

Kosten-Leistungsrechnung
Übung 1 Kostenfunktion, Gewinnschwelle

Situation

Die Firma Milchi, lokaler Produzent von Bio-Milch und Bio-Milchprodukten, stellt fest, dass bei der Milchproduktion folgende Kosten anfallen:

Rohstoffe 0,45€ je Liter Bio-Rohmilch
Zusatzstoffe 0,02€ je Liter Bio-Milch
Anteil, Fertigungslöhne je Liter Milch 0,02€

Abschreibungen für Abfüll- und Sterilisationsmaschinen 12.300€ im Jahr, lineare Abschreibung
Kalkulatorische Zinsen 5% auf den Maschinenwert von 100.000€
Reinigungs- und Wartungsarbeiten; insgesamt 5.000€, davon sind 40% fix, der Rest variabel
Hilfslöhne 5600€ im Jahr, 100% fix
Anteil, Verwaltungskosten: 19.200€ im Jahr

Insgesamt werden im Jahr 230.000 Liter Bio-Milch produziert und verkauft; der Verkaufspreis liegt bei 1,05€ je Liter.

Aufgaben:

1. Ermitteln Sie die Kostenfunktion.
2. Ermitteln Sie die Umsatzfunktion
3. Berechnen Sie die Gewinnschwelle
4. Ermitteln Sie die Gewinnschwelle graphisch.
5. Der Bio-Milchpreis steigt auf 1,30€; damit verbunden sinkt die Verkaufsmenge auf 200.000 Liter im Jahr. Berechnen Sie die Auswirkungen auf das Betriebsergebnis.