

## Übung 4

### Anbauverfahren

	Kostenstelle			
	A1	A2	H1	H2
Primäre Gemeinkosten	40.000 €	76.000 €	180.000 €	304.000 €
Umlage A1		50	250	200
			22.222 €	17.778 €
Umlage A2	240		600	360
			47.500 €	28.500 €
<b>Summe der Gemeinkosten (Sekundär)</b>			<b>249.722 €</b>	<b>350.278 €</b>

### Stufenleiterverfahren

	Kostenstelle			
	A1	A2	H1	H2
Primäre Gemeinkosten	40.000 €	76.000 €	180.000 €	304.000 €
Umlage A1		50	250	200
		4.000 €	20.000 €	16.000 €
		80.000 €		
Umlage A2	240		600	360
			50.000 €	30.000 €
<b>Summe der Gemeinkosten (Sekundär)</b>			<b>250.000 €</b>	<b>350.000 €</b>

## Übung 5

	Kostenstellen					
	Energie	Gebäude	Material	Fertigung	Vw/Vt	
Primäre Gemeinkosten	12.600 €	49.680 €	37.116 €	70.032 €	48.876 €	
Verteilungsgrundlage Energie		30	18	90	12	150
Umlage Energie		2.520 €	1.512 €	7.560 €	1.008 €	
Zwischensumme		52.200 €				
Verteilungsgrdlg. Geb.	1000		2500	2000	500	5000
Umlage Grundstück/Gebäude			26.100 €	20.880 €	5.220 €	
<b>Summe der Gemeinkosten nach Umlage</b>			64.728 €	98.472 €	55.104 €	
Zuschlagsgrundlagen			540.000 €	240.000 €	921.200 €	943.200 €
<b>Zuschlagssätze</b>			<b>11,99%</b>	<b>41,03%</b>	<b>5,98%</b>	
Herstellkosten der Erzeugung		943.200 €				
Herstellkosten des Umsatzes		921.200 €				
Bestandsmehrung FE/UE		22.000 €				

### Übung KLR

#### Übung KLR

	Kostenstellen						Vw/Vt
	EDV	Reparatur	Material	HKst AV	Dreherei	Montage	
Primärkosten	220.000 €	96.000 €	250.000 €	40.000 €	380.000 €	290.000 €	280.000 €
Umlage EDV		80	180	30	320	280	210
		16.000 €	36.000 €	6.000 €	64.000 €	56.000 €	42.000 €
Zwischensumme		112.000 €	70	10	350	300	110
Umlage Reparatur			9.333 €	1.333 €	46.667 €	40.000 €	14.667 €
Zwischensumme				47.333 €	120	180	
					18.933 €		
<b>Summe der Gemeinkosten</b>					509.600 €		
Zuschlagsgrundlage					220.000 €		
Fertigungsgemeinkostenzuschlagssatz Dreherei					<b>231,64%</b>		

#### Alternativlösung

Stundensatz EDV:	$\frac{220.000,00 \text{ €}}{1.100 \text{ Std.}}$	<b>200,00 €</b>
Stundensatz Reparatur:	$\frac{112.000,00 \text{ €}}{840 \text{ Std.}}$ (96.000 + 80 Std. * 200 € --> EDV!)	<b>133,33 €</b>
Stundensatz HKSt:	$\frac{47.333,00 \text{ €}}{300 \text{ Std.}}$ (40.000 + 10 * 133,33 + 30 * 200)	<b>157,78 €</b>

Gemeinkosten Dreherei:	Primärkosten	380.000,00 €	
	Umlage EDV	64.000,00 €	(320 * 200)
	Umlage Reparatur	46.666,00 €	(350 * 133,33)
	Umlage HKSt	18.933,00 €	(120 * 157,78)
	<b>Gemeinkosten Dreherei</b>	<b>509.599,00 €</b>	(Rundungsdifferenz)
	Fertigungslöhne	220.000,00 €	
	<b>Zuschlagssatz</b>	<b>231,64%</b>	

- b) Zuerst werden die überwiegend abgebenden Stellen umgelegt, um die Fehlerhaftigkeit des Stufenleiterverfahrens zu minimieren.  
Diese besteht darin, dass die Leistungsaufnahme vorgelagerter Kostenstellen nicht berücksichtigt werden kann. Damit ist das Verfahren nicht ganz exakt!

## Kalkulationsverfahren in der Industrie

<b>Divisionskalkulation</b>	einstufig -	Einproduktunternehmen ohne Lagerhaltung
	zweistufig -	Einproduktunternehmen, einstufiger Fertigungsprozess, mit Lagerhaltung
	mehrstufig -	Einproduktunternehmen, mehrstufiger Fertigungsprozess, mit Lagerhaltung

**Äquivalenzziffernkalkulation** Betriebe mit Sortenfertigung

**Zuschlagskalkulation** Kalkulation mit Zuschlagssätzen  
- Serienfertigung  
- Einzelaufträge

**Maschinenstundensatzkalkulation** Erweiterung der Zuschlagskalkulation durch Berücksichtigung der Maschineninanspruchnahme  
(Die Masse der FGK entfallen auf die Maschine, nicht auf die Fertigungslöhne!)

### Beispiel Divisionskalkulation (mehrstufig)

1. Stufe	Rohmaterialförderung	<u>600.000 €</u> 200.000 t		<b>3,00 €/t</b>	
2. Stufe	Aufbereitung Rohmaterial	<u>185.000 €</u> 185.000 t	(140.000 + 45.000 übernommene Verluste aus Vorstufe)	<b>1,00 €/t</b>	
3. Stufe	Brennerei	<u>940.000 €</u> 125.000 t	(800.000 + 140.000 übernommene Verluste aus Vorstufe)	<b>7,52 €/t</b>	
4. Stufe	Mahlwerk	<u>500.000 €</u> 100.000 t		<b>5,00 €/t</b>	
5. Stufe	Versand	<u>300.000 €</u> 60.000 t		<b>5,00 €/t</b>	
	Selbstkosten je t verladnem Zement			<u><b>21,52 €/t</b></u>	1.291.200,00 €
	<b>Lagerbestände</b>				<u>1.048.800,00 €</u>
		Rohmaterial	25.000 t	4,00 €	100.000,00 €
		gebrannt	25.000 t	11,52 €	288.000,00 €
		Zement	40.000 t	16,52 €	660.800,00 €
		Lagerbestand			<u><b>1.048.800,00 €</b></u>

### Weitere Übung hierzu!

#### Äquivalenzziffernkalkulation

Aufgabe 1:	Sorte	Menge	Ä-Ziffern	RE	SK/Sorte	SK/Stück
	A	250	0,8	200	300.000 €	1.200 €
	B	1000	1,2	1.200	1.800.000 €	1.800 €
	C	500	1,8	900	1.350.000 €	2.700 €
				2.300	3.450.000 €	
				1	1.500 €	

Sorte	Menge	Ä-Ziffern	RE	SK/Sorte	SK/Stück
A	250	0,666666667	167	300.000 €	1.200 €
B	1000	1	1.000	1.800.000 €	1.800 €
C	500	1,5	750	1.350.000 €	2.700 €
			1.917	3.450.000 €	
			1	1.800 €	

Versuchsbeispiel

800.000,00 €

	kg/St.	Menge	Ä-Ziffer	RE	SK/kg
A	75 kg	500	1	500,00	209,06 €
B	98 kg	1500	1,306666667	1960,00	273,17 €
C	35 kg	300	0,466666667	140,00	97,56 €
D	115 kg	800	1,533333333	1226,67	320,56 €
				3826,67	800.000,00 €
				1	209,06 €

Übungen zum BAB