



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

Prozentsätze über 100%

Prozentsätze über 100%

Berechnen von

- Prozentwert
- Prozentsatz
- Grundwert

The diagram illustrates the relationship between the three components of a percentage calculation: W (Prozentwert) at the top, p% (Prozentsatz) on the left, and G (Grundwert) on the right. A yellow bar with a circular arrow icon is positioned below the triangle.

- 1 **Definiere die Begriffe.**
- 2 Bestimme den Grundwert.
- 3 Vervollständige die Sätze.
- 4 Erschließe die fehlenden Werte.
- 5 Bestimme die Prozentwerte.
- 6 Analysiere die Aussagen.
- + 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)



Definiere die Begriffe.

Wähle die richtigen Sätze aus.

- A
Der Grundwert entspricht dem Ganzen.
- B
Die Prozentzahl ist der prozentuale Anteil des Prozentwertes.
- C
Der Prozentsatz ist immer kleiner als 100% , denn der Anteil ist kleiner als das Ganze.
- D
Der Prozentwert beschreibt den prozentualen Anteil am Ganzen.
- E
Bei einem Prozentsatz über 100% ist der Prozentwert größer als der Grundwert.
- F
Der Prozentsatz ist das Verhältnis zwischen dem Prozentwert und dem Grundwert.
- G
Der Prozentwert wird in der Form $p\%$ angegeben.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe.

1. Tipp

Der Grundwert ist die Bezugsgröße, auf die sich die Prozentwerte beziehen.

2. Tipp

90% eines Ganzen sind weniger als das Ganze.

3. Tipp

5 von 10 Birnen sind derselbe prozentuale Anteil wie 27 von 54 Äpfel.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere die Begriffe.

Lösungsschlüssel: A, E, F

In der Prozentrechnung unterscheidet man die Begriffe Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz und Prozentzahl. Der Grundwert entspricht einem Ganzen, auf das die anderen Werte bezogen werden. Der Prozentwert ist ein Anteil, bezogen auf das Ganze. Der Prozentsatz ist der prozentuale Anteil; das ist dasselbe wie das Verhältnis des Prozentwertes zum Grundwert. Das Verhältnis kann als Dezimalbruch oder in der Form $p\%$ angegeben werden. Die Zahl p ist das Hundertfache des Prozentsatzes und heißt Prozentzahl.

Folgende Aussagen sind **richtig**:

- „Der Grundwert entspricht dem Ganzen.“
- „Bei einem Prozentsatz über 100% ist der Prozentwert größer als der Grundwert.“
- „Der Prozentsatz ist das Verhältnis zwischen dem Prozentwert und dem Grundwert.“

Folgende Aussagen sind **falsch**:

- „Die Prozentzahl ist der prozentuale Anteil des Prozentwertes.“ Der Prozent **satz** ist der prozentuale Anteil des Prozentwertes am Ganzen. Mit der kannst du diesen Prozentsatz ausdrücken, sie ist aber nicht dasselbe wie der Prozentsatz. Die Prozentzahl ist um den Faktor 100 größer als der Prozentsatz.
- „Der Prozentsatz ist immer kleiner als 100%, denn der Anteil ist kleiner als das Ganze.“ Prozentsätze größer als 100% kommen immer dann vor, wenn du einen Anteil beschreibst, der größer ist als das Ganze. Der Anteil ist nicht zwingend eine Teilmenge des Ganzen. Mit dem Ausdruck „Ganzes“ oder „Grundwert“ ist vielmehr die Bezugsgröße gemeint, auf die sich der Anteil bezieht. Ein Prozentsatz über 100% entsteht z. B. bei einem Zuwachs bezogen auf das Ganze. Ein Zuwachs um 15% entspricht dann dem Prozentsatz $100\% + 15\% = 115\%$.
- „Der Prozentwert beschreibt den prozentualen Anteil am Ganzen.“ Der Prozentwert W ist ein Anteil bezogen auf das Ganze und wird als Zahl notiert. Der Prozentsatz $p\%$ ist dagegen das Verhältnis des Prozentwertes zum Grundwert und beschreibt den prozentualen Anteil.
- „Der Prozentwert wird in der Form $p\%$ angegeben.“ Der Prozentwert ist ein Anteil und wird als Zahl angegeben. Er wird mit W bezeichnet. Dagegen ist $p\%$ der Prozentsatz. Um diesen anzugeben, muss zuerst der Grundwert als Bezugsgröße festgelegt werden. Das Verhältnis des Prozentwertes zum Grundwert ist der Prozentsatz. Du kannst den Quotienten als Dezimalbruch angeben. Für die Darstellung in der Form $p\%$ multiplizierst du den Quotienten mit 100 und erhältst so die Prozentzahl p .