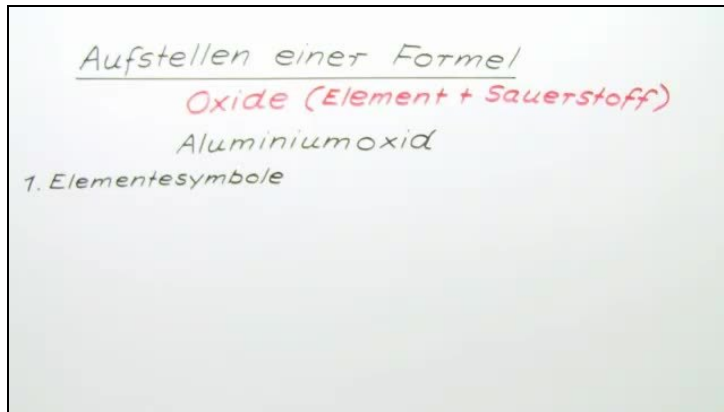




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Aufstellen einer Formel



- 1 **Gib an, welche Aussagen zum Thema „Aufstellen einer Formel“ korrekt sind.**
- 2 Bestimme das zugehörige Elementesymbol.
- 3 Ermittle das kleinste gemeinsame Vielfache (k.g.V.) der gegebenen Zahlen.
- 4 Gib die Wertigkeit der Elemente an.
- 5 Bestimme die Formel der Oxide.
- 6 Entscheide, um was für ein Oxid es sich handelt.
- + 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)



## Gib an, welche Aussagen zum Thema „Aufstellen einer Formel“ korrekt sind.

Wähle die richtigen Aussagen.



Das kleinste gemeinsame Vielfache (k.g.V.) von 2 und 4 ist 8.

A

Die Wertigkeit von Sauerstoff in einer Verbindung ist 2.

B

Das Elementensymbol von Phosphor ist *Ph*.

C

Die Formel von Aluminiumoxid ist  $Al_2O_3$ .

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, welche Aussagen zum Thema „Aufstellen einer Formel“ korrekt sind.**

### 1. Tipp

Das kleinste gemeinsame Vielfache ist die kleinste Zahl, die durch die beiden gegebenen Zahlen teilbar ist.

---

### 2. Tipp

Was sind die Wertigkeiten von Aluminium und Sauerstoff? Mit dem k.g.V dieser beiden Zahlen kannst du überprüfen, ob die Formel von Aluminiumoxid stimmt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, welche Aussagen zum Thema „Aufstellen einer Formel“ korrekt sind.**

**Lösungsschlüssel:** B, D

Sauerstoff hat in den meisten Verbindungen die Wertigkeit 2. Das solltest du dir auf jeden Fall merken.

Das k.g.V. von 2 und 4 ist 4, da  $4/2=2$  und  $4/4=1$ .

Phosphor hat das Symbol *P*.

Ob die Formel  $Al_2O_3$  korrekt ist, kannst du mit den Wertigkeiten überprüfen. Aluminium hat die Wertigkeit 3 und Sauerstoff 2. Das gemeinsame Vielfache ist 6. Nun teilst du  $6:3$  und schreibst hinter Aluminium eine 2 und  $6:2$  und schreibst hinter Sauerstoff eine 3. Die Formel stimmt also.