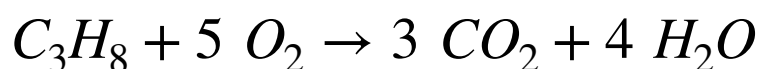


Oxidation der Alkane

Die folgende Reaktionsgleichung zeigt die Oxidation des Alkans **Propan**:



1. Formulieren Sie nun entsprechende Reaktionsgleichungen für die Oxidation von

Ethan:

Butan:

Pentan:

2. Formulieren Sie die **allgemeine Reaktionsgleichung** der Oxidation eines Alkans C_nH_{2n+2} :

3. Erläutern Sie mit eigenen Worten, wie man beim Aufstellen der Reaktionsgleichung von der Summenformel des Alkans auf die Zahl der O_2 -, CO_2 - und H_2O -Moleküle kommt.