

Kostenträgerstückrechnung – Kalkulation

Divisionskalkulation einstufig - Einproduktunternehmen ohne Lagerhaltung
 zweistufig - Einproduktunternehmen, einstufiger Fertigungsprozess, mit Lagerhaltung

$$\frac{\text{Materialkosten + Fertigungskosten}}{\text{hergestellte Menge}} + \frac{\text{Verwaltungs- und Vertriebs-GK}}{\text{Absatzmenge}}$$

mehrstufig - Einproduktunternehmen, mehrstufiger Fertigungsprozess, mit Lagerhaltung
 Berechnung wie zweistufig, allerdings MK und FK so häufig, wie es Fertigungsstufen gibt

Äquivalenzziffernkalkulation Betriebe mit Sortenfertigung

Zuschlagskalkulation Kalkulation mit Zuschlagssätzen
 - Serienfertigung unterschiedlicher Erzeugnisse
 - Einzelaufträge

Maschinenstundensatzkalkulation Erweiterung der Zuschlagskalkulation durch Berücksichtigung der maschinenabhängigen Gemeinkosten, weil in hochautomatisierten Betrieben die Fertigungsgemeinkostenzuschlagssätze klassisch nicht sinnvoll berechenbar sind.

Prozesskostenrechnung modernes Verfahren der Vollkostenrechnung, stellt die Kosten der ablaufenden Prozesse in den Mittelpunkt

Beispiel Divisionskalkulation (mehrstufig)

1. Stufe	Rohmaterialförderung	<u>600.000 €</u> 200.000 t	3,00 €/t
2. Stufe	Aufbereitung Rohmaterial	<u>185.000 €</u> 185.000 t	1,00 €/t
3. Stufe	Brennerei	<u>940.000 €</u> 125.000 t	7,52 €/t
4. Stufe	Mahlwerk	<u>500.000 €</u> 100.000 t	5,00 €/t
5. Stufe	Versand	<u>300.000 €</u> 60.000 t	5,00 €/t
			<u>21,52 €/t</u>

einschl. 45.000 € für 15.000 t zu je 3 € aus Vorstufe

Ermittlung des Wertes der Lagerbestände:

Rohmaterial	25.000 t	4,00 €/t	100.000 €
gebrannt	25.000 t	11,52 €/t	288.000 €
fertiger Zement	40.000 t	16,52 €/t	660.800 €
			<u>1.048.800 €</u>

Äquivalenzziffernkalkulation S. 17 Formelsammlung

Sorte	Menge	Ä-Ziffern	Recheneinh.	SK/Sorte	SK/Stück
A	250	0,8	200	300.000 €	1.200 €
B	1000	1,2	1200	1.800.000 €	1.800 €
C	500	1,8	900	1.350.000 €	2.700 €
			2300	3.450.000 €	
einstufig!			1	1.500 €	

zweistufige Äquivalenzziffernkalkulation

1) Materialkosten

Produkt	Menge	Ä-Ziffern	Recheneinh.	K _{Material}	k _{Material}
A	500	1,5	750	15.000 €	30 €
B	700	1	700	14.000 €	20 €
C	400	3,5	1.400	28.000 €	70 €
D	900	2	1.800	36.000 €	40 €
			4.650	93.000 €	
			1	20 €	

2) Fertigungskosten

Produkt	Menge	Ä-Ziffern	Recheneinh.	K _{Fertigung}	k _{Fertigung}	k _{Gesamt}
A	500	1	500	90.000 €	180 €	210 €
B	700	2,5	1.750	315.000 €	450 €	470 €
C	400	1,5	600	108.000 €	270 €	340 €
D	900	2	1.800	324.000 €	360 €	400 €
			4.650	837.000 €		
			1	180 €		

Serienfertigung

Arbeit mit Zuschlagssätzen
Anwendung der Zuschlagskalkulation

Ermittlung der Zuschlagssätze

Materialeinzelkosten		19.750.000,00 €	
Materialgemeinkosten	8,00 %	1.580.000,00 €	S. 16 Formelsammlung
Fertigungseinzelkosten		24.250.000,00 €	
Fertigungsgemeinkosten	74,00 %	17.945.000,00 €	
Herstellkosten Fertigung		63.525.000,00 €	
+ Minderbestand UE		1.004.750,00 €	
- Mehrbestand FE		11.000,00 €	
Herstellkosten des Umsatzes		64.518.750,00 €	
Verwaltungsgemeinkosten	8,20 %	5.290.537,50 €	
Vertriebsgemeinkosten	6,80 %	4.387.275,00 €	
Selbstkosten des Umsatzes		74.196.562,50 €	

Aufgabe 2

		Typ 1	Typ 2	Typ 3
Materialeinzelkosten		9.200.000,00 €	7.350.000,00 €	3.200.000,00 €
Materialgemeinkosten	8,00 %	736.000,00 €	588.000,00 €	256.000,00 €
Materialkosten		9.936.000,00 €	7.938.000,00 €	3.456.000,00 €
Fertigungseinzelkosten		11.900.000,00 €	8.250.000,00 €	4.100.000,00 €
Fertigungsgemeinkosten	74,00 %	8.806.000,00 €	6.105.000,00 €	3.034.000,00 €
Fertigungskosten		20.706.000,00 €	14.355.000,00 €	7.134.000,00 €
Herstellkosten Fertigung		30.642.000,00 €	22.293.000,00 €	10.590.000,00 €
Verwaltungsgemeinkosten	8,20 %	2.512.644,00 €	1.828.026,00 €	868.380,00 €
Vertriebsgemeinkosten	6,80 %	2.083.656,00 €	1.515.924,00 €	720.120,00 €
Sondereinzelkosten Vertrieb		245.180,00 €	439.650,00 €	
Selbstkosten		35.483.480,00 €	26.076.600,00 €	12.178.500,00 €
Menge		38.569 Stück	19.316 Stück	8.119 Stück
SK/Motor		920,00 €	1.350,00 €	1.500,00 €

Angebotskalkulation

Aufgabe 1 – erfordert eine Rückwärtskalkulation!

MEK	200,00 €		100,00 %
MGK	30,00 €		15,00 %
MK	230,00 €		115,00 %
FEK	200,00 €	100,00 %	
FGK	400,00 €	200,00 %	
FK	600,00 €	300,00 %	
HK	830,00 €		100,00 %
Vw/VtGK	166,00 €		20,00 %
SK	996,00 €	100,00 %	120,00 %
Gewinn	99,60 €	10,00 %	
VKP	1.095,60 €	110,00 %	

