

---

**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](http://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 €
<b>Summe fixe Kosten</b>	<b>66.000 €</b>	<b>54.100 €</b>
Fertigungsmaterial (Kosten pro Stück * 10.000 Stück)	200.000 €	220.000 €
Fertigungslöhne (FL pro Stück * 10.000 Stück)	100.000 €	90.000 €
<b>Summe variable Kosten</b>	<b>300.000 €</b>	<b>310.000 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>366.000 €</b>	<b>364.100 €</b>

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

# Lösung

Bei der kritischen Menge sind beide Alternativen gleich vorteilhaft!

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

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