Hausübung 2-2

Ein Unternehmen verfolgt eine (s, q) – Lagerpolitik, wobei eine Bestellmenge in Höhe von 40 Einheiten nach der klassischen EOQ – Formel ermittelt wurde. Die Wiederbeschaffungszeit beträgt zwei Wochen, in denen mit der folgenden Verteilung des Bedarfs gerechnet wird:

Bedarfsmenge	*Relative Häufigkeit*
10	0,01
11	0,01
12	0,04
13	0,07
14	0,10
15	0,24
16	0,20
17	0,14
18	0,10
19	0,06
20	0,03
	1,00

1. Das Unternehmen möchte einen β – Servicegrad von mindestens 98% erreichen. Wie hoch ist in diesem Fall der Bestellpunkt mindestens anzusetzen?
2. Bestimmen Sie den zugehörigen α – Servicegrad.
3. Angenommen das Unternehmen möchte einen α – Servicegrad von mindestens 90% erreichen. Berechnen Sie für diesen Fall den Bestellpunkt sowie den dabei realisierten β – Servicegrad.
4. Wie hoch ist der Sicherheitsbestand in beiden Fällen?