

## Kohlenwasserstoffe: Alkane I

**Alkane** sind **kettenförmige** chem. **Verbindungen**, die nur aus Kohlenstoff und Wasserstoff bestehen.

### Wichtige Vertreter

Anzahl C-Atome	Name	Strukturformel	Summenformel
<b>1</b>	<b>Methan</b>	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$	$\text{CH}_4$
<b>2</b>	<b>Ethan</b>	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	$\text{C}_2\text{H}_6$
<b>3</b>	<b>Propan</b>	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	$\text{C}_3\text{H}_8$
<b>4</b>	<b>Butan</b>	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	$\text{C}_4\text{H}_{10}$
<b>5</b>	<b>Pentan</b>	$-\text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C}-$	$\text{C}_5\text{H}_{12}$
<b>6</b>	<b>Hexan</b>		
<b>7</b>	<b>Heptan</b>		
<b>8</b>	<b>Octan</b>		
<b>9</b>	<b>Nonan</b>		
<b>10</b>	<b>Decan</b>		

Allgemeine Summenformel:

- **Ergänze die Tabelle und lerne die ersten beiden Spalten auswendig!**

