**Funktionelle Gruppen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Substanzklasse** | **Beispiel** | | **Funktionelle Gruppe**  **symbolische Schreibweise** |
| **Halogenalkane**  Präfix: *Halogen*- | ***Chlor***ethan | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Halogenalkane-Chlorethan-Avogadro.png | Halogenatom(e)  R**-X** |
| **Alkohole**  Suffix: *-ol*  Präfix: *Hydroxy-* | Ethan***ol*** | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Alkohol-Ethanol-Avogadro3.png | Hydroxygruppe  R**-OH** |
| **Ether**  Suffix: *-ether*  Präfix: Alk*oxy-* | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Ether-Methylethylether.emf  Ethylmethyl***ether***  Meth***oxy***ethan | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Ether-Methylethylether-Avogadro.png | Sauerstoffbrücke  R**-O-**R‘ |
| **Aldehyde**  Suffix: *-al*  (Präfix: *Oxo-*) | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Aldehyde-Ethanal.emf  Ethan***al*** | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Aldehyde-Ethanal-Avogadro.png | Aldogruppe  R**-CHO**  C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Aldehyde--FUNKT-GR.EMF |
| **Ketone**  Suffix: *-on*  (Präfix: *Oxo-*) | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Keton-Propanon.wmf  Propan***on*** | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Keton-Propanon-Avogadro.png | Ketogruppe  R**-CO-**R‘ |
| **Carbonsäure**  Suffix: *-säure*  Präfix: *Carboxy-* | Ethan***säure*** | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Carbonsäuren-Ethansäure-Avogadro.png | Carboxylgruppe  R**-COOH** |
| **Ester**  Suffix: *-ester* (oder: *-…yl…oat*) | Ethansäureethyl***ester***  (Eth***yl***ethan***oat***) | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Ester-Ethylethanoat-Avogadro.png | Estergruppe  R**-COO-**R‘ |
| **Nitroverbindung**  Präfix: *Nitro-* | ***Nitro***ethan | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\Nitroverbindung-Nitroethan-Avogadro2.png | Nitrogruppe  R**-NO2** |
| **Amine**  Suffix: *-amin*  Präfix: *Amino-* | Methyl***amin***  ***Amino***methan | C:\Users\f-5\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCacheContent.Word\aminie-Methylamin-avogadro.png | Aminogruppe  R**-NH2** |