



# Kohlenstoff-Gehalt der Alkane

**Wie wird der Kohlenstoffanteil an zweckmäßigsten ermittelt?** Hierbei hilft die **Stoffdatenbank von chemie-master.de**. Gib dort als Suchbegriff den Namen des gewünschten Alkans ein und starte die Suche.

**Wie heißt das Alkan mit 14 Kohlenstoffatomen?** Du hast zwei Möglichkeiten, das herauszufinden. Die erste: Du gibst in der Stoffdatenbank als Suchbegriff die Summenformel '**C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>**' ein, wählst als Suchmodus »Formel«. Leichter ist die zweite: Du wählst als Suchmodus »Stoffname (vollständig)« (bzw. »Exakt«) und nimmst '**Alkan C<sub>14</sub>**' als Suchbegriff. Entsprechend verährst du bei den anderen.

Ergänze die Tabelle und zeichne einen Graphen.

C-Atome	Name	Summenformel	Massenanteil Kohlenstoff (%)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

