

Prozesskostenrechnung

Übung 1

Prozesse	Verhalten	Prozessmenge	MJ	Prozesskosten	lmi	lmn	Gesamt
Prüfpläne	lmi	100	0,4	52.000 €	520 €	130 €	650 €
Qualität	lmi	3250	2,0	260.000 €	80 €	20 €	100 €
Dokumentation	lmi	100	0,8	104.000 €	1.040 €	260 €	1.300 €
Q-Zirkel	lmn		0,4	104.000 €			
Leitung	lmn		0,4				
			4,0	520.000 €			

$$\text{Umlage lmn} = \frac{104.000 \text{ €}}{416.000 \text{ €}} \times 100 = 25,00 \%$$

Übung 2

Ermittlung des Vw/VtGKZS

Gesamte Herstellkosten (500 St. × 200 € + 1.500 St. × 300 €)	550.000 €
Gesamte Verwaltungs- und Vertriebsgemeinkosten	110.000 €

$$\text{Vw/VtGKZS} = 20 \%$$

	A	B
HK	200,00 €	300,00 €
+ VwVtGK	40,00 €	60,00 €
SK	240,00 €	360,00 €

Ermittlung des Prozesskostensatzes

$$\text{PKS} = \frac{\text{Prozesskosten}}{\text{Prozessmenge}} = \frac{110.000 \text{ €}}{2.000 \text{ St.}} = 55 \text{ €}$$

Prozesskostenkalkulation

	A	B
HK	200,00 €	300,00 €
+ VwVtGK	55,00 €	55,00 €
SK	255,00 €	355,00 €

Unterstellt wird, dass die Vw/Vt-Kosten i. H. v. 110.000 € Fixkosten sind!

Ermittlung des Prozesskostensatzes

$$\text{PKS} = \frac{\text{Prozesskosten}}{\text{Prozessmenge}} = \frac{110.000 \text{ €}}{2.500 \text{ St.}} = 44 \text{ €}$$

	A	B
HK	200,00 €	300,00 €
+ VwVtGK	44,00 €	44,00 €
SK	244,00 €	344,00 €

Bei 2000 Stück wurden je Stück 11 € „zuviel“ verrechnet – und das 2000 mal - **22.000 €**

alternativ: Der Beschäftigungsgrad liegt bei 2000 Stück bei 80 %, d. h.:

80 % Nutzkosten	110.000 € gesamt/88.000 Nutzkosten
20 % Leerkosten	22.000 €

Übungen zum Thema „Zeitwirtschaft“

Aufgabe 1

1. Geldakkord – aufgrund der Normalleistung/Stunde und dem Akkordrichtsatz

2.	Normalleistung	30	
	Leistungsgrad	39	130,00 %

3. effektiver Stundenlohn

Stundengrundlohn		20,00 €
Akkordzuschlag	25,00 %	<u>5,00 €</u>
Akkordrichtsatz		25,00 €

Istleistung	130,00 %	32,50 €
-------------	----------	---------

4.	Stundengrundlohn		20,00 €
	Akkordzuschlag	25,00 %	<u>5,00 €</u>
	Akkordrichtsatz		25,00 €

Istleistung	70,00 %	17,50 €
-------------	---------	---------

aber: Mindestlohn (Grundlohn) 20,00 €

Aufgabe 2

Zeitgrad	$\frac{\text{Sollzeit des Auftrags}}{\text{Istzeit des Auftrags}}$	* 100	$\frac{20 \text{ Std.}}{16 \text{ Std.}}$	* 100	125,00 %
----------	--	-------	---	-------	-----------------

Vorgabezeit pro Stück	$\frac{\text{Vorgabezeit Auftrag}}{\text{Menge}}$		$\frac{1200 \text{ Min}}{1000 \text{ Stück}}$		1,2
-----------------------	---	--	---	--	------------

Akkordrichtsatz	Grundlohn + Akkordzuschlag				
	23,00 € +	2,30 €			25,30 €

Minutenfaktor	$\frac{\text{Akkordrichtsatz}}{60}$		$\frac{25,30 \text{ €}}{60}$		0,42 €
---------------	-------------------------------------	--	------------------------------	--	---------------

tatsächlicher Stundenverdienst	Akkordrichtsatz * Zeitgrad =				
	25,30 €	125 %			31,63 €

Lohnstückkosten	$\frac{\text{tatsächlicher Stundenverdienst * Auftragszeit}}{\text{Ist-Menge}}$				
	$\frac{31,63 * 16}{1000}$				0,51 €

Wiederholung Kostenrechnung