



## INFO: Fachbegriffe

Mathematik Prozent M 7

Im Umgang mit Prozenten gibt es drei wichtige Fachbegriffe, die du kennen solltest. Um die Fachbegriffe besser veranschaulichen zu können, werden sie hier an einem Beispiel erklärt.

### **Beispiel:**

Jonathan hat **50** Lernnachweise geschrieben. **3** davon hat er im Regelstandard abgelegt. Das entspricht **6%** aller Lernnachweise, denn:

$$„3 \text{ von } 50“ = \frac{3}{50} = \frac{6}{100} = 6\%$$

## Grundwert (G)

### **Definition**

Der Grundwert (G) ist die Bezugsgröße für Prozentwert und Prozentsatz. Er entspricht 100%.

Nach dem Grundwert kann man meist wie folgt fragen: *„Wie viel(e) ... gibt es insgesamt?“*

Stellen wir die Frage also, um den Grundwert in unserem Beispiel herauszufinden:

*„Wie viele Lernnachweise gibt es insgesamt?“ → „Es gibt insgesamt 50 Lernnachweise.“*

In unserem Beispiel ist der Grundwert also **50**.

## Prozentwert (W)

### **Definition**

Der Prozentwert (W) hat die gleiche Einheit wie der Grundwert. Der Prozentwert kann kleiner oder auch größer als der Grundwert sein.

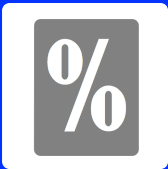
Nach dem Prozentwert kann man meist wie folgt fragen: *„Welcher Wert hat die gleiche Einheit wie der Grundwert?“*

Stellen wir die Frage also, um den Prozentwert in unserem Beispiel herauszufinden:

*„Welcher Wert hat die gleiche Einheit wie der Grundwert?“ → „Die 3. Denn der Grundwert 50 und der Wert 3 haben beide die Einheit: Lernnachweise.“*

In unserem Beispiel ist der Prozentwert also **3**.





# INFO: Fachbegriffe

Mathematik Prozent M 7

## Prozentsatz (p)



### Definition

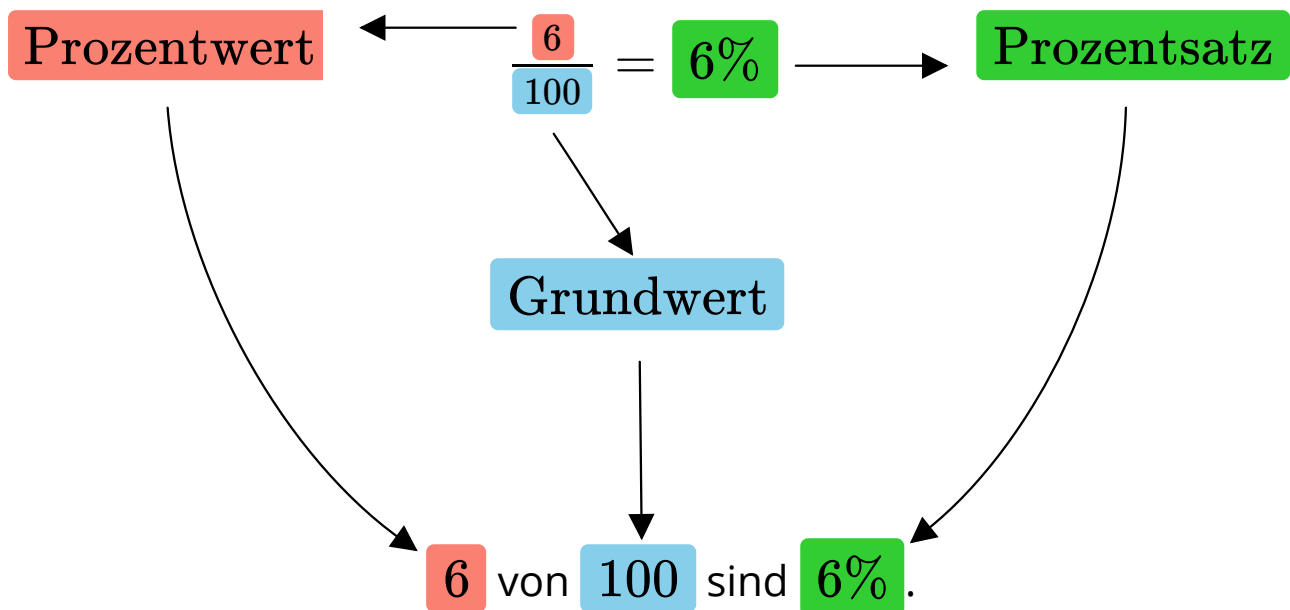
Der Prozentsatz (p) ist das Verhältnis zwischen Prozentwert und Grundwert. Er wird in **Prozent** angegeben.

Den Prozentsatz erkennst du an dem Prozentzeichen: %

Suchen wir in unserem Beispiel also den Wert mit einem Prozentzeichen (%), um den Prozentsatz herauszufinden:

$$„3 \text{ von } 50“ = \frac{3}{50} = \frac{6}{100} = \boxed{6\%}$$

In unserem Beispiel ist der Prozentsatz also 6%.





## INFO: Fachbegriffe

Mathematik Prozent M 7

### Du hast es noch nicht verstanden?

---

In diesem Video werden dir noch einmal die Begriffe Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz erklärt.

