



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Institut für
Managementwissenschaften

Übungsbeispiel 1 - Lösungen

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		3.055	790	-3.845	$R_{M1,Tauch}$	0
Perioden-Ausbringung	$X_{F(j)}$	76.308	19.728	0	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	$k_{E.M,F(j)}$	1,0850	1,3183	0	$k_{E.M,F}$	1,1329

Übungsbeispiel 1 – Teil II

PERS-EKS

		Press (=P)	Zug (=Z)	Fertigung-KOST	
Perioden-Ausbringung	$X_{F(j)}$	76.308	19.728	X_F	96.036
PERS-Std. (in %)	$R_{P,F(j)} (%)$	68,00%	32,00%	$r_{P,F} (%)$	100,00%
period. PERS-EK	$K_{P,F(j)}$	42.102	19.812	$K_{P,F}$	61.914
PERS-EKS	$k_{P,F(j)}$	0,5517	1,0043	$k_{P,F}$	0,6447

Fert-GKS

		Press (=P)	Zug (=Z)	Fertigung-KOST	
Perioden-Ausbringung	$X_{F(j)}$	76.308	19.728	X_F	96.036
Nutzung	$r_{T1,F(j)} (%)$	64,13%	35,87%	$r_{T1,F} (%)$	100,00%
Maschinen-Std.	$r_{T2,F(j)} (%)$	65,45%	34,55%	$r_{T2,F} (%)$	100,00%
period. f.Fert-GK	$K_{fG,F(j)}$	52.941	29.612	$K_{fG,F}$	82.553
period. v.Fert-GK	$K_{vG,F(j)}$	33.777	17.830	$K_{vG,F}$	51.607
period. Fert-GK	$K_{G,F(j)}$	86.718	47.442	$K_{G,F}$	134.160
f.Fert-GKS	$k_{fG,F(j)}$	0,6938	1,5010	$k_{fG,F}$	0,8596
v.Fert-GKS	$k_{vG,F(j)}$	0,4426	0,9038	$k_{vG,F}$	0,5374
Fert-GKS	$k_{G,F(j)}$	1,1364	2,4048	$k_{vG,F}$	1,3970

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	$k_{fG,M}$	0,1749
v.KOST-GKS	$k_{vG,M}$	0,3482
KOST-GKS	$k_{G,M}$	0,5231

Übungsbeispiel 1 – Teil III

HKS

			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



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Institut für
Managementwissenschaften

Übungsbeispiel 2 - Lösungen

Berechnung Gewinn- und Verlustrechnung nach IFRS:
Umsatzkostenverfahren

Übungsbeispiel 2

Bewertung Bestandsveränderung

		Gepresste K.	Gezogene K.	Gesamt	Gesamt	
B.V. (ME)	$\Delta x_{L(n)}$	-2.170	717	-1.453	Δx_L	-1.453
Vollkosten (VK)	$K_{HK(n)}$	-7.153	3.765	-5.373	K_{HK}	-3.388
Teilkosten (TK)	$K_{vHK(n)}$	-5.268	2.563	-3.870	K_{vHK}	-2.705
MP-EK (EK)	$K_{MP(n)}$	-3.552	1.665	-2.583	K_{MP}	-1.886

GuV nach IFRS (UKV)

GUV nach UKV		VK-Rechnung
Umsatzerlöse	UMS	1.000.000
Bestandsveränderung Fertigprodukte	$K_{HK}(\Delta x_L)$	3.388
MAT-EK	K_M	166.689
Fert-PERS-EK	$K_{P,F}$	61.914
Mat-GK	$K_{G,M}$	50.239
Fert-GK	$K_{G,F}$	134.160
Umsatzkosten	K_{UMS}	416.391
Umsatzergebnis	UE	583.609
Vertr-PERS-EK	$K_{P,Vtr}$	102.458
Vertr-GK	$K_{G,Vtr}$	139.593
Vertriebskosten	K_{Vtr}	242.051
Verw-GK	$K_{G,Vw}$	62.266
Verwaltungskosten	K_{Vw}	62.266
Sonstiger betrieblicher Aufwand	K_{SONST}	0
Betriebsergebnis (BE)	BE	279.292
Finanzergebnis (FE)	FE	-35.624
Ergebnis vor Steuern (EBT)	EBT	243.668