

# Kosten- und Leistungsrechnung

## Teilkostenrechnung – „Sudoku“-Aufgaben

---

Berechnen Sie bei jeder Aufgabe

- (a) die fehlenden Angaben sowie
- (b) die Gewinnschwellenmenge (Breakeven).

### 1. Aufgabe

---

Beschäftigungsgrad	BG	75 %	100 %
Menge	x		
Stückkosten	k		
Fixe Stückkosten	k <sub>f</sub>		
Variable Stückkosten	k <sub>v</sub>		4,50 € / Stück
Gesamtkosten	K		
Gesamte Fixkosten	K <sub>f</sub>		
Gesamte variable Kosten	K <sub>v</sub>		1.800.000,00 €
Umsatzerlöse	U		3.200.000,00 €
Preis pro Stück	p		
Stückdeckungsbeitrag	db		
Gesamtdeckungsbeitrag	DB		
Betriebsergebnis	BE		300.000,00 €

Gewinnschwellenmenge:

### 2. Aufgabe

---

Beschäftigungsgrad	BG	75 %	100 %
Menge	x	150.000	200.000
Gesamtkosten	K		2.600.000,00 €
Gesamte Fixkosten	K <sub>f</sub>		1.000.000,00 €
Gesamte variable Kosten	K <sub>v</sub>		
Stückdeckungsbeitrag	db		
Gesamtdeckungsbeitrag	DB		
Betriebsergebnis	BE		240.000,00 €

Gewinnschwellenmenge:

### 3. Aufgabe

---

Beschäftigungsgrad	BG	70 %	90 %
Menge	x		
Variable Stückkosten	k <sub>v</sub>		9,00 € / Stück
Gesamte Fixkosten	K <sub>f</sub>		
Gesamte variable Kosten	K <sub>v</sub>		486.000,00 €
Umsatzerlöse	U	630.000,00 €	
Gesamtdeckungsbeitrag	DB		
Betriebsergebnis	BE	12.000,00 €	

Gewinnschwellenmenge:

# Kosten- und Leistungsrechnung

## Teilkostenrechnung – „Sudoku“-Aufgaben

---

### 1. Aufgabe (Lösung)

---

Beschäftigungsgrad	BG	75 %	100 %
Menge	x	300.000 Stück	400.000 Stück
Stückkosten	k	8,17 € / Stück	7,25 € / Stück
Fixe Stückkosten	k <sub>f</sub>	3,67 € / Stück	2,75 € / Stück
Variable Stückkosten	k <sub>v</sub>	4,50 € / Stück	4,50 € / Stück
Gesamtkosten	K	2.450.000,00 €	2.900.000,00 €
Gesamte Fixkosten	K <sub>f</sub>	1.100.000,00 €	1.100.000,00 €
Gesamte variable Kosten	K <sub>v</sub>	1.350.000,00 €	1.800.000,00 €
Umsatzerlöse	U	2.400.000,00 €	3.200.000,00 €
Preis pro Stück	p	8,00 € / Stück	8,00 € / Stück
Stückdeckungsbeitrag	db	3,50 € / Stück	3,50 € / Stück
Gesamtdeckungsbeitrag	DB	1.050.000,00 €	1.400.000,00 €
Betriebsergebnis	BE	-50.000,00 €	300.000,00 €

Gewinnschwellenmenge: 314.286 Stück

### 2. Aufgabe (Lösung)

---

Beschäftigungsgrad	BG	75 %	100 %
Menge	x	150.000 Stück	200.000 Stück
Gesamtkosten	K	2.200.000,00 €	2.600.000,00 €
Gesamte Fixkosten	K <sub>f</sub>	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €
Gesamte variable Kosten	K <sub>v</sub>	1.200.000,00 €	1.600.000,00 €
Stückdeckungsbeitrag	db	6,20 € / Stück	6,20 € / Stück
Gesamtdeckungsbeitrag	DB	930.000,00 €	1.240.000,00 €
Betriebsergebnis	BE	-70.000,00 €	240.000,00 €

Gewinnschwellenmenge: 161.291 Stück

### 3. Aufgabe (Lösung)

---

Beschäftigungsgrad	BG	70 %	90 %
Menge	x	42.000 Stück	54.000 Stück
Variable Stückkosten	k <sub>v</sub>	9,00 € / Stück	9,00 € / Stück
Gesamte Fixkosten	K <sub>f</sub>	240.000,00 €	240.000,00 €
Gesamte variable Kosten	K <sub>v</sub>	378.000,00 €	486.000,00 €
Umsatzerlöse	U	630.000,00 €	810.000,00 €
Gesamtdeckungsbeitrag	DB	252.000,00 €	324.000,00 €
Betriebsergebnis	BE	12.000,00 €	84.000,00 €

Gewinnschwellenmenge: 40.000 Stück