

LU06.A03 - Pizza-Kalkulation

1. Kalkuliere die Herstellungskosten für eine Pizza.
2. Berechne die Payback-Dauer für die Investition.

Eine gute Freundin erfüllt sich ihren Lebenstraum und hat ein Pizzamobil gekauft. Die Investitionen in Pizzamobil, Einrichtung, Werbung, ... betragen CHF 250'000.

Mit diesem Pizzamobil verkauft sie nun an 6 Tagen pro Woche (25 Tage im Monat / 300 Tage im Jahr) Pizza Margherita und Pizza Diavolo. Sie ist aber unsicher, wie hoch eigentlich die Kosten für die Herstellung einer Pizza ist. Du bietest ihr deine Hilfe und Excel-Skills an, um diese Frage zu beantworten.

Facts

Anhand von Rezepten und Rechnungen hast du alle relevanten Zahlen ermittelt.

- Das Pizzamobil verkauft durchschnittlich pro Tag 100 Pizza Margherita und 50 Pizza Diavolo.
- Für eine Pizza Diavolo werden 100g scharfe Salami benötigt.
- Die Lohnkosten belaufen sich auf CHF 144'000 pro Jahr.
- 100g Tomatensauce kosten CHF 0.50.
- Jede Pizza enthält 250g Teig, 200g Tomatensauce und 150g Mozzarella.
- Die Stromkosten betragen CHF 450.00 pro Woche.
- 10kg Teig kosten CHF 9.00.
- Die wöchentlichen Kosten für das Pizzamobil (Wartung, Reinigung) und den Standplatz betragen CHF 600.00.
- 1 kg scharfe Salami kosten CHF 14.00.
- 2.5kg Schinken kosten CHF 27.00.
- 500g Mozzarella kosten CHF 4.50

Berücksichtige für die Kalkulation nur die relevanten Angaben aus dieser Zusammenstellung. Eine echte Kalkulation für ein Restaurant ist natürlich wesentlich umfangreicher, aber für unsere Aufgabe nicht relevant.

Auftrag 1: Herstellungskosten

Erstelle eine Excel-Sheet um die Herstellungskosten einer Pizza Margarita und einer Pizza Diavolo zu kalkulieren.

Prüfe ob dein Ergebnis realistisch ist. Sind die Herstellungskosten höher als der Verkaufspreis einer Pizza?
Falls ja, stimmt deine Kalkulation vermutlich nicht.

Aufgabe 2: Payback-Dauer

Aufgrund deiner Kalkulation legt deine Freundin die Preise fest:

- Pizza Margherita: CHF 9.00
- Pizza Diavolo: CHF 12.00

Sie möchte ausserdem wissen, nach wie vielen Jahren die Investitionen abbezahlt sind. Berechne die Payback-Dauer.

Abgabe

Drucke dein Excel-Sheet als PDF-Datei aus. Die ganze Kalkulation muss auf einer A4-Seite dargestellt werden (keine Seitenumbrüche). Lade die PDF-Datei in Moodle hoch.

M431-LU06



Marcel Suter

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m431/learningunits/lu06/aufgaben/kalkulation?rev=1750685904>

Last update: **2025/06/23 15:38**

