Fixkosten

Kosten, die unabhängig von der Produktionsmenge anfallen – und warum sie pro Stück sinken.

Was sind Fixkosten?

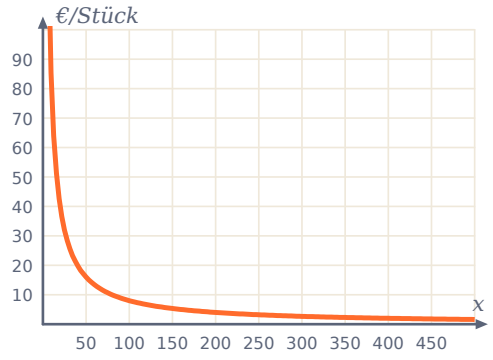
Fixkosten K_f fallen unabhängig von der Produktionsmenge an – auch dann, wenn gar nichts produziert wird: Miete, Versicherung, Gehälter der Verwaltung, Leasingraten.

$$K_f = K(0) \qquad -\ \text{der y}-\text{Achsenabschnitt der Kostenfunktion}$$

Fixkosten pro Stück

Je mehr produziert wird, desto weniger Fixkosten entfallen auf ein Stück (Fixkostendegression):

$$\text{Fixkosten pro Stück } = \frac{K_f}{x}$$



800 € Fixkosten verteilt auf x Stück

Im Graphen

Im Kostendiagramm sind die Fixkosten eine waagrechte Gerade; die Gesamtkostenkurve beginnt auf ihrer Höhe.

Beispiele

Beispiel 1

$K(x) = 0{,}5x + 800 \ \rightarrow$ Fixkosten 800 € $(= K(0))$.

Beispiel 2

Fixkosten pro Stück: bei 100 Stück 8 €, bei 400 Stück nur noch 2 €.

Typische Fehler

- Fixkosten mit Stückkosten verwechseln.
- Fixkosten bei $x = 0$ vergessen.
- Glauben, Fixkosten würden sich nie ändern (sie sind nur mengenunabhängig).

Übungsaufgaben

Aufgabe	Lösung
$K(x) = 0{,}01x^2 + 2x + 1\,500$. Fixkosten?	1 500 €
Welche Kosten sind fix: Miete, Material, Strom der Maschinen, Versicherung?	Miete und Versicherung
Fixkosten 2 400 €. Anteil pro Stück bei 300 Stück?	8 €
Warum sinken die Stückkosten bei höherer Produktion?	Die Fixkosten verteilen sich auf mehr Stück.