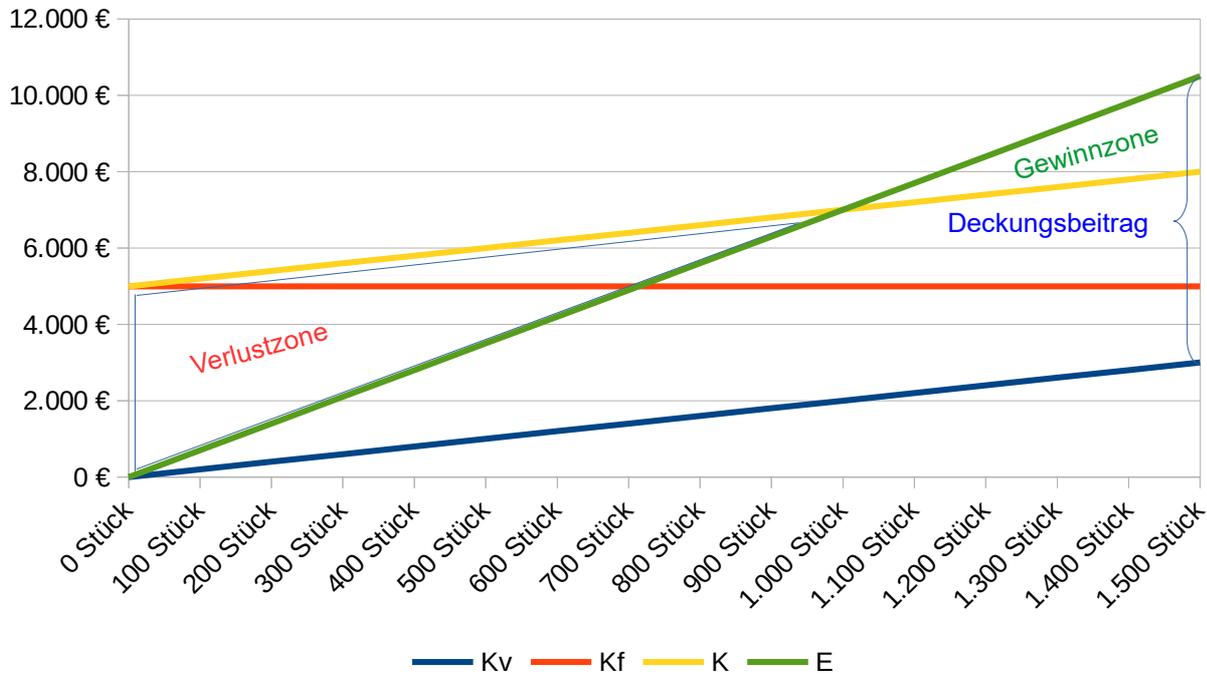


## Aufgabe 1

$$\begin{aligned}
 E &= K \\
 7x &= 5.000 + 2x \\
 5x &= 5.000 \\
 x &= 1.000 \text{ Stück} \\
 U &= 7.000 \text{ €}
 \end{aligned}$$

Break-Even-Diagramm



## Aufgabe 2

Folgende Überlegungen sind erforderlich:

- Der alte Stückpreis ist zu ermitteln
- Die variablen Stückkosten bleiben gleich
- Der Gesamtdeckungsbeitrag liegt unverändert bei 80.000 €.

1.	alter Preis:	200.000 € : 5.000 Stück	40,00 €
	neuer Preis:	25 % weniger	30,00 €
2.	variable Stückkosten:	120.000 € : 5.000 Stück	24,00 €
	Deckungsbeitrag pro Stück (neu)		<u>6,00 €</u>

3.	Gesamt-DB:	80.000 €	
	DB pro Stück	<u>6,00 €</u>	<b>13.334 Stück</b>

Sollumsatz = Preis neu (30 €) × Menge (13.334 St.)      400.020,00 €

Fazit: Eine 25 %ige Preissenkung erfordert in diesem Fall eine Absatzsteigerung um **166,68 % (!!!)** um das bisherige Ergebnis zu erreichen.

### Aufgabe 3

#### Kostenstaltung

Kostenart	Gesamt	fix	variabel
Material	84.000 €		84.000 €
Löhne	147.000 €		147.000 €
Gehälter	63.000 €	63.000 €	
Sozialkosten	31.500 €	9.450 €	22.050 €
Reparatur	14.000 €	5.600 €	8.400 €
Abschreib.	19.000 €	19.000 €	
verschiedene	10.000 €	10.000 €	
	<u>368.500 €</u>	<u>107.050 €</u>	<u>261.450 €</u>

$$x_{\text{BEP}} = \frac{K_f}{\text{db}} = \frac{K_f}{p - k_v}$$

Preis pro Stück: 13,00 €

$$k_v = \frac{261.450 \text{ €}}{30.000 \text{ Stück}} = 8,715 \text{ €}$$

Deckungsbeitrag pro Stück 4,285 €

$$x_{\text{BEP}} = \frac{107.050 \text{ €}}{4,285 \text{ €}} = \mathbf{24.983 \text{ Stück}}$$

### Aufgabe 4

#### Differenzen-Quotienten-Verfahren

	Januar	Februar	Differenz	Quotient
Kosten	474.000 €	586.000 €	112.000 €	<b>28,00 € pro Stück</b>
Menge	16.000 Stück	20.000 Stück	4.000 Stück	

Fixkosten: 474.000 € (Gesamtkosten)  
~~-448.000 €~~ (variable Kosten)  
26.000 € (Fixkosten)

DB pro Stück 2,00 € pro Stück (p - kv)

$$x_{\text{BEP}} = \frac{26.000 \text{ €}}{2,00 \text{ €}} = \mathbf{13.000 \text{ Stück}} \quad \mathbf{390.000 \text{ €}}$$

Break-even-Umsatz 