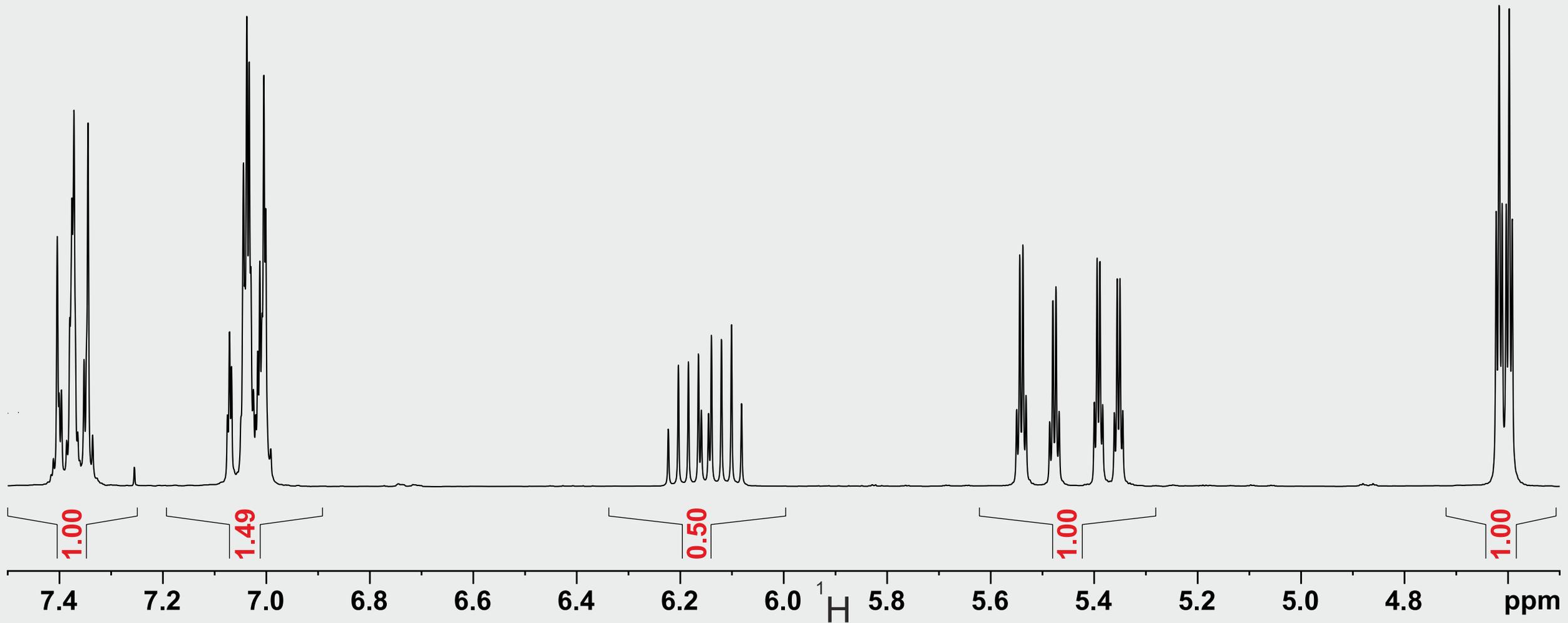


Übung plus Lösung – Schnellüberblick

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.



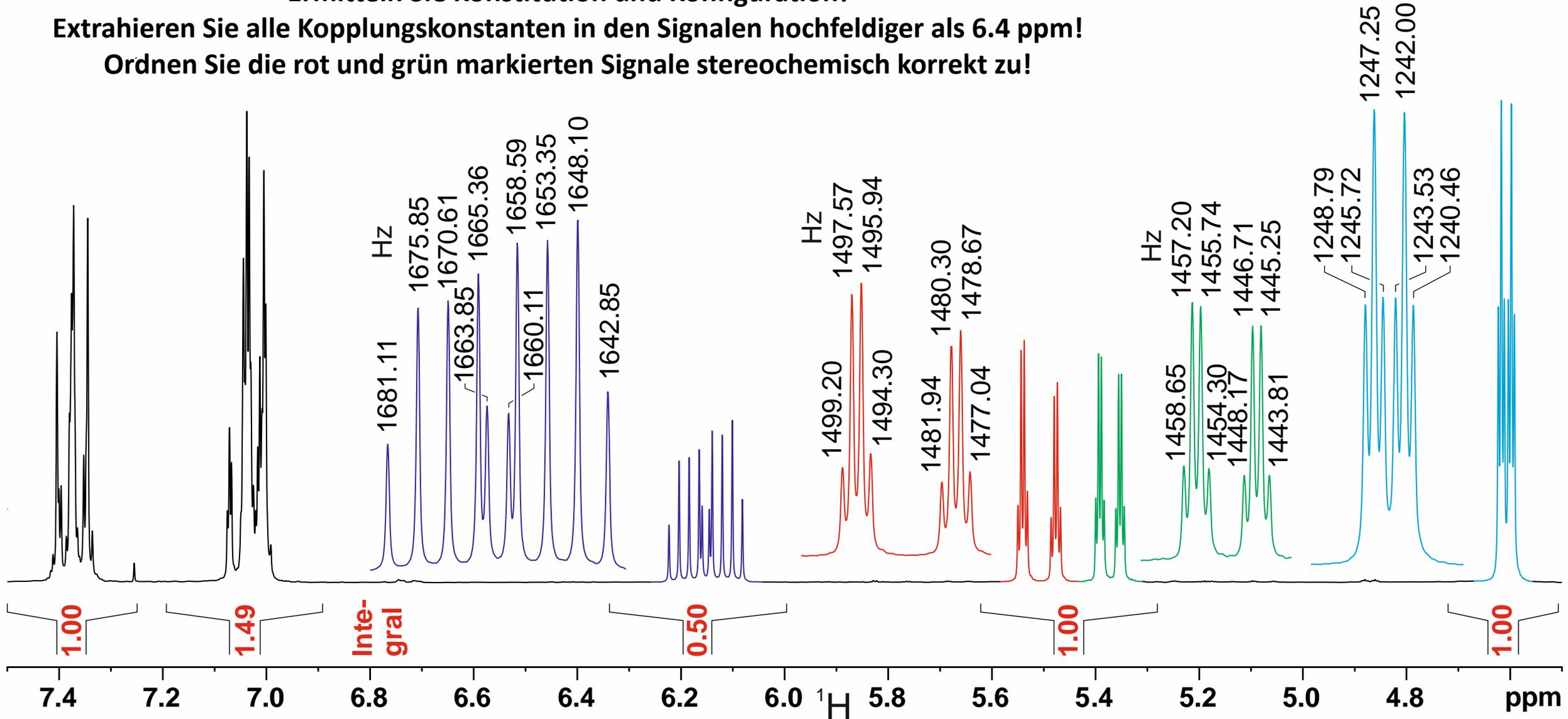
$C_9H_{10}O$ gelöst in $CDCl_3$

1H NMR-Spektrum
gemessen bei 270.14 MHz

Ermitteln Sie Konstitution und Konfiguration!

Extrahieren Sie alle Kopplungskonstanten in den Signalen hochfeldiger als 6.4 ppm!

Ordnen Sie die rot und grün markierten Signale stereochemisch korrekt zu!

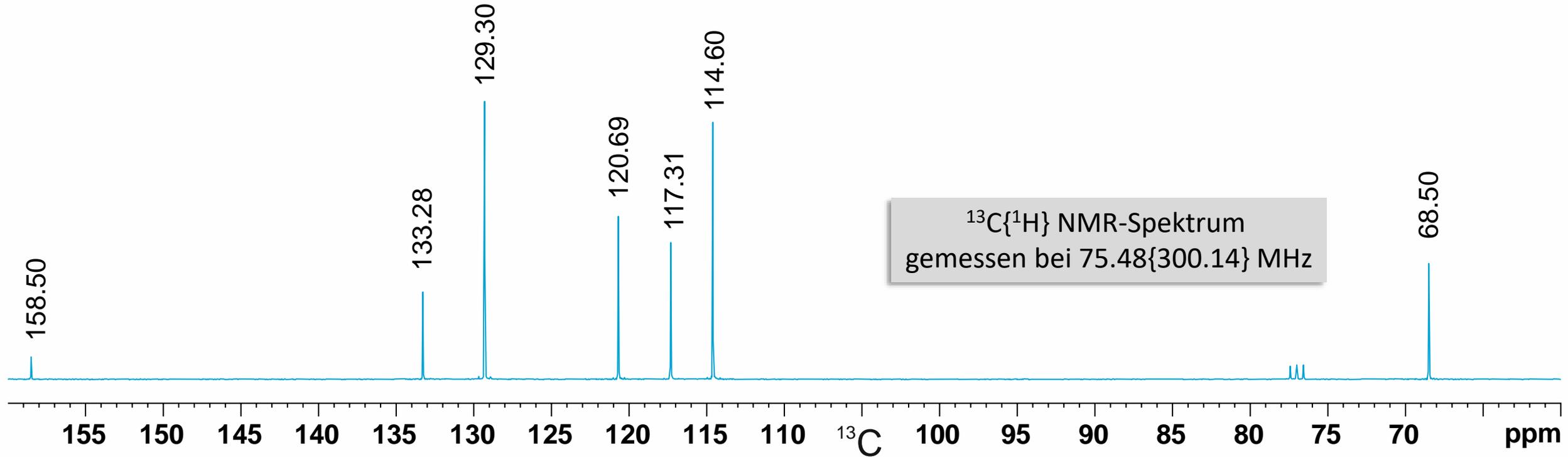


(CH, CH₃ positiv, CH₂ negativ)

DEPT gemessen mit den selben Arbeitsfrequenzen wie das Kohlenstoffspektrum in der unteren Bildhälfte

(CH, CH₂, CH₃ positiv)

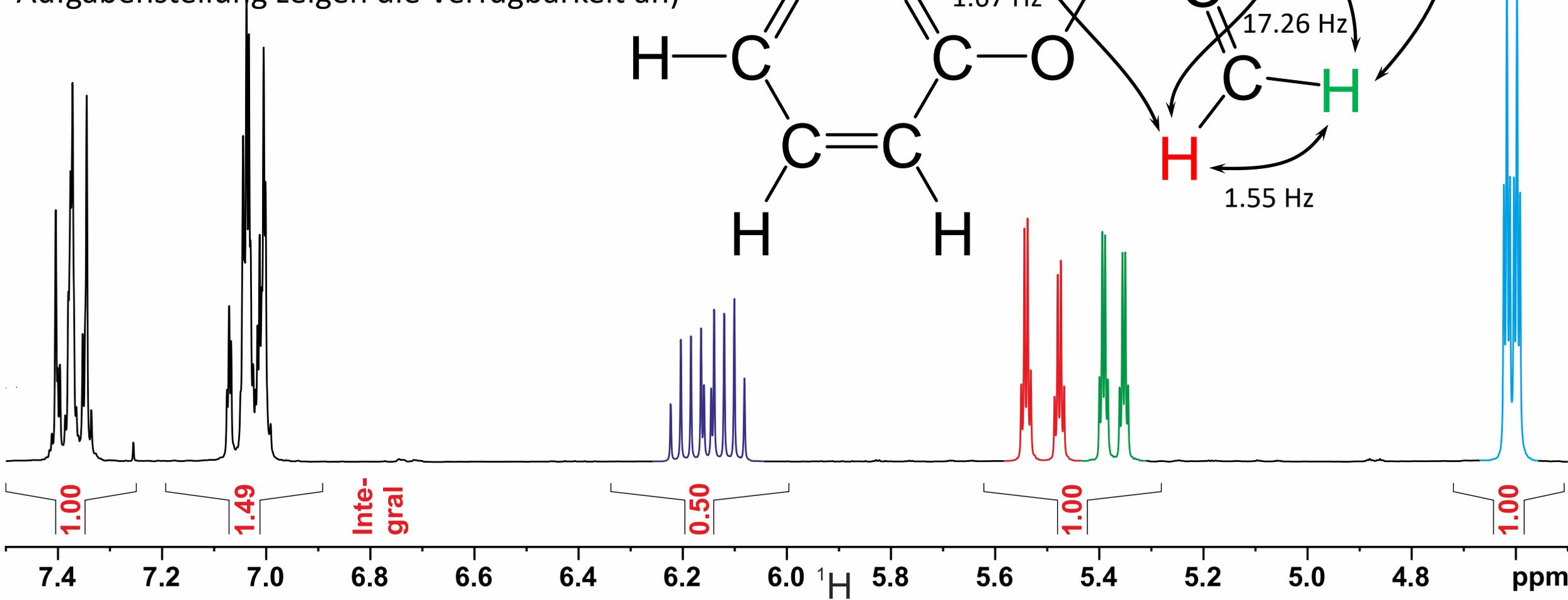
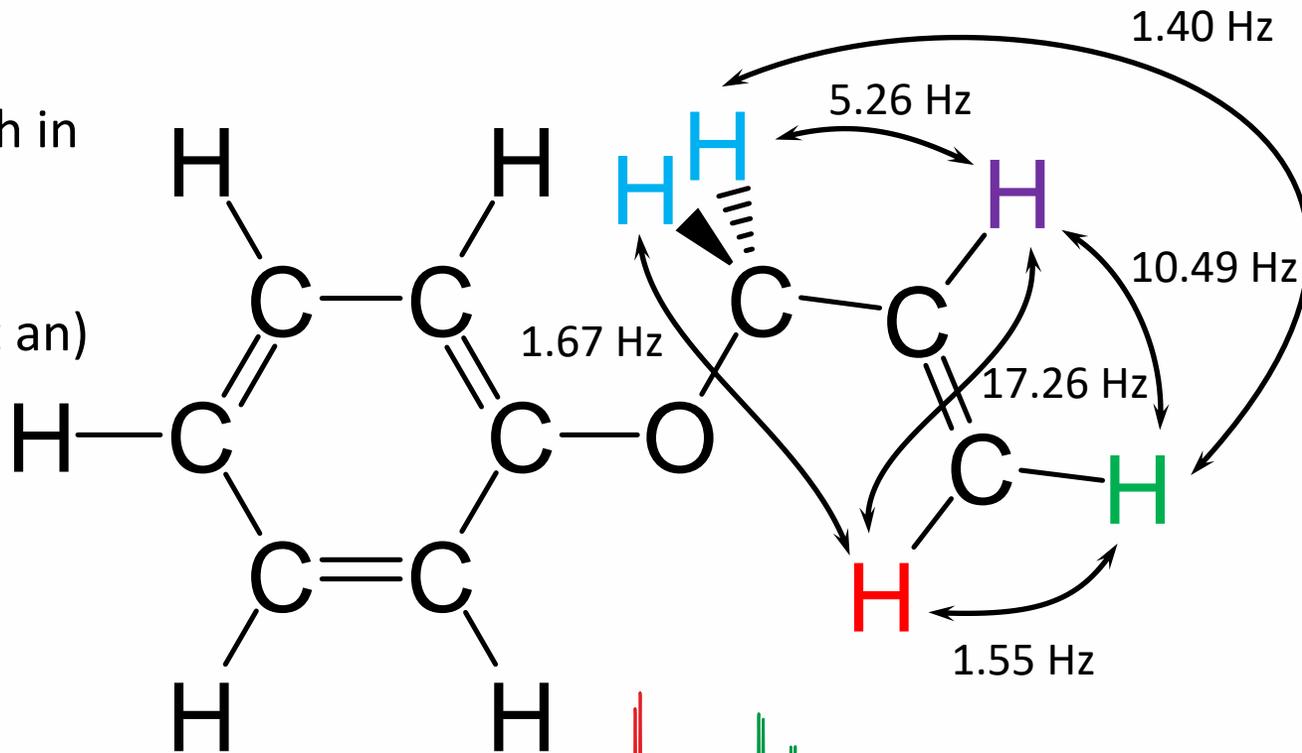
(nur CH)



¹³C{¹H} NMR-Spektrum
gemessen bei 75.48{300.14} MHz

Lösung in Kurzform

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



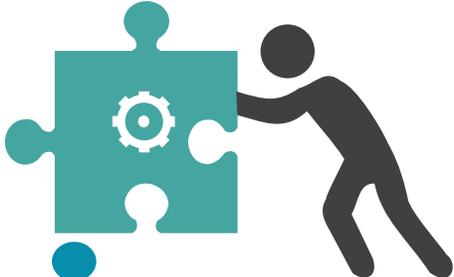
Beiträge

Spektrometerzeit

Goethe-Universität Frankfurt



Messungen



Gottfried Zimmermann

Diskussionen



noch nicht benannt

Zusammenstellung



Rainer Haeßner

[Weitere Beispiele ...](#)