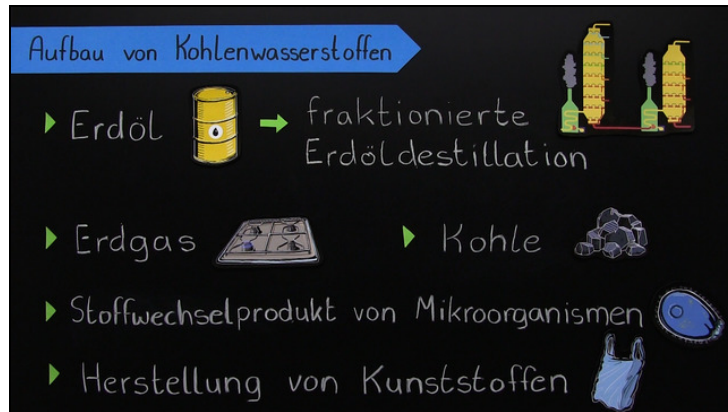




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

# Aufbau von Kohlenwasserstoffen



- 1 Bestimme die Vorsilbe für die entsprechende Anzahl an Kohlenstoffatomen.
- 2 Erkläre, wie viele Bindungen der Kohlenstoff eingehen kann.
- 3 Nenne die richtige Art der C-C-Bindungen in folgenden Molekülen.
- 4 Ermittle den Namen zu folgender Kohlenwasserstoffverbindung.
- 5 Bestimme die richtige Strukturformel für Ethen.
- 6 Benenne folgende Kohlenwasserstoffverbindungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)



## Bestimme die Vorsilbe für die entsprechende Anzahl an Kohlenstoffatomen.

Verbinde die Zahlen mit den passenden Vorsilben.

2 — **A**

4 — **B**

7 — **C**

5 — **D**

**1** — Pent-

**2** — Eth-

**3** — Hept-

**4** — But-



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Bestimme die Vorsilbe für die entsprechende Anzahl an Kohlenstoffatomen.**

#### **1. Tipp**

Erinnere dich an die homologe Reihe der Alkane.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Vorsilbe für die entsprechende Anzahl an Kohlenstoffatomen.

**Lösungsschlüssel:** A—2 // B—4 // C—3 // D—1

Die Benennung der Kohlenwasserstoffe erfolgt nach einer bestimmten Systematik. Die Vorsilben der Namen geben dir Auskunft über die Anzahl der Kohlenstoffatome in dem Molekül. Verwendet werden dabei griechische Zahlwörter als Vorsilben:

- 1 = Meth-
- 2 = Eth-
- 3 = Prop-
- 4 = But-
- 5 = Pent-
- 6 = Hex-
- 7 = Hept
- 8 = Oct-

Diese Reihe ist für beliebig viele Kohlenstoffatome erweiterbar und bei allen Kohlenwasserstoffen gleich.