

# Stoffklassen und funktionelle Gruppen

| Funktionelle Gruppe   | Bezeichnung     | Benennung in organischen Verbindungen | Verbundene Themen                           |
|---|-----------------|---------------------------------------|---|
| $\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ -\text{C}=\text{C}- \\   \\ \text{H} \end{array}$                  | Doppelbindung   | -en                                   | Additionsreaktion                           |
| $-\text{C}\equiv\text{C}-$  | Dreifachbindung | -in                                   | Additionsreaktion                           |
| $-\text{O}-\text{H}$  | Hydroxygruppe   | hydroxy- / -ol                        | Alkohole<br>Saccharide<br>Ester             |
| $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ -\text{C}- \end{array}$   | Ketogruppe      | -on                                   | Ketone<br>Carbonylverbindungen              |
| $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ -\text{C}-\text{H} \end{array}$                                   | Aldehydgruppe   | -al                                   | Aldehyde<br>Carbonylverbindungen            |
| $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ -\text{C}-\text{O}-\text{H} \end{array}$                          | Carboxygruppe   | -carboxy                              | Carbonsäuren<br>Ester                       |
| $\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ -\text{N}- \\   \\ \text{H} \end{array}$                           | Aminogruppe     | -amin / -amino                        | Aminosäuren<br>Peptidbindung<br>Eiweiße     |
| $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{R}-\text{C}-\text{O}-\text{R} \end{array}$                  | Estergruppe     | -ester                                | Ester<br>Kondensationsreaktion              |
| $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{R}-\text{C}-\text{N}-\text{R} \\   \\ \text{H} \end{array}$ | Peptidbindung   | -                                     | Peptide<br>Eiweiße<br>Kondensationsreaktion |

From:

<https://schule.riecken.de/> - Unterrichtswiki

Permanent link:

<https://schule.riecken.de/doku.php?id=chemie:organic:classes&rev=1755250994>

Last update: 2025/08/15 09:43

