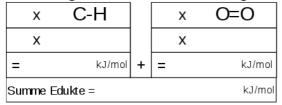
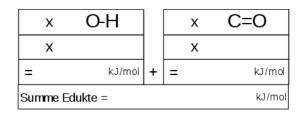
Neben dem Methan-Gas gibt es weitere Stoffe, die man als Brennstoff einsetzt, da sie ebenfalls exotherm mit Luftsauerstoff reagieren: **Ethan** ist ein gasförmiger Stoff, der dem Methan sehr ähnlich und das flüssige **Methanol**, das wie das Methan ein C-Atom besitzt und chemisch zur Gruppe der Alkohole gehört. Methanol sollte man aber nicht trinken, da es giftig ist *(wie natürlich der Ethanol auch!)*.

Verbrennungs-Reaktion von Ethan:

$$\square C_2H_6 + \square O_2 \rightarrow \square H_2O + \square CO_2$$

Wieviel Energie steckt in diesen Bindungen drin?





<u>Verbrennungs-Reaktion von Methanol:</u>

$$\Box$$
 CH₃OH + \Box O₂ \rightarrow \Box H₂O + \Box CO₂

Wieviel Energie steckt in diesen Bindungen drin?

