

# Übungen zu BAB

1. Die Kostenartenrechnung eines Industriebetriebes weist für den Monat Januar folgende Gemeinkosten aus:

Betriebsstoffkosten	10.000,00 €	Betriebssteuern	2.500,00 €
Gehälter	9.000,00 €	Kalk. Abschreibung	12.000,00 €
Sozialkosten	1.300,00 €	Energiekosten	3.000,00 €
Instandhaltung	11.500,00 €	Sonstige Kosten	4.800,00 €

Für die Erstellung des BAB ist folgender Verteilungsschlüssel zu verwenden:

Gemeinkostenarten	Summe	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Betriebsstoffkosten lt. Entnahmescheinen	10.000	2.700	5.300	100	1.900
Gehälter lt. Gehaltslisten	9.000	400	1.000	5.400	2.200
Sozialkosten	13	1	2	7	3
Instandhaltung	115	20	84	2	9
Betriebssteuern	5	0	4	1	0
kalk. Abschreibungen	12	1	7	3	1
Energiekosten lt. kWh	60.000	4.000	40.000	10.000	6.000
Sonstige Kosten lt. Belegen	12	1	6	2	3

- 1.1. Stellen Sie einen BAB auf und verteilen Sie die aufgrund der Vorgaben die Gemeinkosten auf die einzelnen Kostenstellen.
- 1.2. Berechnen Sie die entsprechenden Zuschlagssätze für die verschiedenen Gemeinkosten, wenn die folgenden Bezugsgrößen zugrunde gelegt werden:
- Für die Materialgemeinkosten der Verbrauch an Materialkosten in Höhe von 85.000 €
  - Für die Fertigungsgemeinkosten die Fertigungslöhne in Höhe von 56.600 €
  - Sowohl für die Verwaltungsgemeinkosten als auch für die Vertriebsgemeinkosten jeweils die Herstellkosten der Rechnungsperiode in Höhe von 176.700 €.
2. Ein kleiner Industriebetrieb arbeitet mit vier Kostenstellen, die den Funktionsbereichen Material, Fertigung, Vertrieb und Verwaltung entsprechen. Laut Kostenrechnung sind die im Monat Oktober entstandenen Gemeinkosten den Kostenstellen wie folgt zuzurechnen:

Gemeinkosten	gesamt	Kostenstellen			
		Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
<b>Stelleneinzelkosten</b>					
Betriebsstoffe	50.000	10.000	35.000	2.500	2.500
Gehälter	180.000	15.000	30.000	100.000	35.000
Fremdreparaturen	100.000	5.000	80.000	10.000	5.000
Kalk. Abschreibung	92.000	12.000	49.000	23.400	7.600
<b>Stellengemeinkosten</b>					
lt. Verteilungsschlüssel					
Hilfslöhne	36.000	1	4	0	1
Stromkosten	12.000	5.000 kWh	40.000 kWh	10.000 kWh	5.000 kWh
Betriebssteuern	49.000	1	3	2	1
Kalk. Unternehmerlohn	10.000	1	4	3	2

Ermitteln Sie die Summe der Gemeinkosten je Kostenstelle.

3. Für die Zwecke der Betriebsabrechnung ist ein Industriebetrieb in vier Kostenstellen einteilt: Material, Fertigung, Verwaltung und Vertrieb.

Aus den Zahlen der KLR ergaben sich folgende Gemeinkostenbeträge:

	TEUR		TEUR
Hilfslöhne	500	Raumkosten	300
Gehälter	1.000	Kalk. Abschreibung	500
Gesetzl. Sozialaufwand	500	Kalk. Zinsen	900
Stromkosten	100		

	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Stromverbrauch im Verhältnis	2	6	1	1
Raumkosten nach Fläche in m <sup>2</sup>	500	1.500	600	400
Hilfslöhne	40%	40%	12%	8%
Gehälter	20%	20%	32%	28%
Gesetzlicher sozialer Aufwand nach der Zahl der Mitarbeiter	160	560	152	128
Kalk. Abschreibung nach dem Wert des Anlagevermögens	1.500	3.000	300	200
Kalk. Zinsen nach dem Wert des Umlaufvermögens	3.000	2.000	4.000	1.000

- 3.1. Ermitteln Sie mit Hilfe eines BAB die Gemeinkosten der vier Kostenstellen unter Verwendung der angegebenen Schlüssel!
- 3.2. Errechnen Sie die vier Zuschlagssätze (auf- bzw. abgerundet auf volle Prozentsätze)!  
Zusatzangaben hierfür: Verbrauch von Fertigungsmaterial 4.850 TEUR  
Fertigungslöhne 1.000 TEUR
4. Die Kostenrechnung eines Industriebetriebs weist für den Monat November folgende Kosten aus, die wie folgt aufzuteilen sind:

Gemeinkosten	Zahlen der KLR	Material	Fertigung	Vertrieb	Verwaltung
Betriebsstoffkosten	168.100	3.750	143.850	7.600	12.900
Gehälter	130.500	4.100	98.900	18.600	8.900
Sozialkosten	104.400				
Mieten	84.200	650 m <sup>2</sup>	2.720 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	510 m <sup>2</sup>
Büromaterial	91.100	3	23	11	4
Sonstige Kosten	70.560	3	4	2	3
Kalk. Abschreibung		2	8	4	1
Kalk. Wagnisse	45.800	2	4	2	2

Verbrauch von Fertigungsmaterial: 1.046.553,80 €  
Fertigungslöhne 560.702,50 €

#### Weitere Angaben:

Die Sozialkosten betragen jeweils 80% der Gehaltssumme.

Kalkulatorische Abschreibungen je Jahr:

Auf das Betriebsgebäude

2% von den Anschaffungskosten 3.100.000,00 €

Auf die Technischen Anlagen und Maschinen

10% vom Buchwert 1.690.600,00 €

Auf den Fuhrpark

15% vom Wiederbeschaffungswert 600.000,00 €

4.1. Erstellen Sie den BAB.

4.2. Berechnen Sie den Zuschlagssatz je Kostenstelle für den Monat November.

5. In einem Industriebetrieb werden der KLR bzw. der Buchführung folgen Zahlen entnommen: Verbrauch von Fertigungsmaterial 310.700 €, Materialgemeinkosten 24.856 €, Fertigungslöhne 205.800 €, Fertigungsgemeinkosten 174.930 €, Sondereinzelkosten der Fertigung 22.900 €, Verwaltungsgemeinkosten 81.310,46 € Vertriebsgemeinkosten 48.047,09 €.

	Fertige Erzeugnisse	Unfertige Erzeugnisse
Anfangsbestand	175.600 €	25.800 €
Schlussbestand	150.100 €	46.400 €

Bezugsgrundlagen: Die VerwGK sind auf die Herstellkosten der Rechnungsperiode und die VertrGK auf die Herstellkosten des Umsatzes zu beziehen.

Berechnen Sie die Zuschlagssätze für die Gemeinkosten!

# Lösungen

## 1. BAB

Gemeinkostenarten	Summe	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Betriebsstoffkosten lt. Entnahmescheinen	10.000	2.700	5.300	100	1.900
Gehälter lt. Gehaltslisten	9.000	400	1.000	5.400	2.200
Sozialkosten	13	1	2	7	3
	1.300	100	200	700	300
Instandhaltung lt. Arbeitsstunden	115	20	84	2	9
	11.500	2.000	8.400	200	900
Betriebssteuern	5	0	4	1	0
	2.500	0	2.000	500	0
kalk. Abschreibungen	12	1	7	3	1
	12.000	1.000	7.000	3.000	1.000
Energiekosten lt. kWh	60.000	4.000	40.000	10.000	6.000
	3.000	200	2.000	500	300
Sonstige Kosten lt. Belegen	12	1	6	2	3
	4800	400	2.400	800	1.200
<b>Summe der Gemeinkosten</b>	<b>54.100</b>	<b>6.800</b>	<b>28.300</b>	<b>11.200</b>	<b>7.800</b>
Bezugsgröße Einzelkosten					
Materialkosten		85.000			
Fertigungslöhne			56.600		
Herstellkosten				176.700	176.700
Zuschlagssätze		8,00%	50,00%	6,34%	4,41%

2. Ein kleiner Industriebetrieb arbeitet mit vier Kostenstellen, die den Funktionsbereichen Material, Fertigung, Vertrieb und Verwaltung entsprechen. Laut Kostenrechnung sind die im Monat Oktober entstandenen Gemeinkosten den Kostenstellen wie folgt zuzurechnen:

Ermitteln Sie die Summe der Gemeinkosten je Kostenstelle.

Gemeinkosten	gesamt	Kostenstellen			
		Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
<b>Stelleneinzelkosten</b>					
Betriebsstoffe	50.000	10.000	35.000	2.500	2.500
Gehälter	180.000	15.000	30.000	100.000	35.000
Fremdreparaturen	100.000	5.000	80.000	10.000	5.000
Kalk. Abschreibung	92.000	12.000	49.000	23.400	7.600
<b>Stellengemeinkosten</b>					
lt. Verteilungsschlüssel					
Hilfslöhne	6	1	4	0	1
	36.000	6.000	24.000	0	6.000
Stromkosten	60.000 kWh	5.000 kWh	40.000 kWh	10.000 kWh	5.000 kWh
	12.000	1.000	8.000	2.000	1.000
Betriebssteuern	7	1	3	2	1
	49.000	7.000	21.000	14.000	7.000
Kalk. Unternehmerlohn	10	1	4	3	2
	10.000	1.000	4.000	3.000	2.000
<b>Summe Gemeinkosten</b>	<b>107.000</b>	<b>15.000</b>	<b>57.000</b>	<b>19.000</b>	<b>16.000</b>

3. Für die Zwecke der Betriebsabrechnung ist ein Industriebetrieb in vier Kostenstellen eingeteilt: Material, Fertigung, Verwaltung und Vertrieb.

Aus den Zahlen der Kosten- und Leistungsrechnung ergaben sich folgende Gemeinkostenbeträge:

	TEUR		TEUR
Hilfslöhne	500	Raumkosten	300
Gehälter	1.000	Kalk. Abschreibung	500
Gesetzl. Sozialaufwand	500	Kalk. Zinsen	900
Stromkosten	100		

	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Stromverbrauch im Verhältnis	2	6	1	1
Raumkosten nach Fläche in m <sup>2</sup>	500	1.500	600	400
Hilfslöhne	40%	40%	12%	8%
Gehälter	20%	20%	32%	28%
Gesetzlicher sozialer Aufwand nach der Zahl der Mitarbeiter	160	560	152	128
Kalk. Abschreibung nach dem Wert des Anlagevermögens	1.500	3.000	300	200
Kalk. Zinsen nach dem Wert des Umlaufvermögens	3.000	2.000	4.000	1.000

- 3.1. Ermitteln Sie mit Hilfe eines BAB die Gemeinkosten der vier Kostenstellen unter Verwendung der angegebenen Schlüssel!
- 3.2. Errechnen Sie die vier Zuschlagssätze (auf- bzw. abgerundet auf volle Prozentsätze)!  
Zusatzangaben hierfür: Verbrauch von Fertigungsmaterial 4.850 TEUR  
Fertigungslöhne 1.000 TEUR

	Summe	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Stromverbrauch im Verhältnis	10	2	6	1	1
	100	20	60	10	10
Raumkosten nach Fläche in m <sup>2</sup>	3000	500	1500	600	400
	300	50	150	60	40
Hilfslöhne	1	40%	40%	12%	8%
	500	200	200	60	40
Gehälter	1	20%	20%	32%	28%
	1000	200	200	320	280
Gesetzlicher sozialer Aufwand nach der Zahl der Mitarbeiter	1000	160	560	152	128
	500	80	280	76	64
Kalk. Abschreibung nach dem Wert des Anlagevermögens	5000	1500	3000	300	200
	500	150	300	30	20
Kalk. Zinsen nach dem Wert des Umlaufvermögens	10000	3000	2000	4000	1000
	900	270	180	360	90
Summe Gemeinkosten	3800	970	1370	916	544
Einzelkosten		4850	1000		
Herstellkosten				8190	8190
Zuschlagssätze		20%	137%	11%	7%

4. Die Kostenrechnung eines Industriebetriebs weist für den Monat November folgende Kosten aus, die wie folgt aufzuteilen sind:

Gemeinkosten	Zahlen der KLR	Material	Fertigung	Vertrieb	Verwaltung
Betriebsstoffkosten	168.100	3.750	143.850	7.600	12.900
Gehälter	130.500	4.100	98.900	18.600	8.900
Sozialkosten	104.400				
Mieten	84.200	650 m <sup>2</sup>	2.720 m <sup>2</sup>	330 m <sup>2</sup>	510 m <sup>2</sup>
Büromaterial	91.100	3	23	11	4
Sonstige Kosten	70.560	3	4	2	3
Kalk. Abschreibung		2	8	4	1
Kalk. Wagnisse	45.800	2	4	2	2

Verbrauch von Fertigungsmaterial: 1.046.553,80 €  
 Fertigungslöhne 560.702,50 €

**Weitere Angaben:**

Die Sozialkosten betragen jeweils 80% der Gehaltssumme.

Kalkulatorische Abschreibungen je Jahr:

Auf das Betriebsgebäude

2% von den Anschaffungskosten 3.100.000,00 €

Auf die Technischen Anlagen und Maschinen

10% vom Buchwert 1.690.600,00 €

Auf den Fuhrpark

10% vom Wiederbeschaffungswert 600.000,00 €

4.1. Erstellen Sie den BAB.

4.2. Berechnen Sie den Zuschlagssatz je Kostenstelle für den Monat November.

Gemeinkosten	Zahlen der KLR	Material	Fertigung	Vertrieb	Verwaltung
Betriebsstoffkosten	168.100,00	3.750,00	143.850,00	7.600,00	12.900,00
Gehälter	130.500,00	4.100,00	98.900,00	18.600,00	8.900,00
Sozialkosten	104.400,00	3.280,00	79.120,00	14.880,00	7.120,00
Mieten	4.210 m <sup>2</sup> 84.200,00	650 m <sup>2</sup> 13.000,00	2.720 m <sup>2</sup> 54.400,00	330 m <sup>2</sup> 6.600,00	510 m <sup>2</sup> 10.200,00
Büromaterial	41 91.100,00	3 6.665,85	23 51.104,88	11 24.441,46	4 8.887,80
Sonstige Kosten	12 70.560,00	3 17.640,00	4 23.520,00	2 11.760,00	3 17.640,00
Kalk. Abschreibung	15 26.755,00	2 3.567,33	8 14.269,33	4 7.134,67	1 1.783,67
Kalk. Wagnisse	10 45.800,00	2 9.160,00	4 18.320,00	2 9.160,00	2 9.160,00
Summe Gemeinkosten	721.415,00	61.163,19	483.484,21	100.176,13	76.591,47
Einzelkosten		1.046.553,80	560.702,50		
Herstellkosten				2.151.903,70	2.151.903,70
Zuschlagssätze		6%	86%	5%	4%

Ermittlung der kalk. Abschreibung	AfA-Satz	AfA p.a.	AfA pro Monat	
Betriebsgebäude	3.100.000	2%	62.000	5166,67
Technische Anlagen	1.690.600	10%	169.060	14088,33
Fuhrpark	600.000	15%	90.000	7.500,00
kalk. Abschreibung			321.060	26.755,00

5. In einem Industriebetrieb werden der KLR bzw. der Buchführung folgen Zahlen entnommen: Verbrauch von Fertigungsmaterial 310.700 €, Materialgemeinkosten 24.856 €, Fertigungslöhne 205.800 €, Fertigungsgemeinkosten 174.930 €, Sondereinzelkosten der Fertigung 22.900 €, Verwaltungsgemeinkosten 81.310,46 € Vertriebsgemeinkosten 48.047,09 €.

	Fertige Erzeugnisse	Unfertige Erzeugnisse
Anfangsbestand	175.600 €	25.800 €
Schlussbestand	150.100 €	46.400 €

Bezugsgrundlagen: Die VerwGK sind auf die Herstellkosten der Rechnungsperiode und die VertrGK auf die Herstellkosten des Umsatzes zu beziehen.

Berechnen Sie die Zuschlagssätze für die Gemeinkosten!

	Summe	Material	Fertigung	Verwaltung	Vertrieb
Gemeinkosten		24.856,00	174.930,00	81.310,46	48.047,09
Einzelkosten		310.700,00	205.800,00		
			22.900,00		
Summe Einzelkosten		310.700,00	228.700,00		
Bezugsgrundlage				739.186,00	744.086,00
Zuschlagssätze		8,0%	130,7%	11,0%	6,5%

Nebenrechnung

	FE	UFE
Anfangsbestand	175.600 €	25.800 €
Schlussbestand	150.100 €	46.400 €
Bestandsminderung	25.500 €	
Bestandsmehring		-20.600 €

Herstellkosten der Rechnungsperiode

MEK	310.700,00
MGK	24.856,00
FEK	228.700,00
FGK	174.930,00
= Herstellkosten	<u>739.186,00</u>
- Bestandsmehringungen	-20.600 €
+ Bestandsminderungen	25.500 €
= Hk des Umsatzes	<u>744.086,00</u>