
FACHWIRT  COACHING

—— TOBIAS SAUTER | TRAINER & DOZENT ——

Kostenvergleichsrechnung & kritische Menge

Übungsaufgabe und Lösung

© Tobias Sauter

Prüfungsvorbereitung

Für angehende IHK-Fachwirte

Mit meiner Prüfungsvorbereitung werden Sie gezielt und fokussiert auf die IHK-Prüfung vorbereitet.

LIVE-WEBINARE



Optimale Prüfungsvorbereitung
mit meinen LIVE-Webinaren.

VIDEO-COACHING



Flexible Prüfungsvorbereitung
mit verständlichen Videos.

1:1 COACHING



Gezielte Prüfungsvorbereitung
auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

Mehr Infos & Buchung unter
www.fachwirt-coaching.de

Übungsaufgabe

Die MONA LISA GmbH möchte eine neue Fertigungsanlage anschaffen. Ihnen liegen folgende Angebote vor:

	Angebot A	Angebot B
Anschaffungskosten	500.000 €	400.000 €
Wiederbeschaffungskosten	600.000 €	500.000 €
Restwert	100.000 €	100.000 €
Sonstige fixe Kosten pro Quartal	250 €	400 €
Fertigungsmaterial pro Stück	20 €	22 €
Fertigungslöhne pro Stück	10 €	9 €
Nutzungsdauer	10 Jahre	10 Jahre
Produktionsmenge p. a.	10.000 Stück	10.000 Stück
Kalkulationszinssatz	5 %	5 %

- Führen Sie eine Kostenvergleichsrechnung durch und entscheiden Sie sich für ein Angebot.
- Ermitteln Sie die kritische Menge.

Lösung

	Angebot A	Angebot B
Kalkulatorische Abschreibung (WBW-RW) / n	50.000 €	40.000 €
Kalkulatorische Zinsen (AK + RW) / 2 * i	15.000 €	12.500 €
Sonstige Fixkosten (* 4 Quartale)	1.000 €	1.600 €
Summe fixe Kosten	66.000 €	54.100 €
Fertigungsmaterial (Kosten pro Stück * 10.000 Stück)	200.000 €	220.000 €
Fertigungslöhne (FL pro Stück * 10.000 Stück)	100.000 €	90.000 €
Summe variable Kosten	300.000 €	310.000 €
Gesamtkosten	366.000 €	364.100 €

Das Unternehmen sollte sich für Angebot B entscheiden, da dieses günstiger ist.

Lösung

Bei der kritischen Menge sind beide Alternativen gleich vorteilhaft!

$$x_{krit} = \frac{K_{f2} - K_{f1}}{k_{v1} - k_{v2}}$$

$$x_{krit} = \frac{54.100 \text{ €} - 66.000 \text{ €}}{30 \text{ €} - 31 \text{ €}} = 11.900 \text{ Stück}$$