DAS MATHEBUCH – Aufgabe gLtXzT

In einem Unternehmen werden zwei Produktionsmethoden untersucht:

- Verfahren A: Mit computergesteuerten Maschinen betragen die Fixkosten 380 000 GE, und die variablen Kosten belaufen sich auf 27 GE/ME.
- Verfahren B: Handbetriebene Maschinen verursachen Kosten von 210 000 GE bei 1 000 ME sowie 580 000 GE bei 6 000 ME.

a) Stellen Sie die Funktionsterme für die Kostenfunktionen von Verfahren A und B auf.

b) Berechnen Sie die Gesamtkosten für beide Verfahren bei einer Produktionsmenge von 3 500 ME und 7 500 ME.

c) Entscheiden Sie, welches Verfahren bei welcher Produktionsmenge wirtschaftlicher ist, und begründen Sie Ihre Wahl.

d) Für den Marktpreis von 91 GE/ME liegen die Absatzprognosen zwischen 5 000 ME und 10 000 ME. Bestimmen Sie die Gewinnschwelle für beide Verfahren.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**