



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

# Prozentgleichungen lösen



- 1 **Beschrifte die Formelzeichen in der Prozentformel.**
- 2 **Gib die Prozentformel und die Bedeutung der Variablen an.**
- 3 **Berechne die gesuchten Prozentwerte.**
- 4 **Bestimme die gesuchten Prozentwerte.**
- 5 **Ermittle die fehlenden Größen.**
- 6 **Entscheide, welche Größen gesucht sind und bestimme diese.**
- + **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)



## Beschrifte die Formelzeichen in der Prozentformel.

Setze die jeweils korrekte Bezeichnung ein.

Prozentzahl

Grundwert

Prozentwert

$$\frac{W}{G} = \frac{p}{100}$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Formelzeichen in der Prozentformel.

#### 1. Tipp

Die **Prozentzahl** wird meistens mit der Einheit % angegeben. Die Einheit % bedeutet Hundertstel, also  $\frac{1}{100}$ . Somit gilt:

$$20 \% = 20 \cdot \frac{1}{100} = \frac{20}{100}.$$

---

#### 2. Tipp

Schau dir die Markierungen der Buchstaben an:

- Grundwert,
- **pro**zentzahl und
- Proze**nt**Wert.

Außerdem: Beide Wörter, die das Wort Prozent enthalten, stehen in der Formel im Zähler. Der Grundwert und die 100 stehen im Nenner.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Formelzeichen in der Prozentformel.

**Lösungsschlüssel:** 1: Prozentwert // 2: Grundwert // 3: Prozentzahl

Da es sich bei der Prozentformel um eine Gleichung handelt, müssen die rechte und linke Seite der Gleichung zu demselben Resultat führen. Dies gilt nicht nur für den Zahlenwert, sondern auch für die Einheit.

Der **Prozentwert**  $W$  und **Grundwert**  $G$  haben stets dieselbe Einheit, welche sich auf der linken Seite der Gleichung aufhebt.

Die **Prozentzahl**  $p$  auf der rechten Seite der Gleichung hat keine Einheit, genauso wie die 100.

Hier siehst du noch ein Beispiel: Du willst wissen, was 30 % von 200 € sind.

Da du hier eine Prozentangabe siehst, weißt du sofort, dass es sich dabei um  $p$  handeln muss. Da die 200 € **nicht** den 30 % entsprechen, muss es sich dabei um den Grundwert  $G$  handeln. Wir berechnen also Folgendes:

$$\frac{P}{200} = \frac{30}{100} \Leftrightarrow P = 60 \text{ €}.$$