

# Übung zum Gleichungsverfahren

Der Kostenstellenplan eines Unternehmens weist zwei allgemeine Kostenstellen (A1 und A2) sowie eine Hauptkostenstelle H3 aus.

Auf diesen Stellen sind die folgenden primären Gemeinkosten angefallen:

A1: 340,00 €; A2: 100,00 €; H3: 500,00 €

Der Austausch innerbetrieblicher Leistungen ist in der nachstehenden Leistungsaustauschmatrix wiedergegeben.  $L_j$  ist dabei der Gemeinkostenwert der Gesamtleistungsmenge der Kostenstelle  $j$ .

Empfangende Stelle \ Leistende Stelle	A1	A2	H3
A1		0,5 $L_1$	0,5 $L_1$
A2	0,2 $L_2$		0,8 $L_2$
H3			0,1 $L_3$

Bestimmen Sie die Endstellenkosten der Kostenstelle unter Verwendung des Verfahrens der simultanen Leistungsverrechnung (mathematisches Verfahren). Der bei diesem Verfahren zu beschreitende Lösungsweg muss aus Ihrer Darstellung klar ersichtlich sein.

(1) A1:  $340 + 0,2L_2 = 0,5 L_1 + 0,5 L_1$   
 (2) A2:  $100 + 0,5L_1 = 0,2 L_2 + 0,8 L_2$   
 (3) H3:  $500 + 0,5 L_1 + 0,8 L_2 + 0,1 L_3 = L_3 + 0,1L_3$   
 = Eigenverbrauch an Leistungen

(1) A1  $340 = L_1 - 0,2L_2$   
 (2) A2  $100 = -0,5 L_1 + L_2$

(1) A1  $340 = L_1 - 0,2L_2$   
 (2) \* 2 A2  $200 = -L_1 + 2 L_2$   
 (4) = (1)+(2)  $540 = + 1,8 L_2$   
**L2 = 540 / 1,8 = 300**

In (1)  $340 = L_1 - 0,2L_2$   
 $340 = L_1 - 0,2 * 300$   
 $340 = L_1 - 60$   
**L1 = 400**

In (3)  $500 = -0,5L_1 - 0,8L_2 + L_3$   
 $500 = -0,5*400 - 0,8 * 300 + L_3$   
 $500 = -200 - 240 + L_3$   
**L3 = 940**

Probe A1  $340 = 400 - 0,2 * 300$   
 $340 = 400 - 60 = 340$   
 A2  $100 = -0,5 * 400 + 300$   
 $100 = -200 + 300 = 100$   
 H3  $500 = -0,5 * 400 - 0,8 * 300 + 940$   
 $500 = -200 - 240 + 940 = 500$

### Ermittlung der weiter zu verrechnenden Gemeinkosten

	A1	A2	H3
	340,00	100,00	500,00
		200,00	200,00
	60,00	(300,00)	240,00
			94,00
Eigenverbrauch			-94,00
Gemeinkosten	400,00	300,00	940,00