

# Übungen Plankostenrechnung

## Aufgabe 1

a)	Gesamte Plankosten	42.000,00 €
	enthaltene Fixkosten	-15.000,00 €
	verbleiben variable Kosten	27.000,00 €
	bei variablem Plankostensatz	18,00 €/Stück

ergeben sich:  $x = \frac{27.000,00 \text{ €}}{18,00 \text{ €}} = 1.500 \text{ Stück}$

b) Beschäftigungsgrad =  $\frac{\text{Istbeschäftigung} \times 100}{\text{Planbeschäftigung}}$

$$\frac{1.100 \text{ Stück}}{1.500 \text{ Stück}} \times 100 = 73,33 \%$$

Grad der Unterbeschäftigung: 26,67 %

D. h., es liegen in dieser Höhe Leerkosten in Höhe von **-4.000,50 €**  
Das entspricht exakt der Beschäftigungsabweichung.

Mit Formelsammlung:  $BA = \text{verrechnete Plankosten} - \text{Sollkosten}$

$$vPK = \frac{42000 \times 1100}{1500} = 30.800,00 \text{ €}$$

$$\text{Sollk.} = 15000 + 18 \text{ €} \times 1100 = 34.800,00 \text{ €}$$

$$BA = 30.800 - 34.800 = -4.000,00 \text{ €}$$

Verbrauchsabweichung = Sollkosten – Istkosten

$$34.800,00 \text{ €} - 35.690,00 \text{ €} = -890,00 \text{ €}$$

Gesamtabweichung = BA + VA **-4.890,00 €**

GA = vPK – Istkosten = 30.800 – 35.690 = **-4.890,00 €**

c) BA: Konjunkturelle Situation, Verlust von Kunden, Streik, Stockungen im Materialfluss ...

VA: mangelhafte Materialqualität, Ausschussproduktion, Überstunden mit Zuschlägen...

d) Die Verbrauchsabweichung liegt im Verantwortungsbereich des Kostenstellenleiters, die BA in dem des Managements. Insofern verantwortet die Unternehmensleitung den größeren Teil der Gesamtabweichung (in diesem Fall).

## Aufgabe 2

a) Notwendig ist die Anwendung des Differenzen-Quotienten-Verfahrens!

Januar	3.500 hl	40,00 €	140.000,00 €
Februar	<u>3.000 hl</u>	46,00 €	<u>138.000,00 €</u>

500 hl 2.000,00 € Differenzen!

$$k_v = \frac{2.000,00 \text{ €}}{500 \text{ hl}} = 4,00 \text{ € je hl}$$

$$\text{Fixkosten} = 140.000 - 4 \text{ €} \times 3.500 \text{ hl} = 126.000,00 \text{ €}$$

$$\text{Plankostensatz fix} = \frac{126.000,00 \text{ €}}{4.000 \text{ hl}} = 31,50 \text{ €}$$

$$\begin{array}{r} + \text{Plankostensatz variabel} \\ \text{Plankostenverrechnungssatz}_{4000 \text{ hl}} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,00 \text{ €} \\ \hline \mathbf{35,50 \text{ €}} \end{array}$$

b) VA: -7.560,00 €  
 BA: 7.560,00 €  
 GA: 0,00 €

$$\begin{array}{lll} \text{Fixkosten:} & 126.000,00 \text{ €} & 100,00 \% \\ \text{BA:} & 7.560,00 \text{ €} & 6,00 \% \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{Geplant waren im März} & 4.000 \text{ hl} \\ \text{Es wurden 6 \% mehr produziert} & 240 \text{ hl} \\ \text{Istbeschäftigung im März} & \mathbf{4.240 \text{ hl}} \end{array}$$

Die Verbrauchsabweichung ist die Differenz zwischen Sollkosten und Istkosten. Wir wissen aufgrund der negativen VA, dass die Istkosten 7.560 € über den Sollkosten liegen müssen.

$$\begin{array}{ll} \text{Sollkosten} = 126.000 + 4.240 \times 4,00 \text{ €} & 142.960,00 \text{ €} \\ \text{zzgl. Verbrauchsabweichung} & 7.560,00 \text{ €} \\ \text{Istkosten} & \mathbf{150.520,00 \text{ €}} \end{array}$$

## Methoden der Kostenerfassung

### 1. Materialkosten

#### Beispiel Materialbewertung

Bewertung nach dem gewogenen Durchschnitt (periodische Ø-Bewertung)

Kennzeichen: Nur der Anfangsbestand und die Zugänge werden berücksichtigt!

Vorgang	Datum	Menge	Preis/Stück	Wert	
AB	01.01.20	50 Stück	10,00 €	500,00 €	AB
Zugang 1	05.01.20	100 Stück	12,00 €	1.200,00 €	} Zugänge
Zugang 2	08.01.20	70 Stück	13,00 €	910,00 €	
Zugang 3	18.01.20	100 Stück	13,00 €	1.300,00 €	
		320 Stück	<b>12,22 €</b>	3.910,00 €	
Endbestand lt. Inventur		100 Stück		<u>1.222,00 €</u>	EB
Materialverbrauch = AB + Zugänge – EB				<b>2.688,00 €</b>	

Bewertung nach gleitendem Ø (permanente Ø-Ermittlung) → Skontrationsmethode

Kennzeichen: Es werden zusätzlich die Abgänge berücksichtigt!

Vorgang	Datum	Menge	Preis/Stück	Wert
AB	01.01.20	50 Stück	10,00 €	500,00 €
Zugang 1	05.01.20	100 Stück	12,00 €	1.200,00 €
Zugang 2	08.01.20	70 Stück	13,00 €	910,00 €
Bestand		220 Stück	11,86 €	2.610,00 €
Abgang 1	10.01.20	80 Stück	11,86 €	<b>948,80 €</b>
Abgang 2	12.01.20	20 Stück	11,86 €	<b>237,20 €</b>
Bestand	12.01.20	120 Stück	11,86 €	1.423,20 €
Zugang 3	18.01.20	100 Stück	13,00 €	1.300,00 €
Bestand	18.01.20	220 Stück	12,38 €	2.723,20 €
Abgang 3	25.01.20	120 Stück	12,38 €	<b>1.485,60 €</b>
Endbestand (lt. Inventur)		100 Stück	12,38 €	<b>1.238,00 €</b>

Materialverbrauch = Summe der Abgänge **2.671,60 €**

### Bewertung nach LIFO-Verfahren (last in – first out)

periodisches LIFO                      Abgänge werden nicht berücksichtigt!  
Endbestand setzt sich aus dem AB und ggf. den ersten  
Zugängen zusammen!

AB	50 Stück	10,00 €	500,00 €
Zugang 1	50 Stück	12,00 €	600,00 €
EB	100 Stück		1.100,00 €

Verbrauch = Materialkosten (AB + Zugänge – EB)

AB	500,00 €
+ Zugänge	3.410,00 €
- EB	1.100,00 €
Verbrauch:	<b>2.810,00 €</b>

### Lösungen Plankosten Aufgaben 3 – 6