

# Kostenvergleichsrechnung\_V1



## Aufgabe 1

Die VEO AG kalkuliert die Investition in eine neue Fertigungsmaschine. Zur Auswahl stehen Maschine A und B. Folgende Daten liegen hierfür vor:

	<b>Maschine A</b>	<b>Maschine B</b>
Anschaffungskosten	150.000,00 €	180.000,00 €
Nutzungsdauer	10 Jahre	10 Jahre
Kapazität in Stück pro Jahr	25.000 Stück	27.000 Stück
maximale Absatzmenge	22.000 Stück	22.000 Stück
Fertigungslöhne je Stück	0,110 €	0,110 €
Fertigungsmaterial je Stück	0,250 €	0,250 €
Sonstige variable Kosten je Stück	0,090 €	0,040 €
Sonstige ausgabewirksame Fixkosten pro Jahr	15.000,00 €	12.500,00 €
Verkaufspreis	20,00 €	20,00 €
kalk. Zinssatz	5,00%	5,00%

- 1.1 Beurteilen Sie die beiden Investitionsalternativen nach der Kostenvergleichsmethode
- auf der Basis der geplanten Auslastung (Gesamtbetrachtung)
  - auf der Basis der Stückkostenbetrachtung.

- 1.2 Ermitteln Sie die kritische Ausbringungsmenge.

## Aufgabe 2

Die VEO AG kalkuliert die Investition in eine neue Fertigungsmaschine. Zur Auswahl stehen Maschine A und B. Folgende Daten liegen hierfür vor:

	<b>Maschine A</b>	<b>Maschine B</b>
Anschaffungskosten	65.000,00 €	45.000,00 €
Nutzungsdauer	5 Jahre	5 Jahre
Kapazität in Stück pro Jahr	12.000 Stück	10.000 Stück
maximale Absatzmenge	11.000 Stück	11.000 Stück
Fertigungslöhne je Stück	0,230 €	0,350 €
Fertigungsmaterial je Stück	0,540 €	0,260 €
Sonstige variable Kosten je Stück	0,130 €	0,340 €
Sonstige ausgabewirksame Fixkosten pro Jahr	11.000,00 €	14.500,00 €
Verkaufspreis	4,00 €	3,50 €
kalk. Zinssatz	8,00%	8,00%

- 2.1 Beurteilen Sie die beiden Investitionsalternativen nach der Kostenvergleichsmethode
- auf der Basis der geplanten Auslastung (Gesamtbetrachtung)
  - auf der Basis der Stückkostenbetrachtung.

- 2.2 Ermitteln Sie die kritische Ausbringungsmenge.

## Aufgabe 3

Die VEO AG hat beim Kostenvergleich zweier Fertigungsmaschinen eine kritische Menge von 3.500 Stück ermittelt. Sie berücksichtigt dabei u.a. auch kalkulatorische Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

Zusätzlich stehen folgende Informationen zur Verfügung:

	<b>Maschine A</b>	<b>Maschine B</b>
Anschaffungskosten	350.000,00 €	250.000,00
Nutzungsdauer	8 Jahre	5 Jahre
Variable Kosten je Stück		6,00 €
Sonstige Fixkosten pro Jahr	17.500,00 €	5.000,00 €
Kapazität in Stück pro Jahr	250.000	280.000
Maximale Absatzmenge (Stück)	220.000	220.000
kalk. Zinssatz	5,00%	5,00%

Ermitteln Sie die Höhe der variablen Stückkosten für die Fertigung auf Maschine A.

## Aufgabe 4

Die VEO AG hat beim Kostenvergleich zweier Fertigungsmaschinen eine kritische Menge von 21.500 Stück ermittelt. Sie berücksichtigt dabei u.a. auch kalkulatorische Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.

Zusätzlich stehen folgende Informationen zur Verfügung:

	<b>Maschine A</b>	<b>Maschine B</b>
Anschaffungskosten	18.500,00 €	14.500,00
Nutzungsdauer	5 Jahre	4 Jahre
Variable Kosten je Stück		2,00 €
Sonstige Fixkosten pro Jahr	1.200,00 €	1.800,00 €
Kapazität in Stück pro Jahr	12.000	13.500
Maximale Absatzmenge (Stück)	12.000	12.000
kalk. Zinssatz	6,00%	6,00%

Ermitteln Sie die Höhe der variablen Stückkosten für die Fertigung auf Maschine B.

## Aufgabe 5

Die VEO AG hat beim Kostenvergleich zweier Fertigungsmaschinen eine kritische Menge von 14.900 Stück ermittelt.

Zusätzlich stehen folgende Informationen zur Verfügung:

	<b>Maschine A</b>	<b>Maschine B</b>
Anschaffungskosten	200.000,00 €	
Nutzungsdauer	8 Jahre	8 Jahre
Variable Kosten je Stück	1,50 €	1,75 €
Sonstige Fixkosten pro Jahr	8.500,00 €	6.400,00 €
Gesamte Fixkosten	41.000,00 €	
Verkaufspreis	210,00 €	250,00 €
kalk. Zinssatz	7,50%	7,50%

Ermitteln Sie die Höhe der Anschaffungskosten der Maschine B.

## Aufgabe 6

Die VEO AG hat beim Kostenvergleich zweier Fertigungsmaschinen eine kritische Menge von 20.750 Stück ermittelt.

Zusätzlich stehen folgende Informationen zur Verfügung:

	<b>Maschine A</b>	<b>Maschine B</b>
Anschaffungskosten	175.000,00 €	
Nutzungsdauer	7 Jahre	5 Jahre
Variable Kosten je Stück	3,20 €	3,30 €
Sonstige Fixkosten pro Jahr	11.000,00 €	14.500,00 €
Gesamte Fixkosten	39.937,50 €	
Verkaufspreis	450,00 €	400,00 €
kalk. Zinssatz	4,50%	4,50%

Ermitteln Sie die Höhe der Anschaffungskosten der Maschine B.