

Aufgabe 11

Anwendung des Differenzen-Quotienten-Verfahrens!

	Periode 1	Periode 2	→	Differenzen	↓	Quotient
Kosten (K)	70.000,00 €	82.000,00 €		-12.000,00 €		
Menge	500 Stück	700 Stück		-200 Stück		
K_v	30.000,00 €	42.000,00 €				
K_f	40.000,00 €	40.000,00 €	$k_v =$			60,00 € /Stück

Aufgabe 12

Lösungsansatz

$$U_{kr} = x_{BEP} \times p$$

$$x_{BEP} = \frac{K_f}{(p - k_v)}$$

$$K_v = 84.000 \text{ €} \times 40 / 60 = 56.000,00 \text{ €}$$

$$K_G = 84.000 \text{ €} + 56.000 \text{ €} = 140.000,00 \text{ €}$$

Stückkosten bei gegebener Auslastung = 1,80 € - 0,15 €

1,65 € /Stück

$$x = \frac{140.000,00 \text{ €}}{1,65 \text{ €}} = 84.848,48$$

$$K_v = \frac{56.000,00 \text{ €}}{84.848,48 \text{ Stück}} = 0,66 \text{ €}$$

$$x_{BEP} = \frac{84.000,00 \text{ €}}{(1,80 - 0,66)} = 73.685 \text{ Stück}$$

$$U_{kr} = 73.685 \times 1,80 = 132.633,00 \text{ €}$$

$$BG = \frac{73.685 \times 100}{90.000} = 81,87 \%$$

$$\text{Gewinn bei 90.000 Stück} = 0,15 \times 90.000 = 13.500,00 \text{ €}$$

Aufgabe 13

BG	90,00 %	
Menge	1.000 Stück	
Umsatz	150.000,00 €	
K_f	90.000,00 €	
p	150,00 €	
K_v	150.000 × 20%	30.000,00 €
k_v	30,00 €	

$$x_{\text{BEP}} = \frac{K_f}{(p - k_v)} = \frac{90.000,00 \text{ €}}{(150 - 30)} = \mathbf{750 \text{ Stück}}$$

$$db = p - k_v = \mathbf{120,00 \text{ €}}$$

$$U_{\text{BEP}} = 750 \times 150 \text{ €} = \mathbf{112.500,00 \text{ €}}$$

$$\frac{1000}{750} \times 90,00 \% = \mathbf{67,50 \%}$$

BG an der Gewinnschwelle (Break-even-point)

Umsatz	1.000 Stück × 150 € =	150.000,00 €
Kf		90.000,00 €
Kv	1.000 Stück × 30 € =	30.000,00 €
Gewinn		30.000,00 €

Gewinn = db × Menge über Break-even

$$120,00 \text{ €} \times 250 \text{ Stück} = \mathbf{30.000,00 \text{ €}}$$

Gewinn bei Umsatz 125.000 €

Umsatz	125.000,00 €	833 Stück
K _v 20%	25.000,00 €	750 Stück
K _f	90.000,00 €	83,3333333333
Gewinn	10.000,00 €	10.000,00 €

interne Maßnahmen Verkauf von nicht benötigtem Anlagevermögen, damit Reduzierung der Fixkosten

optimale Gestaltung der Arbeitsabläufe, rationelleres Arbeiten – damit Senkung der Fertigungskosten

Optimierung des Materialeinkaufs – günstigere EK-Preise, bessere Qualität ...

Senkung der Lagerkosten durch Reduzierung der Mindestbestände

extern Steigerung des Umsatzes durch konsequenten Einsatz der Marketinginstrumente, insbesondere Werbung

Marktausweitung durch Erschließung neuer Zielgruppen

neue regionale Märkte erschließen

Aufgabe 14

1. Erforderlich ist zunächst die Ermittlung der Umsatzerlöse:

U = p × x	450,00 €	
	6.500 Stück	2.925.000,00 €
- Betriebsgewinn		425.000,00 €
Gesamtkosten		<u>2.500.000,00 €</u>
- Fixkosten		550.000,00 €
variable Gesamtkosten		<u>1.950.000,00 €</u>
variable Stückkosten		300,00 €

2. Break-even-Menge

$$x_{\text{BEP}} = \frac{K_f}{p - k_v}$$
$$\frac{550.000,00 \text{ €}}{450 - 300} \quad \mathbf{3.667 \text{ Stück}}$$

3. Senkung des VKP um 10,00 % 405,00 €

U = p × x	405,00 €	
	7.000 Stück	2.835.000,00 €
- Fixkosten		550.000,00 €
- variable Kosten		<u>2.100.000,00 €</u> (7.000 × 300 €)
Betriebsgewinn		185.000,00 €
Veränderung um		-56,47 %

Aufgabe 15

Produktions-/Absatzmenge		1.200 Stück
Rückgang um	25,00 %	900 Stück
Nettoverkaufspreis		12,00 €
Umsatzerlöse neu		10.800,00 €

Hier stimmen die weiteren Zahlen in der Aufgabe offenbar nicht, besprechen wir am Donnerstag!