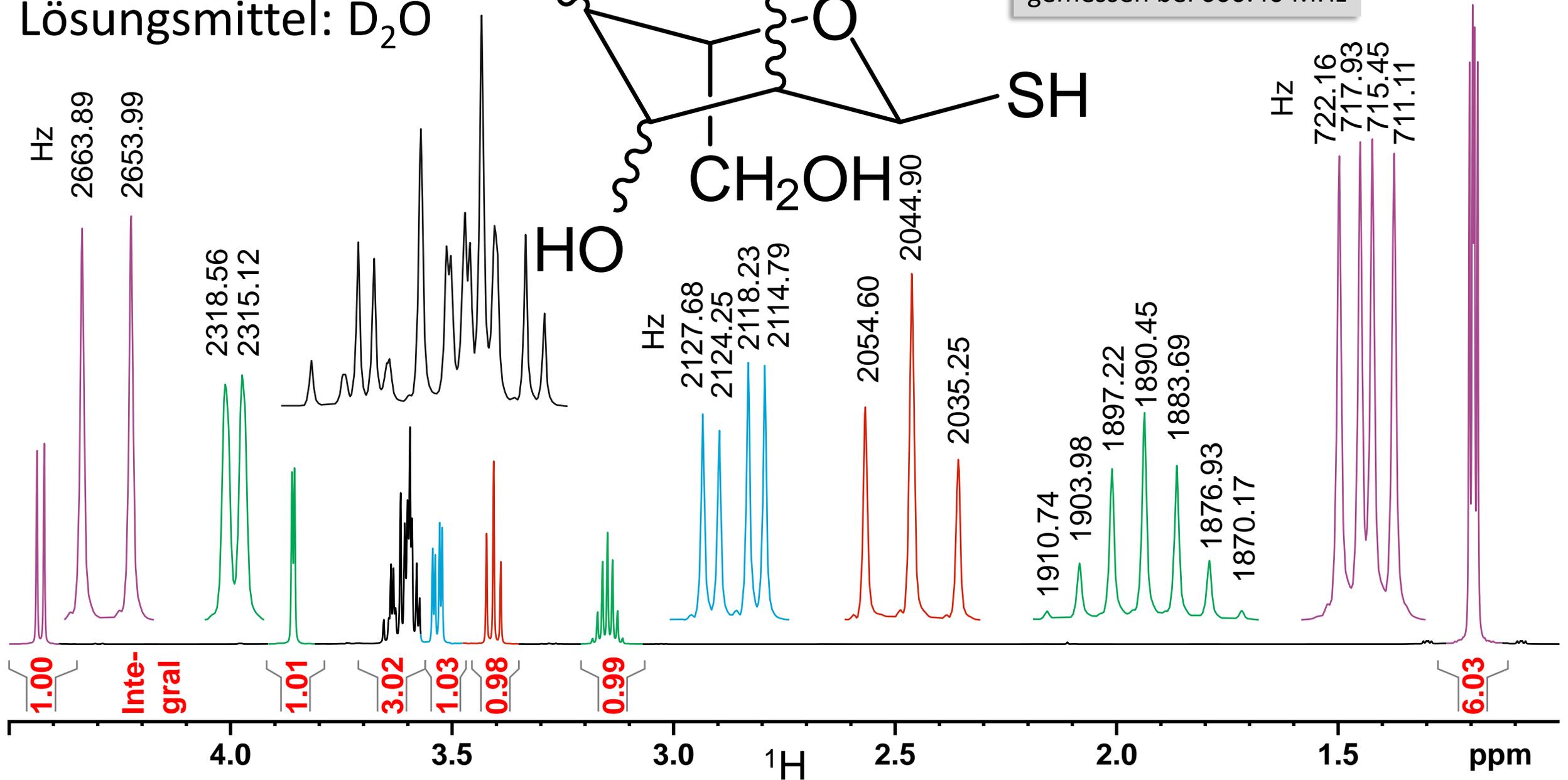
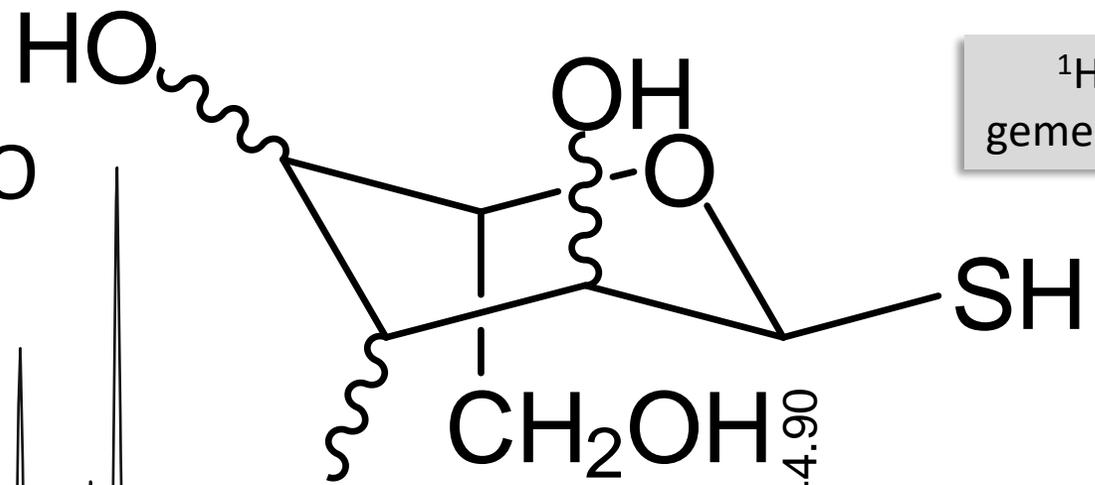
Diese Version soll nur dem schnellen Überblick über die Fragestellung dienen. Sämtliche PowerPoint-Animationen fehlen, in einigen Fällen könnte die Umsetzung von PowerPoint auf PDF merkwürdig aussehen.

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



Lösungsmittel: D₂O

¹H NMR-Spektrum
gemessen bei 600.40 MHz



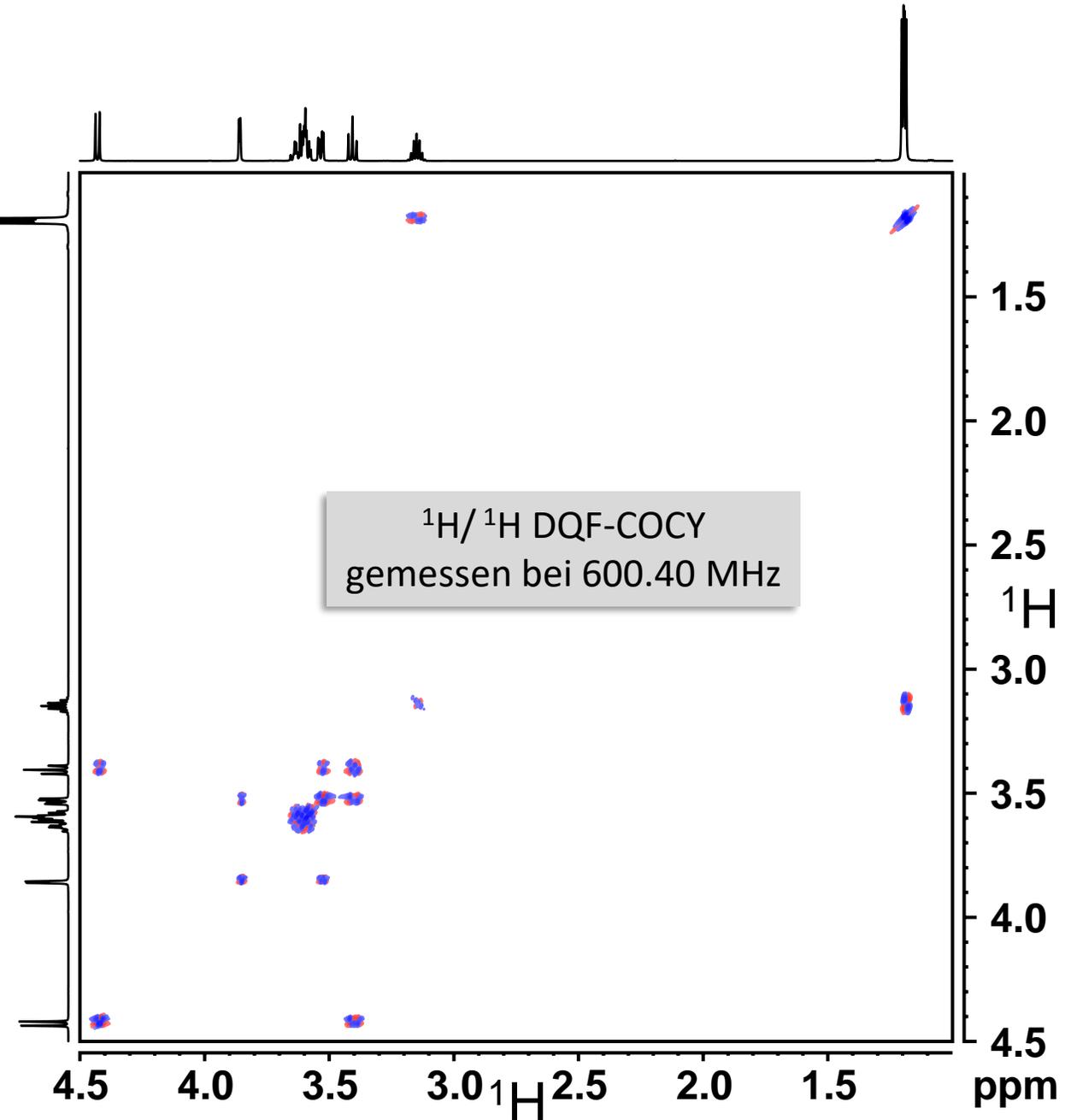
Eines der austauschbaren Protonen des Zuckers wurde mit einer Alkylgruppe substituiert. Welche Alkylgruppe befindet sich in welcher Position?

Bestimmen Sie die Stereochemie in den Positionen 2, 3 und 4!

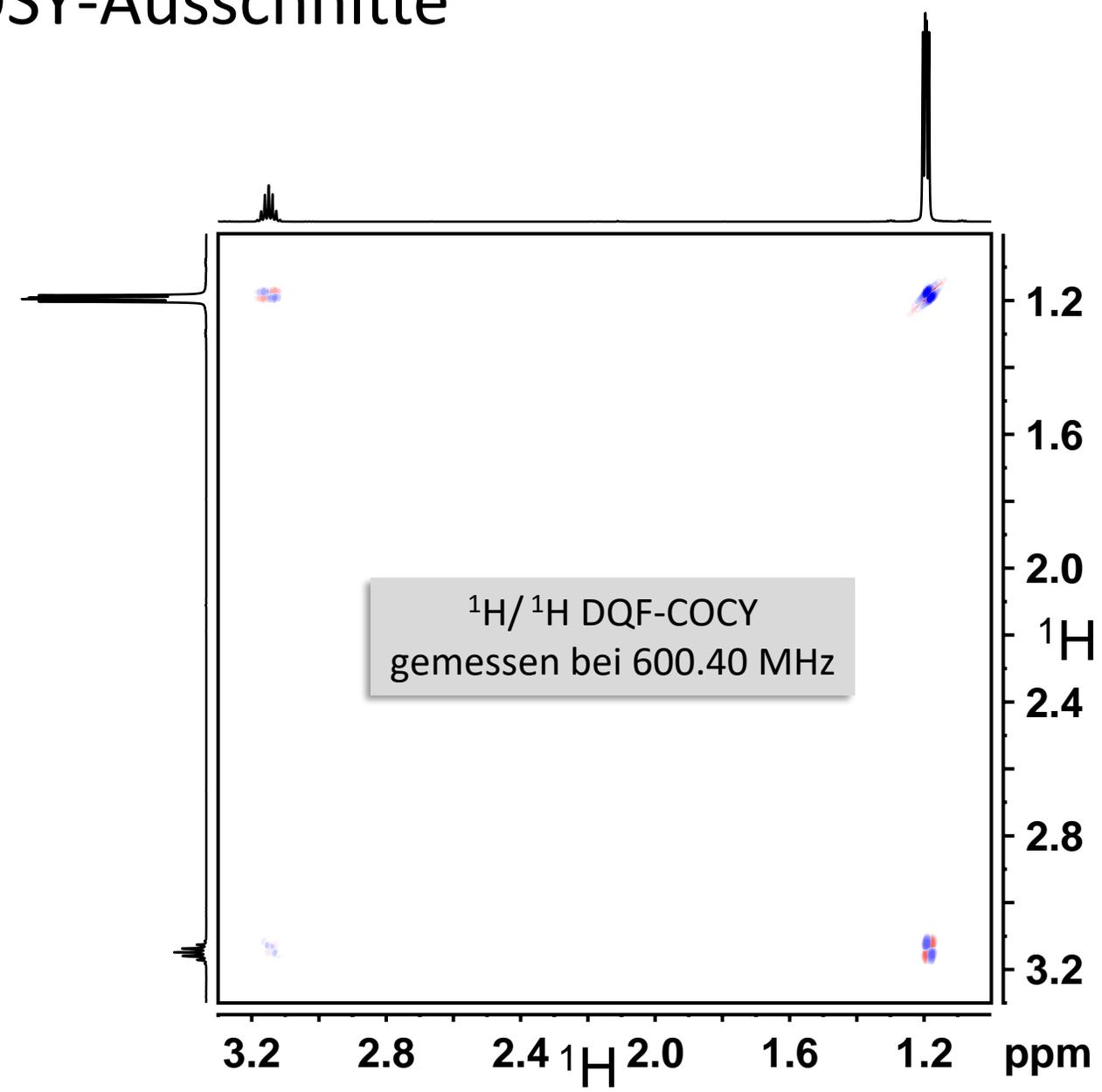
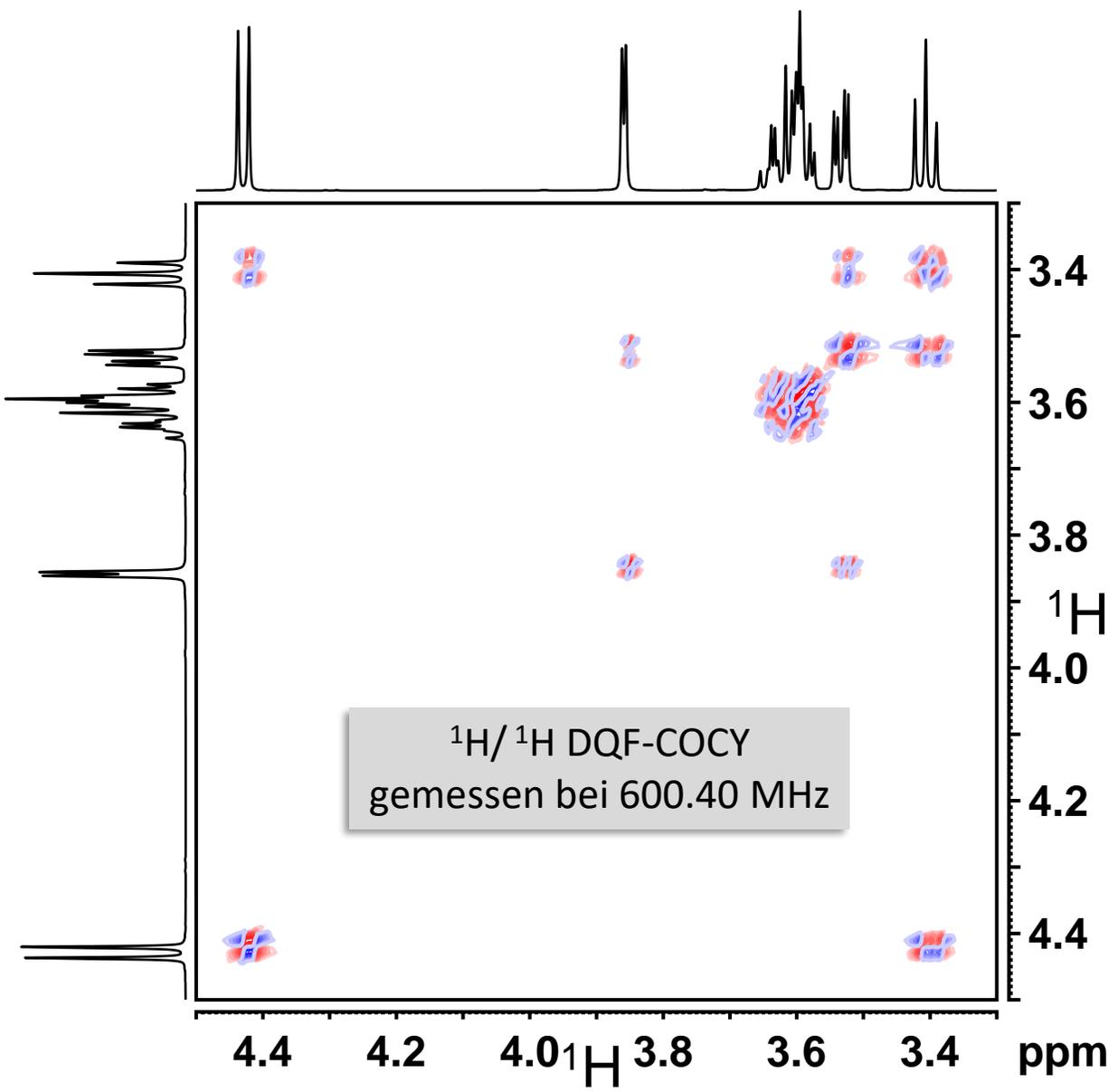
Ordnen Sie alle Protonen- und Kohlenstoffsignale zu!

Bezeichnen Sie die Spinsysteme!

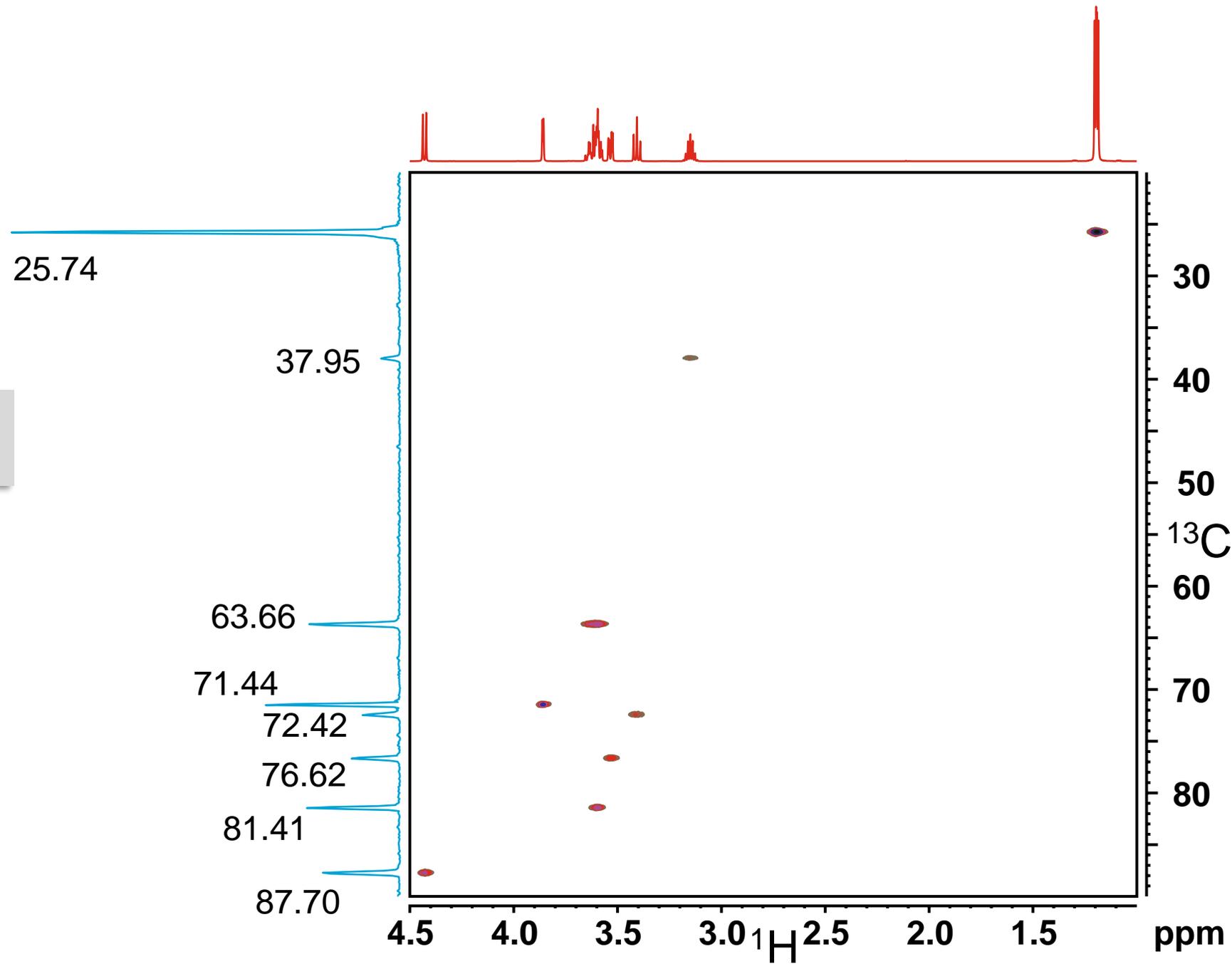
Erklären Sie das Multiplett bei ca. 1.2 ppm!



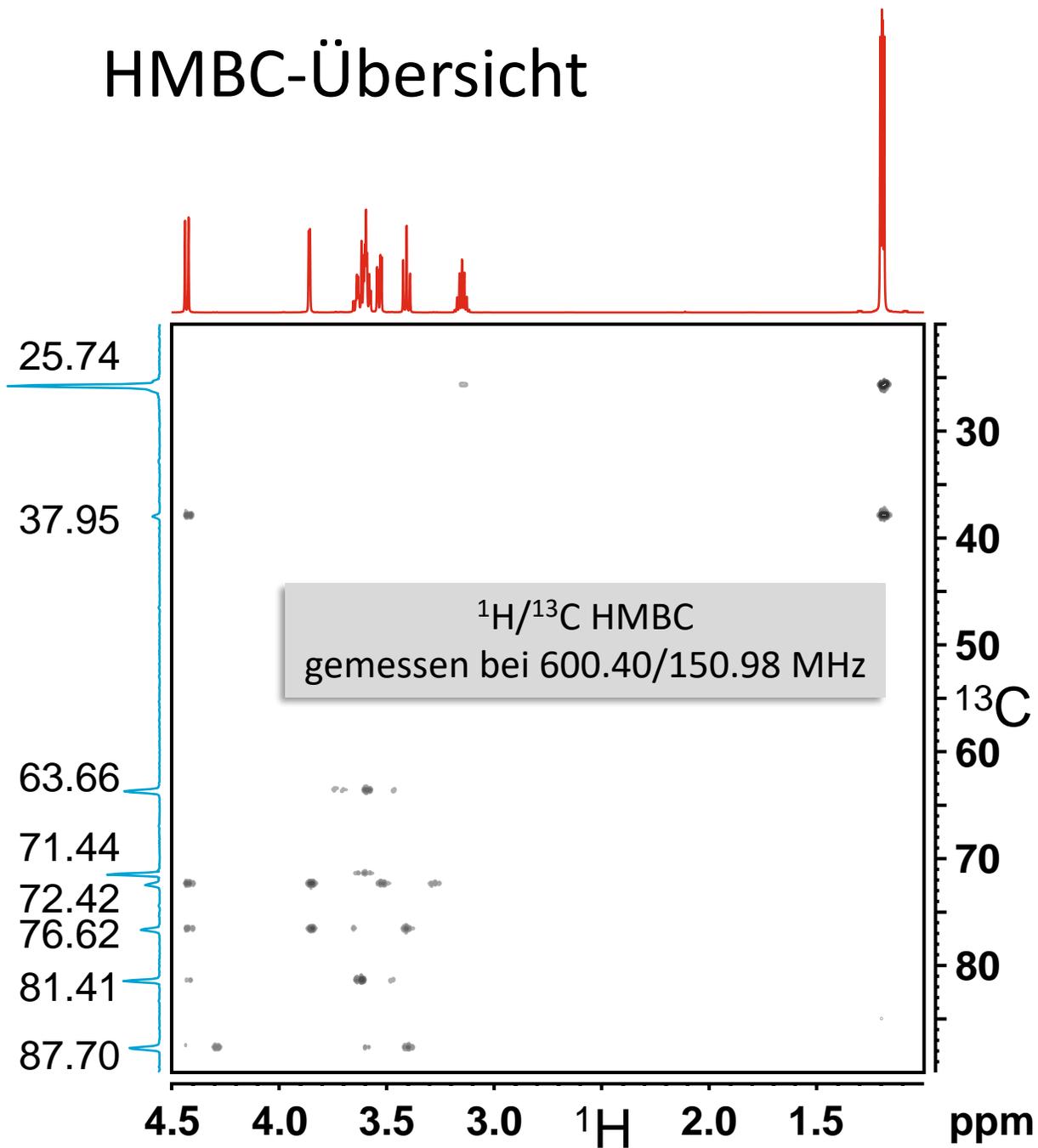
COSY-Ausschnitte



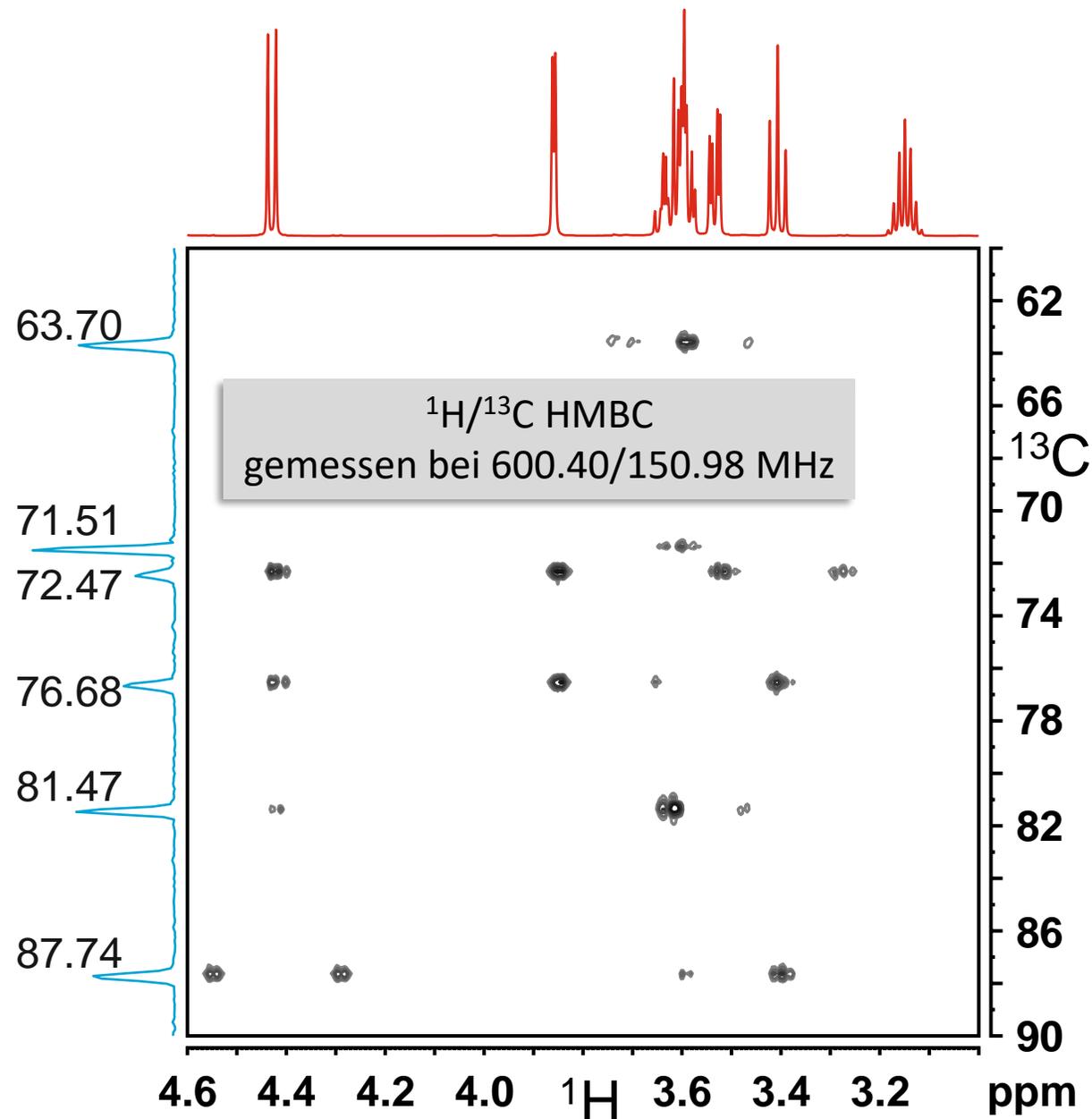
$^1\text{H}/^{13}\text{C}$ HSQC
gemessen bei 600.40/150.98 MHz



HMBC-Übersicht

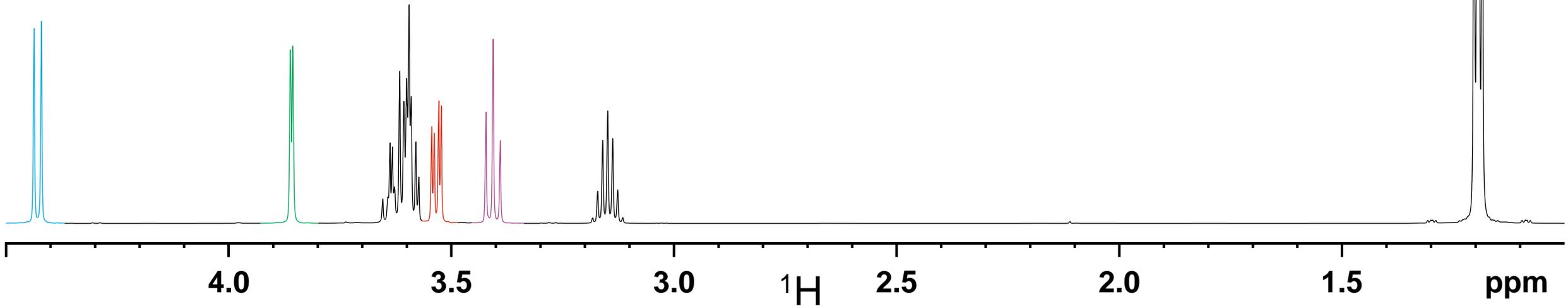
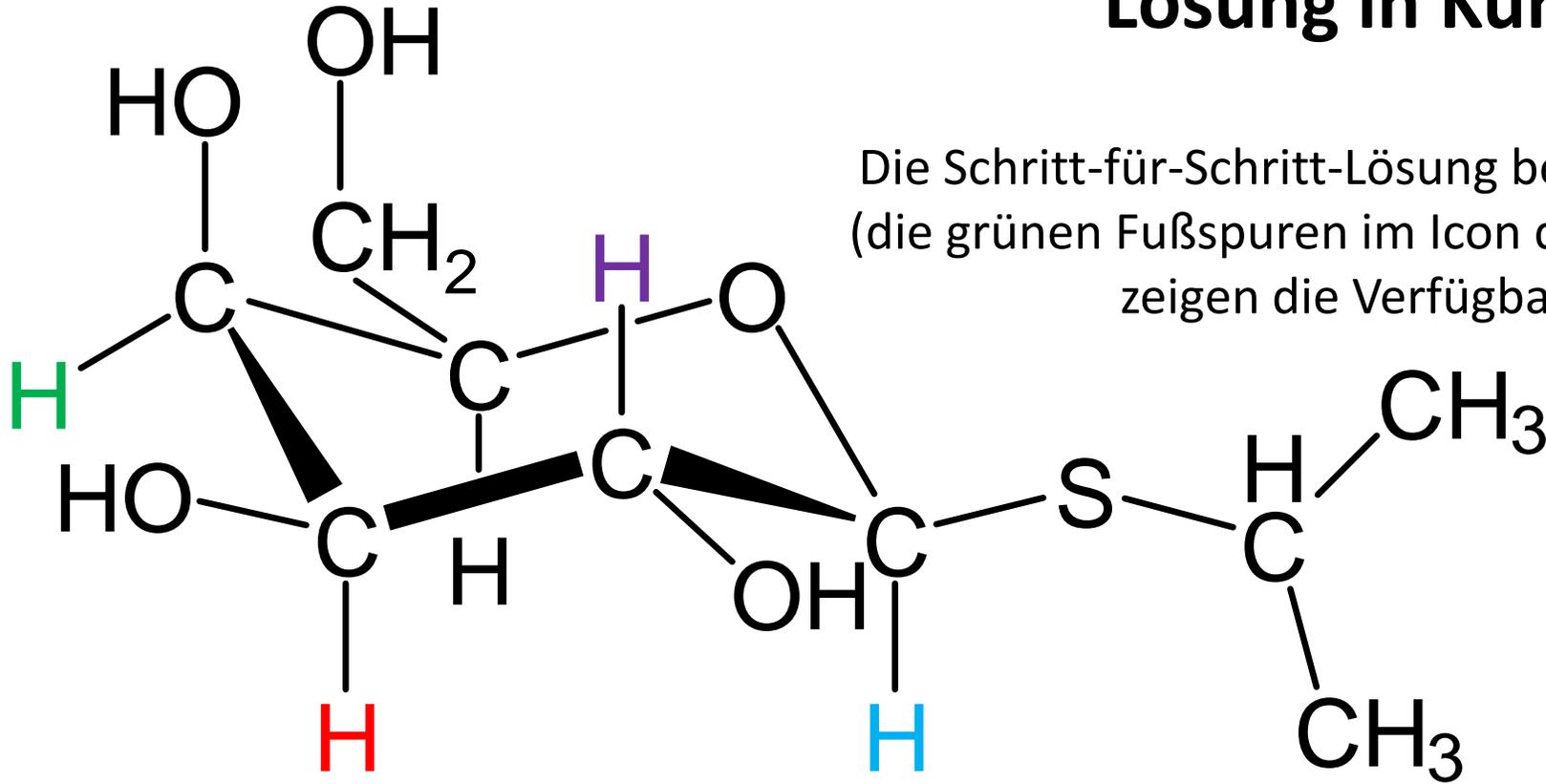


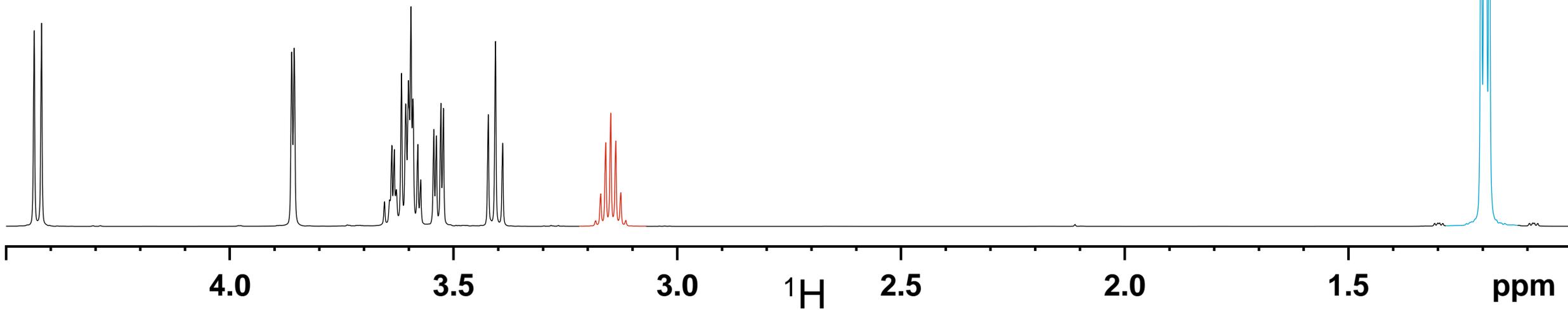
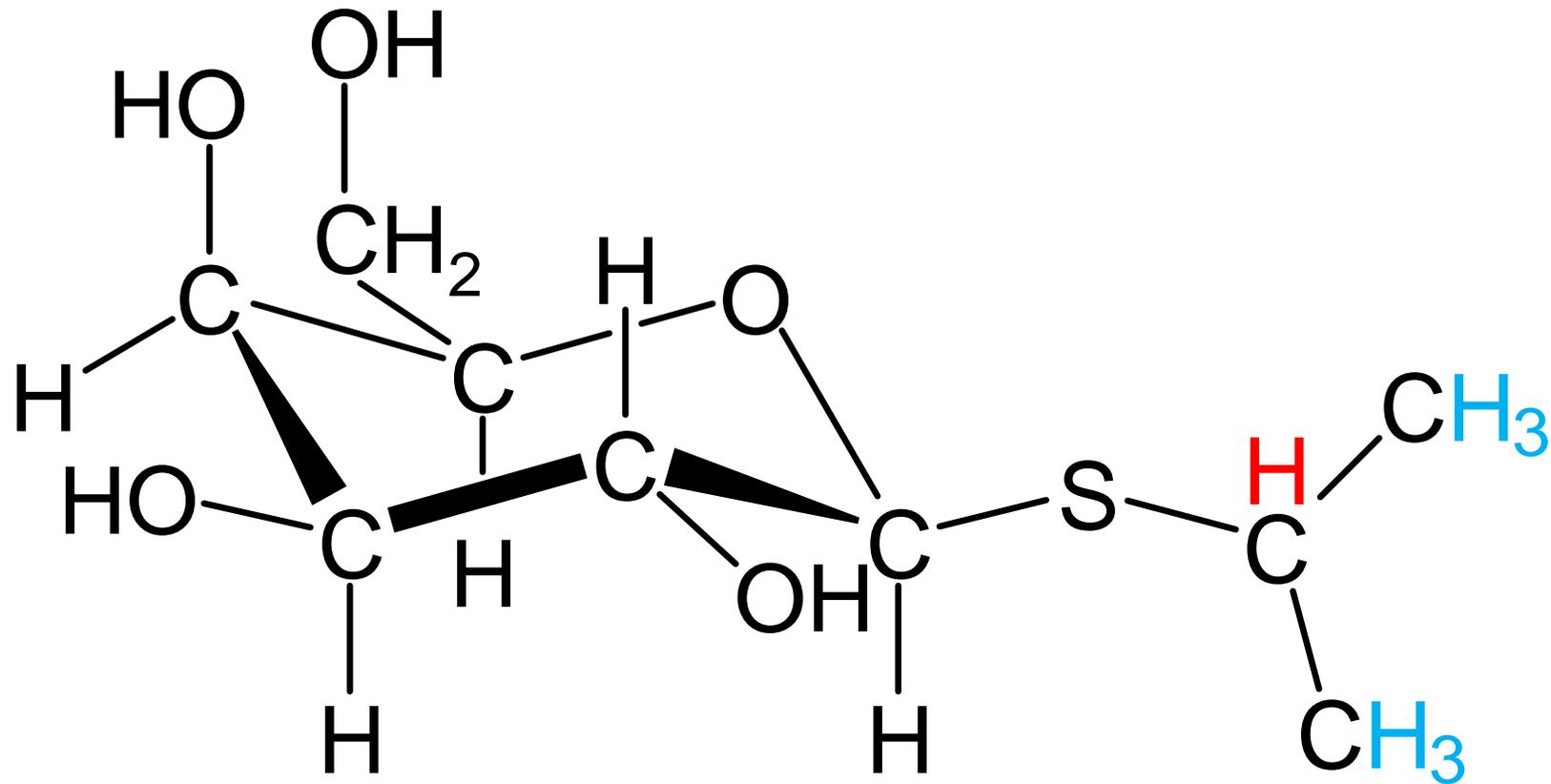
HMBC-Ausschnitt



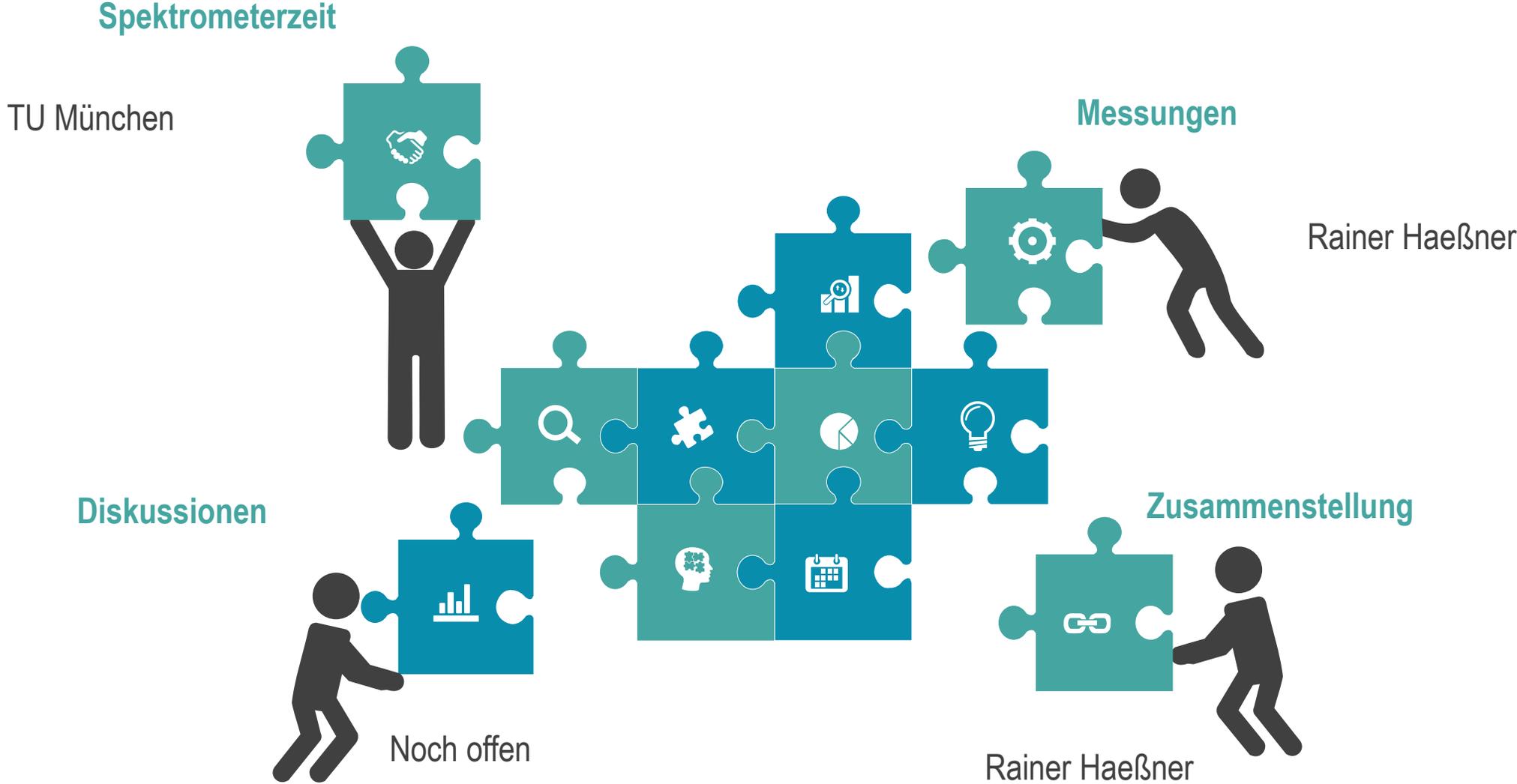
Lösung in Kurzform

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





Beiträge



[Weitere Beispiele ...](#)