

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
$—\overline{\text{O}}—\text{H}$	Hydroxygruppe	hydroxy- / -ol	Alkohole Saccharide Ester
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ —\text{C}— \end{array}$	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 Eiweiße
$\text{R}—\text{C}—\text{O}—\text{R}$	Estergruppe	-ester	Ester Kondensationsreaktion
$\text{R}—\text{C}—\text{O}—\text{N}—\text{R}$	Peptidbindung	-	Peptide Eiweiße 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

