

**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

**4. Kurztest zur Vorlesung „Experimentalchemie II: Organische Chemie“  
im SS 2006 am Mittwoch, den 24. Mai 2006**

Name:

Gruppe:

**1. Aufgabe**

Geben Sie alle möglichen Dibromierungsprodukte an, die bei der radikalischen Bromierung von 2-Methylpropan auch entstehen können. Beschreiben sie außerdem den Mechanismus einer solchen radikalischen Bromierung am Beispiel eines generischen Kohlenwasserstoffes R-H.

**2. Aufgabe**

Geben Sie die Strukturformeln aller möglichen Dimeren von Cyclopentadien an. Bezeichnen Sie die Konfigurationen mit geeigneten Deskriptoren. Welches der Produkte wird bevorzugt gebildet werden?