

Erstellung einer Excel-Anwendung zur Ermittlung der optimalen Losgröße

Was soll dabei gelernt werden?

- Ermittlung der optimalen Losgröße
- Vergleich der Entwicklung von Rüst- und Lagerkosten
- Anwendung der VBA- und Makroprogrammierung mit Excel

1. Erstellen Sie eine Excel-Tabelle nach dem folgenden Muster.

Anzahl der Lose	Fertigungsgröße in Stück	Herstellwert	durchschnittlicher Lagerbestand in €	Lagerkosten	Rüstkosten	Gesamtkosten	Anzahl der Lose
1							1
2							2
3							3
4							4
5							5
6							6
7							7
8							8
9							9
10							10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20

2. Geben Sie die Planungsgrößen an und berechnen Sie die Tabelle.

Verwenden Sie z.B. die folgenden Ausgangsdaten oder Werte aus einer Lehrbuchaufgabe.

Auftragsvolumen in Stück	100000	Rüstkosten je Umrüstung	4.000,00
Materialstückkosten	20,00	Lagerkostensatz in %	8,00
Fertigungsstückkosten	15,00	Lagerzinssatz in %	6,00

3. Ermitteln Sie nun die minimalen Gesamtkosten mit der MIN-Formel und bestimmen Sie die optimale Losgröße mit der Funktion SVERWEIS
4. Fügen Sie in einer weiteren Tabelle Grafiken zur Anzeige der Rüst-, Lager- und Gesamtkosten in Ihre Anwendung ein.
5. Gestalten Sie die Anwendung benutzerfreundlich.

Möglichkeiten

- Erstellung eines Eingabemenus zur Erfassung der Planungsgrößen.
- Formatierung der Anwendung mit Füllfarben, Schriftfarben, Schriftarten u.ä.
- Navigationsbuttons
- Automatische Ausgabe der Gesamtkosten und der optimalen Losgröße auf einer „Kontrollseite“.