

**Aufgabe 1993 6b:**

**4 P**

Nach dem Umbau liefert ein Händler Sportgeräte.  
Er kalkuliert folgendermaßen:

Bezugspreise der Geräte	62.000,00 DM
Gewinn	21%
Mehrwertsteuer (15%)	13.278,54 DM

Wie hoch sind die Geschäftskosten in Prozent und in DM?  
Wie hoch wäre sein Gewinn in Prozent und DM gewesen,  
wenn er bereits 1992 (MWSt 14%) zum selben Endpreis  
hätte liefern können?

**Lösung 1993 6b:**

**1. Berechnung des Preises ohne MWSt:**

Bezugspreis	62.000,00 DM	
+ Geschäftskosten		$\cdot y$
Selbstkosten		$\cdot 1,21$
+ 21% Gewinn		
Preis ohne MWSt		
+ 15% MWSt	13.278,54 DM	$\cdot 1,15$
Endpreis		

Gw : x

Ps : 15%

Pw: 13278,54

$Gw \cdot Ps = Pw$

$Gw \cdot 15\% = 13278,54$

$Gw \cdot 0,15 = 13278,54 \quad | : 0,15$

$Gw = 88.523,60 \text{ DM}$

**2. Berechnung der Selbstkosten:**

Bezugspreis	62.000,00 DM	
+ Geschäftskosten		$\cdot y$
Selbstkosten		$\cdot 1,21$
+ 21% Gewinn		
Preis ohne MWSt	88.523,60 DM	
+ 15% MWSt	13.278,54 DM	$\cdot 1,15$
Endpreis		

$x \cdot 1,21 = 88523,60 \quad | : 1,21$

$x = 73.160,00 \text{ DM}$

**Lösung 1993 6b:**

**3. Berechnung der Geschäftskosten in DM:**

Bezugspreis	62.000,00 DM	}	·y
+ Geschäftskosten			
Selbstkosten	73.160,00 DM	}	·1,21
+ 21% Gewinn			
Preis ohne MWSt	88.523,60 DM	}	·1,15
+ 15% MWSt	13.278,54 DM		
Endpreis			

$$x = 73160 - 62000$$

$$x = \underline{\underline{11.160,00\text{DM}}}$$

Antwort: Die Geschäftskosten betragen 11.160,00 DM.

**4. Berechnung der Geschäftskosten in Prozent:**

Bezugspreis	62.000,00 DM	}	·y
+ Geschäftskosten	11.160,00 DM		
Selbstkosten	73.160,00 DM	}	·1,21
+ 21% Gewinn			
Preis ohne MWSt	88.523,60 DM	}	·1,15
+ 15% MWSt	13.278,54 DM		
Endpreis			

$$62000 \cdot y = 73160 \quad | : 62000$$

$$y = 1,18 \Rightarrow \underline{\underline{18\%}}$$

Antwort: Die Geschäftskosten betragen 18%.

**5. Berechnung des Endpreises:**

Bezugspreis	62.000,00 DM	}	·1,18
+ 18% Geschäftskosten	11.160,00 DM		
Selbstkosten	73.160,00 DM	}	·1,21
+ 21% Gewinn			
Preis ohne MWSt	88.523,60 DM	}	·1,15
+ 15% MWSt	13.278,54 DM		
Endpreis			

$$x = 88523,60 + 13278,54$$

$$x = \underline{\underline{101.802,14\text{DM}}}$$

**Lösung 1993 6b:**

**6. Berechnung des Preises ohne MWSt (bei 14%):**

1992	
Bezugspreis	62.000,00 DM
+ 18% Geschäftskosten	11.160,00 DM
Selbstkosten	73.160,00 DM
+ Gewinn	
Preis ohne MWSt	
+ 14% MWSt	
Endpreis	101.802,14 DM

$$x \cdot 1,14 = 101802,14 \quad | : 1,14$$

$$x = \underline{\underline{89.300,12 \text{ DM}}}$$

**7. Berechnung des Gewinns in DM:**

1992	
Bezugspreis	62.000,00 DM
+ 18% Geschäftskosten	11.160,00 DM
Selbstkosten	73.160,00 DM
+ Gewinn	
Preis ohne MWSt	89.300,12 DM
+ 14% MWSt	
Endpreis	101.802,14 DM

$$x = 89300,12 - 73160$$

$$x = \underline{\underline{16.140,12 \text{ DM}}}$$

Antwort: 1992 hätte der Gewinn 16.140,12 DM betragen.

**8. Berechnung des Gewinns in Prozent:**

1992	
Bezugspreis	62.000,00 DM
+ 18% Geschäftskosten	11.160,00 DM
Selbstkosten	73.160,00 DM
+ Gewinn	16.140,12 DM
Preis ohne MWSt	89.300,12 DM
+ 14% MWSt	
Endpreis	101.802,14 DM

$$73160 \cdot y = 89300,12 \quad | : 73160$$

$$y = 1,221 \Rightarrow \underline{\underline{22,1\%}}$$

Antwort: 1992 hätte der Gewinn 22,1% betragen.