

### 3. Übung zum NMR-Teil der Vorlesung „Methoden der Chemie“ (Lehramt) im WS 19/20

(Mo, 21.10., 8.00 s.t., Exp. SR 1)

Die in der folgenden Übung abgebildeten Spektren stammen von einem Molekül mit der Summenformel  $C_8H_7N_3O_2$  (DBÄ = 7). Bestimmen Sie mit Hilfe der NMR-Daten die Strukturformel der Verbindung. Werten Sie alle Spektren aus, ordnen Sie die  $^1H$ - und  $^{13}C$ -NMR-Resonanzen zu und begründen Sie Ihren Lösungsvorschlag.

*Hinweis:* Die Blätter der Vorlesung finden Sie zum Download unter [http://www.nmr.chemie.uni-koeln.de/class\\_methodenla.html](http://www.nmr.chemie.uni-koeln.de/class_methodenla.html)