



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Institut für
Managementwissenschaften

Übungsbeispiel 1

Einheitskosten und kalkulatorisches Kostenmodell:
Vollkostenprinzip, Teilkostenprinzip, Einzelkostenbasis

Übungsbeispiel 1 – Teil I

Tauch-Umlage?

		Press (=P)	Zug (=Z)	Tauch (=T)	Fertigung-KOST	
period. Paraffin-Einsatz	$R_{M1,F(j)}$	73.210	18.880	3.845	$R_{M1,F}$	95.935
period. Farb-Einsatz	$R_{M2,F(j)}$	0	0	0	$R_{M2,F}$	0
period. Docht-Einsatz	$R_{M3,F(j)}$	43	58		$R_{M3,F}$	101
period. MAT-Einsatz	$R_{M,F(j)}$	73.253	18.938	3.845	R_M	96.036
Tauch-Umlage		?	?	?	$R_{M1,Tauch}$	0
Perioden-Ausbringung	$X_{F(j)}$?	?	?	X_F	96.036

E.MAT-EKS?

		Press (=P)	Zug (=Z)	Tauch (=T)	Fertigung-KOST	
period. Paraffin-EK	$K_{pE.M1,F(j)}$	76.138	22.656	6.921	$K_{pE.M1,F}$	105.715
period. Farb-EK	$K_{pE.M2,F(j)}$	0	0	0	$K_{pE.M2,F}$	0
period. Docht-EK	$K_{pE.M3,F(j)}$	1.155	1.929	0	$K_{pE.M3,F}$	3.084
period. prim.E.MAT-EK	$K_{pE.M,F(j)}$	77.294	24.585	6.921	$K_{pE.M,F}$	108.800
period. sek.E.MAT-EK	$K_{sE.M,F(j)}$	5.499	1.422	-6.921	$K_{sE.M,F}$	0
period. E.MAT-EK	$K_{E.M,F(j)}$	82.793	26.007	0	$K_{E.M,F}$	108.800
E.MAT-EKS	$k_{E.M,F(j)}$?	?	?	$k_{E.M,F}$?

Übungsbeispiel 1 – Teil II

PERS-EKS?

		Press (=P)	Zug (=Z)	Fertigung-KOST	
Perioden-Ausbringung	$X_{F(i)}$	76.308	19.728	X_F	96.036
PERS-Std. (in %)	$R_{P,F(i)} (%)$	68,00%	32,00%	$r_{P,F} (%)$	100,00%
period. PERS-EK	$K_{P,F(i)}$?	?	$K_{P,F}$	61.914
PERS-EKS	$k_{P,F(i)}$?	?	$k_{P,F}$?

Fert-GKS?

		Press (=P)	Zug (=Z)	Fertigung-KOST	
Perioden-Ausbringung	$X_{F(i)}$	76.308	19.728	X_F	96.036
Nutzung	$r_{T1,F(i)} (%)$	64,13%	35,87%	$r_{T1,F} (%)$	100,00%
Maschinen-Std.	$r_{T2,F(i)} (%)$	65,45%	34,55%	$r_{T2,F} (%)$	100,00%
period. f.Fert-GK	$K_{fG,F(i)}$?	?	$K_{fG,F}$	82.553
period. v.Fert-GK	$K_{vG,F(i)}$?	?	$K_{vG,F}$	51.607
period. Fert-GK	$K_{G,F(i)}$?	?	$K_{G,F}$	134.160
f.Fert-GKS	$k_{fG,F(i)}$?	?	$k_{fG,F}$?
v.Fert-GKS	$k_{vG,F(i)}$?	?	$k_{vG,F}$?
Fert-GKS	$k_{G,F(i)}$?	?	$k_{vG,F}$?

Mat-GKS?

	Material-KOST	
Perioden-Ausbringung	X_F	96.036
period. f.KOST-GK	$K_{fG,M}$	16.801
period. v.KOST-GK	$K_{vG,M}$	33.438
period. KOST-GK	$K_{G,M}$	50.239
f.KOST-GKS	$k_{fG,M}$?
v.KOST-GKS	$k_{vG,M}$?
KOST-GKS	$k_{G,M}$?

Übungsbeispiel 1 – Teil III

HKS?

			Gepresste K.	Gezogene K.	Produktion	(in %)	Ko.
Einzelkosten	E.MAT-EKS	$k_{E.M(n)}$?	?			
	G.MAT-EKS	$k_{G.M(n)}$	0	0			
	MAT-EKS	$k_{M(n)}$?	?			EK
	PERS-EKS	$k_{P(n)}$?	?			
	MP-EKS	$k_{MP(n)}$?	?			
Gemeinkosten	v.Mat-GKS	$k_{vG,M(n)}$?	?			
	v.Fert-GKS	$k_{vG,F(n)}$?	?			
	v.HKS	$k_{vHK(n)}$?	?			TK
	f.Mat-GKS	$k_{fG,M(n)}$?	?			
	f.Fert-GKS	$k_{fG,F(n)}$?	?			
	HKS	$k_{HK(n)}$?	?			VK



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Institut für
Managementwissenschaften

Übungsbeispiel 2

Berechnung Gewinn- und Verlustrechnung nach IFRS:
Umsatzkostenverfahren

Übungsbeispiel 2 – Angabe

			Material	Fertigung	Vertrieb	Verwaltung	Finanz		Gesamt
ges. GK	period. f. GK	$K_{fG,s}$	16.801	82.553	88.503	46.361	35.624	K_{fG}	269.842
	period. v. GK	$K_{vG,s}$	33.438	51.607	51.091	15.905	0	K_{vG}	152.042
	period. GK	$K_{G,s}$	50.239	134.160	139.593	62.266	35.624	K_G	421.883
EK	period. MAT-EK	$K_{E.M,s}$	57.889	108.800				$K_{E.M}$	166.689
	period. PERS-EK	$K_{E.P,s}$		61.914	102.458			$K_{E.P}$	164.372
K	Periodenkosten	K_s	108.128	304.874	242.051	62.266	35.624	K	752.944

			Gepresste K.	Gezogene K.	Produktion		(in %)	Ko.
Einzelkosten	E.MAT-EKS	$k_{E.M(n)}$	1,0850	1,3183	$k_{E.M}$	1,1329	30,64%	
	G.MAT-EKS	$k_{G.M(n)}$	0	0	$k_{G.M}$	0,0000	0,00%	
	MAT-EKS	$k_{M(n)}$	1,0850	1,3183	k_M	1,1329	30,64%	
	PERS-EKS	$k_{P(n)}$	0,5517	1,0043	k_P	0,6447	17,43%	
	MP-EKS	$k_{MP(n)}$	1,6367	2,3226	k_{MP}	1,7776	48,07%	EK
Gemeinkosten	v.Mat-GKS	$k_{vG,M(n)}$	0,3482	0,3482	$k_{vG,M}$	0,3482	9,42%	
	v.Fert-GKS	$k_{vG,F(n)}$	0,4426	0,9038	$k_{vG,F}$	0,5374	14,53%	
	v.HKS	$k_{vHK(n)}$	2,4275	3,5746	k_{vHK}	2,6632	72,02%	TK
	f.Mat-GKS	$k_{fG,M(n)}$	0,1749	0,1749	$k_{fG,M}$	0,1749	4,73%	
	f.Fert-GKS	$k_{fG,F(n)}$	0,6938	1,5010	$k_{fG,F}$	0,8596	23,25%	
	HKS	$k_{HK(n)}$	3,2963	5,2505	k_{HK}	3,6977	100,00%	VK

Übungsbeispiel 2 – Aufgabe

Bewertung Bestandsveränderung?

		Gepresste K.	Gezogene K.	Gesamt	Gesamt
B.V. (ME)	$\Delta X_{L(n)}$	-2.170	717	-1.453	ΔX_L
Vollkosten (VK)	$K_{HK(n)}$?			K_{HK}
Teilkosten (TK)	$K_{vHK(n)}$				K_{vHK}
MP-EK (EK)	$K_{MP(n)}$				K_{MP}
					-1.453

GuV nach IFRS (UKV)?

GUV nach UKV		VK-Rechnung	
Umsatzerlöse	UMS	1.000.000	
Bestandsveränderung Fertigprodukte	$K_{HK}(\Delta X_L)$?	
MAT-EK	K_M	?	
Fert-PERS-EK	$K_{P,F}$?	
Mat-GK	$K_{G,M}$?	
Fert-GK	$K_{G,F}$?	
Umsatzkosten	K_{UMS}	?	Lösungshilfe: 416.391
Umsatzergebnis	UE	?	Lösungshilfe: 583.609
Vertr-PERS-EK	$K_{P,Vtr}$?	
Vertr-GK	$K_{G,Vtr}$?	
Vertriebskosten	K_{Vtr}	?	Lösungshilfe: 242.051
Verw-GK	$K_{G,Vw}$?	
Verwaltungskosten	K_{Vw}	?	
Sonstiger betrieblicher Aufwand	K_{SONST}	0	
Betriebsergebnis (BE)	BE	?	Lösungshilfe: 279.292
Finanzergebnis (FE)	FE	?	
Ergebnis vor Steuern (EBT)	EBT	?	Lösungshilfe: 243.668