



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

Von der Wertetabelle zur Gleichung

Sauerstoff (ml)	CO ₂ (ml)
60	15
64	16
68	17
72	18

- 1 Beschreibe das Vorgehen bei der Aufstellung einer Gleichung ausgehend von einer Wertetabelle.
- 2 Vervollständige die Tabelle.
- 3 Gib die zugehörige Gleichung an.
- 4 Erschließe das jeweilige Verhältnis $y : x$ für die Wertepaare $(x|y)$.
- 5 Ermittle ausgehend von der Wertetabelle die zugehörige Gleichung.
- 6 Bestimme die Gleichung und die jeweiligen Wertepaare.
- + 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 [sofator.com](https://www.sofator.com)



Beschreibe das Vorgehen bei der Aufstellung einer Gleichung ausgehend von einer Wertetabelle.

Sortiere die Arbeitsschritte.

Löse die Gleichung nach der Variablen auf, die du suchst.

Lege die Variablen fest und stelle mit dem Verhältnis die Gleichung auf.

Suche in der Wertetabelle nach einem Muster.

Notiere dir das konstante Verhältnis.

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Vorgehen bei der Aufstellung einer Gleichung ausgehend von einer Wertetabelle.

1. Tipp

Du analysierst zunächst die Werte der Tabelle, um Zusammenhänge zu finden.

2. Tipp

Am Ende formst du deine Gleichung nach einer der Variablen um.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Vorgehen bei der Aufstellung einer Gleichung ausgehend von einer Wertetabelle.

Lösungsschlüssel: C, D, B, A

Ausgehend von einer Wertetabelle können wir die zugehörige Gleichung wie folgt herleiten:

1. Analysiere die Werte der Tabelle, um Zusammenhänge zu finden. Suche in der Wertetabelle nach einem Muster.
2. Wenn du ein konstantes Verhältnis findest, notiere es.
3. Lege die Variablen fest (z. B. x und y) und stelle mit dem jeweiligen Verhältnis (z. B. $\frac{y}{x}$) die Gleichung auf.
4. Löse die Gleichung nach der Variablen auf, die du suchst. Hierzu musst du mit entsprechenden Umkehroperationen die Gleichung umformen.