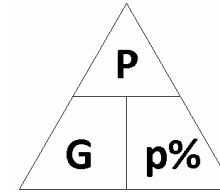


# Prozentrechnung:

Zehn typische Beispielaufgaben rund ums Geld



Aufgabe	gegeben	ges.	Rechnung	Antwort
<b>1</b> Ein Produkt kostet 150 €. Der Preis wird um 20% gesenkt. Wie viel € ist das Produkt billiger/teurer?	G = 150 € p% = 20% = 0,20	P	$P = G \cdot p\%$ $= 150 \cdot 0,20 = 30€$	Das Produkt ist 30 € billiger/teurer.
<b>2</b> Ein Produkt kostet 150 €. Der Preis wird um 20% gesenkt. Wie hoch ist der neue Preis?	G = 150 € p% = 80% = 0,80		$P = G \cdot p\%$ $= 150 \cdot 0,80 = 120€$	Der neue Preis beträgt 120 €.
<b>3</b> Ein Produkt kostet 150 €. Der Preis wird um 20% erhöht. Wie hoch ist der neue Preis?	G = 150 € p% = 120% = 1,20		$P = G \cdot p\%$ $= 150 \cdot 1,20 = 180€$	Der neue Preis beträgt 180 €.
<b>4</b> Ein Produkt 30 € weniger. Das sind 20% des alten Preises. Wie hoch war der alte Preis?	P = 30 € p% = 20% = 0,20	G	$G = \frac{P}{p\%} = \frac{30}{0,20} = 150€$	Der alte Preis betrug 150 €.
<b>5</b> Ein Produkt kostet 150 €. Darin sind 20% MwSt. enthalten. Wie hoch ist der Preis ohne MwSt.?	P = 150 € p% = 120% = 1,20		$G = \frac{P}{p\%} = \frac{150}{1,20} = 125€$	Ohne MwSt. beträgt der Preis 125 €.
<b>6</b> Der Preis eines Produkts ist um 20% erhöht worden. Jetzt kostet es 150 €. Wie viel hat es vorher gekostet?			$G = \frac{P}{p\%} = \frac{150}{0,80} = 187,50€$	Das Produkt hat vorher 125 € gekostet.
<b>7</b> Der Preis eines Produkts ist um 20% gesenkt worden. Jetzt kostet es 150 €. Wie viel hat es vorher gekostet?	P = 150 € p% = 80% = 0,80		$G = \frac{P}{p\%} = \frac{150}{0,80} = 187,50€$	Das Produkt hat vorher 187,50 € gekostet.
<b>8</b> Ein Produkt kostete vorher 150 €, der Preis wurde um 30 € gesenkt/erhöht. Um wie viel Prozent wurde er verändert?	G = 150 € P = 30 €	p%	$p\% = \frac{P}{G} = \frac{30}{150} = 20\%$	Der Preis wurde um 20% gesenkt/erhöht.
<b>9</b> Ein Produkt kostete vorher 150 €, der neue Preis beträgt 120 €. Um wie viel Prozent wurde der Preis gesenkt?	G = 150 € P = 120 €		$p\% = \frac{P}{G} = \frac{120}{150} = 80\%$	Der Preis wurde um 20% gesenkt.
<b>10</b> Ein Produkt kostete vorher 150 €, der neue Preis beträgt 180 €. Um wie viel Prozent wurde der Preis erhöht?	G = 150 € P = 180 €		$p\% = \frac{P}{G} = \frac{180}{150} = 120\%$	Der Preis wurde um 20% erhöht.