

Aufgabe 1

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 10 Tage. Pro Tag werden im Durchschnitt 20 Einheiten verbraucht. Der Sicherheitsbestand soll für 12 Tage ausreichen. Die regelmäßig bestellte Menge liegt bei 300 Einheiten.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Höchstbestand und das Bestellintervall.

Aufgabe 2

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 30 Tage. Der Sicherheitsbestand in Höhe von 5.500 Einheiten reicht für 50 Tage aus. Die regelmäßig bestellte Menge liegt bei 4.000 Einheiten.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Höchstbestand und das Bestellintervall.

Aufgabe 3

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 30 Tage. Pro Tag werden im Durchschnitt 25 Einheiten verbraucht. Unmittelbar nach der Anlieferung von 1.000 Einheiten beträgt der Bestand 2.000 Einheiten.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Sicherheitsbestand und das Bestellintervall.

Aufgabe 4

Der Beschaffungszeit eines Rohstoffs, von dem pro Tag 150 Stück verbraucht werden, beträgt 20 Tage. Bei einer Menge von 3.900 Stück wird eine Bestellung ausgelöst; der Höchstbestand beträgt 6.900 Stück.

Berechnen Sie den Sicherheitsbestand für diesen Rohstoff und das Bestellintervall in Tagen.

Aufgabe 5

Der Jahresverbrauch eines Rohstoffs beträgt 12.600 Einheiten, wobei üblicherweise 875 Einheiten bestellt werden. Der Sicherheitsbestand reicht für 10 Tage aus; die Beschaffungszeit liegt bei 20 Tagen.

Berechnen Sie den Sicherheitsbestand, den Meldebestand und den Höchstbestand für diesen Rohstoff.

Aufgabe 6

Der Jahresbedarf an einem Rohstoff, von dem jeweils 5.000 Stück bestellt werden, beträgt 90.000 Stück. Es liegt ein Sicherheitsbestand in Höhe von 2.000 Stück vor; die Beschaffungszeit liegt bei 4 Tagen.

Berechnen Sie den Melde- und den Höchstbestand, das Bestellintervall in Tagen und die Reichweite des Sicherheitsbestands in Tagen.

Aufgabe 7

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 3 Wochen. Pro Tag werden im Durchschnitt 120 Einheiten verbraucht. Der Sicherheitsbestand soll für 60 Tage ausreichen. Die regelmäßig bestellte Menge liegt bei 2.400 Einheiten. Pro Woche wird an 5 Tagen gearbeitet.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Höchstbestand und das Bestellintervall.

Aufgabe 8

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 2 Wochen. Der Sicherheitsbestand in Höhe von 480 Einheiten reicht für 40 Tage aus. Die regelmäßig bestellte Menge liegt bei 300 Einheiten. Pro Woche wird an 6 Tagen gearbeitet.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Höchstbestand und das Bestellintervall.

Aufgabe 9

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 50 Tage. Pro Tag werden im Durchschnitt 20 Einheiten verbraucht. Unmittelbar nach der Anlieferung von 1.000 Einheiten beträgt der Bestand 1.800 Einheiten.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Sicherheitsbestand und das Bestellintervall. Beurteilen Sie Ihre Ergebnisse und geben Sie eine begründete Handlungsempfehlung.

Aufgabe 1 (Tage Fall 1)

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 10 Tage. Pro Tag werden im Durchschnitt 20 Einheiten verbraucht. Der Sicherheitsbestand soll für 12 Tage ausreichen. Die regelmäßig bestellte Menge liegt bei 300 Einheiten.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Höchstbestand und das Bestellintervall.

Beschaffungszeit	10,00		
Tagesbedarf	20,00		
Sicherheitsbestand reicht für	12 Tage	entspricht	240,00
Meldebestand	440,00	okay	
Höchstbestand	540,00		
Bestellmenge	300,00	okay	
Bestellintervall	15,00		

Aufgabe 2 (Tage Fall 2)

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 30 Tage. Der Sicherheitsbestand in Höhe von 5.500 Einheiten reicht für 50 Tage aus. Die regelmäßig bestellte Menge liegt bei 4.000 Einheiten.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Höchstbestand und das Bestellintervall.

Beschaffungszeit	30,00		
Tagesbedarf	110,00		
Sicherheitsbestand reicht für	50 Tage	entspricht	5.500,00
Meldebestand	8.800,00	okay	
Höchstbestand	9.500,00		
Bestellmenge	4.000,00	okay	
Bestellintervall	36,36		

Aufgabe 3 (Tage Fall 3)

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 30 Tage. Pro Tag werden im Durchschnitt 25 Einheiten verbraucht. Unmittelbar nach der Anlieferung von 1.000 Einheiten beträgt der Bestand 2.000 Einheiten.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Sicherheitsbestand und das Bestellintervall.

Beschaffungszeit	30,00		
Tagesbedarf	25,00		
Sicherheitsbestand reicht für	40 Tage	entspricht	1.000,00
Meldebestand	1.750,00	okay	
Höchstbestand	2.000,00		
Bestellmenge	1.000,00	okay	
Bestellintervall	40,00		

Aufgabe 4 (Abi 2005 (EP))

Der Beschaffungszeit eines Rohstoffs, von dem pro Tag 150 Stück verbraucht werden, beträgt 20 Tage. Bei einer Menge von 3.900 Stück wird eine Bestellung ausgelöst; der Höchstbestand beträgt 6.900 Stück.

Berechnen Sie den Sicherheitsbestand für diesen Rohstoff und das Bestellintervall in Tagen.

Beschaffungszeit	20 Tage		
Tagesbedarf	150,00 Stück		
Sicherheitsbestand reicht für	6 Tage	entspricht	900 Stück
Meldebestand	3.900,00 Stück	okay	
Höchstbestand	6.900,00 Stück		
Bestellmenge	6.000,00 Stück	okay	
Bestellintervall	40,00 Tage		

Aufgabe 5 (Tage Abi 2006)

Der Jahresverbrauch eines Rohstoffs beträgt 12.600 Einheiten, wobei üblicherweise 875 Einheiten bestellt werden. Der Sicherheitsbestand reicht für 10 Tage aus; die Beschaffungszeit liegt bei 20 Tagen.

Berechnen Sie den Sicherheitsbestand, den Meldebestand und den Höchstbestand für diesen Rohstoff.

Beschaffungszeit	20 Tage		
Tagesbedarf	35,00 Stück	Jahresbedarf	12.600,00 Stück
Sicherheitsbestand reicht für	10,00 Tage	entspricht	350 Stück
Meldebestand	1.050,00 Stück	okay	
Höchstbestand	1.225,00 Stück		
Bestellmenge	875,00 Stück	okay	
Bestellintervall	25,00 Tage		

Aufgabe 6 (Tage Abi 2007)

Der Jahresbedarf an einem Rohstoff, von dem jeweils 5.000 Stück bestellt werden, beträgt 90.000 Stück. Es liegt ein Sicherheitsbestand in Höhe von 2.000 Stück vor; die Beschaffungszeit liegt bei 4 Tagen.

Berechnen Sie den Melde- und den Höchstbestand, das Bestellintervall in Tagen und die Reichweite des Sicherheitsbestands in Tagen.

Beschaffungszeit	4 Tage		
Tagesbedarf	250,00 Stück	Jahresbedarf	90.000,00 Stück
Sicherheitsbestand reicht für	8,00 Tage	entspricht	2.000,00 Stück
Meldebestand	3.000,00 Stück	okay	
Höchstbestand	7.000,00 Stück		
Bestellmenge	5.000,00 Stück	okay	
Bestellintervall	20,00 Tage		

Aufgabe 7 (Wochen Fall 1)

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 3 Wochen. Pro Tag werden im Durchschnitt 120 Einheiten verbraucht. Der Sicherheitsbestand soll für 60 Tage ausreichen. Die regelmäßig bestellte Menge liegt bei 2.400 Einheiten. Pro Woche wird an 5 Tagen gearbeitet.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Höchstbestand und das Bestellintervall.

Beschaffungszeit	3 Wochen	Arbeitstage pro Woche	5,00
Tagesbedarf	120,00		
Sicherheitsbestand reicht für	60 Tage	entspricht	7.200,00
Meldebestand	9.000,00	okay	
Höchstbestand	9.600,00		
Bestellmenge	2.400,00	okay	
Bestellintervall	20,00		

Aufgabe 8 (Wochen Fall 2)

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 2 Wochen. Der Sicherheitsbestand in Höhe von 480 Einheiten reicht für 40 Tage aus. Die regelmäßig bestellte Menge liegt bei 300 Einheiten. Pro Woche wird an 6 Tagen gearbeitet.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Höchstbestand und das Bestellintervall.

Beschaffungszeit	2 Wochen	Arbeitstage pro Woche	6,00
Tagesbedarf	12,00		
Sicherheitsbestand reicht für	40 Tage	entspricht	480,00
Meldebestand	624,00	okay	
Höchstbestand	780,00		
Bestellmenge	300,00	okay	
Bestellintervall	25,00		

Aufgabe 9 (Tage Fall 3)

Die Beschaffungszeit eines Rohstoffs beträgt 50 Tage. Pro Tag werden im Durchschnitt 20 Einheiten verbraucht. Unmittelbar nach der Anlieferung von 1.000 Einheiten beträgt der Bestand 1.800 Einheiten.

Berechnen Sie den Meldebestand, den Sicherheitsbestand und das Bestellintervall. Beurteilen Sie Ihre Ergebnisse und geben Sie eine begründete Handlungsempfehlung.

Beschaffungszeit	50,00		
Tagesbedarf	20,00		
Sicherheitsbestand reicht für	40 Tage	entspricht	800,00
Meldebestand	1.800,00	Vorsicht! MB größergleich HB!	
Höchstbestand	1.800,00		
Bestellmenge	1.000,00	Beschaffungszeit gleich Bestellintervall!	
Bestellintervall	50,00		

Empfehlung: Bestellmenge erhöhen!