

Lösungen zu Tutorium 11: Deckungsbeitragsrechnung

1) Einfache Deckungsbeitragsrechnung

a)

Erzeugnis	A	B	C	D
Erlöse	435.000	608.000	171.000	200.000
- K vari	430.000	550.000	80.000	75.000
= DB	5.000	58.000	91.000	125.000
- K fix	200.000			
= Ergebnis	79.000			

b)

Erzeugnis	A	B	C
Erlöse	1.850.000	720.000	1.330.000
- K vari	920.000	280.000	490.000
- G vari	196.000	78.000	130.000
= DB	734.000	326.000	710.000
- U fix	784.000	312.000	520.000
= Ergebnis	- 50.000	50.000	190.000
Gewinn	190.000		

2) Mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung

a)

Erzeugnis	1	2	3	4	5
Erlöse	12.000	20.250	20.000	3.000	13.500
- P vari	6.000	10.125	1.000	3.200	5.850
= DB I	6.000	10.125	19.000	- 200	7.650
- V vari	1.200	1.620	400	500	450
= DB II	4.800	8.505	18.600	- 700	7.200
- P fix	6.000	6.000	1.400	1.400	2.800
= DB III	- 1.200	2.505	17.200	- 2.100	- 4.400
- Rest			1.400		
= DB IV	1.305		18.100		
- U fix	6000				
= Ergebnis	13.405				

b)

Erzeugnis	A	B	C	D
Erlöse	750.000	800.000	600.000	900.000
- EK	300.000	550.000	320.000	580.000
- GK vari	70.000	80.000	60.000	40.000
= DB I	380.000	170.000	220.000	280.000
- GK efix	150.000	260.000	180.000	150.000
= DB II	230.000	- 90.000	40.000	130.000
- U fix	335.000			
= Ergebnis	-25.000			

Empfehlung: Eliminierung von Erzeugnis B

Gewinn: 65.000 €

3) Wiederholung: BAB- Umlage und Zuschlagskalkulation mit Maschinenstundensatz

Kostenstelle	Wasser	Energie	Reparatur	Meisterbüro	Material	Fertigung I	Fertigung II	Verwaltung	Vertrieb
Primäre Gemeinkosten									
($\Sigma = 71.600$)	2.400	5.600	1.600	4.000	6.000	16.000	22.000	9.000	5.000
Umlage Wasser*	↙	$480 \times 0,25$ 120	$800 \times 0,25$ 200		200	800	800	100	180
Umlage Energie**		↙	$0,2 \times 2000$ 400	200	800	1600	1200	720	800
Umlage Reparatur			↙		5×400 200	1200		180	620
Umlage Meisterbüro				↙		$4200 \times 0,333$ 1400	2800		
Summe Gemeinkosten (71.600)					7.200	21.000	26.800	10.000	6.600
Zuschlagssatz					7.200	21.000	26.800	Summe VV	16.600
				div. durch	9.000	420	335		166.000
				ergibt	80%	50,00 €	80,00 €		10%
Die Selbstkosten ergeben sich wie folgt:					auf MEK	pro Masch.std.	pro Akkordstd.		auf HK
	MEK		15,00 €	erst innerbetriebl. Leistungsverg. vornehmen, dann Zuschlagssätze ermitteln!					
	MGK	($0,8 \times 15$)	12,00 €						
	FEK		10,00 €	*: $9.600 \text{ cbm Wasser} / 2.400 \text{ € Kstn.} = 0,25 \text{ €/m}^3$					
	FGK I	($50 \times 0,5$)	25,00 €						
	FGK II	($80 \times 0,25$)	20,00 €	**: $26.600 \text{ kWh} / 5.600 \text{ Gemksth. Energie} + 120 \text{ ant. Wasser-Gem. Kstn.} = 28.600 / 5.720 = 0,20 \text{ €/kWh}$					
	= HK		82,00 €						
	Verw/Vertr.	(10 % d. HK)	8,20 €						
	SEK Vertr.		6,00 €						
	= Selbstksth.		96,20 €						