

Kosten- und Leistungsrechnung

Kosten = Werte des betriebsbedingten Verbrauchs von Gütern und Dienstleistungen zur Erzielung betrieblicher Leistungen, z. B. Personalkosten, Miete, Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe

Leistungen = Ergebnis der betrieblichen Tätigkeit, z. B. Umsatzerlöse

Fixe Kosten

Kosten eines Betriebes, die trotz wechselnder Beschäftigung in gleicher Höhe anfallen.

Bsp.: Miete, Gehälter, Abschreibungen

Variable Kosten

Kosten, die sich im gleichen Verhältnis wie der Beschäftigungsgrad ändern.

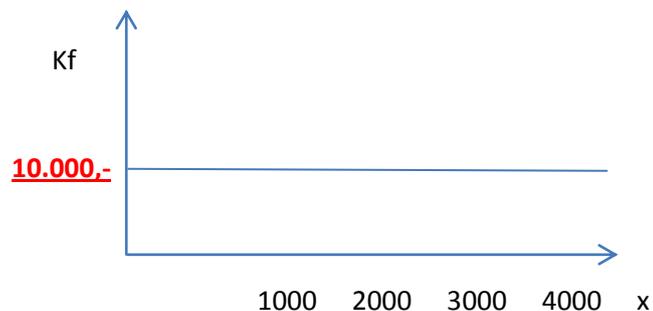
Bsp.: Fertigungsmaterial, Fertigungslöhne

a) Verhalten der Kosten in der Gesamtbetrachtung

Welche fixe **Gesamtkosten** (Kf), **variable Gesamtkosten** (Kv) und **Gesamtkosten** (K) fallen jeweils bei 1.000 Stück, 2.000 Stück, 3.000 Stück und 4.000 Stück an?

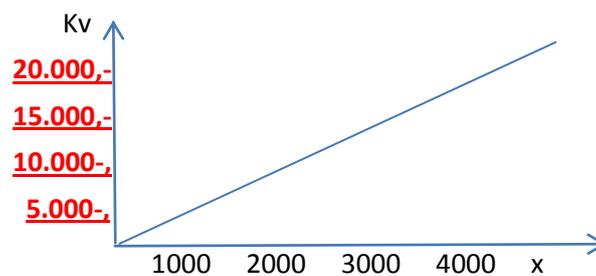
➤ **Fixe Gesamtkosten in Abhängigkeit der produzierten Menge**

Output	Fixkosten (Kf)
1000	10.000,-
2000	<u>10.000,-</u>
3000	<u>10.000,-</u>
4000	<u>10.000,-</u>



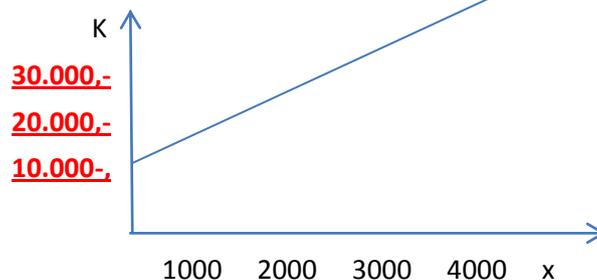
➤ **Variable Gesamtkosten in Abhängigkeit von der produzierten Menge**

Output	variable K. (Kv)
1000	5.000,-
2000	<u>10.000,-</u>
3000	<u>15.000,-</u>
4000	<u>20.000,-</u>



➤ **Gesamtkosten in Abhängigkeit von der Beschäftigung**

Output	Gesamtkosten (K)
1000	<u>15.000,-</u>
2000	<u>20.000,-</u>
3000	<u>25.000,-</u>
4000	<u>30.000,-</u>

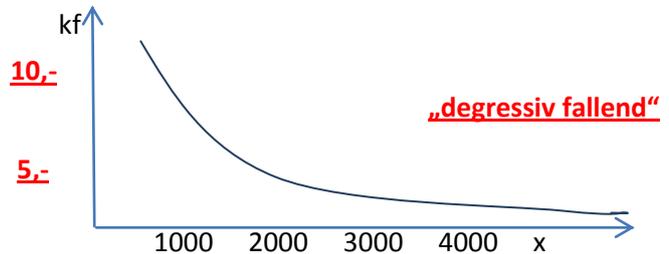


b) Verhalten der Kosten in der Stückbetrachtung

Welche **fixe Stückkosten**, **variable Stückkosten** und **gesamte Stückkosten** fallen jeweils bei 1.000 Stück, 2.000 Stück, 3.000 Stück und 4.000 Stück an?

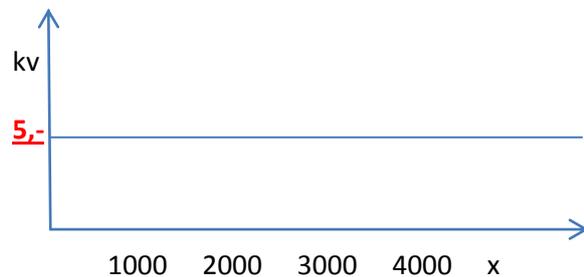
➤ **Fixe Stückkosten in Abhängigkeit der produzierten Menge**

Output	Fixk./Stück (kf)
1000	<u>10,-</u>
2000	<u>5,-</u>
3000	<u>3,33</u>
4000	<u>2,50</u>



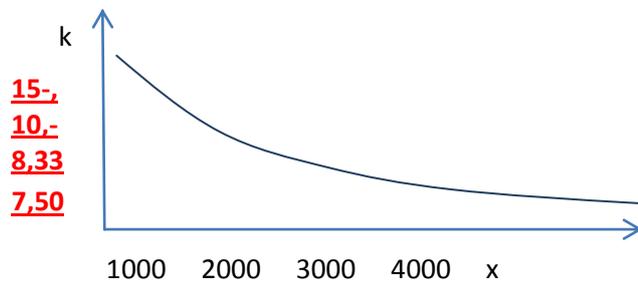
➤ **Variable Stückkosten in Abhängigkeit der produzierten Menge**

Output	var. K./Stück (kv)
1000	<u>5,-</u>
2000	<u>5,-</u>
3000	<u>5,-</u>
4000	<u>5,-</u>



➤ **Gesamte Stückkosten in Abhängigkeit der produzierten Menge**

Output	Gesamtk./Stück (k)
1000	<u>15,-</u>
2000	<u>10,-</u>
3000	<u>8,33</u>
4000	<u>7,50</u>



Kostenfunktion

Mit den ermittelten Daten lässt sich eine Gesamtkostenfunktion erstellen, die für jeden Beschäftigungsgrad gültig ist:

$K = K_f + k_v \cdot x$

Differenzen-Quotienten-Verfahren

In einer Kostenstelle werden die Gesamtkosten für zwei verschiedene Beschäftigungssituationen ermittelt.

Monat Mai: 400 Stück, 60.000 €

Monat Juni: 500 Stück, 70.000 €

Ermittlung der variablen Stückkosten:

Monat Mai $60.000 = K_f + kv \cdot 400 \text{ Stück}$

Monat Juni $70.000 = K_f + kv \cdot 500 \text{ Stück}$

Juni – Mai $10.000 = kv \cdot 100 \text{ Stück}$

$$kv = 10.000 / 100 = 100,- / \text{Stück}$$

$$K_f = 60.000 - 400 \cdot 100 = 20.000,- \quad (K = K_f - kv \cdot x \rightarrow K_f = K - kv \cdot x)$$

Hieraus ergibt sich folgende Kostenfunktion:

$$K = 20.000,- + 100,- \cdot x$$

Erklärung:

Da die fixen Kosten bei unterschiedlichen Beschäftigungsgraden gleich hoch sind, muss die Kostendifferenz für die variablen Kosten stehen. Dividiert man also die Kostendifferenz durch die Stückdifferenz erhält man die variablen Kosten pro Stück.

Diese werden nun in die Gesamtkostenfunktion eingesetzt, um die fixen Kosten zu ermitteln.

Einzelkosten

Kosten, die den Kostenträgern unmittelbar zugeordnet werden können.

z. B. Fertigungsmaterial, Fertigungslöhne

Gemeinkosten

Kosten, die den Kostenträgern nicht unmittelbar zugeordnet werden können. Sie werden mittels Verteilungsschlüsseln auf die Kostenträger verteilt.

z. B. Miete, Energiekosten

Mischkosten

Kosten, die weder reine fixe noch variable Kosten sind.

z. B. Betriebsstoffe

Nutz- und Leerkosten

Zwischen Nutz- und Leerkosten unterscheidet man bei fixen Kosten.

Nutzkosten sind die Kosten der genutzten Kapazität.

$$\text{Nutzkosten} = K_f \cdot b$$

Leerkosten sind die Kosten der nicht genutzten Kapazität.

$$\text{Leerkosten} = K_f \cdot (1-b) \text{ oder } K_f - \text{Nutzkosten}$$