



## Wissenspeicher Mit Prozenten rechnen

So berechnet man die Größen Prozentsatz, Prozentwert und Grundwert

Gesucht ist: <b>Prozentsatz</b>	Prozentstreifen 1: <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">?</div> <div style="text-align: right;">100 %</div> <div style="border: 1px solid black; width: 400px; height: 20px; margin: 5px auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; left: 0; width: 60%; height: 100%; background-color: #e0e0e0;"></div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">30 €                      50 €</div>								
Gegeben sind: Grundwert Prozentwert	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Prozent</th><th style="width: 30%;">Wert</th></tr> <tr> <td>20 %</td><td>10 €</td></tr> <tr> <td>60 %</td><td>30 €</td></tr> <tr> <td>100 %</td><td>50 €</td></tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <b>Rechnung:</b>  <math>\text{Prozentsatz} = \frac{30\text{€}}{50\text{€}} = \frac{3}{5} = 60\%</math> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <b>Mein Beispiel:</b>          Die Hose kostet ursprünglich 50 €. Man zahlt nur 30 €. Wie viel vom ursprünglichen Wert sind das?       </div>	Prozent	Wert	20 %	10 €	60 %	30 €	100 %	50 €
Prozent	Wert								
20 %	10 €								
60 %	30 €								
100 %	50 €								
Gesucht ist: <b>Prozentwert</b>	Prozentstreifen 2: <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">40 %</div> <div style="text-align: right;">100 %</div> <div style="border: 1px solid black; width: 400px; height: 20px; margin: 5px auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; left: 0; width: 40%; height: 100%; background-color: #e0e0e0;"></div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">?                      150 €</div>								
Gegeben sind: Grundwert Prozentsatz	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Prozent</th><th style="width: 30%;">Wert</th></tr> <tr> <td>20 %</td><td>30 €</td></tr> <tr> <td>40 %</td><td>60 €</td></tr> <tr> <td>100 %</td><td>150 €</td></tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <b>Rechnung:</b>  <math>\text{Prozentwert} = 40\% \cdot 150\text{€} = \frac{2}{5} \cdot 150\text{€} = 60\text{€}</math> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <b>Mein Beispiel:</b>          Man hat 40 % von 150 € zu zahlen. Wie viel ist das?       </div>	Prozent	Wert	20 %	30 €	40 %	60 €	100 %	150 €
Prozent	Wert								
20 %	30 €								
40 %	60 €								
100 %	150 €								
Gesucht ist: <b>Grundwert</b>	Prozentstreifen 3: <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">75 %</div> <div style="text-align: right;">100 %</div> <div style="border: 1px solid black; width: 400px; height: 20px; margin: 5px auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; left: 0; width: 75%; height: 100%; background-color: #e0e0e0;"></div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">36 €                      ?</div>								
Gegeben sind: Prozentsatz Prozentwert	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Prozent</th><th style="width: 30%;">Wert</th></tr> <tr> <td>25 %</td><td>12 €</td></tr> <tr> <td>75 %</td><td>36 €</td></tr> <tr> <td>100 %</td><td>48 €</td></tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <b>Rechnung:</b>  <math>\text{Grundwert} = \frac{36\text{€}}{75\%} = 36\text{€} : \frac{3}{4} = 48\text{€}</math> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <b>Mein Beispiel:</b>          Man hat für ein Fußballtrikot nur 75 % vom ursprünglichen Preis gezahlt, das waren 36 €. Wie teuer war es ursprünglich?       </div>	Prozent	Wert	25 %	12 €	75 %	36 €	100 %	48 €
Prozent	Wert								
25 %	12 €								
75 %	36 €								
100 %	48 €								

Meine wichtigsten Tipps zu **P A D E K**

Zu **A**: Prozentstreifen zeichnen

Zu **E**: Überprüfe, ob du Anteile (%) oder Werte (€) berechnet hast.

Zu **K**: Überlege, ob das im Alltag sein kann.