

Funktionelle Gruppen, die als Vor- oder Nachsilben auftreten können. C-Atome, die in den Stammnamen einzubeziehen sind, wurden unterstrichen.

	Verbindungs-klasse	Formel	Vorsilbe	Nachsilbe	Beispiel
Priorität ↓	Kationen	$-\overset{+}{\text{O}}\text{R}_2, -\overset{+}{\text{N}}\text{R}_3$	-onio-	-onium	Ammoniumchlorid
		$\text{R}-\overset{+}{\text{N}}\equiv\text{N}$		-diazonium	Diazoniumhydroxyd
	Carbonsäure	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	Carboxy-	-carbonsäure	Propancarbonsäure
		$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	-	-säure	Butansäure
	Sulfonsäure	$\text{R}-\text{SO}_3\text{H}$	Sulfo-	-sulfonsäure	Benzolsulfonsäure
	Carbonsäure-Salze	$\text{R}-\text{COO}^-\text{M}^+$	Metall-carboxylato	Metall-...carboxylat	Natriummethan-carboxylat =
		$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}\text{OO}^-\text{M}^+$	-	Metall-...oat	Natriumethanoat (= Na-Acetat = Na-Salz der Essigsäure)
	Carbonsäure-Ester	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OR}'$	-yloxy-carbonyl	-yl...carboxylat	Ethylmethan-carboxylat =
		$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OR}'$	-	-yl...oat	Ethylethanoat (= Ethylacetat = Ethylester der Essigsäure)
	Carbonsäure-Halogenide	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{X}$	Halogenformyl-	-carbonsäure-halogenid	Benzoessäurechlorid

	Verbindungs-klasse	Formel	Vorsilbe	Nachsilbe	Beispiel
↓ Priorität ↓	Carbonsäure-Halogenide	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{X}$	–	-oylhalogenid	Ethanoylchlorid (= Acetylchlorid)
	Carbonsäure-Amide	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{NH}_2$	Carbamoyl-	-carboxamid	Methancarboxamid =
		$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{NH}_2$	–	-amid	Essigsäureamid
	Nitrile	$\text{R}-\text{C}\equiv\text{N}$	Cyano-	-carbonitril	Cyanwasserstoff
		$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$	–	-nitril	Ethannitril
	Aldehyde	$\text{R}-\text{CHO}$	Formyl-	-carbaldehyd	Methancarbaldehyd =
		$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$	Oxo-	-al	Ethanal
	Keton	$\begin{array}{l} \text{R} \\ \diagdown \\ \text{C}=\text{O} \\ \diagup \\ \text{R}' \end{array}$	Oxo-	-on	Propanon
	Alkohol, Phenol und Salze	$\text{R}-\text{OH}$ $\text{R}-\text{O}^-\text{M}^+$	Hydroxy- –	-ol -olat	Ethanol Natriumethanolat
	Thiol	$\text{R}-\text{SH}$	Mercapto-	-thiol	Ethanthiol
Amin	$\text{R}-\text{NH}_2$	Amino-	-amin	Methylamin	

Funktionelle Gruppen, die nur als Vorsilben auftreten

Gruppe	Vorsilbe	Gruppe	Vorsilbe
-F	Fluor-	-NO ₂	Nitro-
-Cl	Chlor-	-NO	Nitroso-
-Br	Brom-	-OCN	Cyanato-
-I	Iod-	-OR	Alkyloxy- bzw. Aryloxy-
=N ₂	Diazo-	-SR	Alkylthio- bzw. Arylthio-

Gruppennomenklatur

Funktionelle Gruppe	Verbindungsname	Beispiel
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{X} \end{array}$	-halogenid, -cyanid	Acetylchlorid
R-C≡N	-cyanid	Methylcyanid
$\begin{array}{c} \text{R} \backslash \\ \text{C}=\text{O} \\ \text{R}' / \end{array}$	-keton	Methylphenylketon
R-OH	-alkohol	Isopropylalkohol
R-O-R'	-ether oder -oxid	Diethylether
R-S-R'	-sulfid	Diethylsulfid
R-Hal	-halogenid	Methylen-dichlorid
RNH ₂ , RR'NH, RR'R''N	-amin	Methylethylamin (CH ₃ -NH-C ₂ H ₅)