

### Station 2: Aldehyde

#### 1. Funktionelle Gruppe



= Aldehyd-Gruppe

#### 2. Benennung

Name des entsprechenden Alkans + Endung **-al**  
(Aldehyde, die sich von den Alkanen ableiten, heißen Alkanale.)

#### 3. Homologe Reihe

Vervollständigen Sie die Tabelle der ersten vier Vertreter der homologen Reihe.

systematischer Name (Trivialname)	Strukturformel	Summenformel
Methanal (Formaldehyd)		
Ethanal (Acetaldehyd)		CH <sub>3</sub> CHO
Propanal (Propionaldehyd)		
Butanal		

Formulieren Sie die allgemeine Summenformel der Alkanale:

#### 4. Weitere Beispiele

Zeichnen Sie die Strukturformeln der vorgegebenen Verbindungen.

Name	Strukturformel	Anmerkungen
Propenal (Acrolein)		- entsteht beim Überhitzen oder mehrmaligen Erhitzen von Fetten aus Glycerin - ist gesundheitsschädlich
Phenylmethanal (Benzaldehyd)		- intensiv marzipanähnlicher Geruch - künstliches Bittermandelöl
3-Phenylpropenal (Zimtaldehyd)		- in Zimtöl - Herstellung von Gewürzen - Parfümierung von Seifen

