

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
$-\overset{\ominus}{\text{O}}-\text{H}$	Hydroxygruppe	hydroxy- / -ol	Alkohole Saccharide Ester
$\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ -\text{C}- \end{array}$	Ketogruppe	-on	Ketone Carbonylverbindungen
$\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ -\text{C} \\ \\ \text{H} \end{array}$	Aldehydgruppe	-al	Aldehyde Carbonylverbindungen
$\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ -\text{C} \\ \\ \text{O}-\text{H} \end{array}$	Carboxygruppe	-carboxy	Carbonsäuren Ester
$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ -\text{N} \\ \\ \text{H} \end{array}$	Aminogruppe	-amin / -amino	Aminosäuren Peptidbindung EiweiÙe
$\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{R}-\text{C} \\ \\ \text{O}-\text{R} \end{array}$	Estergruppe	-ester	Ester Kondensationsreaktion
$\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{R}-\text{C} \\ \\ \text{N}-\text{R} \\ \\ \text{H} \end{array}$	Peptidbindung	-	Peptide EiweiÙe 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

