

Vermischte Übungen zur Kostenrechnung

- Lösungen -

Aufgabe 1

a) $db = \text{Preis/St.} - k_v/\text{St.}$
 $330,00 \text{ €} - 250,00 \text{ €} = \underline{\underline{80,00 \text{ €}}}$

b) $x_{\text{BEP}} = \frac{K_f}{db} = \frac{6.000,00 \text{ €}}{80,00 \text{ €}} = \underline{\underline{75 \text{ Stück}}}$

Aufgabe 2

MEK		190,00 €		
MGK	10,00%	19,00 €		
MK			209,00 €	
MSS		60,00 €		
F-Löhne		10,00 €		
RFGKS	210,00%	21,00 €		
FK			91,00 €	
HK				300,00 €
VVGKS	20,00%			60,00 €
SK/Stück				<u><u>360,00 €</u></u>

$500 \text{ min} + 250 \text{ min} = 750 \text{ min} = 12,5 \text{ Std.} \cdot 240 \text{ €} = 50 \text{ Stück}$
 $25 \text{ €} \times 20 \text{ Std.} = 50 \text{ Stück}$

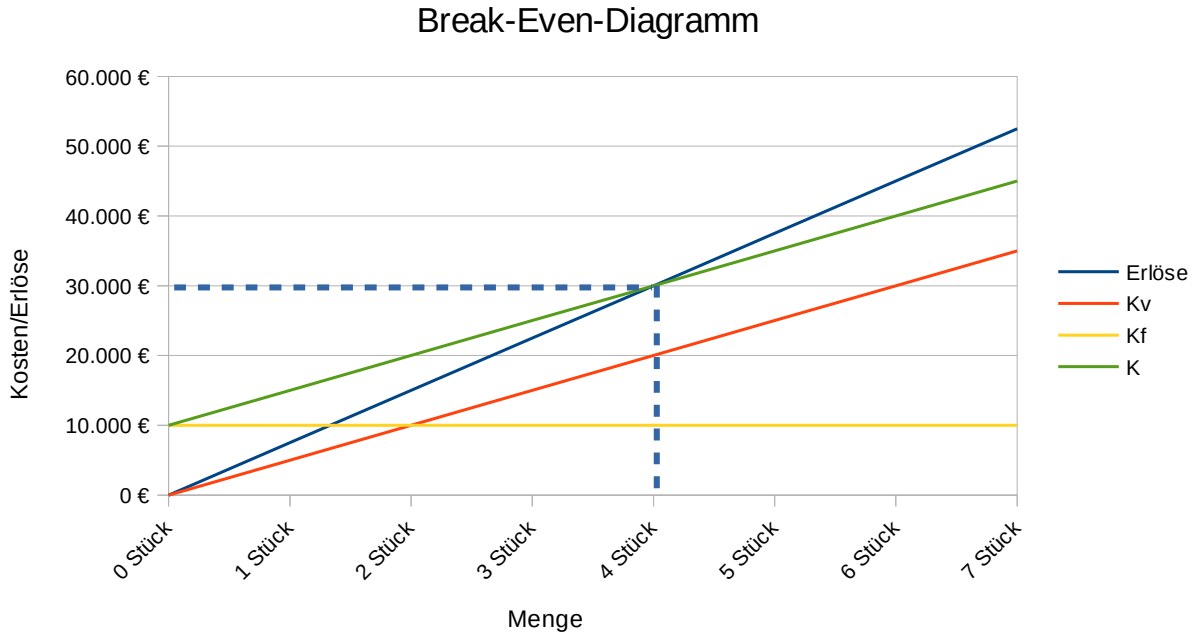
Aufgabe 3

Gliederung nach

- Art der verbrauchten Güter
 - Materialkosten Verbrauch von Rundstahl
 - Personalkosten Löhne und Gehälter
 - Kapitalkosten Zinsen
 - Betriebsmittelkosten Abschreibungen
- den betrieblichen Funktionen
 - Beschaffungskosten Materialeinkauf
 - Fertigungskosten Lohn eines Drehers
 - Vertriebskosten Frachtkosten
 - Verwaltungskosten Gehälter in Querschnittsfunktionen
- Verrechnung auf den Kostenträger
 - Einzelkosten Materialverbrauch für einen Auftrag
 - Gemeinkosten Mieten, Zinsen, Abschreibungen ...
- Art der Kostenerfassung
 - Grundkosten Fertigungslöhne
 - kalkulatorische Kosten kalkulatorische Abschreibungen, Zinsen
- Verhalten bei Beschäftigungsänderung
 - fixe Kosten Miete, Leasing, Gehälter ...
 - variable Kosten Materialverbrauch

Aufgabe 4

Die Grafik sollte wie folgt aussehen:



Aufgabe 5

a)	Umsatzerlöse	13.600 T€	408
	- variable Kosten	<u>6.000 T€</u>	<u>180</u>
	Deckungsbeitrag	7.600 T€	228
	- fixe Kosten	<u>7.000 T€</u>	
	Betriebsergebnis	<u>600 T€</u>	

b)	neuer Umsatz	1.500 T€	
	- variable Kosten	900 T€	db: 600 T€
	- K _f zusätzlich	200 T€	
	- Nachfragerückgang	<u>228 T€</u>	(3% des bisherigen Deckungsbeitrags von
	BE zusätzlich	<u>172 T€</u>	7.600 T€ gehen verloren)

Der Auftrag ist anzunehmen, weil 172 T€ Zusatzgewinn erwirtschaftet werden.
Das neue Betriebsergebnis beträgt 600 T€ + 172 T€ = 772 T€.

Aufgabe 6

a)	Auslastung 1. Quartal:	30.000 St.	100,00%
		24.000 St.	<u>80,00%</u>

b) Kostenfunktion 3. Quartal:

$$K = K_f + k_v \times x$$

<i>Fixkosten:</i>	K	325.000 €
	- K _v	<u>180.000 €</u>
	K _f	145.000 €

$$K = 145.000 \text{ €} + 7,50 \text{ €} \times 26.000 \text{ Stück}$$

$$c) \quad x_{\text{BEP}} = \frac{145.000 \text{ €}}{(22 \text{ €} - 7,50 \text{ €})} = \underline{\underline{10.000 \text{ St.}}}$$

$$d) \quad \begin{array}{ll} 30.000 \text{ St.} & 100,00\% \\ 10.000 \text{ St.} & \underline{\underline{33,33\%}} \end{array}$$

e)	variable Kosten 3. Quartal	26.000 St.	7,50 €	195.000 €
	Fixkosten			145.000 €
	Gesamtkosten (Kostenbudget)			<u><u>340.000 €</u></u>

Das Kostenbudget reicht aus.

Aufgabe 7

Nutzungsdauer	8 Jahre		10 Jahre
jährliche Einsatzzeit	1.500 h/Jahr		1.000 h/Jahr
Instandhaltungskostensatz	7,00%	270.000 €	6,00%
kalkulatorische Abschreibung	22,50 €/h	33.750	27,00 €/h
kalkulatorische Zinskosten	8,10 €/h		12,15 €/h
Raumkosten	1,44 €/h		2,16 €/h
Energiekosten	0,90 €/h		0,90 €/h
Instandhaltungskosten	12,60 €/h		16,20 €/h
Maschinenstundensatz	45,54 €/h		58,41 €/h

Für die Berechnung bitte in die Formeln schauen!

Fragen natürlich jederzeit per Mail bzw. Kontaktformular!