

LU06.A03 - Pizza-Kalkulation

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

Ausgangslage

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

Mit ihrem Pizzamobil verkauft sie an 6 Tagen pro Woche Pizza Margherita und Pizza Diavolo. Das entspricht 25 Verkaufstagen pro Monat bzw. 300 Verkaufstagen pro Jahr. Durchschnittlich verkauft sie pro Tag 100 Pizza Margherita und 50 Pizza Diavolo.

Sie ist sich jedoch unsicher, wie hoch die Kosten für die Herstellung einer Pizza tatsächlich sind. Du bietest ihr deshalb deine Hilfe und deine Excel-Skills an, um diese Frage zu beantworten.

Rezept

Anhand von Rezepten und Rechnungen hast du bereits alle relevanten Zahlen ermittelt. Für jede Pizza werden 250 g Teig, 200 g Tomatensauce und 150 g Mozzarella benötigt. Für eine Pizza Diavolo werden zusätzlich 100 g scharfe Salami benötigt.

10 kg Teig kosten CHF 9.00, 100 g Tomatensauce kosten CHF 0.50 und 500 g Mozzarella kosten CHF 4.50. 1 kg scharfe Salami kostet CHF 14.00, 2.5 kg Schinken kosten CHF 27.00.

Sonstige Kosten

Die jährlichen Lohnkosten betragen CHF 144'000. Die Stromkosten belaufen sich auf CHF 450.00 pro Woche. Zusätzlich entstehen wöchentliche Kosten von CHF 600.00 für das Pizzamobil, insbesondere für Wartung und Reinigung, sowie für den Standplatz.

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=1787814150>

Last update: **2026/08/27 09:02**

