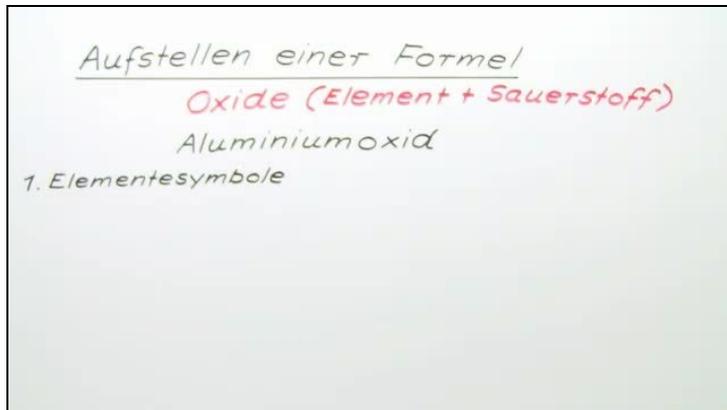




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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.