# Lineare Kosten-Erlös-Gewinnfunktion Ü

Lösungen ©www.mein-lernen.at

**Definition:**

Lineare Kosten-, Erlös und Gewinnfunktionen dienen in der Wirtschaft dazu,

_____ darzustellen.

**Kostenfunktion:**

Die Kostenfunktion setzt sich zusammen aus den _____

(Miete, Gehälter, ...) und aus den _____

(Produktionskosten).

Daraus ergibt sich folgende Gesamtkostenfunktion:

_____

**Beispiel:**

Die fixen Kosten eines Betriebes betragen € 8 000,- die variablen Kosten pro Stück € 2,10. Wie hoch sind die Gesamtkosten für den Monat April bei einer Produktionsmenge von 3 000 Stück?

**Lösung:**

K (x) = _____

K (3 000) = _____

K (3 000) = _____

**Erlösfunktion:**

Bei der Erlösfunktion wird der _____ einer verkauften Ware ermittelt. Wir _____ hierzu den Verkaufspreis pro Stück mit der verkauften Stückanzahl.

# Lineare Kosten-Erlös-Gewinnfunktion

Daraus ergibt sich folgende Erlösfunktion:

_____

**Beispiel:**

Der Verkaufspreis für ein Produkt beträgt € 5,20. Wie hoch ist der Erlös bei einer verkauften Menge von 3 000 Stück?

E (x) = _____

E (3 000) = _____

E (3 000) = _____

**Gewinnfunktion:**

Die Gewinnfunktion gibt schlussendlich Auskunft über den erzielten

_____eines Produkts.

Hierzu ziehen wir von der Erlösfunktion die _____ ab.

Daraus ergibt sich folgende Gewinnfunktion:

_____

**Daraus ergeben sich 3 Möglichkeiten:**

G (x) > 0 = _____

G (x) < 0 = _____

G (x) = 0 _____

**Beispiel:**

Wir ermitteln den Gewinn für die Produktionsmenge von 3 000 Stück, wenn wir die Gesamtkosten in der Höhe von € 14 400,- vom Gesamterlös von 3 000 verkauften Einheiten abziehen.

G (x) = _____

G (3 000) = _____

G (3 000) = _____

# Lineare Kosten-Erlös-Gewinnfunktion

**Break-even-Point**

Wenn _____ und Kosten einer Produktion gleich hoch sind,

spricht man vom Break-Even-Point (_____).

Hier wird weder ein Verlust noch ein Gewinn erwirtschaftet.

Anders formuliert ist der Break-Even-Point eine _____

der Gewinnfunktion.

Daraus ergibt sich folgende Formel für die Berechnung:

BEP = _____

Wir definieren die Variablen:

BEP = _____

FK = _____

VP = _____

VK = _____

**Beispiel:**

Verkaufspreis pro Stück: € 8,50

Fixkosten: € 12 006,50

Variable Kosten: € 4,80

BEP = _____

BEP = _____

BEP = _____

A: _____.