

Glossar Mathebaustelle: variable Kosten

Kostenfunktion, variable [Analysis, ökonomische Anwendungen]

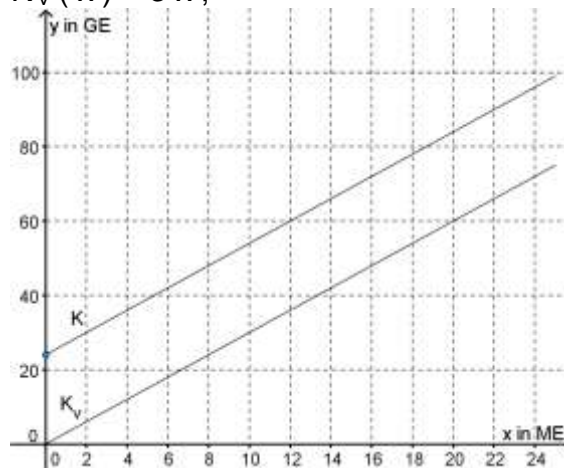
variable (Gesamt-)Kostenfunktion:

$$K_v(x) = K(x) - K_f,$$

Die variablen Kosten sind die Kosten $K(x)$ ohne die Fixkosten K_f ,

Beispiel 1 (lineare Gesamtkostenfunktion): $K(x) = 3x + 24$,
dann gilt:

$$K_v(x) = 3x;$$



In diesem Fall handelt es sich um ein Ursprungsgeradenstück parallel zur Kostenfunktion.

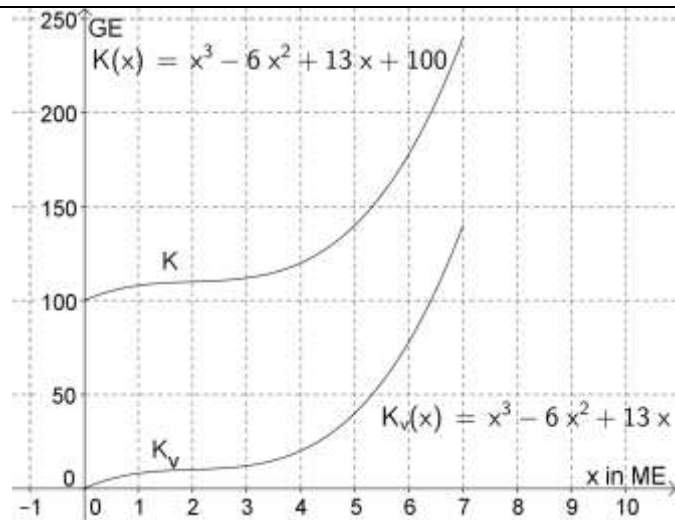
Beispiel 2 (Gesamtkostenfunktion vom Grad 3)

Die Gesamtkostenfunktion K eines Unternehmens ist gegeben durch die Gleichung $K(x) = x^3 - 6x^2 + 13x + 10$.

Dann gilt:

$$K_f = 10$$

$$K_v(x) = x^3 - 6x^2 + 13x$$



Am Graph von K_v erkennt man: er ist gegenüber dem von K einfach um die Fixkosten nach unten verschoben, so dass er im Ursprung anfängt.

Bem.: Die [Definitionsmenge](#) der Funktionen K und K_v ist die [ökonomische Definitionsmenge](#) $D_{ök} = [0; x_{kap}]$.

weitere Links zum Thema [ökonomische Funktionen](#)