



## 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** Gelingensnachweise geschrieben. **3** davon hat er im Expertenstandard abgelegt. Das entspricht **6%** aller Gelingensnachweise, denn:

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

## 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 Gelingensnachweise gibt es insgesamt?“ → „Es gibt insgesamt **50** Gelingensnachweise.“*

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: Gelingensnachweise.“*

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:

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

In unserem Beispiel ist der Prozentsatz also 6%.

