

Der Einsatz des Arbeitsblattes "DB" erfolgt im Fach "Betrieb und Wirtschaft". Klasse: Gärtner, Klassenstufe 3

© V. Quittschorr / 2001

Lehrplanthema: Grundlagen der Kostenrechnung

Unterrichtsziel: Kennenlernen der Berechnung der Profitabilität eines Betriebes oder Bereiches mittels Deckungsbeitragsrechnung

Zeitplanung: 1 Doppelstunde (90 min)

Kurzinfo: Es gibt verschiedene Deckungsbeiträge (DB):

DB I

Vorteil: Gibt eine Aussage über den Gewinn des Bereiches wieder.

Fehlerbetrachtung: Keine Berücksichtigung der festen Kosten u. damit ungenau.

DB II

Vorteil: Genauere Aussage des Gewinns, da produktbezogene Festkosten berücksichtigt werden.

Fehlerbetrachtung: Falls der Betrieb nur aus einem Bereich besteht, ungenaue Ermittlung des Gewinns, da allgemeine Kosten nicht berücksichtigt werden.

DB III

Vorteil: Exakte Gewinnermittlung.

Fehlerbetrachtung: Sollte der Betrieb aus mehreren Abteilungen bestehen, so wird nur einem Bereich die allgemeinen Kosten auferlegt

Um den konkreten Punkt zu errechnen, ab dem der Betrieb oder Bereich Gewinne abwirft, wird der Break-even-point ermittelt.

Als Beispiel wird ein Obstbaubetrieb, welcher Äpfel verkauft, untersucht.

Arbeitsblatt: DB Arbeitsblatt

Lösung: DB Lösung

Teilkostenrechnung (Deckungsbeitrag)

Folgende Positionen sind angefallen (Vorgaben aus Geschäftsjahr):

1. Absatz	Äpfel	120.000 kg
2.	Preis	1,00 DM/kg
3. Pflanzgut		15.000 DM
4. Pflanzenschutz		5.000 DM
5. Dünger		4.000 DM
6. variable Maschinenkosten		2.500 DM
7. Abschreibung	Gebäude f. Äpfel	15.000 DM
8.	Maschinen f. Äpfel	12.000 DM
9. Verwaltungskosten für Äpfel		6.000 DM
10. Versicherungen für Äpfel		3.200 DM
11. Werbung für den Betrieb		4.500 DM
12. Steuern		1.500 DM
13. Abschreibung Verwaltungsgebäude		6.000 DM
14. Betriebsversicherung		7.000 DM
15. Verwaltung des Betriebes		12.000 DM

Aufgaben:

1. Berechnen Sie den DB I ! (Erlöse - variable Kosten)
2. Berechnen Sie den DB II ! (DB I - produktbezogene Fixkosten)
3. Berechnen Sie den DB III ! (DB II - allgemeine Fixkosten)
4. Berechnen Sie den Break even point ! (Fixkosten / (DB I /Stück)

1.	Erlöse	<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
	variable Kosten	<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
		<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
		<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
		<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
	DB I	<input type="text" value=""/>	DM	
2.	produktbezogene	<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
	Fixkosten	<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
		<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
		<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
	DB II	<input type="text" value=""/>	DM	
3.	allgemeine Fixkosten	<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
		<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
		<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
		<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
	DB III	<input type="text" value=""/>	DM	
4.	Fixkosten gesamt	<input type="text" value=""/>	DM	Nr.
	DB I / Stück	<input type="text" value=""/>	DM	
	Break even	<input type="text" value=""/>	kg	

Teilkostenrechnung (Deckungsbeitrag)

DB I:

	Erlöse:		
+	120.000 DM	Absatz	Preis
		120.000 kg Äpfel	1,00 DM/kg
		*	
-	variable Kosten:		
	Pflanzgut		15.000 DM
	Pflanzenschutz		5.000 DM
	Dünger		4.000 DM
	variable Maschinenkosten		2.500 DM
	26.500 DM		
	93.500 DM		

DB II:

	+ DB I:		
			93.500 DM
-	produktbezogene Fixkosten:		
	Abschreibung Gebäude f. Äpfel		15.000 DM
	Abschreibung Maschinen f. Äpfel		12.000 DM
	Verwaltungskosten für Äpfel		6.000 DM
	Versicherungen für Äpfel		3.200 DM
	36.200 DM		
	57.300 DM		

DB III:

	+ DB II:		
			57.300 DM
-	allgemeine Fixkosten		
	Werbung für den Betrieb		4.500 DM
	Steuern		1.500 DM
	Abschreibung Verwaltungsgebäude		6.000 DM
	Betriebsversicherung		7.000 DM
	Verwaltung des Betriebes		12.000 DM
	31.000 DM		
	26.300 DM		

Gewinnschwellermittlung:

(Break even point)

DB I: **93.500 DM**
Stück: 120.000 kg

DB I / Stück: **0,78 DM**

Fixkosten:	67.200 DM	36.200 DM
		31.000 DM

Break even point = $\frac{\text{Fixkosten}}{\text{DB I / Stück}}$ = $\frac{67.200 \text{ DM}}{0,78 \text{ DM}}$

= **86.246 kg**