

Vollkostenrechnung

Kostenartenrechnung				Kostenstellenrechnung					Kostenträgerrechnung			
Kostenarten	Aufwand	Abgrenzung		Kosten	Vorkostenstelle Gebäude	Hilfskostenstelle F & E	Hauptkostenstellen			Produkt 1	Produkt 2	Prod 3
		Zeitl.	Sachl.				Material	Fertigung	V + V			
EK = Einzelkosten:												
EM = Einzelmateriale	450	0	30	480						260	220	
EL = Einzellöhne	200	17	0	217						130	87	
Total EK	650	17	30	697								
GK = Gemeinkosten:												
Material GK	100	65	0	165				165				
Löhne	0	0	25	25				5	15			
Miete	60	0	2	62		15		10	30			
Zins	35	0	26	61	19	9		7	21			
Energie	21	0	0	21	3	3		3	9			
Deb. Verlust	250	0	-20	230						230		
Versicherung	80	-60	0	20	6	3		2	7			
Werbung	40	0	-10	30						30		
Büro	30	0	-7	23						23		
Abschreibung	0	78	15	93	34	9		15	27			
Total GK (nach Kostenst.)	616	83	37	730	62	39		42	264	323		
Umlagen Kostenstellen:												
Umlage Gebäude					-62	15		10	30	7		
Umlage F&E						-54			54			
ILV = int. Leistungsverrechnung								-2	2			
Total GK (nach Hauptkostenstellen)					0	0		50	350	330		
Umlagen Mat. und Fert. GK:												
Material (in %EM)								-50		27	23	
Fertigung (in %EL)									-350	210	140	
<i>HKP = HK der Produktion</i>										627	470	540
Lager Bestandes Änderung zu HKP <i>(Lager Zunahme - ; Lager Abnahme +)</i>										22	-10	-540
evtl. Aktivierung eines Produkts <i>(wird zu HKP in FIBU übernommen)</i>												
<i>HKV = HK des Verkaufs</i>										649	460	
Umlagen VVGK:												
VVGK (in %HKV)									-330	193	137	
<i>Selbstkosten (Preisuntergrenze)</i>										842	597	
Erlös										800	650	
Betriebserfolg										-42	53	

Teilkostenrechnung

Kostenarten	Kosten	Kostenstellen						Kostenträger	
		Material		Fertigung		V + V		Produkt 1	Produkt 2
		variabel	fix	variabel	fix	variabel	fix		
EK = Einzelkosten:									
EM = Einzelmateriale	480							260	220
EL = Einzellöhne	217							130	87
Total EK	697								
GK = Gemeinkosten:									
Material GK (var. Anteil 60%)	50	30	20						
Fertigungs GK (var. Anteil 40%)	350			140	210				
V + V GK (var. Anteil 33%)	330					110	220		
Total GK (nach Hauptkostenstellen)	730	30	20	140	210	110	220		
Umlagen var. Mat. + Fert. GK:									
var. Material GK (in %EM)		-30						16	14
var. Fertigungs GK (in %EL)			-140					84	56
<i>VHKP = var. HK der Produktion</i>								490	377
Lager Bestandes Änderung zu VHKP <i>(Lager Zunahme - ; Lager Abnahme +)</i>								17	-8
<i>VHKV = var. HK des Verkaufs</i>								507	369
Umlagen var. VVGK:									
var VVGK (in %VHKV)						-110		64	46
<i>var. Selbstkosten (kurzfristige Preisuntergrenze)</i>								571	415
Nettoerlös								800	650
Deckungsbeitrag								229	235
Fixkostenblock			-20		-210		-220		450
Betriebserfolg									14

Der Betriebserfolg unterscheidet sich von Vollkostenrechnung, weil Lagerbestandesänderungen zu VHKP berechnet werden!

Vollkostenrechnung:

$$VVGK \text{ Satz} = \frac{VV}{HKV}$$

Gegeben sind immer:	Gesucht sind meist:
Investition I_0	Nutzungsdauer n
Jährlicher Nutzen G_1, G_2, \dots	Zinssatz i (Diskontierungssatz)
Liquiditätserlös L	

Methoden::

Methoden::	Gegeben	Gesucht:
Gegenwartsmethode = Kapitalwertmethode = Barwertverfahren (dynamisch)	Zinssatz i (Diskontierungssatz)	Überschuss = $G_{01} + G_{02} + \dots + L_0 - I_0$
Interner Ertragssatz = dynamische Rendite	Nutzungsdauer n ($G_0 + L_0 - I_0 = 0$)	Annuitätsfaktor = I / G (Tabelle B @ n) -> Zinssatz i
Dynamische Pay Back Methode	Zinssatz i	Pay Back Zeit n : $G_{01} + G_{02} + \dots > I_0$

Statische Pay Back Methode		Pay Back Zeit n = I / G
Statische Rentite		ER = $(G_1, G_2, \dots - I) / n * 2 / I$

Für den Vergleich von Projekten mit unterschiedlicher Lebensdauer sollte die Gegenwartsmethode verwendet werden.