

**Pflichtaufgaben**

**Aufgabe 2007 P7**

Der Mehrwertsteuersatz wurde in Deutschland am 1.1.2007 von 16% auf 19% angehoben. **2 P**

Der Endpreis eines Mountainbikes hat sich dadurch um 40,50 € erhöht.

Wie viel Euro kostet jetzt das Mountainbike einschließlich der Mehrwertsteuer?

Guido behauptet: Der Endpreis hat sich durch die Erhöhung der Mehrwertsteuer um 3% erhöht.

Überprüfen Sie diese Behauptung.

**Lösung 2007 P7:**

**1. Berechnung des Endpreises des Mountainbikes inklusive 19% Mehrwertsteuer:**

Rechnung (vor 1.1.2007)			Rechnung (nach 1.1.2007)		
<b>Preis</b>	x		<b>Preis</b>	x	
<b>+ 16 % MWst</b>		·1,16	<b>+ 19 % MWst</b>		·1,19
<b>Endpreis</b>	<b>1,16 x</b>		<b>Endpreis</b>	<b>1,19 x</b>	
+ 40,50					

$1,16x + 40,50 = 1,19x$

Seiten tauschen

$1,19x = 1,16x + 40,50$

| - 1,16x

$0,03x = 40,50$

| : 0,03

$x = 1350€$

Rechnung (vor 1.1.2007)			Rechnung (nach 1.1.2007)		
<b>Preis</b>	<b>1.350,00 €</b>		<b>Preis</b>	<b>1.350,00 €</b>	
<b>+ 16 % MWst</b>		·1,16	<b>+ 19 % MWst</b>		·1,19
<b>Endpreis</b>	<b>1.566,00 €</b>		<b>Endpreis</b>	<b>1.606,50 €</b>	
+ 40,50					

Antwort: Das Mountainbike kostet nach dem 1.1.2007 inklusive Mehrwertsteuer 1606,50 €.

**Lösung 2007 P7:**

**2. Überprüfung der Behauptung:**

Rechnung (vor 1.1.2007)			Rechnung (nach 1.1.2007)		
Preis	1.350,00 €	↪ $\cdot 1,16$	Preis	1.350,00 €	↪ $\cdot 1,19$
+ 16 % MWst			+ 19 % MWst		
<b>Endpreis</b>	<b>1.566,00 €</b>		<b>Endpreis</b>	<b>1.606,50 €</b>	
		$\cdot x$			

$$1566 \cdot x = 1606,50 \quad | : 1566$$

$$x = 1,026$$

**Antwort:** Die Behauptung von Quido ist falsch. Der Endpreis hat sich durch die Erhöhung der Mehrwertsteuer nur um 2,6% erhöht.