

## Kostenvergleichsrechnung

Übung	12,00 %	M 1	M 2	M 3
AK		80.000,00 €	85.000,00 €	90.000,00 €
RW		4.000,00 €	5.000,00 €	6.000,00 €
ND		8 Jahre	8 Jahre	8 Jahre
Menge		8.000 St.	8.000 St.	8.000 St.
Abschreibungen		9.500,00 €	10.000,00 €	10.500,00 €
kalk. Zinsen		5.040,00 €	5.400,00 €	5.760,00 €
Kapitaldienst		14.540,00 €	15.400,00 €	16.260,00 €
Gehälter		54.000,00 €	52.000,00 €	58.000,00 €
sonstige Fixkosten		14.000,00 €	14.000,00 €	15.000,00 €
<b>Fixkosten gesamt</b>		<b>82.540,00 €</b>	<b>81.400,00 €</b>	<b>89.260,00 €</b>
Löhne		115.000,00 €	109.400,00 €	98.000,00 €
Materialkosten		98.000,00 €	98.000,00 €	97.000,00 €
sonstige variable Kosten		9.000,00 €	9.000,00 €	9.000,00 €
<b>variable Kosten gesamt</b>		<b>222.000,00 €</b>	<b>216.400,00 €</b>	<b>204.000,00 €</b>
variable Stückkosten		27,75 €	27,05 €	25,50 €
<b>Gesamtkosten</b>		<b>304.540,00 €</b>	<b>297.800,00 €</b>	<b>293.260,00 €</b>

### Ermittlung der kritischen Mengen

Vergleich 1 – 2

$$x_{\text{krit}} = \frac{Kf_{M2} - Kf_{M1}}{kv_{M1} - kv_{M2}}$$

$$\frac{81.400 - 82.540}{27,75 - 27,05} = -1.628$$

Bei keiner Ausbringungsmenge wird M 1 vorteilhafter im Vergleich zu M 2.

Vergleich 2 – 3

$$\frac{81.400 - 89.260}{25,50 - 27,05} = 5.070$$

Bis 5.070 Stück ist M 2 vorteilhafter, ab 5.071 Stück M 3.

Vergleich 1 – 3

$$\frac{82.540 - 89.260}{25,50 - 27,75} = 2.986$$

Diese kritische Menge ist für die Entscheidung nicht relevant, da es in jedem Fall bereits eine bessere Alternative gibt – das ist M 2!

Bei Absatzmengen von 10.000 Stück reicht die Kapazität von M 3 nicht aus, folglich kommt (aufgrund des Kostenvergleichs) nur M 2 infrage!