

Übungen zur Deckungsbeitragsrechnung

- Lösungen -

Aufgabe 1 – 2

Erzeugnis	A	B	C
Verkaufserlöse	1.850.000 €	720.000 €	1.330.000 €
- variable Kosten	1.116.000 €	358.000 €	620.000 €
a) Deckungsbeitrag	734.000 €	362.000 €	710.000 €
- fixe Kosten	784.000 €	312.000 €	520.000 €
b) Betriebsergebnis	-50.000 €	50.000 €	190.000 €

variabel sind die Einzelkosten und 20 % der Gemeinkosten
 fix sind 80 % der Gemeinkosten

Aufgabe 3

a) $db = p - k_v$ (Deckungsbeitrag/Stück = Preis/Stück – variable Stückkosten)

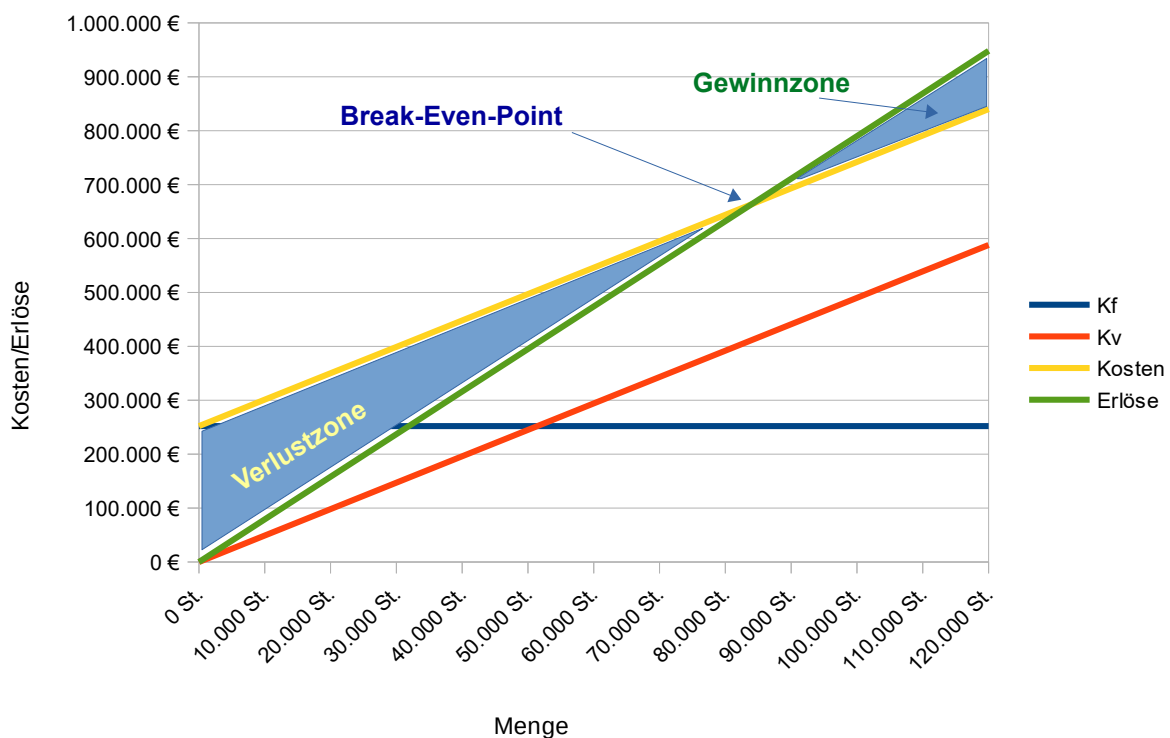
$p = 7,90 \text{ €}$
 $k_v = 4,90 \text{ €}$
 $db = \underline{\underline{3,00 \text{ €}}}$

$K = 840.000 \text{ €}$
 $K_f = 252.000 \text{ €}$ (30 % von K)
 $K_v = 588.000 \text{ €}$ (die Differenz)
 $k_v = 4,90 \text{ €}$ (588.000 € : 120.000 St.)

b) $DB = db \times \text{Menge}$ 3,00 € 120.000 St. 360.000 €

c) $x_{BEP} = \frac{K_f}{db} = \frac{252.000 \text{ €}}{3,00 \text{ €}} = \underline{\underline{84.000 \text{ St.}}}$

Break-Even-Diagramm



Aufgabe 4

$$\begin{array}{rcl} p = & & 80,00 \text{ €} \\ kv = & & 60,00 \text{ €} \\ db = & \frac{\quad}{\quad} & 20,00 \text{ €} \end{array}$$

$$x_{\text{BEP}} = \frac{\text{Kf}}{\text{db}} = \frac{120.000 \text{ €}}{20,00 \text{ €}} = \underline{\underline{6.000 \text{ St.}}}$$

Aufgabe 5

$$\begin{array}{rcl} db = & & 220,00 \text{ €} \\ \text{Menge} & & 3.000 \text{ St.} \\ \text{DB also} & 220,00 \text{ €} \times 3.000 \text{ St.} & 660.000 \text{ €} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{Darin enthalten sind der Gewinn} & & 154.000 \text{ €} \\ \text{und die Fixkosten.} & & \underline{506.000 \text{ €}} \end{array}$$

$$x_{\text{BEP}} = \frac{\text{Kf}}{\text{db}} = \frac{506.000 \text{ €}}{220,00 \text{ €}} = \underline{\underline{2.300 \text{ St.}}}$$

p 7,90 €
 Kf 252.000 €
 kv 4,90 €

Menge	Kf	Kv	Kosten	Erlöse
0 St.	252.000 €	0 €	252.000 €	0 €
10.000 St.	252.000 €	49.000 €	301.000 €	79.000 €
20.000 St.	252.000 €	98.000 €	350.000 €	158.000 €
30.000 St.	252.000 €	147.000 €	399.000 €	237.000 €
40.000 St.	252.000 €	196.000 €	448.000 €	316.000 €
50.000 St.	252.000 €	245.000 €	497.000 €	395.000 €
60.000 St.	252.000 €	294.000 €	546.000 €	474.000 €
70.000 St.	252.000 €	343.000 €	595.000 €	553.000 €
80.000 St.	252.000 €	392.000 €	644.000 €	632.000 €
90.000 St.	252.000 €	441.000 €	693.000 €	711.000 €
100.000 St.	252.000 €	490.000 €	742.000 €	790.000 €
110.000 St.	252.000 €	539.000 €	791.000 €	869.000 €
120.000 St.	252.000 €	588.000 €	840.000 €	948.000 €