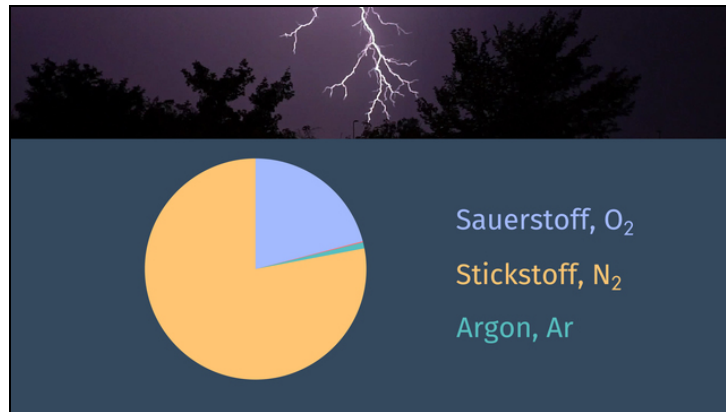




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Die Hauptbestandteile der Luft



- 1 **Begründe, wieso die Spurengase nicht zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt werden.**
- 2 **Gib die drei Hauptbestandteile der Luft an, die insgesamt 99,9 Prozent der Luft ausmachen.**
- 3 **Zeige die Anteile der verschiedenen Gase in der Luft auf.**
- 4 **Charakterisiere die Hauptbestandteile der Luft.**
- 5 **Stelle das Vorkommen und die Verwendung der Hauptbestandteile der Luft dar.**
- 6 **Zeige auf, wie Luft verflüssigt werden kann.**
- + **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)



## Begründe, wieso die Spurengase nicht zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt werden.

Wähle die richtigen Antworten aus.

Sie sind unwichtig für die Zusammensetzung der Luft.

A

Sie haben nur einen sehr geringen Anteil an der Luft.

B

Sie sind schädlich für die Umwelt und daher nicht nennenswert.

C

Sie sind nicht in der Luft vorhanden.

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Begründe, wieso die Spurengase nicht zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt werden.**

#### **1. Tipp**

Es gibt nur eine richtige Antwort.

---

#### **2. Tipp**

Zu den Hauptbestandteilen gehören diejenigen Gase, die den größten Anteil an der Luft einnehmen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Begründe, wieso die Spurengase nicht zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt werden.

**Lösungsschlüssel:** B

Als ein Gasgemisch besteht Luft aus vielen verschiedenen Gasen zu unterschiedlich großen Anteilen. Den größten Teil mit insgesamt **99,9** Prozent machen die drei Gase Stickstoff, Sauerstoff und Argon aus. Da sie fast den gesamten Anteil der Luft bilden, werden sie zu den Hauptbestandteilen der Luft gezählt. Die **Spurengase** nehmen nur einen **sehr geringen Anteil** von **0,1 Prozent** der Luft ein. Daher werden sie **nicht** zu den Hauptbestandteilen gezählt. Dazu gehören Kohlenstoffdioxid, Methan, Ozon und andere Edelgase.