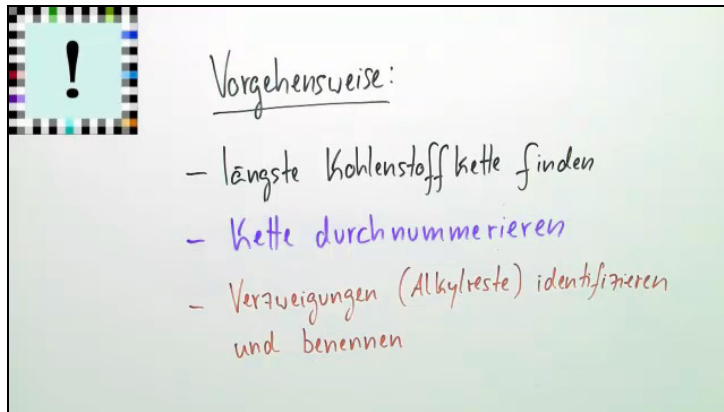




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Nomenklatur von Alkanen (Übungsvideo 1)



- 1 **Ergänze die Nummerierung der Kohlenstoffatome der Hauptkette.**
- 2 Beschreibe, wie man bei der Benennung eines Alkans vorgeht.
- 3 Benenne das Alkan.
- 4 Bestimme Haupt- und Seitenketten der Alkane.
- 5 Analysiere die Fehler bei der Benennung des Alkans.
- 6 Leite die Namen der Alkane ab.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

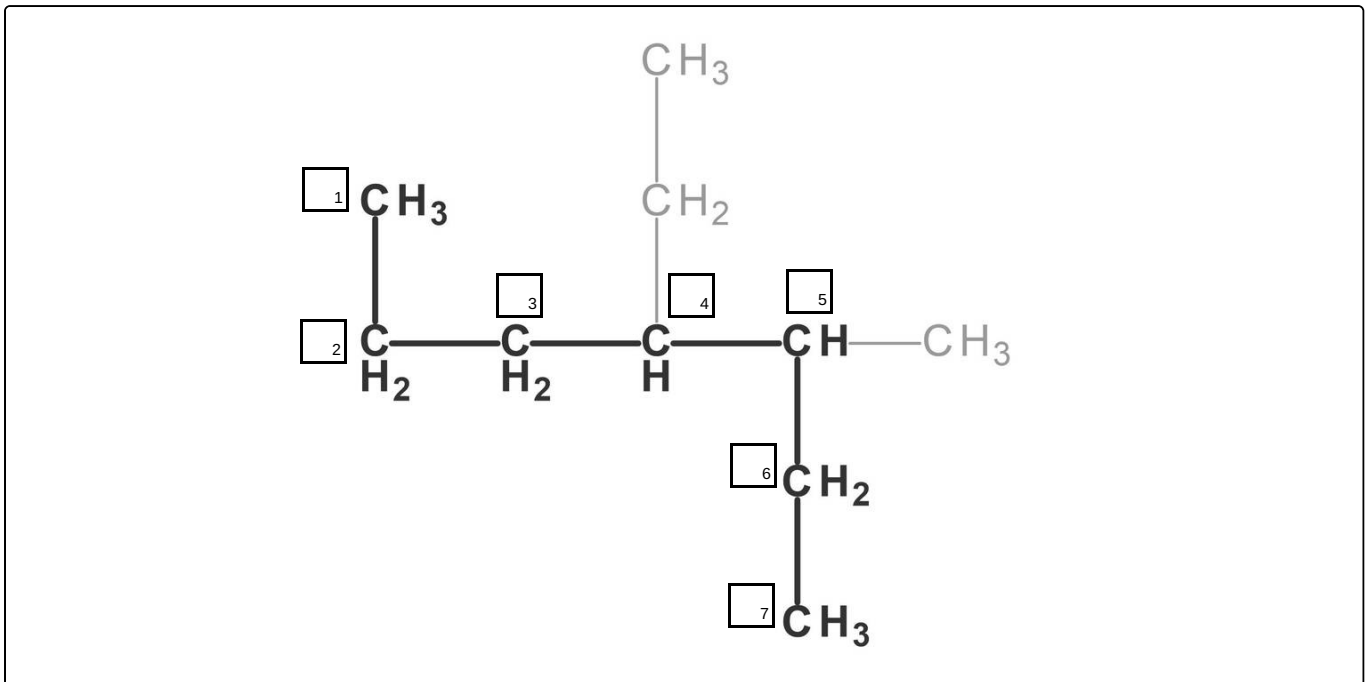


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Ergänze die Nummerierung der Kohlenstoffatome der Hauptkette.

Trage die richtigen Zahlen in die Lücken ein.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Nummerierung der Kohlenstoffatome der Hauptkette.

1. Tipp

Die erste Abzweigung sollte möglichst nah am ersten Kohlenstoffatom der Hauptkette liegen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Nummerierung der Kohlenstoffatome der Hauptkette.

Lösungsschlüssel: 1: 7 // 2: 6 // 3: 5 // 4: 4 // 5: 3 // 6: 2 // 7: 1

Beginnt man, von oben zu zählen, so zweigt am vierten Kohlenstoffatom ein Ethylrest von der Hauptkette ab und am fünften Kohlenstoffatom ein Methylrest.

Beginnt man die Zählung am unteren Kohlenstoffatom, so ist der Methylrest am dritten Kohlenstoffatom und der Ethylrest am vierten Kohlenstoffatom.

Da der Abstand zur ersten Seitenkette bei der Nummerierung beginnend beim unteren Kohlenstoffatom geringer ist, muss die Nummerierung hier starten.