

## 4.13 Lösungen zu den Übungsaufgaben Kurs 4 Deckungsbeitrags- und Betriebserfolgsrechnung

### Lösung Übungsaufgabe 4.1

#### Lösung Aufgabe 4 - 1 a)

(Betriebserfolgsrechnung auf der Basis von Vollkosten als Gesamtkostenverfahren, statistisch-tabellarisch)

		Luft- schlangen	Papp- nasen	Gummi- ohren	Summe
<b>Abgesetzte Leistungen</b>	LE/ Monat	<b>100.000</b>	<b>20.000</b>	<b>10.000</b>	
<b>Bruttoerlös (ohne USt)</b>	EUR/LE	<b>3,50</b>	<b>2,80</b>	<b>2,15</b>	
<b>Erlösschmälerungen (ohne Ust)</b>	EUR/LE	<b>0,50</b>	<b>0,30</b>	<b>0,15</b>	
<b>Nettoerlös (ohne USt)</b>	EUR/LE	<b>3,00</b>	<b>2,50</b>	<b>2,00</b>	
<b>Nettoerlös (ohne Ust)</b>	EUR/ Monat	<b>300.000</b>	<b>50.000</b>	<b>20.000</b>	<b>370.000</b>
<b>Bestandserhöhungen UE</b>	EUR/ Monat	<b>10.000</b>	<b>7.000</b>	<b>6.000</b>	<b>23.000</b>
<b>Bestandsminderungen FE</b>	EUR/ Monat	<b>20.000</b>	<b>10.000</b>	<b>16.000</b>	<b>46.000</b>
<b>Eigenleistungen</b>	EUR/ Monat	<b>1.000</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>1.600</b>
<b>Gesamtleistung (ohne Ust)</b>	EUR/ Monat	<b>291.000</b>	<b>47.000</b>	<b>10.600</b>	<b>348.600</b>
<b>(volle) Kosten der her- gestellten Leistungen</b>	EUR/ Monat	<b>201.000</b>	<b>67.000</b>	<b>26.600</b>	<b>294.600</b>
<b>Deckungsbeitrag</b>	EUR/LE				
	EUR/ Monat				
<b>Betriebserfolg</b>	EUR/ Monat	<b>90.000</b>	<b>-20.000</b>	<b>-16.000</b>	<b>54.000</b>
<b>Betriebserfolg</b>	EUR/LE	<b>0,90</b>	<b>- 1,00</b>	<b>- 1,60</b>	

**Lösung Aufgabe 4 -1 b)**

(Betriebserfolgsrechnung auf der Basis von Teilkosten als Umsatzkostenverfahren, statistisch-tabellarisch)

	Luft- schlangen	Papp- nasen	Gummi- ohren	Summe
<b>Nettoerlös (ohne USt) EUR/Monat</b>	<b>300.000</b>	<b>50.000</b>	<b>20.000</b>	<b>370.000</b>
<b>Variable Kosten der abge- setzten Leistungen EUR/Monat</b>	<b>70.000</b>	<b>24.000</b>	<b>14.000</b>	<b>108.000</b>
<b>Deckungsbeitrag EUR/LE</b>	<b>230.000</b>	<b>26.000</b>	<b>6.000</b>	<b>262.000</b>
<b>Fixe Kosten EUR/Monat</b>				<b>208.000</b>
<b>Betriebserfolg EUR/Monat</b>				<b>54.000</b>

		Luft- schlangen	Papp- nasen	Gummi- ohren	Summe
<b>Abgesetzte Leistungen</b>	LE/Monat	<b>100.000</b>	<b>20.000</b>	<b>10.000</b>	
<b>Bruttoerlös (ohne USt)</b>	EUR/LE	<b>3,50</b>	<b>2,80</b>	<b>2,15</b>	
<b>Erlösschmälerungen (ohne USt)</b>	EUR/LE	<b>0,50</b>	<b>0,30</b>	<b>0,15</b>	
<b>Nettoerlös (ohne USt)</b>	EUR/LE	<b>3,00</b>	<b>2,50</b>	<b>2,00</b>	
<b>Variable Kosten der ab- gesetzten Leistungen</b>	EUR/LE	<b>0,70</b>	<b>1,20</b>	<b>1,40</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>	EUR/LE	<b>2,30</b>	<b>1,30</b>	<b>0,60</b>	
<b>Fixe Kosten</b>	EUR/LE				
<b>Betriebserfolg</b>	EUR/LE				

**Lösung Aufgabe 4 - 1 c)**

(Betriebserfolgsrechnung auf der Basis von Vollkosten nach dem Umsatzkostenverfahren, statistisch-tabellarisch)

	Luft- schlangen	Papp- nasen	Gummi- ohren	Summe
<b>Nettoerlös (ohne USt) EUR/Monat</b>	<b>300.000</b>	<b>50.000</b>	<b>20.000</b>	<b>370.000</b>
<b>(Volle) Kosten der abgesetzten Leistungen EUR/Monat</b>	<b>210.000</b>	<b>70.000</b>	<b>36.000</b>	<b>316.000</b>
<b>Deckungsbeitrag EUR/LE</b>				
<b>Betriebserfolg EUR/Monat</b>				<b>54.000</b>

		Luft- schlangen	Papp- nasen	Gummi- ohren	Summe
<b>Abgesetzte Leistungen</b>	LE/Monat	<b>100.000</b>	<b>20.000</b>	<b>10.000</b>	
<b>Bruttoerlös (ohne USt)</b>	EUR/LE	<b>3,50</b>	<b>2,80</b>	<b>2,15</b>	
<b>Erlösschmälerungen (ohne USt)</b>	EUR/LE	<b>0,50</b>	<b>0,30</b>	<b>0,15</b>	
<b>Nettoerlös (ohne USt)</b>	EUR/LE	<b>3,00</b>	<b>2,50</b>	<b>2,00</b>	
<b>(Volle) Kosten der abgesetzten Leistungen</b>	EUR/Monat	<b>2,10</b>	<b>3,50</b>	<b>3,60</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>	EUR/LE				
<b>Betriebserfolg</b>	EUR/LE	<b>0,90</b>	<b>- 1,00</b>	<b>- 1,60</b>	

### Lösung Übungsaufgabe 4 - 2

4 - 2 a) Umsatzkostenverfahren auf Basis Vollkosten,  
 Durchführung tabellarisch oder „mathematisch“

4 - 2 b)

Leistungen:	A	B	C	Gesamt
BE EUR /Monat	33.000	26.000	14.000	73.000
BE EUR /LE	11	13	5	

### Lösungen Übungsaufgabe 4 - 3

4 - 3 a) - Gesamtkostenverfahren auf Basis Vollkosten,  
 - Umsatzkostenverfahren auf Basis Vollkosten,  
 - Durchführung tabellarisch oder „mathematisch“

4 - 3 b1) Gesamtkostenverfahren auf Basis Vollkosten:

Leistungen:	A	B	Gesamt
BE EUR /Jahr	225.000	165.000	390.000
BE EUR /LE	750	412,50	

4 - 3 b2) Umsatzkostenverfahren auf Basis Vollkosten:

Leistungen:	A	B	Gesamt
BE EUR /Jahr	225.000	165.000	390.000
BE EUR /LE	900	366,67	

**Lösung Übungsaufgabe 4 - 3 c)**

**Betriebserfolg**  
 (Umsatzkostenverfahren für Unternehmen gesamt) = **Umsatzerlöse**  
 (Unternehmen gesamt) - **Umsatzkosten**  
 (Unternehmen gesamt)

**Lösung Übungsaufgabe 4 - 4**

**4.4 a)**

<b>Leistung</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Gesamt</b>
<b>Deckungsbeitrag EUR /ZE</b>	64.239	143.838	89.131,25	187.219,20	484.427,45
<b>Deckungsbeitrag EUR /LE</b>	22,54	13,10	16,25	23,88	
<b>Betriebs-Erfolg EUR /ZE</b>					83.249
<b>Betriebs-Erfolg EUR /LE</b>					

### Lösung Übungsaufgabe 4 - 5

4 - 5 a) Umsatzkostenverfahren auf Basis Vollkosten

4 - 5 b)

Leistungsart	1	2	3	Gesamt
<b>Betriebs-Erfolg EUR /Monat</b>	24.000	14.000	22.000	60.000
<b>BE EUR /LE</b>	3	2	5,5	

### Lösung Übungsaufgabe 4 - 6

4 - 6 a) (alle Angaben in EUR /Monat)

	gesamt	Beherbergung	Küche	Keller	Nebenleistung
<b>Gemeinkosten</b>	<b>213.670</b>	<b>105.947</b>	<b>86.470</b>	<b>10.829</b>	<b>10.424</b>
<b>Einzelkosten</b>	<b>52.367</b>		<b>45.308</b>	<b>7.059</b>	
<b>Gesamtkosten</b>	<b>266.037</b>	<b>105.947</b>	<b>131.778</b>	<b>17.888</b>	<b>10.424</b>
<b>Betriebserfolg</b>	<b>17.883</b>	<b>2.793</b>	<b>- 2.827</b>	<b>17.405</b>	<b>512</b>

4 - 6 b) Umsatzkostenverfahren mit Vollkosten

Allerdings wird dabei unterstellt, dass die ausgewiesenen Kosten Kosten der abgesetzten Leistungen sind.

**Lösung Übungsaufgabe 4 - 7**

**4 - 7 a)** Gesamtkostenverfahren mit Vollkosten,  
 für das Gesamtunternehmen aber auch Umsatzkostenverfahren  
 mit Vollkosten

**4 - 7 b)** Der Betriebserfolg beträgt 246.532 EUR /Monat.

**Lösung Übungsaufgabe 4 - 8**

		<b>Frischware</b>	<b>Dauerware</b>	<b>Gesamt</b>
<b>4- 8 a)</b>	var. HK d. Herstellung TEUR /ZE	104	88	192
<b>4 - 8 b)</b>	var. HK d. Ums. TEUR /ZE	115	96	211
<b>4 - 8 c)</b>	var. SK d. Ums. TEUR /ZE	119	98	217
<b>4 - 8 d)</b>	Deckungsbeitrag TEUR /ZE	181	252	433
	Deckungsbeitrag EUR /LE	90,50	252	
<b>4 - 8 e)</b>	Betriebserfolg TEUR /ZE			98
	Betriebserfolg EUR /LE			

## Lösung Übungsaufgabe 4 - 9

### 4 - 9.1 a) Gesamtkostenverfahren

	<b>A</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Gesamt</b>
<b>BE EUR / Monat</b>	13.000		6.400	2.000	21.400
<b>BE EUR /LE hergestellte Leistung</b>	2,6		0,8	0,2	

### 4 - 9.1 b) Umsatzkostenverfahren

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Gesamt</b>
<b>BE EUR /Monat</b>	13.000	6.400	2.000	21.400
<b>BE EUR /LE ab- gesetzte Leistung</b>	1,86	1,07	0,25	

## Lösung Übungsaufgabe 4 - 10

	<b>DB EUR /Monat</b>	<b>DB EUR /LE</b>	<b>BE EUR /Monat</b>	<b>BE EUR /LE hergestellte Leistung</b>
<b>4 - 10.1</b>			40.000	0,67
<b>4 - 10.2</b>	300.000	6	0	0

### Lösung Übungsaufgabe 4 - 11

	Frischware	Dauerware	Gesamt
<b>4 - 11.1 a) HK</b> TEUR /Mon.	259	302	561
<b>4 - 11.1 b) SK</b> TEUR /Mon.	284,9	332,2	617,1
<b>4 - 11.1 c) BE</b> TEUR /Mon.	4,1	9,8	13,9

### Lösung Übungsaufgabe 4 - 12

4 - 12.1	Speisen		Getränke	
	EUR/Mon.	%	EUR/Mon.	%
<b>Rohgewinn</b>	163.342	73	94.425	84

4 - 12.2	Zimmer- Vermietung und Beherbergung	Restaurant	Neben- leistungen u. Telefon	Betrieb gesamt
<b>Abteilungs- Ergebnis EUR /Monat</b>	254.820	62.001	13.192	330.013
<b>Abteilungs- Ergebnis %</b>	68	18	100	46

**4 - 12.3 Betriebsergebnis I:** 186.505 EUR/Monat  
 26 % vom Nettoerlös