



Institut für Wirtschaftswissenschaftliche Forschung und Weiterbildung GmbH

---

IWW-Studienprogramm

Vertiefungsstudium

**Modul VIII: „Logistik- und Produktionsmanagement“**

**Lösungshinweise zur 3. Musterklausur**

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung und des Nachdruckes, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des IWW – Institut für Wirtschaftswissenschaftliche Forschung und Weiterbildung GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Dies gilt auch für jede Form der Kommunikation zwischen den Studierenden des IWW.

### Lösung zu Aufgabe 1

zwischen ... und ...	Anzahl der Schritte	Aufträge in Bearbeitung	Bearbeitungsfortschritt	
			1	2
OP	2	1 und 2	B	(C)
PR	2	2	B	C
RS	3	1 und 2	BC	C(A)
ST	1	1 und 2	BC(E)	CA
TU	1	1 und 2	BC(E)	CAF
UV	2	1	BCE	CAF
VW	2	1 und 2	BCE(A)	CAFE
WX	2	1 und 2	BCEA	CAFEB
XY	3	1 und 2	BCEAF	CAFEBD
YZ	4	1	BCEAFD	CAFEBD
	22			

### Lösung zu Aufgabe 2

a) Bestimmen von  $Q^*$ :

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 96 \cdot 600}{8 \cdot 1}} = \sqrt{57.600} = 120 [ME]$$

Bestimmen der Bestellhäufigkeit:

$$h = \frac{x}{Q} = 5$$

Bestimmen des Bestellzyklus:

$$t_b = \frac{T}{h^*} = \frac{T \cdot Q^*}{x} = 6 [Tage]$$

Bestimmen der minimalen Kosten für Lieferant A:

$$K_A = c \cdot h + \frac{1}{2} \cdot l \cdot Q \cdot T + p \cdot x = 3.960 [GE]$$



b)

$$K_{B1} = c \cdot h + \frac{1}{2} \cdot l \cdot Q \cdot T + p \cdot x = 96 \cdot \frac{600}{300} + \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 300 + 4,8 \cdot 600 = 4.272$$

$$K_{B2} = c \cdot h + \frac{1}{2} \cdot l \cdot Q \cdot T + p \cdot x = 96 \cdot \frac{600}{600} + \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 600 + 4,6 \cdot 600 = 5.256$$

→ Es ergibt sich der folgende Vergleich:  $K_A < K_{B1} < K_{B2}$

### Lösung zu Aufgabe 3

a)

$$\hat{p}_8 = (p_{12}, p_{35}, p_{67}, p_{88})$$

b)

$$\hat{K}_8 = 691 [GE]$$

c)

$$\hat{K}_8 = 619 [GE]$$