

**MS-EXCEL (XXIII): Automatisierte Lagerbewegung**

Das Lager der Büro Design GmbH unterliegt aufgrund von Kundenbestellungen und eigenen Lagerzugängen ständigen Schwankungen. Um dieses in der Lagerdatei zu berücksichtigen sind einige Überlegungen notwendig, die nun schrittweise beschrieben werden:

1. Schritt: Einfache Lagerbewegungen ($EB = AB + \text{Zugang} - \text{Abgang}$)

ArtNr	ArtBez	Typ	AB	Zugang	Abgang	EB	VPreis	Epreis
P1001	Chef 2000	Schreibtisch Winkelkombination	150	20		170	4.250,20 €	1.912,60 €
P1002	Stardesign	Schreibtisch	85		15	70	1.780,20 €	801,10 €
P1003	Volumen	Container-Serie	32	20		52	920,00 €	414,00 €
P1004	Integra	Stellwände Bürolandschaft	15		9	6	252,90 €	113,80 €

Erstellen Sie im Tabellenblatt „1. Schritt“ die Berechnung für den Endbestand eines Produktes.

PROBLEM: Nur einmalige Lagerbewegungen pro Produkt können berücksichtigt werden!!

2. Schritt: Permanente Lagerbewegungen eines Produkts ($EB_{\text{alt}} = AB_{\text{neu}}$)

Ermitteln Sie für ein Produkt die Lagerbewegungen im Tabellenblatt „2. Schritt“. Achten Sie darauf, dass der AB vom 18.09.2001 dem EB vom 14.09.2001 entspricht.

Datum	AB	Zugang	Abgang	EB
14.09.2001	100 Stück	50 Stück	30 Stück	120 Stück
18.09.2001	120 Stück	20 Stück	50 Stück	90 Stück
22.09.2001	90 Stück	65 Stück	58 Stück	97 Stück

PROBLEM: Nur ein Produkt kann (übersichtlich) dargestellt werden

3. Schritt: Lagerbewegung eines Produktes durch Makro

Erstellen Sie ein Makro (Name: *Lagerbewegung1*), dass

- ✓ Den Endbestand in die Zwischenablage kopiert
- ✓ Die kopierten Daten in die Zelle des Anfangsbestands einfügt (WICHTIG: Bearbeiten – Inhalte einfügen – Werte)
- ✓ Den Zugang und den Abgang löscht

IM VB-Editor (Alt + F11) erscheint das aufgezeichnete Makro folgendermaßen (gekürzte Fassung):

```
Sub Lagerbewegung1()
    Range("G6").Copy
    Range("D6").PasteSpecial
    Paste:=xlPasteValues
    Range("E6:F6").ClearContents
End Sub
```

PROBLEM: Nur ein Produkt wird korrekt ausgewertet

4. Schritt: Lagerbewegungen aller Produkte durch Makro

Die Übertragung des 3. Schrittes auf die gesamte Tabelle ist sehr einfach, da das Makro „*Lagerbewegung2*“

- a) entweder erneut aufgezeichnet wird, nun aber mit allen Anfangs- und Endbeständen gearbeitet wird.
- b) Das erste Makro im Makro-Editor kopiert wird und die entsprechenden Zellbezüge verändert werden (kopiert werden nun die Zellen G6:G19, gelöscht werden nun die Zellen E6:E19)

Aufgabe:

Öffnen Sie die Datei *cw_fakt5.xls*. Untersuchen Sie die Funktionalitäten dieser Anwendung:

- a) Wie kann fakturiert werden?
- b) Was passiert im Lager?
- c) Welche Funktionen kümmern sich um die Lagerbewegung?
- d) Welche Rolle spielen die Rechnungspositions- bzw. die Bestellpositionsnummer?
- e) Wie sind die hinzu gekommenen Makros zu verstehen?
- f) Gibt es noch Probleme mit der Anwendung, die zu lösen wären?