

Wirtschaft - Klasse 10 - leicht

Thema: Eine Investition überschlägig prüfen | Arbeitszeit: ca. 45 Minuten | Kompetenzen: erkennen, berechnen, erklären und begründen

Material / Ausgangssituation

Ein Betrieb erwägt eine Maschine für 12.000 Euro. Sie spart voraussichtlich 500 Euro Personalkosten und 150 Euro Materialkosten pro Monat. Wartung kostet zusätzlich 100 Euro monatlich. Zinsen und Steuern bleiben zunächst unberücksichtigt.

Aufgaben

1. Berechne die monatliche Nettoeinsparung.

2. Berechne die einfache Amortisationsdauer.

3. Was bedeutet Amortisation hier?

4. Nenne drei Unsicherheiten der Rechnung.

5. Welche Entscheidung ist auf dieser Grundlage möglich?

Vollständige Lösungen

Wirtschaft - Klasse 10 - Eine Investition überschlägig prüfen

1. $500+150-100=550$ Euro.
2. $12.000/550=21,82$ Monate, also rund 22 Monate.
3. Nach rund 22 Monaten entsprechen die aufsummierten Nettoeinsparungen rechnerisch dem Anschaffungspreis.
4. Auslastung, Reparaturen, Energie, tatsächliche Einsparung, Finanzierung und Restwert; drei genügen.
5. Die Investition wirkt grundsätzlich prüfenswert, darf aber erst nach realistischer Kosten-, Risiko- und Nutzungsanalyse beschlossen werden.

Merksatz: Eine Überschlagsrechnung zeigt die Größenordnung; eine Investitionsentscheidung benötigt zusätzlich Risiken und vollständige Kosten.



Lösung online

QR-Code scannen:

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/wirtschaft/wirtschaft-k10-046-leicht-v4.html>