

# Erstellung einer Excel-Anwendung zur Lagerbestandsplanung

Was soll dabei gelernt werden?

- Berechnung des Meldebestandes nach dem Bestellpunktverfahren
- Planung des Lagerbestandes
- Anwendung der „Bedingten Formatierung“ unter Excel
- Anwendung der VBA- und Makroprogrammierung mit Excel

1. Erstellen Sie eine Excel-Tabelle zur Eingabe der Planungsgrößen nach folgendem Muster:

Eingabewerte	
Tagesverbrauch	200 Liter
Lieferzeit	4 Tage
Vorratsdauer	8 Tage
Mindestreservezeit	2 Tage

2. Berechnen Sie den Höchstbestand, den Mindestbestand, die Bestellmenge und den Meldebestand.

**Hinweise:**

- Der Höchstbestand wird vom Tagesverbrauch, der Vorratsdauer und der Mindestreservezeit bestimmt.
- Bei der Ermittlung der Bestellmenge müssen Sie berücksichtigen, dass am Liefertag der Höchstbestand wieder erreicht wird und der Mindestbestand nicht unterschritten werden darf. Außerdem ist der Tagesverbrauch am Tag der Lieferung durch die Bestellmenge abzudecken..

Legen Sie eine Tabelle zur Eintragung der berechneten Werte an.

Berechnungen	
Höchstbestand	Liter
Mindestbestand	Liter
Bestellmenge	Liter
Meldebestand	Liter

3. Legen Sie eine weitere Tabelle zur Erfassung der angegebenen Bestände und der Lagerabgänge und Lagerzugänge an.

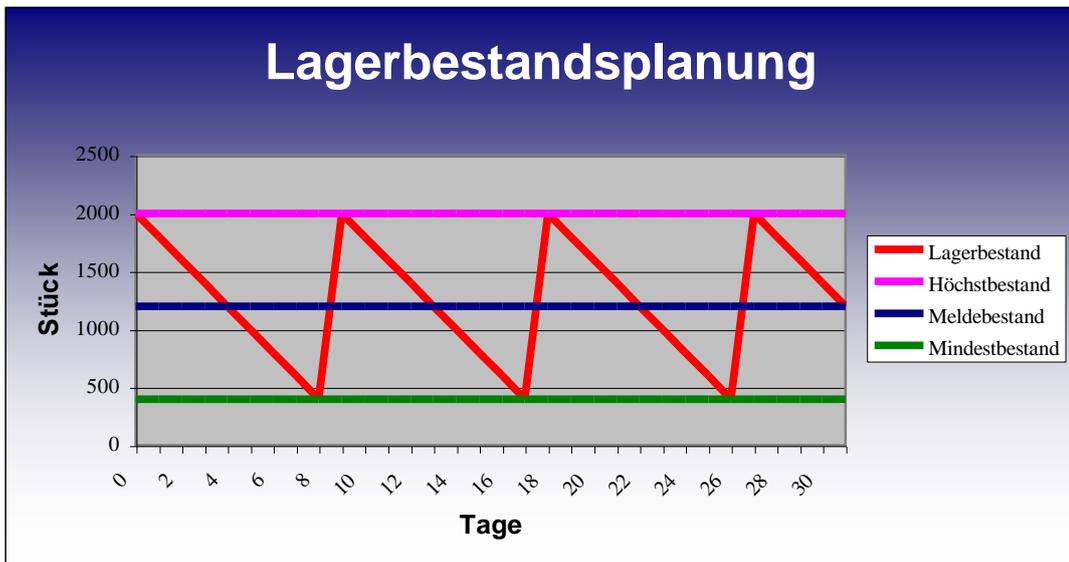
**Hinweis:** Ein Zugang findet immer am Tag nach Erreichen des Mindestbestandes in Höhe der Bestellmenge statt.

Tage	Lagerbestand	Höchstbestand	Meldebestand	Mindestbestand	Abgang	Zugang
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

4. Gestalten Sie die Anwendung benutzerfreundlich.

### Möglichkeiten

- Einfügen einer Grafik in die Anwendung



- Darstellung des Lagerbestandes mit Anzeige des Bestell- und Lieferzeitpunktes (Verwenden Sie dazu die „WENN-Funktion“)

- Erstellung eines Eingabemenus zur Erfassung der Planungsgrößen.

- Formatierung der Anwendung mit Füllfarben, Schriftfarben, Schriftarten u.ä.

Monatsplanung		
Tag	Bestand	Ereignis
0	2000	
1		
2		
3	1400	
4	1200	Bestellung
5	1000	
6	800	
7	600	
8	400	Lieferung
9	2000	
10	1800	
11	1600	
12	1400	
13	1200	Bestellung
14	1000	
15	800	
16	600	
17	400	Lieferung
18	2000	

Lagerverlaufsanzeige

**Eingabewerte**

Tagesverbrauch:

Lieferzeit:

Vorratsdauer (ohne Mindestreservertime):

Mindestreservertime:

Einheiten:

Eingabemenu