

Wirtschaft - Klasse 10 - mittel

Thema: Zwei Investitionen anhand von Daten vergleichen | Arbeitszeit: ca. 45 Minuten | Kompetenzen: anwenden, berechnen, vergleichen und begründen

Material / Ausgangssituation

Maschine A kostet 18.000 Euro und spart 750 Euro monatlich bei 150 Euro Wartung. B kostet 24.000 Euro und spart 1.050 Euro bei 170 Euro Wartung. Nutzungsqualität gilt zunächst als gleich.

Aufgaben

1. Berechne die monatlichen Nettoeinsparungen.

2. Berechne die einfachen Amortisationszeiten.

3. Welche Maschine amortisiert sich schneller?

4. Berechne den Überschuss der Einsparungen nach 36 Monaten.

5. Nenne Grenzen des Vergleichs.

Vollständige Lösungen

Wirtschaft - Klasse 10 - Zwei Investitionen anhand von Daten vergleichen

1. A: $750 - 150 = 600$ Euro; B: $1.050 - 170 = 880$ Euro.
2. A: $18.000 / 600 = 30$ Monate; B: $24.000 / 880 = \text{rund } 27,3$ Monate.
3. B, trotz höherem Kaufpreis.
4. A: $36 \times 600 - 18.000 = 3.600$ Euro; B: $36 \times 880 - 24.000 = 7.680$ Euro.
5. Finanzierung, Ausfall, Energie, Lebensdauer, Restwert, Kapazität und Risiko fehlen.

Kontrolle: Investitionen werden auf denselben Zeitraum bezogen und nicht allein nach Anschaffungspreis gewählt.



Lösung online
QR-Code scannen:

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/wirtschaft/wirtschaft-k10-047-mittel-v4.html>