

# IMW: FINANZWIRTSCHAFT UND CONTROLLING

## TU Wien

### Univ.Ass. DI Astrid Bös

## Kosten- und Leistungsrechnung (330.229)

### Präsenzübung 3

Immatri.Nummer:..... Studienkennzahl:.....

Name: ..... Datum: .....

1) Die Instandhaltungs- und die Gebäude-Kostenstelle werden mithilfe des Stufenleiterverfahrens auf die Hauptkostenstellen umgelegt. Berechnen Sie die gesamten periodischen Gemeinkosten der Material-Kostenstelle.

	Gebäude	Material	Fertigung	Vt+Vw
Instandhaltung	12,0%	16,0%	60,0%	12,0%
Gebäude		38,0%	46,0%	16,0%

			Instandh.	Gebäude	Material	Fertigung	Vt+Vw
p.GK	period. f.GK	$K_{pfG,s}$	6.732	3.654	0	0	60.573
	period. v.GK	$K_{pvG,s}$	29.346	3.654	36.084	345	24.376
s.GK	period. f.GK	$K_{sfG,s}$	6.732	808	1.077	4.039	808
	period. v.GK	$K_{svG,s}$	29.346	3.522	4.695	17.608	3.522
	period. GK	$K_{G,s}$		11.637	41.856	21.992	89.278

#### Umlage Instandhaltung:

$$K_{sfG,Gebäude} = 6.732 \cdot 12\% = 808$$

$$K_{svG,Gebäude} = 29.346 \cdot 12\% = 3.522$$

$$K_{G,Gebäude} = 3.654 + 3.654 + 808 + 3.522 = 11.637$$

$$K_{sfG,Material} = 6.732 \cdot 16\% = 1.077$$

$$K_{G,Material} = 0 + 36.084 + 1.077 + 4.695 = 41.856$$

#### Umlage Gebäude:

$$3.654 + 808 = 4.462$$

			Gebäude	Material	Fertigung	Vt+Vw
s.GK	period. f. GK	$K_{fG,s}$	4.462	1.695	2.052	714
	period. v.GK	$K_{vG,s}$	7.176	2.727	3.301	1.148
	period. GK	$K_{G,s}$		4.422	5.353	1.862

$$K_{sfG,Material} = 4.462 \cdot 38\% = 1.695$$

$$K_{sG,Material} = 1.695 + 2.727 = 4.422$$

Periodische fixe Gemeinkosten der Material-Kostenstelle:  $K_{fG,Material} = 0 + 1.077 + 1.695 = 2.772$

Periodische variable Gemeinkosten der Material-Kostenstelle:  $K_{vG,Material} = 43.506$

Periodische Gemeinkosten der Material-Kostenstelle:  $K_{G,Material} = 2.772 + 43.506 = 46.278$

2) Erklären Sie mit eigenen Worten den Unterschied zwischen Einzel- und Gemeinkosten.

3) Die Stromstelle erzeugt 5.000kWh bei 30.000€ primären Gemeinkosten und die Dampfstelle erzeugt 3.000m<sup>3</sup> bei 40.000€ primären Gemeinkosten. Die Dampfstelle verbraucht 2.000kWh und die Stromstelle 1.000m<sup>3</sup>. Ermitteln Sie die Verrechnungssätze ( $q$ ) für die Hilfskostenstellen Stromstelle und Dampfstelle nach dem Anbau- und nach dem Gleichungsverfahren.

[Beispiel aus Haberstock 2008a, S. 233]

**Anbauverfahren:**

$$q_S = 10 \text{ €/kWh}, q_D = 20 \text{ €/m}^3$$

**Gleichungsverfahren:**

$$30.000 + 1.000q_D = 5.000q_S$$

$$40.000 + 2.000q_S = 3.000q_D$$

$$q_S = 10 \text{ €/kWh}, q_D = 20 \text{ €/m}^3$$