

## Lösung

1. Das Betriebsergebnis beträgt 30.000,00 €.

$$\text{Betriebsergebnis} = 238.000,00 \text{ €} - 208.000,00 \text{ €} = 30.000,00 \text{ €}$$

2. Berechnung der Break-Even-Menge:

	Gesamt	fixer Kostenanteil in €	variabler Kostenanteil in €
Materialkosten	58.000,00 €	8.700,00 €	49.300,00 €
Fertigungskosten	90.000,00 €	9.900,00 €	80.100,00 €
Verwaltungsgemeinkosten	35.000,00 €	34.300,00 €	700,00 €
Vertriebsgemeinkosten	25.000,00 €	19.100,00 €	5.900,00 €
<b>Selbstkosten</b>	<b>208.000,00 €</b>	72.000,00 €	136.000,00 €

$$\text{Break-Even-Menge} = \frac{\text{Fixkosten}}{\text{Stückdeckungsbeitrag}} = \frac{72.000,00 \text{ €}}{14,00 \text{ €} - 8,00 \text{ €}} = 12.000 \text{ Stück}$$

Berechnung der Break-Even-Beschäftigungsgrad:

$$\text{Break-Even-Beschäftigungsgrad} = \frac{\text{Break-Even-Menge} * 100}{\text{Maximalbeschäftigung}} = \frac{12.000 * 100}{20.000} = 60\%$$

$$\text{Maximalbeschäftigung} = \frac{17.000 * 100}{80} = 20.000 \text{ Stück}$$

3. Um ein Betriebsergebnis von 54.996,00 € zu erzielen, müssen 21.166 Stück hergestellt werden.