

Einige **"Funktionelle Gruppen"** , die Sauerstoffatome enthalten

Ergänze sinnvoll: Die funktionelle Gruppe verleiht einer Stoffklasse ...

allgemeine Formel	Bezeichnung der Kenn-Gruppe	Stoffklasse systematisch (trivial)	Beispiele		
			genauer Name (Trivialname)	Strukturformel	Halbstrukturformel
R-OH	Hydroxi-	Alkanol (Alkohol)	Ethanol	$\begin{array}{c} & \\ -C & -C- & OH \\ & \end{array}$	C ₂ H ₅ OH
			Butan-2-ol	$\begin{array}{c} & & & \\ -C & -C & -C & -C- \\ & & OH & \end{array}$	
			(Glycerin)	$\begin{array}{c} & & \\ -C & -C & -C- \\ & OH & OH & OH \end{array}$	C ₃ H ₅ (OH) ₃
Ergänze die grau unterlegten Flächen !					
R-CHO	Aldehyd-	Alkanal (Aldehyd)	Methanal (Formaldehyd)	$\begin{array}{c} O \\ \\ -C \\ \\ H \end{array}$	
$R-C \begin{array}{l} // O \\ \backslash H \end{array}$					C ₃ H ₇ CHO
R-CO-R' $\begin{array}{c} H_3C-C-R' \\ \\ O \end{array}$	Carbonyl- (Keto-)	Alkanon (Keton)	Pentan-2-on Trivialname: Methylpropylketon		
R-O-R'	Ether-	Alkylether (Äther)	Diethylether		(C ₂ H ₅) ₂ O
			$\begin{array}{c} & & & \\ -C & -C & -C & -O- & C- \\ & & & \end{array}$		
R-COOH	Carboxyl-	Alkansäure (Carbonsäure)	Butansäure (Buttersäure)		
			Ethandisäure (Oxalsäure)		HOCCOOH
R-COOR'		Ester	Ethansäurepropylester		H ₃ CCOOC ₃ H ₇
			Butansäureethylester		