

## Hinweise:

### ŷ Inhalt

- Auswertungen im Warenverkehr
- Grundlagen der Kosten- und Leistungsrechnung
- Kostenartenrechnung
- Grundlagen der Teilkostenrechnung

### ŷ Zeit:

- 2 Stunden

### ŷ Hilfsmittel:

- Taschenrechner

### ŷ Achtung:

- Auch bei der Verwendung eines Taschenrechners muss der Rechenweg (Ansätze, Zwischenergebnisse) erkennbar sein. Lösungen ohne erkennbaren Rechenweg können nicht gewertet werden.
- Alle Werte sind - soweit erforderlich - auf 2 Nachkommastellen zu runden; der Kalkulationsfaktor muss mit 4 Nachkommastellen angegeben werden.

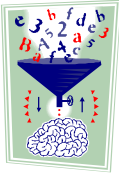
### ŷ Punkteverteilung:

Nr.	Punkte
1	10
2	8
3	14
4	8
5	6
6	8
7	12
8	12
9	22
Σ	100

Viel Erfolg!

## **Aufgabe 1:**

[10 Punkte]

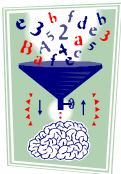


Definieren Sie folgende Begriffe:

1. Beschäftigungsgrad [2 Punkte]
2. Langfristige Preisuntergrenze [2 Punkte]
3. Anderskosten [2 Punkte]
4. Gewinnschwelle [2 Punkte]
5. Proportional-variable Stückkosten [2 Punkte]

## **Aufgabe 2:**

[8 Punkte]



Eine Computerkette will einen Automaten zum Verkauf von USB-Sticks aufstellen.

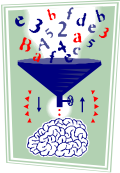
Anschaffungspreis:	10.000 €
Abschreibung p.a.:	20%
Verzinsung:	8% vom durchschnittlichen Anschaffungspreis
Wartungskosten p.a.:	5% vom Anschaffungspreis
sonstige fixe Kosten p.a.:	100 €

Die USB-Sticks sind mit einer Handelsspanne von 40% kalkuliert.

Wie hoch muss der Jahresumsatz des Automaten sein, wenn über die Kostendeckung hinaus noch ein jährlicher Ertrag in Höhe von 25.000 € erwirtschaftet werden soll?

## **Aufgabe 3:**

[14 Punkte]

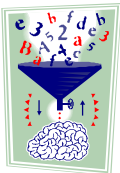


Ein Großhandelsunternehmen setzte im vergangenen Monat 10.000 Stück eines gängigen Massenartikels aus dem Sanitärbereich ab; der Gesamterlös belief sich dabei auf 0,28 Mio. Euro. Die Gesamtkosten wurden mit 240.000 Euro angegeben;  $\frac{2}{3}$  dieses Betrages sind fix, der Rest variabel.

1. Ermitteln Sie
  - a) den Stück- und Monatsdeckungsbeitrag, [2 Punkte]
  - b) den Stück- und Monatserfolg, [2 Punkte]
  - c) den Absatz an der Gewinnschwelle [2 Punkte]
  - d) den Umsatz und die Kosten an der Gewinnschwelle [2 Punkte]
2. Wie hoch ist der Beschäftigungsgrad am Break-Even-Punkt, wenn sich beim gegebenen Umsatz die Auslastung auf 80% beläuft? [2 Punkte]
3. Bei welchem Absatz ist die gesamte Kapazität des Unternehmens ausgelastet? [2 Punkte]
4. Wie verändert sich der Umsatz an der Gewinnschwelle, wenn die Fixkosten - bei Konstanz der anderen Faktoren - um 5% steigen würden? [2 Punkte]

## **Aufgabe 4:**

[8 Punkte]

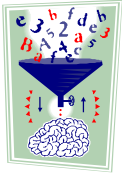


Die Abgrenzungstabelle stellt ein wichtiges Bindeglied zwischen der Finanzbuchhaltung und der Kosten- und Leistungsrechnung dar.

Erläutern Sie den Aufbau und die Berechnungsergebnisse der Abgrenzungstabelle.

## **Aufgabe 5:**

[6 Punkte]

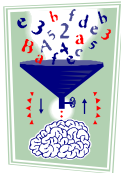


Ein Handelsunternehmen weist in seiner Schlussbilanz ein Gesamtkapital in Höhe von 4 Mio. Euro aus, 80% davon sind Fremdkapital. Das Eigenkapital soll mit 6% verzinst werden. Als Risikozuschlag setzt der Eigentümer einen Wert von 40% fest. Seinen Unternehmerlohn kalkuliert er mit 30.000 Euro pro Quartal. Die Nettoverkaufserlöse des vergangenen Geschäftsjahres wurden - bei einer Handelsspanne von 25% - mit 10 Mio. Euro angegeben.

Wie hoch ist der Gewinnzuschlagssatz?

## **Aufgabe 6:**

[8 Punkte]



Die Filiale eines Grossisten hat für das abgelaufene Geschäftsjahr folgende Funktionen für die Gesamtkosten und Gesamterlöse ihres Hauptproduktes ermittelt

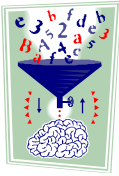
$$K = 120.000 + 20 * X$$

$$E = 40 * X$$

Ermitteln Sie auf zeichnerischem Weg den Verlauf der Gewinnfunktion, die Ermittlung der Break-Even-Menge und des Break-Even-Umsatzes sowie des Maximalgewinns unter der Voraussetzung, dass die maximale Beschäftigung mit 8.000 Stück angegeben wird.

## **Aufgabe 7:**

[12 Punkte]



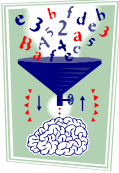
In einem Großhandelsunternehmen liegen an zwei unmittelbar aufeinander folgenden Monaten die folgenden Zahlen vor:

Nettoumsätze Monat 1:	660.000 €
Selbstkosten Monat 1:	450.000 €
Nettoumsätze Monat 2:	1.020.000 €
Selbstkosten Monat 2:	540.000 €

1. Stellen Sie die Kostenfunktion auf. [4 Punkte]
2. Stellen Sie für beide Monate die jeweiligen Vollkosten- und Teilkostenrechnungen auf. [6 Punkte]
3. Ermitteln Sie die Höhe des Umsatzes, von dem an Gewinn erzielt wird. [1 Punkt]
4. Ermitteln Sie die Höhe des Umsatzes, wenn ein Gewinn von 600.000 € geplant wird. [1 Punkt]

## **Aufgabe 8:**

[12 Punkte]



Ein Großhandelsunternehmen ist zunehmend starker Konkurrenz aus Südostasien ausgesetzt. Um seine Marktposition behaupten zu können, sieht es sich gezwungen, den Verkaufspreis eines Artikels ab sofort um 25% zu senken. Folgende Daten wurden ermittelt:

Maximalbeschäftigung:	800.000 Stück
Verkaufspreis (ursprünglich):	6,00 €
variable Stückkosten:	3,50 €
Fixkosten:	600.000 €
Beschäftigungsgrad:	55 %

1. Um wie viel Euro verändert sich der Gewinn durch die Preissenkung bei der vorgegebenen Absatzmenge? [2 Punkte]
2. Um wie viel Prozent verändert sich der Deckungsbeitragsatz durch die Preissenkung? [2 Punkte]
3. Ermitteln Sie den Break-Even-Umsatz vor und nach der Preissenkung. [4 Punkte]
4. Um wie viel Prozent muss die Absatzmenge steigen, damit nach der Preissenkung die Gesamtkosten gedeckt werden können? [2 Punkte]
5. Wie viel Stück müssten nach der Preissenkung zusätzlich veräußert werden, damit bei dem um 25% verminderten Preis keine Gewinneinbuße hingenommen werden muss? [2 Punkte]

## **Aufgabe 9:**

[22 Punkte]



Auf der Grundlage der nachfolgend aufgeführten Konten sind die folgenden Werte zu ermitteln:

1. Bruttoverkaufserlöse [2 Punkte]
2. Nettoverkaufserlöse [2 Punkte]
3. Wareneinsatz [2 Punkte]
4. Handelsspanne in % [2 Punkte]
5. Kalkulationsfaktor [2 Punkte]
6. durchschnittlicher Lagerbestand [2 Punkte]
7. Umschlagshäufigkeit des Warenlagers [2 Punkte]
8. durchschnittliche Lagerdauer [2 Punkte]
9. prozentualer Anteil der Handlungskostenarten an den Gesamtkosten [2 Punkte]
10. Handlungskostenzuschlagssatz in % [2 Punkte]
11. Zuschlagssatz für den Betriebsgewinn in % [2 Punkte]

Anhang zu Aufgabe 9

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>3010 Wareneingang</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1710</td> <td style="text-align: right;">4.800.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1710</td> <td style="text-align: right;">3.200.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1710</td> <td style="text-align: right;">1.600.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>3010 Wareneingang</b>	Haben	1710	4.800.000		1710	3.200.000		1710	1.600.000		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>8010 Warenverkauf</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Ford.</td> <td style="text-align: right;">10.200.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Ford.</td> <td style="text-align: right;">9.600.000</td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>8010 Warenverkauf</b>	Haben		Ford.	10.200.000		Ford.	9.600.000																																				
Soll	<b>3010 Wareneingang</b>	Haben																																																								
1710	4.800.000																																																									
1710	3.200.000																																																									
1710	1.600.000																																																									
Soll	<b>8010 Warenverkauf</b>	Haben																																																								
	Ford.	10.200.000																																																								
	Ford.	9.600.000																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>3020 Warenbezugskosten</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1710</td> <td style="text-align: right;">96.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1710</td> <td style="text-align: right;">64.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1710</td> <td style="text-align: right;">32.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>3020 Warenbezugskosten</b>	Haben	1710	96.000		1710	64.000		1710	32.000		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>8060 Nachl. Kd.</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ford.</td> <td style="text-align: right;">26.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ford.</td> <td style="text-align: right;">124.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>8060 Nachl. Kd.</b>	Haben	Ford.	26.000		Ford.	124.000																																					
Soll	<b>3020 Warenbezugskosten</b>	Haben																																																								
1710	96.000																																																									
1710	64.000																																																									
1710	32.000																																																									
Soll	<b>8060 Nachl. Kd.</b>	Haben																																																								
Ford.	26.000																																																									
Ford.	124.000																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>3060 Nachl. Lief.</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1710</td> <td style="text-align: right;">22.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1710</td> <td style="text-align: right;">12.000</td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>3060 Nachl. Lief.</b>	Haben		1710	22.000		1710	12.000	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>8070 Kd.-boni</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ford.</td> <td style="text-align: right;">250.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>8070 Kd.-boni</b>	Haben	Ford.	250.000																																											
Soll	<b>3060 Nachl. Lief.</b>	Haben																																																								
	1710	22.000																																																								
	1710	12.000																																																								
Soll	<b>8070 Kd.-boni</b>	Haben																																																								
Ford.	250.000																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>3070 Lief.-boni</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1710</td> <td style="text-align: right;">100.000</td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>3070 Lief.-boni</b>	Haben		1710	100.000	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>8080 Kd.-skonti</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ford.</td> <td style="text-align: right;">255.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ford.</td> <td style="text-align: right;">240.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>8080 Kd.-skonti</b>	Haben	Ford.	255.000		Ford.	240.000																																											
Soll	<b>3070 Lief.-boni</b>	Haben																																																								
	1710	100.000																																																								
Soll	<b>8080 Kd.-skonti</b>	Haben																																																								
Ford.	255.000																																																									
Ford.	240.000																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>3080 Lief.-skonti</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1710</td> <td style="text-align: right;">144.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1710</td> <td style="text-align: right;">96.000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1710</td> <td style="text-align: right;">48.000</td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>3080 Lief.-skonti</b>	Haben		1710	144.000		1710	96.000		1710	48.000	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>9300 GuV</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2060</td> <td style="text-align: right;">5.000</td> <td style="text-align: right;">2420 94.000</td> </tr> <tr> <td>2110</td> <td style="text-align: right;">23.500</td> <td style="text-align: right;">2610 44.800</td> </tr> <tr> <td>3010</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2710 56.200</td> </tr> <tr> <td>4000</td> <td style="text-align: right;">1.600.000</td> <td style="text-align: right;">8010</td> </tr> <tr> <td>4100</td> <td style="text-align: right;">188.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4200</td> <td style="text-align: right;">86.500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4300</td> <td style="text-align: right;">97.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4400</td> <td style="text-align: right;">15.800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4500</td> <td style="text-align: right;">36.200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4600</td> <td style="text-align: right;">39.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4700</td> <td style="text-align: right;">22.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4800</td> <td style="text-align: right;">145.600</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4900</td> <td style="text-align: right;">91.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0600</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>9300 GuV</b>	Haben	2060	5.000	2420 94.000	2110	23.500	2610 44.800	3010		2710 56.200	4000	1.600.000	8010	4100	188.000		4200	86.500		4300	97.000		4400	15.800		4500	36.200		4600	39.000		4700	22.400		4800	145.600		4900	91.000		0600		
Soll	<b>3080 Lief.-skonti</b>	Haben																																																								
	1710	144.000																																																								
	1710	96.000																																																								
	1710	48.000																																																								
Soll	<b>9300 GuV</b>	Haben																																																								
2060	5.000	2420 94.000																																																								
2110	23.500	2610 44.800																																																								
3010		2710 56.200																																																								
4000	1.600.000	8010																																																								
4100	188.000																																																									
4200	86.500																																																									
4300	97.000																																																									
4400	15.800																																																									
4500	36.200																																																									
4600	39.000																																																									
4700	22.400																																																									
4800	145.600																																																									
4900	91.000																																																									
0600																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soll</th> <th style="text-align: center;"><b>3090 Warenbestände</b></th> <th style="text-align: right;">Haben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EBK</td> <td style="text-align: right;">140.000</td> <td style="text-align: right;">SBK 260.000</td> </tr> </tbody> </table>	Soll	<b>3090 Warenbestände</b>	Haben	EBK	140.000	SBK 260.000																																																				
Soll	<b>3090 Warenbestände</b>	Haben																																																								
EBK	140.000	SBK 260.000																																																								