



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

Prozentrechnung – Kaffeebohnenverkäufer 3



- 1 **Bestimme die inhaltliche Bedeutung der Zahlenwerte.**
- 2 Bestimme Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz.
- 3 Gib die Gleichung an, mit welcher der Kaffeebohnenverkäufer die Anzahl der zu verkaufenden Bohnen berechnen kann.
- 4 Ermittle die gesuchten Prozentwerte.
- 5 Bestimme die gesuchten Prozentwerte.
- 6 Bestimme die gesuchten Prozentsätze.
- + 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)



Bestimme die inhaltliche Bedeutung der Zahlenwerte.

Markiere die Zahlen in der jeweiligen Farbe ihrer Bedeutung. Benutze verschiedene Farben.



 Grundwert  Prozentwert  Prozentsatz

Der Kaffeebohnenverkäufer hat es geschafft, um 12:00 Uhr die erwünschten 450 Bohnen verkauft zu haben. Ihm bleiben noch 50 Bohnen übrig. Er ist ziemlich zufrieden, denn er hat 90 % seiner insgesamt 500 Bohnen verkaufen können.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die inhaltliche Bedeutung der Zahlenwerte.

1. Tipp

Der Prozentwert ist immer ein Anteil am Ganzen. Er lässt sich mit Hilfe von Prozentsatz und Grundwert berechnen.

2. Tipp

So haben wir zum Beispiel den Grundwert 200 und wollen 25 % davon bestimmen. Der Prozentwert ist dann 50.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die inhaltliche Bedeutung der Zahlenwerte.

Lösungsschlüssel: Prozentwert: 2 // Prozentsatz: 4 // Grundwert: 5

Wir bestimmen zunächst die Variablen, welchen wir nun häufiger begegnen.

Der Grundwert G ist die anfängliche Anzahl der Bohnen, in diesem Fall also die 500 Bohnen. Der Prozentsatz $p\%$ gibt die Menge der Bohnen an, welche verkauft werden müssen. Hier sind es 90%. Der Prozentwert W ist die Anzahl der Bohnen, die verkauft werden müssen, in diesem Fall der auszurechnende Wert.

Wir können die Gleichung aufstellen und setzen die Zahlen dann ein:

$$\begin{aligned} W &= G \cdot p \% \\ &= 500 \cdot 90 \% \\ &= 450 \end{aligned}$$

Das ist übrigens äquivalent (gleichbedeutend) mit

$$\begin{aligned} W &= \frac{G \cdot p}{100} \\ &= \frac{500 \cdot 90}{100} \\ &= 450 \end{aligned}$$

Das liegt daran, dass ein Prozentsatz $p\%$ immer auch als Bruch oder Dezimalzahl geschrieben werden kann. Es gilt dabei $p\% = \frac{p}{100}$.