



Kohlenstoff-Gehalt der Alkane

Wie wird der Kohlenstoffanteil am 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 »C₁₄H₃₀« ein, wählst als Suchmodus »Formel«. Leichter ist die zweite: Du wählst als Suchmodus »Stoffname (vollständig)« (bzw. »exakt«) und nimmst »Alkan C₁₄« als Suchbegriff. Entsprechend verfährtst du bei den anderen.

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

Arbeitsauftrag:

1) Ergänze die Tabelle und zeichne einen Graphen.

