

### Lösungen zu Tutorium 3

#### 1) Nutzkosten und Leerkosten

- a) Nutzkosten = Teil der fixen Kosten, der auf die genutzte Kapazität entfällt  
Leerkosten = Teil der fixen Kosten, der auf die nicht genutzte Kapazität entfällt
- b) gesamte fixe Kosten = 2000 €  
gesamte Kapazität = 500 St            500 St - 100 %  
genutzte Kapazität = 300 St            300 St - 60%

Leerkosten:  $2000 \text{ €} * 0,4 = 800 \text{ €}$

Nutzkosten:  $2000 \text{ €} * 0,6 = 1200 \text{ €}$

#### 2) Kritische Menge

Kosten des Produktionsverfahren A:  $KA = 1000 + 50x$

Kosten des Produktionsverfahren B:  $KB = 2000 + 25x$

Kritische Menge = 40 St.

Ab einer Produktionsmenge von mehr als 40 St.  
ist das Verfahren A günstiger

Kritischer Preis = 3000 €

#### 3) Gewinnschwelle und Gewinnmaximum

Erlöse:  $E = 90x$

Kosten:  $K = 50x + 20.000$

Gewinnschwelle = 45.000 €

Gewinnmaximum = 20.000 €

#### 4) Ermittlung der Verbrauchsmengen

Skontraktionsmethode:  $1500 + 1640 + 1790 + 800 = 5730$

Inventurmethode:  $2300 + 980 + 1730 + 2100 - 1210 = 5900$

Retrograde Methode:  $625 * 3 + 790 * 2 + 610 * 4 = 5895$

#### 5) Verbrauchsfolgeverfahren

Lifo:  $10 * 9 + 10 * 8 = 170$

Fifo:  $10 * 12 = 120$

Hifo:  $15 * 8 + 5 * 9 = 165$

6) Angebotsvergleich über 100 Inlineskater

Lieferer	Prozente	Rollersports	Prozente	KA3
Listeneinkaufspreis		107,25		112,50
- Rabatt	15 %	16,09	10 %	11,25
= Zieleinkaufspreis		91,16		101,25
- Skonto	2 %	1,82	3 %	3,04
= Bareinkaufspreis		89,34		98,21
+ Bezugskosten		1,50		
= Bezugspreis		90,84		98,21

7) Lohnberechnung

- a) Akkordrichtsatz:  $12,00 + 2,40 = 14,40$   
 b) Minutenfaktor:  $14,40 / 60 = 2,40$   
 c) Vorgabezeit: 110 % - 50 min  
                   100 % - 55 min  
 d) Bruttolohn:  $0,24 * 55/60 * 634 = 139,48$   
 e) Leistungsgrad:  $14,4 * 115,20 - 100 \%$   
                            $139,48 - 121,08 \%$   
 f)  $14,40 / 65 = 0,22 * 634 = 139,48$