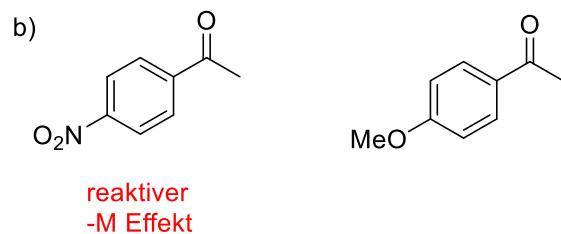
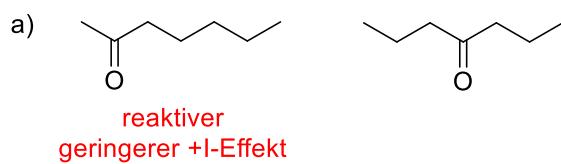


## Übungen Organische Chemie II (OC-II)

### 5. Übungsblatt

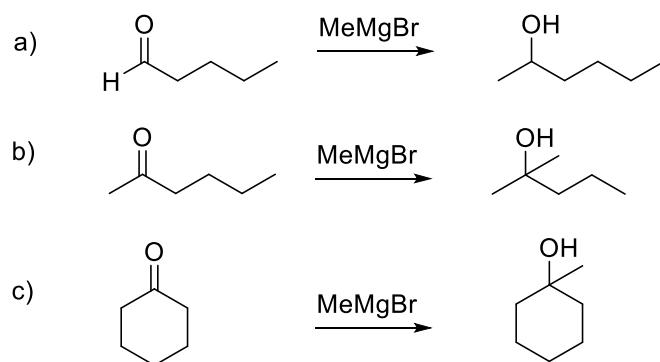
1. Welches Keton in den folgenden Paaren ist reaktiver für einen nucleophilen Angriff?

- a) 2-Heptanon oder 4-Heptanon
- b) p-Nitroacetophenon oder p-Methoxyacetophenon



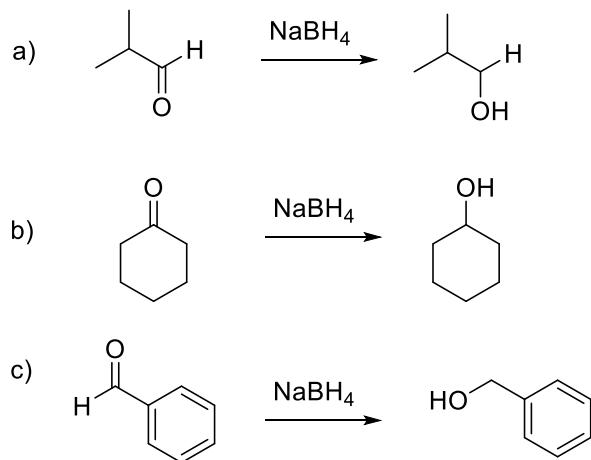
2. Welches Produkt entsteht bei der Reaktion der folgenden Carbonylverbindung mit Methylmagnesiumbromid, gefolgt von wässriger Aufarbeitung?

- a) Pentanal
- b) 2-Pentanon
- c) Cyclohexanon

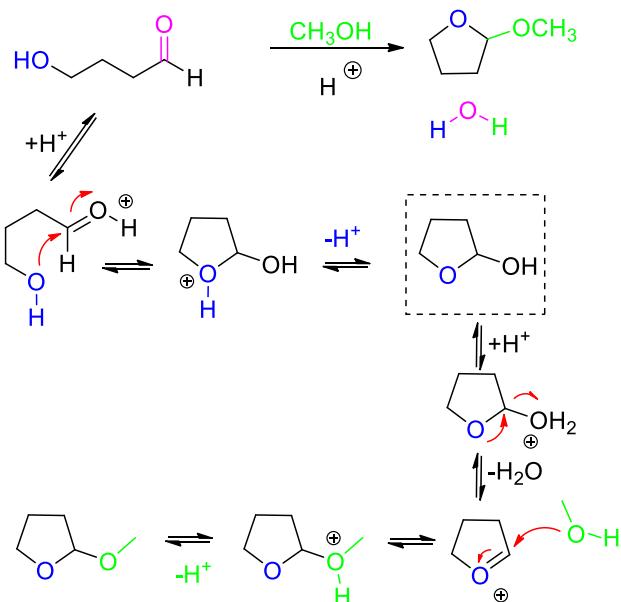


3. Welche Produkte erhält man durch Umsetzung der folgenden Carbonylverbindungen mit Natriumborhydrid:

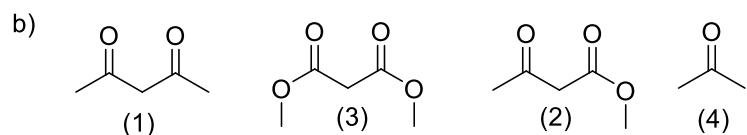
- a) 2-Methylpropanal
- b) Cyclohexanon
- c) Benzaldehyd



4. Beim Stehenlassen von 4-Hydroxybutanal in Methanol in Gegenwart katalytischer Mengen Säure bildet sich 2-Methoxytetrahydrofuran. Schlagen Sie einen Mechanismus für die Reaktion vor.



5. Ordnen Sie die folgenden Verbindungen nach abnehmender Acidität:



6. Welche Produkte entstehen, wenn man die folgenden Verbindungen mit einer Base umsetzt?  
Welche Endprodukte entstehen? Formulieren Sie den vollständigen Mechanismus

