Kapitel 2

Hausübung 2-1

Die Polgara AG produziert Funkgeräte und benötigt dafür Komponenten, die bei einem Zulieferer bestellt werden. Die Lagerhaltungskosten pro Einheit und Jahr betragen 5 Geldeinheiten, während pro Bestellung Kosten in Höhe von 20 Geldeinheiten anfallen. Ein Arbeitsjahr umfasst 52 Wochen. Der ermittelte Bedarf der Komponente in der Wiederbeschaffungszeit beträgt zwischen 30 und 80 Stück pro Woche und ist diskret verteilt mit folgenden Wahrscheinlichkeiten:

Bedarfsmenge	Relative Häufigkeit
30	0,05
40	0,1
50	0,1
60	0,25
70	0,35
80	0,15
	1,00

- 1. Berechnen Sie die Losgröße anhand der klassischen EOQ-Formel.
- 2. Wie hoch ist der Sicherheitsbestand bei einem α Servicegrad von 85%?
- 3. Berechnen Sie den β Servicegrad basierend auf der Lösung aus Punkt 1.