

Arbeitsblatt: Synthesewege

1. Ergänzen Sie das Reaktionsschema mit Angabe zu Reaktionspartnern, Reaktionsprodukten, Reaktionstypen und Reaktionsmechanismus. Benennen Sie alle organischen Verbindungen.

| a) | Name | Reaktionstyp/ Reaktions- mechanismus |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ | <input type="text"/> | |
| ↓ HBr | | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| ↓ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$ | <input type="text"/> | |
| ↓ HNO ₃ | | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| ↓ CH ₃ OH/ H ₂ SO ₄ | | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | Ethansäuremethylester | |

| b) | Name | Reaktionstyp/ Reaktions- mechanismus |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$ | <input type="text"/> | |
| ↓ 1. NaBH ₄ 2. H ₂ SO ₄ | | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| ↓ H ₃ PO ₄ | | <input type="text"/> |
| $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$ | <input type="text"/> | |
| ↓ HBr | | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| ↓ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| $\text{CH}_3-\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}-\text{CH}_3$ | <input type="text"/> | |