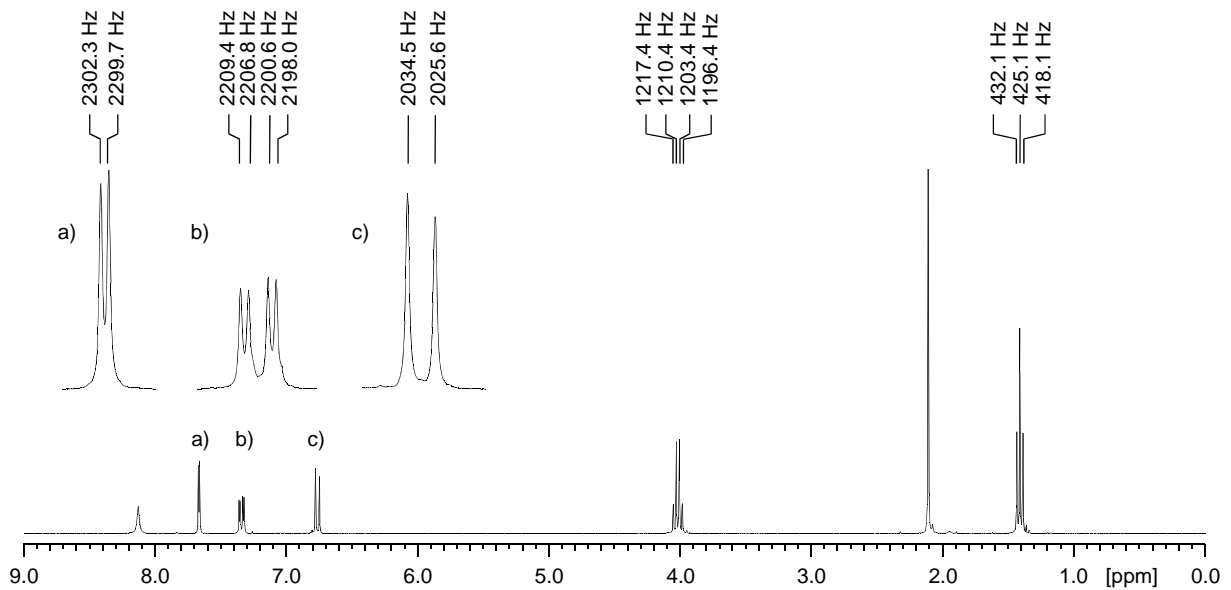
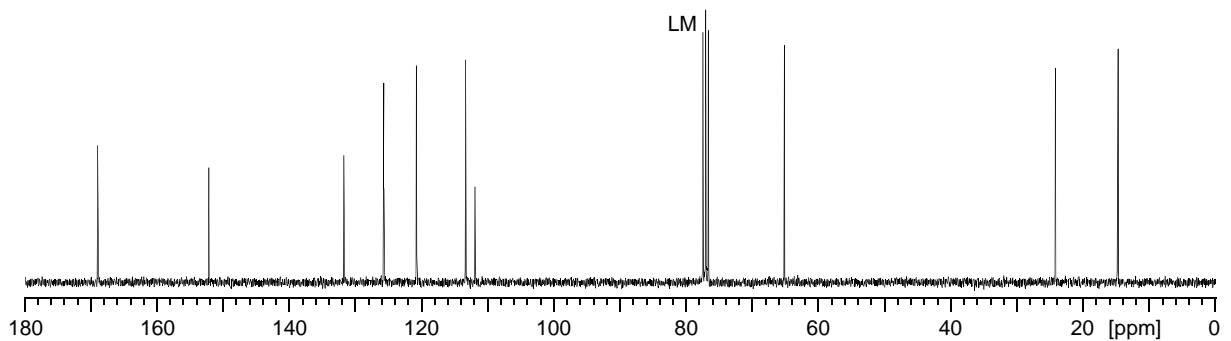


Auswertung des Versuchs

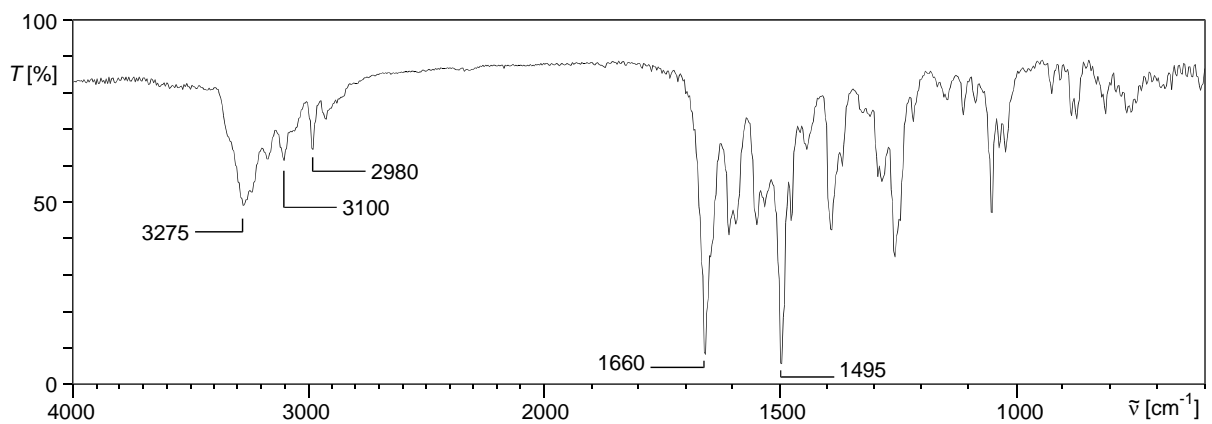
$^1\text{H-NMR}$ -Spektrum von **4** (300 MHz, CDCl_3): $\delta = 1.42$ (3 H), 2.11 (3 H), 1.402 (2 H), 6.76 (1 H), 7.34 (1 H), 7.67 (1 H), 8.13 (1 H).



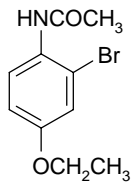
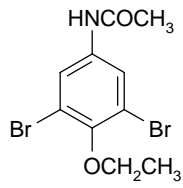
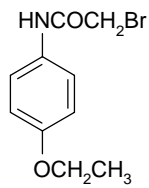
$^{13}\text{C-NMR}$ Spektrum von **4** (75.5 MHz, CDCl_3): $\delta = 14.75$ (CH_3), 24.20 (CH_3), 65.19 (CH_2), 111.94 (C), 113.37 (CH), 120.83 (CH), 125.74 (CH), 131.81 (C), 152.21 (C), 169.00 (C).



IR-Spektrum von **4** (KBr):



* Formulieren Sie den zu **4** führenden Reaktionsmechanismus.

Weitere denkbare Reaktionsprodukte:**A****B****C**

- * Mit welchen spektroskopischen Daten lassen sich A–C ausschließen?
- * Diskutieren Sie die denkbaren Reaktionsmechanismen.

Literatur, allgemeine Anwendbarkeit der Methode

In 4-Ethoxyacetanilid (Phenacetin) konkurrieren zwei Donor-Substituenten; die Konstitution des Produkts **4** zeigt, dass die Ethoxygruppe die *o*-Position stärker aktiviert als die Acetaminofunktion.