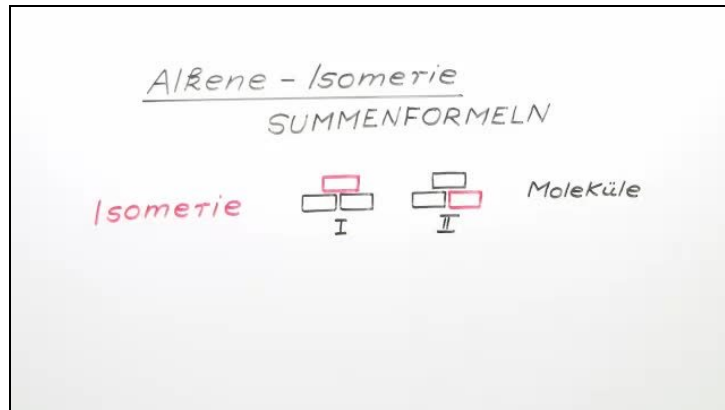




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Alkene – Isomerie



- 1 **Nenne Möglichkeiten, wodurch Alkenisomere entstehen können.**
- 2 **Definiere den Begriff Isomerie.**
- 3 **Bestimme die Isomere des Butens.**
- 4 **Finde die Moleküle, die Isomere zueinander sind.**
- 5 **Benenne folgende Alkenisomere.**
- 6 **Erläutere, den Begriff trans-Fettsäuren.**
- + **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)



Nenne Möglichkeiten, wodurch Alkenisomere entstehen können.

Wähle die korrekten Möglichkeiten aus.

- unterschiedliche Lage der Doppelbindung A
- Substitution gegen ein Halogen B
- Drehen des Moleküls C
- Verzweigung der Kohlenstoffkette D
- Addition an die Doppelbindung E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Möglichkeiten, wodurch Alkenisomere entstehen können.

1. Tipp

Die Summenformel bei Isomeren bleibt gleich.

2. Tipp

Die Strukturformel muss sich verändern.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Möglichkeiten, wodurch Alkenisomere entstehen können.

Lösungsschlüssel: A, D

Ein Isomer einer Verbindung entsteht, wenn sich die Struktur ändert, aber die Summenformel gleich bleibt. Bei Alkenen ist das der Fall, wenn sich entweder die Lage der Doppelbindung verändert oder sich die Kohlenstoffkette verzweigt. Allein durch das Drehen eines Moleküls wird die Struktur nicht verändert und demzufolge entsteht auch kein neues Isomer.