

Aufgabe 1991 5a:

4 P

Ein Elektrohändler kalkuliert den Endpreis (einschl. Mehrwertsteuer) von Glühlampen wie folgt:

- Unkosten 30% des Bezugspreises
- Gewinn 12,5% der Selbstkosten
- Mehrwertsteuer 14% des Verkaufspreises.

Der Bezugspreis einer Glühlampe beträgt 0,90 DM. Wie hoch ist der Endpreis?

Wieviel DM entfallen bei diesem Endpreis auf die Mehrwertsteuer?

Um wieviel Prozent liegt der Endpreis über dem Bezugspreis?

Wie hoch ist der Bezugspreis einer anderen Glühlampe, deren Endpreis 2,30 DM beträgt?

Lösung 1991 5a:

1. Berechnung des Endpreises der Glühlampe:

Glühlampe			
Bezugspreis	0,90 DM	}	.1,3
+ 30% Unkosten	0,27 DM		
Selbstkosten	1,17 DM	}	.1,125
+ 12,5% Gewinn	0,15 DM		
Verkaufspreis	1,32 DM	}	.1,14
+ 14% MWSt	0,18 DM		
Endpreis	1,50 DM		

Endpreis = **Bezugspreis** · 1,3 · 1,125 · 1,14

Endpreis = 0,90 · 1,3 · 1,125 · 1,14

Endpreis = 1,50 DM

Antwort: Der Endpreis der Glühlampe beträgt 1,50 DM.

2. Berechnung der Mehrwertsteuer:

MWSt = **Endpreis** – **Verkaufspreis**

MWSt = 1,50 – 1,32

MWSt = 0,18 DM

Antwort: Die Mehrwertsteuer beträgt 0,18 DM.

Lösung 1991 5a:

3. Berechnung des Prozentsatzes des Endpreises bezüglich des Bezugspreises:

Glühlampe				
Bezugspreis	0,90 DM	}	.1,3	.1,66725
+ 30% Unkosten	0,27 DM			
Selbstkosten	1,17 DM	}	.1,125	
+ 12,5% Gewinn	0,15 DM			
Verkaufspreis	1,32 DM	}	.1,14	
+ 14% MWSt	0,18 DM			
Endpreis	1,50 DM			

$Gw : 0,90$

$Ps : x$

$Pw : 0,60$

$Gw \cdot Ps = Pw$

$0,90 \cdot x = 0,60 \quad | : 0,90$

$x = 0,66725$

$x = \underline{\underline{66,725\%}}$

Antwort: Der Endpreis liegt um 66,7 % über dem Bezugspreis.

4. Berechnung des Bezugspreises der anderen Glühlampe:

Glühlampe				
Bezugspreis	x	}	.1,3	
+ 30% Unkosten				
Selbstkosten		}	.1,125	
+ 12,5% Gewinn				
Verkaufspreis		}	.1,14	
+ 14% MWSt				
Endpreis	2,30 DM			

$Endpreis = Bezugspreis \cdot 1,3 \cdot 1,125 \cdot 1,14$

$2,30 = x \cdot 1,3 \cdot 1,125 \cdot 1,14$

$2,30 = x \cdot 1,66725$

Seiten tauschen

$x \cdot 1,66725 = 2,30$

$| : 1,66725$

$x = \underline{\underline{1,38DM}}$

Antwort: Der Bezugspreis der anderen Glühlampe beträgt 1,38 DM.