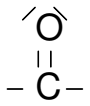
Station 4: Ketone

1. Funktionelle Gruppe



= Ketogruppe (Carbonylgruppe)

2. Benennung

- Name des entsprechenden Alkans + Endung **–on**
  Ketone, die sich von den Alkanen ableiten, heißen Alkanone.
- die Lage der Ketogruppe wird durch eine Zahl vor dem Namen angegeben
  z. B. Propan-2-on (auch: 2-Propanon)

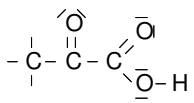
3. Homologe Reihe

Notieren Sie die Strukturformeln der vorgegebenen Ketone.

systematischer Name (Trivialname)	Strukturformel	Anmerkungen
Propanon (Aceton)		- gutes Lösungsmittel für viele org. Stoffe (wie Fette, Lacke (Nagellack), Klebstoffe)
Butan-2-on/2-Butanon (Ethylmethylketon)		
Pentan-3-on/3-Pentanon (Diethylketon)		

Formulieren Sie die allgemeine Summenformel der Ketone: ☐

4. Weitere Beispiele (zur Information)

Name	Strukturformel	Anmerkungen
2-Ketopropansäure (Brenztraubensäure)		wichtige Säure im Stoffwechsel (vgl. EL)

- Präfix (vorangestellt): Keto-, z. B. Ketopropansäure