

Kosten- und Leistungsrechnung 13: Die Deckungsbeitragsrechnung (Teilkostenrechnung) (2) – LÖSUNGEN

Aufgabe 1:

1.1

Betriebsergebnis: $419\,500,00 \text{ EUR} - 260\,000,00 \text{ EUR} - 170\,000,00 \text{ EUR} = -10\,500,00 \text{ EUR}$

1.2

- Stück-Verkaufspreis bisher:

$419\,500,00 \text{ EUR} : 500 \text{ Stück} = 839,00 \text{ EUR}$

- Stück-Verkaufspreis für den Neukunden:

$839,00 \text{ EUR} * 0,85 = 713,50 \text{ EUR}$

→ zusätzliche Umsatzerlöse: $713,50 \text{ EUR} * 250 \text{ Stück} = 178\,375,00 \text{ EUR}$

Variable Stück-Kosten:

$260\,000,00 \text{ EUR} : 500 \text{ Stück} = 520,00 \text{ EUR}$

→ zusätzliche variable Gesamtkosten: $520,00 \text{ EUR} * 250 \text{ Stück} = 130\,000,00 \text{ EUR}$

- zusätzliche Fixkosten: $1\,500,00 \text{ EUR} + 5\,000,00 \text{ EUR} + 7\,500,00 \text{ EUR} = 14\,000,00 \text{ EUR}$

Umsatzerlöse	178 375,00 EUR
Variable Kosten + zusätzliche Fixkosten	144 000,00 EUR
zusätzlicher Gewinn	34 375,00 EUR

→ neues Betriebsergebnis: $-10\,500,00 \text{ EUR} + 34\,375,00 \text{ EUR} = 23\,875,00 \text{ EUR}$.

Aufgabe 2:

2.1

Kalkulationsschema	%	€
Material-EK		93 750,00
+ Material-GK	60	56 250,00
= Materialkosten		150 000,00
Fertigungs-EK		50 000,00
+ Fertigungs-GK	100	50 000,00
= Fertigungskosten		100 000,00
= Herstellkosten		250 000,00
+ Verwaltungs-GK	8	20 000,00
+ Vertriebs-GK	4	10 000,00
= Selbstkosten		280 000,00
+ Gewinnzuschlag	25	70 000,00
= Barverkaufspreis		350 000,00

Einstandspreis Zulieferer:

$2\ 000\ \text{Stück} \cdot 150,00\ \text{EUR} = 300\ 000,00\ \text{EUR}$

2.2

Variable Herstellkosten:

Kalkulationsschema	€ (VKR)	Rechenweg	€ variable Kosten
Material-EK	93 750,00		93 750,00
+ Material-GK	56 250,00	$56\ 250,00 \cdot 0,6$	33 750,00
= Materialkosten	150 000,00		127 500,00
Fertigungs-EK	50 000,00		50 000,00
+ Fertigungs-GK	50 000,00	$50\ 000,00 \cdot 0,6$	30 000,00
= Fertigungskosten	100 000,00		80 000,00
= Herstellkosten	250 000,00		207 500,00

Zusätzliche Fixkosten: 50 000,00 EUR

→ 257 500,00 EUR < 300 000,00 EUR

Die Möbelmeister GmbH sollte das Gitterbett lieber selbst herstellen.

2.3.1

Variable Herstellkosten pro Stück:

207 500,00 EUR : 2 000 = 103,75 EUR

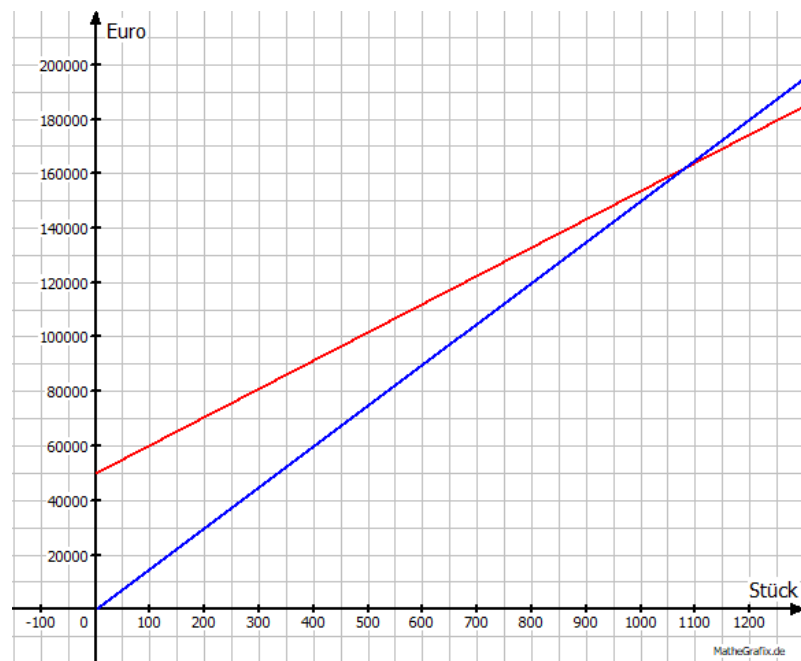
Funktionsgleichung Eigenproduktion:	$f(x) = 50\,000,00 + 103,75 x$
Funktionsgleichung Fremdbezug:	$f(x) = 150 x$

$$50\,000,00 + 103,75 x = 150 x$$

$$50\,000,00 = 46,25 x$$

$$1\,081,08 = x$$

2.3.2



Aufgabe 3:

3.1

Modell	Stückpreis	var. Einzelkosten	Rechenweg var. GK	var. Gemeinkosten	Rechenweg DB	Deckungsbeitrag pro Stück
A	190,00	70,00	75,00 * 0,6	45,00	190,00 – 70,00 – 45,00	75,00
B	150,00	65,00	62,00 * 0,6	37,20	150,00 – 65,00 – 37,20	47,80
C	70,00	35,00	25,00 * 0,6	15,00	70,00 – 35,00 – 15,00	20,00
D	50,00	25,00	15,50 * 0,6	9,30	50,00 – 25,00 – 9,30	15,70

3.2

Arbeitsstunden pro Woche:

5 * 16 Stunden + 8 Stunden

= 88 Stunden

Arbeitsstunden pro Monat:

4 * 88 Stunden = 352 Stunden

→in Minuten: 352 Stunden * 60 = 21 120 Minuten

3.3

Modell	Rechenweg	Arbeitszeit in Min.
A	650 * 18 Min.	11 700
B	720 * 12 Min.	8 640
C	900 * 6 Min.	5 400
D	300 * 5 Min.	1 500
Σ		27 240

Die maximal zur Verfügung stehende Zeit reicht nicht aus, um die vorgesehenen Absatzmengen zu produzieren: 21 120 Min. < 27 240 Min.

3.4

Modell	DB je Stück	Fertigungsdauer je Stück	rel. DB je Stück	Rang	Fertigungsmenge	Restzeit
A	75,00	18 Min.	4,17 EUR/ Min.	1	650	9 420 Min.
B	47,80	12 Min.	3,98 EUR/ Min.	2	720	780 Min.
C	20,00	6 Min.	3,33 EUR/ Min.	3	130	-
D	15,70	5 Min.	3,14 EUR/ Min.	4	-	-

Restzeit nach Fertigung von A: $21\,120 \text{ Min.} - 11\,700 \text{ Min.} = 9\,420 \text{ Min.}$

Restzeit nach Fertigung von B: $9\,420 \text{ Min.} - 8\,640 \text{ Min.} = 780 \text{ Min.}$

Fertigungsmenge von C: $780 \text{ Min.} / 6 \text{ Min.} = 130 \text{ Stück}$

3.5

Deckungsbeitrag gesamt:

$650 * 75,00 \text{ €} + 720 * 47,80 \text{ €} + 130 * 20,00 \text{ €} = 85\,766,00 \text{ €}$

Betriebsergebnis:

$85\,766,00 \text{ €} - 50\,000,00 \text{ €} = 35\,766,00 \text{ €}$