

Die Prozentrechnung stellt ein Größenverhältnis anschaulich dar, indem die Größe zu einem einheitlichen Grundwert ins Verhältnis gesetzt wird. Bei der Prozentrechnung ist der Grundwert 100, da Prozent lateinisch ist und »von Hundert« bedeutet. Der Grundwert ist der Ausgangswert oder die Ausgangsgröße bei der Prozentrechnung. Abgekürzt wird dieser Wert mit dem Großbuchstaben G. Er entspricht der vollen Grundgröße (100 %). Der Prozentsatz ist das Verhältnis, um das der Grundwert erhöht bzw. erniedrigt wurde. Abgekürzt wird dieser Wert mit dem Kleinbuchstaben p und dem Prozentzeichen (%): p%. Der Wert, um den der Grundwert erhöht bzw. erniedrigt wurde, wird Prozentwert genannt und mit dem Großbuchstaben P abgekürzt. Der Prozentsatz ist der Quotient aus Prozentwert P und Grundwert G.

$$p\% = \frac{P}{G} \cdot 100$$

| So berechnest du den Prozentsatz: | So sieht's aus: |
|---|---|
| Du sollst den Prozentsatz p% bestimmen. | G=100 P=15 |
| 1. Diese Formel benötigst du: $p\% = \frac{P}{G} \cdot 100$. | $p\% = \frac{P}{G} \cdot 100$ |
| 2. Setze die Werte in die Formel ein. Der Prozentwert P beträgt 15 und der Grundwert G beträgt 100 . | $p\% = \frac{P}{G} \cdot 100$ $p\% = \frac{15}{100} \cdot 100$ |
| 3. Berechne zuerst den Bruch: 15 : 100 = 0,15 . | $p\% = \frac{15}{100} \cdot 100$ $p\% = 0,15 \cdot 100$ |
| 4. Übrig bleibt eine Multiplikation. Berechne sie zum Schluss: 0,15 · 100 = 15 . | $p\% = 0,15 \cdot 100$ $p\% = 15$ |
| 5. Dein Prozentsatz p% lautet 15. | $p\% = 15$ |

Der Prozentsatz p% das Verhältnis, um das der Grundwert erhöht bzw. erniedrigt wurde. Er ist der Quotient aus Prozentwert P und Grundwert G.

