

# Vermischte Übungen zur Kostenrechnung

- Lösungen -

## Aufgabe 1

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

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>

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

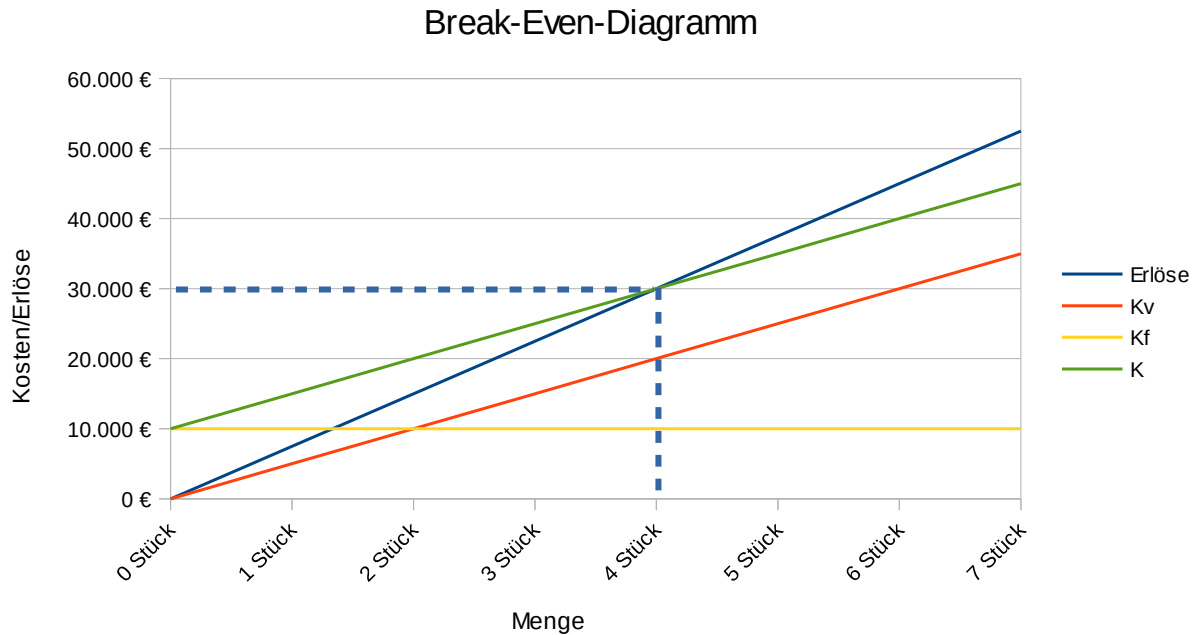
## Aufgabe 3

### 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€
	- variable Kosten	<u>6.000 T€</u>
	Deckungsbeitrag	7.600 T€
	- fixe Kosten	<u>7.000 T€</u>
	<b>Betriebsergebnis</b>	<b><u>600 T€</u></b>

b)	neuer Umsatz	1500
	- variable Kosten	900
	- K <sub>f</sub> zusätzlich	200
	- Nachfragerückgang	<u>228</u>
	<b>BE zusätzlich</b>	<b><u>172 T€</u></b>

(3% des bisherigen Deckungsbeitrags von 7.600 T€ gehen verloren)

### Aufgabe 6

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

b) Kostenfunktion 3. Quartal:

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

Fixkosten:	K	325.000 €
	- K <sub>v</sub>	<u>180.000 €</u>
	K <sub>f</sub>	145.000 €

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

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

d) 30.000 St. 100,00%  
 10.000 St. 33,33%

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

Das Kostenbudget reicht aus.

### Aufgabe 7

Nutzungsdauer	8 Jahre	10 Jahre
jährliche Einsatzzeit	1.500 h/Jahr	1.000 h/Jahr
Instandhaltungskostensatz	7,00%	6,00%
kalkulatorische Abschreibung	22,50 €/h	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	<b>58,41 €/h</b>

Für die Berechnung bitte in die Formeln schauen!  
 Fragen natürlich jederzeit per Mail bzw. Kontaktformular!