

Aufgabe 2

Umsatzerlöse	93.300,00 €
- variable Kosten	<u>69.470,00 €</u>
Deckungsbeitrag	23.830,00 €
- fixe Kosten	<u>28.700,00 €</u>
Betriebsergebnis	-4.870,00 €

Keine Einstellung der Produktion, wenn die Fixkosten nicht oder nicht vollständig abbaubar sind und keine Ersatzproduktion mit höheren Deckungsbeiträgen möglich ist.

$$x_{\text{BEP}} = \frac{28.700 \text{ €}}{238,30 \text{ €}} \text{ Fixkosten db pro Stück}$$

$$x_{\text{BEP}} = \mathbf{121 \text{ Stück}} \quad U_{\text{BEP}} = 121 \times 933,00 \text{ €}$$

Innerhalb der Kapazitätsgrenze! **112.893 €**

Kapazitätsauslastung (Beschäftigungsgrad) = **80,67 %**

kurzfristige Preisuntergrenze: variable Stückkosten **694,70 €**
langfristige PUG (Selbstkosten an der Kapazitätsgrenze!) **886,03 €**

$$694,70 + 28.700 / 150$$

Betriebsoptimum: Höchster Gewinn bei gegebenem Preis

Preis	933,00 €	150	139.950,00 €
- variable Kosten (694,70)		150	104.205,00 €
- Fixkosten			<u>28.700,00 €</u>
Betriebsoptimum			7.045,00 €

Maßnahmen zur Gewinnerzielung:

Erhöhung der Verkaufspreise

Erhöhung der Auslastung durch konsequenten Einsatz der marketingpolitischen Instrumente, insbesondere der kommunikationspolitischen

- Werbung
- sales promotion (Verkaufsförderung)
- public relations (Öffentlichkeitsarbeit)
- Sponsoring

Senkung der variablen Kosten durch

- konsequenten Lieferantenvergleich
- Senkung des Ausschusses
- Einkaufsvorteile durch zentralisierten Einkauf
- Senkung der Stillstands- und Ausfallzeiten

Übung Teilkostenrechnung

		variabel	fix	
MEK		150,00 €		
MGK	20,00 %	7,50 €	22,50 €	
FL		120,00 €		
FGK	150,00 %	36,00 €	144,00 €	
SEKFE		10,00 €		
HK		323,50 €	166,50 €	490,00 € (!)
Vw/VtGK	20,00 %	14,70 €	83,30 €	
SEKVt		12,00 €		
SK		350,20 €	249,80 €	600,00 €

LVP		650,00 €
- Rabatt	10,00 %	65,00 €
ZVP		585,00 €
- Skonto	2,00 %	11,70 €
BVP		573,30 €

Preis	573,30 €	Fixkosten = 249,80 € × 1.000
k_v	350,20 €	
db	223,10 €	249.800,00 €

$$x_{\text{BEP}} = \frac{249.800,00 \text{ €}}{223,10 \text{ €}} \quad \mathbf{1.120 \text{ Stück}}$$

Maximalrabatt bei Betriebsergebnis = 0 und 1.000 Stück Absatzmenge:

BVP = SK !		600,00 €	98,00 %
+ Skonto	2,00 %	12,24 €	2,00 %
ZVP		612,24 €	100,00 %
+ Rabatt	5,81 %	37,76 €	5,81 %
LVP		650,00 €	100,00 %

Aufgabe 3

Wiederbeschaffungskosten	450.000 € (400.000 × 1,125)
kalk. Abschreibung	56.250,00 € (450.000 : 8)
kalk. Zinsen	14.000,00 € (400.000 : 2 × 7 %)
Wartungskosten	8.400,00 €
Raumkosten	7.200,00 €
Werkzeugkosten	4.200,00 € (600 × 12)
Betriebsstoffkosten	1.750,00 €
Energiekosten	16.200,00 € (100 × 12 + 1.500 *50 *0,20)
Jahreskosten	108.000,00 €
Maschinenlaufzeit	1.500 Std
Maschinenstundensatz	72,00 € /Std.

Begrenzung auf 68,50 €:

Jahreskosten = 68,50 × 1.500 Std. =	102.750,00 €
- Summe der sonstigen Kosten	<u>37.750,00 €</u>
Summe aus Abschr. + Zinsen	65.000,00 €

$$65.000 = \frac{AK \times 1,125}{8} + \frac{AK}{2} \times 0,07$$

$$65.000 = \frac{1,125 x}{8} + \frac{0,07x}{2}$$

$$65.000 = \frac{1,125 x}{8} + \frac{0,28 x}{8} \quad \begin{array}{l} 0,28 \\ 1,405 \end{array}$$

$$65.000 = \frac{1,405 x}{8} \quad 520000$$

$$520000 = 1,405 x$$

x =	370.100,00 €	52.045,31 €	
		12.953,50 €	
		37.750,00 €	
		102.748,81 €	68,50 €