# Arbeitsblatt: Rechnen mit Prozenten: Grundsatz – Prozentsatz - Prozentwert

Um mit Prozentzahlen rechnen zu können, benötigen Sie drei Werte!

Das Ganze, also **100 %,** heißt **Grundwert**.

Wenn Sie einen Teil dieses Ganzen beschreiben, also zum Beispiel **20 %**, dann sprechen Sie vom **Prozentsatz**.

Wie viel diese 20 % wirklich wert sind, nennt der **Prozentwert**.

Hier ein Beispiel:

**Grundwert**: In einem Kurs sitzen 12 Personen. (100 %)

**Prozentsatz**: 50 % davon sind Frauen.

**Prozentwert**: Diese 50 % sind genau 6 Frauen.

 Und noch ein Beispiel:

**Grundwert**: Das neue Auto hat erst **2000 Kilometer** auf dem Tacho.

**Prozentwert**: Heute ist Frau Maier **500 Kilometer** gefahren.

**Prozentsatz**: Das sind **25 %**.

### Ein anderes Beispiel, wie Sie es von Werbeprospekten kennen:

[[1]](#footnote-1)Ihr Lieblingsshampoo kostet heute um 23 % weniger.

Statt 1.95 € zahlen Sie 1.49 €.

**Grundwert**, 100 % (der volle Preis)

**Prozentsatz**, 23 % Rabatt

**Prozentwert**: Ist hier nicht angegeben. Er würde anzeigen, wie viel Euro die 23 % genau sind.

### Ein weiteres Beispiel:

Beim Fleischhauer gibt es Rindsschnitzel im Angebot:

Diese kosten gerade 15,99 € statt 18,99 € per Kilo.

Sie sind damit gerade 3 € per Kilo billiger.

**Grundwert** = 18,99 € (100%)

**Prozentwert,** 3 € Rabatt

**Prozentsatz**: ist hier nicht angegeben. Er zeigt an, wie viel Prozent die 3 € genau sind.

### Fügen Sie hier die richtigen Werte ein: Was ist der Prozentwert und was der Prozentsatz?

**Grundwert**: In einem Café sitzen 10 Personen.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**: Davon essen 5 Personen einen Kuchen.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**: Das sind 50 %.

### Lesen Sie die Angaben durch und finden Sie die Teile der Prozentrechnung.(Grundwert (100%), Prozentsatz (%) und Prozentwert)

Die Lösung steht auf S. 5!

1) Ein Buch wird statt 20 €, um 5 € billiger verkauft. Das Buch ist also um 25 % günstiger.

**Grundwert: 20 €**

**Prozentwert: 5 €**

**Prozentsatz: 25 %**

2) Von 500 km Zugfahrt hat Maria bereits 200 km geschafft. Das sind 40 %.

**Grundwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentsatz**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) In dem Theater sind 400 Zuschauer und Zuschauerinnen. 120 davon sind Männer. Das sind 30 %.

**Grundwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentsatz**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Eine Hose kostet normalerweise 50 €. Heute ist die Hose um 10 € billiger. Das entspricht einem Rabatt von 20%.

**Grundwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentsatz**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

##

5) Für eine Theatervorstellung wurden 360 Karten im Internet verkauft. Insgesamt wurden aber 800 Karten vergeben. Im Internet wurden also 45 % aller Karten verkauft.

**Grundwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentsatz**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

6) Von 4 Stunden Wanderung hat Familie Mauracher bereits 2,4 Stunden geschafft. Das sind 60 %.

**Grundwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentsatz**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

7) Das Sofa ist nur heute um 40 % billiger. Man spart beim Kauf also 200 €. Normalerweise kostet das Sofa 500 €.

**Grundwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentsatz**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

8) Die Reise nach Italien kostet bis Sonntag nur 480 €. Die Reise ist um 20 %, also um 120 € billiger. Der Normalpreis beträgt 600 €.

**Grundwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentwert**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prozentsatz**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Lösung:

**Grundwert**: In einem Café sitzen 10 Personen.

**Prozentwert**: Davon essen 5 Personen einen Kuchen.

**Prozentsatz**: Das sind 50 %.

2) **Grundwert**: 500 km, **Prozentwert**: 200 km, **Prozentsatz**: 40 %

3) **Grundwert**: 400 Personen, **Prozentwert**: 120 Männer. **Prozentsatz**: 30 %

4) **Grundwert**: 50 €, **Prozentwert**: 10 €, **Prozentsatz**: 20 %

5) **Grundwert**: 800 Karten, **Prozentwert**: 360 Karten, **Prozentsatz**: 45 %

6) **Grundwert**: 4 Stunden, **Prozentwert**: 2,4 Stunden, **Prozentsatz**: 60 %

7) **Grundwert**: 500 €, **Prozentwert**: 200 €, **Prozentsatz**: 40 %

8) **Grundwert**: 600 €, **Prozentwert**: 120 €, **Prozentsatz**: 20 %

1. Bildquelle: https://cdn.pixabay.com/photo/2014/02/17/20/38/shampoo-268633\_\_480.jpg [↑](#footnote-ref-1)