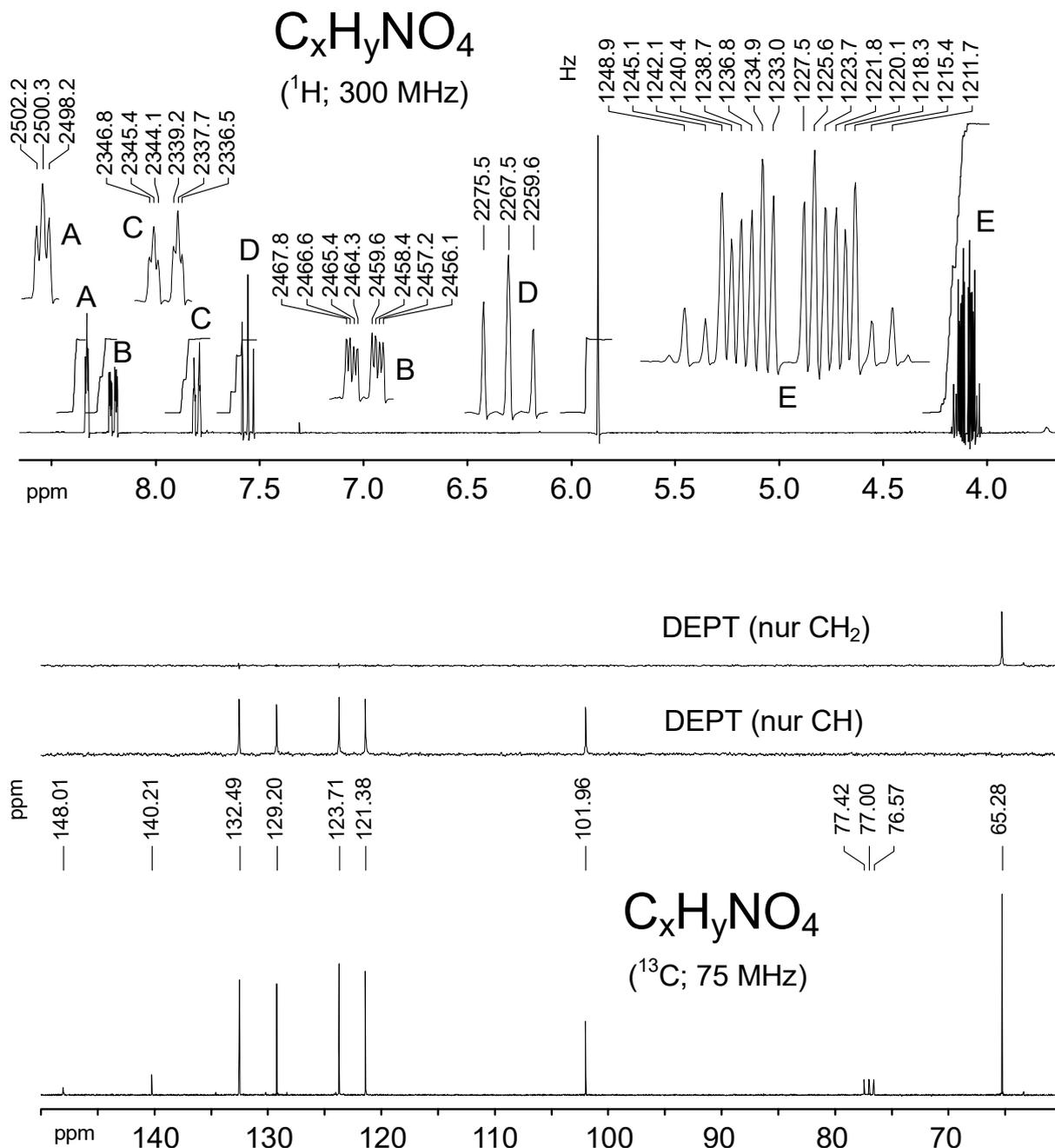


Aufgabe 1



Übungen, Beispiel 1: Bestimmen Sie die Struktur der Verbindung! Welches Spinsystem bilden die aliphatischen Protonen? Um die Kopplungskonstanten im Bereich von 7 ppm bestimmen zu können, wurde eine Lorentz-zu-Gauß-Transformation angewandt. Erwarten Sie Auswirkungen auf die Präzision der Integration?

Hinweis: Bestimmen Sie in dieser Übung keine Kopplungskonstanten! Im Protonenspektrum wurden das normale gezeichnete und das in der Frequenzdimension um den Faktor 5 gespreizte Multipllett jeweils mit dem gleichen Buchstaben gekennzeichnet. Aus Platzgründen kommt es in der Reihenfolge der Multiplletts zu Verschiebungen. Die Integrale wurden einige Millimeter seitlich versetzt.