

Prof. Dr. Armin de Meijere
Institut für Organische und Biomolekulare
Chemie der Georg-August-Universität
Tammannstraße 2
37077 Göttingen
Germany



phone +49-551-39-3231 (3232)

fax +49-551-39-9475

e-mail ameijer1@gwdg.de

web www.adm.chemie.uni-goettingen.de

1. Kurztest zur Vorlesung „Experimentalchemie II: Organische Chemie“

im SS 2006 am Mittwoch, den 3. Mai 2006

Name:

Gruppe:

1. Aufgabe

Nennen Sie zwei Informationen, die Sie aus Kernresonanzspektren (NMR-Spektren) einer organischen Verbindung ablesen können. Was sagen diese Informationen über die Struktur der Verbindung aus?

2. Aufgabe

Geben Sie qualitativ die Energien der einzelnen Atomorbitale von Kohlenstoffatomen im Grundzustand sowie von C-Atomen, welche in Alkanen vorkommen, jeweils in einem Orbital-Energie-Diagramm wieder und kennzeichnen Sie die Besetzung der einzelnen Orbitale.

3. Aufgabe

Kennzeichnen Sie im folgenden Molekül alle primären, sekundären, tertiären und quartären Kohlenstoffatome.

