

Kosten- und Leistungsrechnung 11: Die Prozesskostenrechnung (2) - LÖSUNGEN

Aufgabe 1:

1.1 Berechnen Sie die Material- und Fertigungsgemeinkosten-Zuschlagssätze für die drei Modelle.

	Rechenweg	Ergebnis
MGK	$95\,925\,000 * 100 / 319\,750\,000$	30 %
FGK	$220\,625\,000 * 100 / 176\,500\,000$	125 %

1.2 Führen Sie die Vollkostenrechnung für die drei Modelle durch. Errechnen Sie dabei auch die Verwaltungs- und die Vertriebsgemeinkosten-Zuschlagssätze!

Kalkulationsschema	Prozentsatz	Fiabel		Premium		Lumiant	
		1 Stück	gesamt (50 000)	1 Stück	gesamt (1 500)	1 Stück	gesamt (3 500)
Material-EK		4 500,00	225 000 000,00	20 000,00	30 000 000,00	18 500,00	64 750 000,00
+ Material-GK	30 %	1 350,00	67 500 000,00	6 000,00	9 000 000,00	5 550,00	19 425 000,00
= Materialkosten		5 850,00	292 500 000,00	26 000,00	39 000 000,00	24 050,00	84 175 000,00
Fertigungs-EK		3 000,00	150 000 000,00	6 000,00	9 000 000,00	5 000,00	17 500 000,00
+ Fertigungs-GK	125 %	3 750,00	187 500 000,00	7 500,00	11 250 000,00	6 250,00	21 875 000,00
= Fertigungskosten		6 750,00	337 500 000,00	13 500,00	20 250 000,00	11 250,00	39 375 000,00
= Herstellkosten		12 600,00	630 000 000,00	39 500,00	59 250 000,00	35 300,00	123 550 000,00
+ Verwaltungs-GK	9 %	1 134,00	56 700 000,00	3 555,00	5 332 500,00	3 177,00	11 119 500,00
+ Vertriebs-GK	12 %	1 512,00	75 600 000,00	4 740,00	7 110 000,00	4 234,00	14 819 000,00
= Selbstkosten		15 246,00	762 300 000,00	47 795,00	71 692 500,00	42 711,00	149 488 500,00

	Rechenweg	Ergebnis
VwGK	$73\,152\,000,00 \text{ €} * 100 / 812\,800\,000,00 \text{ €}$	9 %
VtGK	$97\,536\,000,00 \text{ €} * 100 / 812\,800\,000,00 \text{ €}$	12 %

Aufgabe 2:

2.1 Berechnen Sie die Hauptprozess-Kostensätze.

	Rechenweg	Ergebnis
HP Zuschlagssatz Materialbeschaffung	$80\,000\,000,00\text{ €} / 500\,000$	160,00 €
HP Zuschlagssatz Fertigung	$200\,000\,000,00\text{ €} / 2\,500\,000$	80,00 €
HP Zuschlagssatz Verwaltung	$65\,000\,000,00\text{ €} / 2\,000\,000$	32,50 €
HP Zuschlagssatz Vertrieb	$90\,000\,000,00\text{ €} / 3\,000\,000$	30,00 €

2.2 Berechnen Sie die Restgemeinkosten-Zuschlagssätze.

	Rechenweg	Ergebnis
Materialrestgemeinkosten	$15\,925\,000,00\text{ €} * 100 / 319\,750\,000,00\text{ €}$	4,98 %
Fertigungsrestgemeinkosten	$20\,625\,000,00\text{ €} * 100 / 176\,500\,000,00\text{ €}$	11,69 %
Verwaltungsrestgemeinkosten	$8\,152\,000,00\text{ €} * 100 / 812\,800\,000,00\text{ €}$	1,00 %
Vertriebsrestgemeinkosten	$7\,536\,000,00\text{ €} * 100 / 812\,800\,000,00\text{ €}$	0,93 %

2.3 Führen Sie die Prozesskostenrechnung für alle drei Modelle durch.

Produkt		Fiabel		Premium		Luminant	
		pro Stück	50 000 Stück	pro Stück	1 500 Stück	pro Stück	3 500 Stück
Materialeinzelkosten		4 500,00 €	225 000 000,00 €	20 000,00 €	30 000 000,00 €	18 500,00 €	64 750 000,00 €
+ Materialprozesskosten	160,00 €	736,00 €	36 800 000,00 €	12 800,00 €	19 200 000,00 €	6 857,14 €	24 000 000,00 €
+ Materialrestgemeinkosten	4,98 %	224,10 €	11 205 000,00 €	996,00 €	1 494 000,00 €	921,30 €	3 224 550,00 €
= Materialkosten		5 460,10 €	273 005 000,00 €	33 796,00 €	50 694 000,00 €	26 278,44 €	91 974 550,00 €
Fertigungseinzelkosten		3 000,00 €	150 000 000,00 €	6 000,00 €	9 000 000,00 €	5 000,00 €	17 500 000,00 €
+ Fertigungsprozesskosten	80,00 €	2 960,00 €	148 000 000,00 €	16 000,00 €	24 000 000,00 €	8 000,00 €	28 000 000,00 €
+ Fertigungsrestgemeinkosten	11,69 %	350,70 €	17 535 000,00 €	701,40 €	1 052 100,00 €	584,50 €	2 045 750,00 €
= Fertigungskosten		6 310,70 €	315 535 000,00 €	22 701,40 €	34 052 100,00 €	13 584,50 €	47 545 750,00 €
= Herstellkosten		11 770,80 €	588 540 000,00 €	56 497,40 €	84 746 100,00 €	39 892,94 €	139 520 300,00 €
+ Verwaltungsprozesskosten	32,50 €	864,50 €	43 225 000,00 €	6 500,00 €	9 750 000,00 €	3 435,71 €	12 025 000,00 €
+ Verwaltungsrestgemeinkosten	1,00 %	117,71 €	5 885 400,00 €	564,97 €	847 461,00 €	398,93 €	1 395 203,00 €
+ Vertriebsprozesskosten	50,00 €	1 700,00 €	85 000 000,00 €	20 000,00 €	30 000 000,00 €	10 000,00 €	35 000 000,00 €
+ Vertriebsrestgemeinkosten	0,93 %	109,47 €	5 473 422,00 €	525,43 €	788 138,73 €	371,00 €	1 297 538,79 €
= Selbstkosten		14 562,48 €	728 123 822,00 €	84 087,80 €	126 131 699,70 €	54 098,58 €	189 238 041,80 €

2.4 Berechnen Sie den absoluten und relativen Allokationseffekt für jedes Modell.

Modell	Absoluter Allokationseffekt	Relativer Allokationseffekt
Fiabel	14 562,48 € - 15 246,00 € = - 683,52 €	- 683,52 € * 100 / 15 246,00 € = - 4,48 %
Premium	84 087,80 € - 47 795,00 € = 36 292,80 €	36 292,80 € * 100 / 47 795,00 € = + 75,93 %
Luminant	54 098,58 € - 42 711,00 € = 11 387,58 €	11 387,58 € * 100 / 42 711,00 € = + 26,66 %