

Erstellung einer Excel-Anwendung zur Durchführung einer ABC-Analyse im Bereich Materialwirtschaft

Was soll dabei gelernt werden?

- Durchführung der ABC-Analyse
- Erstellung von Grafiken mit kumulierten Wert- und Mengenanteilen
- Anwendung der VBA- und Makroprogrammierung mit Excel

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

Rangplatz	Produkte	Nettopreis	Verkaufsmengen	Verkaufswert	Mengenanteil in %	Wertanteil in %	kumulierter Mengenanteil in %	kumulierter Wertanteil in %	Einstufung
1	Schaltgruppe X	95,00	350						
2	Bremshebel	20,00	800						
3	Laufräder (Hohlkammer)	45,00	350						
4	Schalgruppe A	55,00	250						
5	Rahmen CroMo	40,00	300						
6	Kette	15,00	800						
7	Sattel	20,00	600						
8	Lenker (Trekking)	45,00	250						
9	Schaltgruppe L	75,00	150						
10	Rahmen Aluminium	55,00	200						
11	Beleuchtungsgruppe	10,00	900						
12	Lenker (Rennen)	35,00	200						
13	Sattel Leder	35,00	200						
14	Laufräder	30,00	200						
15	Bremsen V-Brake	15,00	400						
16	Pedale	6,00	900						
17	Steuersätze	6,00	700						
18	Decken	5,00	800						
19	Schutzbleche	8,00	500						
20	Lenker (Mountain)	35,00	100						
21	Schläuche	3,00	900						
22	Bremsen U-Brake	10,00	250						
23	Griffe	2,00	1.000						
24	Dekor	0,40	900						
25	Felgenbänder	0,20	800						
			12.800,00						

2. Berechnen Sie den Verkaufswert, die prozentualen Wert- und Mengenanteile und die kumulierten Wert- und Mengenanteile.

Hinweis: Lassen Sie über den ersten Wert jeder Spalte der kumulierten Wert- und Mengenanteile jeweils eine Zelle frei (keine Eintragung). Berechnen Sie den kumulierten Wert des ersten Produktes in dieser Liste durch Zugriff auf diese Zelle und Addition des entsprechenden %-Wertes dieses Produktes. Bei der später vorzunehmenden automatischen Sortierung der Produkte entspricht dann der erste Wert der kumulierten Anteile immer dem prozentualen Anteil des ersten Produktes in der Liste.

3. Legen Sie die Klassifizierungskriterien fest und führen Sie eine ABC-Analyse durch

Beispiel für eine ABC-Klassifizierung

Güterklasse	kumulierter Wertanteil bis
A	70%
B	20%
C	10%

4. Erstellen Sie eine Tabelle in der Sie die prozentualen Wert- und Mengenanteile der Güter in verschiedenen Bereichen (je eine Spalte für Wert- und Mengenanteile getrennt nach A, B und C-Gütern) zusammenfassen können. (Ein Beispiel für diese Zusammenfassung finden Sie auf Seite 3)
5. Addieren Sie die Spalten und erstellen Sie Grafiken der kumulierten Wert- und Mengenanteile.
6. Gestalten Sie die Anwendung benutzerfreundlich.

Möglichkeiten

- Erstellung eines Eingabemenus zur Erfassung der Produkte, Preise und Verkaufsmengen.
- Formatierung der Anwendung mit Füllfarben, Schriftfarben, Schriftarten u.ä.
- Navigationsbuttons
- Automatische Sortierung der Produkte nach den Wertanteilen durch Aufzeichnung der Sortierung als Makro und Zuweisung zu einer Befehlsschaltfläche.

Wertanteil der A-Güter	Mengenanteil der A-Güter	Wertanteil der B-Güter	Mengenanteil der B-Güter	Wertanteil der C-Güter	Mengenanteil der C-Güter
15,7%	2,7%				
7,5%	6,3%				
7,4%	2,7%				
6,5%	2,0%				
5,7%	2,3%				
5,7%	6,3%				
5,7%	4,7%				
5,3%	2,0%				
5,3%	1,2%				
5,2%	1,6%				
		4,2%	7,0%		
		3,3%	1,6%		
		3,3%	1,6%		
		2,8%	1,6%		
		2,8%	3,1%		
		2,5%	7,0%		
				2,0%	5,5%
				1,9%	6,3%
				1,9%	3,9%
				1,7%	0,8%
				1,3%	7,0%
				1,2%	2,0%
				0,9%	7,8%
				0,2%	7,0%
				0,1%	6,3%
69,9%	31,6%	19,1%	21,9%	11,0%	46,5%

WENN-Funktion verwenden

kumulierte Mengenanteile	kumulierte Wertanteile
0,0%	0,0%
31,6%	69,9%
53,5%	89,0%
100,0%	100,0%

Güterklassen	Mengenanteile	Wertanteile
A	31,6%	69,9%
B	21,9%	19,1%
C	46,5%	11,0%