

LÖSUNG ZU 693:

Bestimmen der Kostenfunktion K:

$$K(x) = 850000 + 0,25x$$

Bestimmen der Erlösfunktion E:

$$E(x) = 0,45x$$

Bestimmen der Gewinnfunktion G:

$$G(x) = E(x) - K(x) = 0,45x - 850000 - 0,25x$$

$$G(x) = 0,2x - 850000$$

Bestimmen der Gewinnschwelle:

$$G(x) = 0$$

$$0,2x - 850000 = 0$$

$$0,2x = 850000$$

$$x = 4250000$$

Die Gewinnschwelle liegt bei 4250000 Müsliriegeln. Der dabei erzielte Erlös ist $E(4250000) = 1912500$ Geldeinheiten.

