

## 6. Befehlsmakros

Ein Makro kann man sich als Programm vorstellen, das eine bestimmte Abfolge von Befehlen enthält, die ausgeführt werden, wenn man das Programm startet.

Makro-Einsatz ist immer sinnvoll, wenn zur Lösung einer häufig auftretenden Aufgabe die gleiche Abfolge von Befehlen eingegeben werden muß.

Speichert man die Abfolge dieser Befehle in einer besonderen Dateiart, einer Makrodatei, werden diese beim Aktivieren des in dieser Datei enthaltenen Makros ausgeführt. Man spart sich so das mühevoll immer wieder auftretende Neueingeben der Befehle.

Als Voraussetzung, mit einem bestimmten Makro zu arbeiten, muß die entsprechende Datei geladen ist.

Makrodateien erkennen Sie an der für sie reservierten Dateinamen-Erweiterung.

### Arten von Makros

Es gibt zwei Arten von Makros: Befehls- und Funktionsmakros. Befehlsmakros können Sie entweder mit dem Makrorecorder aufzeichnen oder selbst programmieren. Funktionsmakros können nicht mit dem Makrorecorder aufgezeichnet werden, sondern müssen immer selbst programmiert werden.

#### 6.1 Aufzeichnung

Sie können Makros erzeugen, indem Sie den Makrorecorder von Excel 4 veranlassen, für Sie eine bestimmte, von Ihnen eingegebene Befehlsfolge aufzuzeichnen:

- Öffnen Sie das Menü Makro und klicken Sie auf Aufzeichnung beginnen oder klicken Sie auf das Symbol für Makroaufzeichnung beginnen in der Makro-Symboleiste. Es erscheint das Dialogfeld Makro aufzeichnen.
- Weisen Sie dem Makro einen Namen und eine Tastenkombination zu und wählen Sie eine Option unter Makro speichern in.
- Klicken Sie auf OK.
- Wählen Sie nacheinander die Befehle, die aufgezeichnet werden sollen.
- Zum Beenden der Aufzeichnung öffnen Sie das Menü Makro und wählen Aufzeichnung beenden oder Sie klicken auf das Symbol "Makroaufzeichnung beenden" in der Makro-Symboleiste.

Excel 4 schlägt für das erste Makro immer Aufzeichnung1 vor, für das nächste Aufzeichnung2 usw. Diesen Namen können Sie beibehalten oder überschreiben.

Excel 4 schlägt auch einen Tastenschlüssel vor, nämlich für das erste Makro a für das nächste b usw. Die Tastenkombination würde lauten: «Strg»+«A». Der Tastenschlüssel kann ebenfalls verändert werden.

Wählen Sie hier durch Anklicken aus, ob das Makro als globales oder als neues gespeichert werden soll.

### Globale Makro-Vorlage

Wenn Sie Globale Makro-Vorlage einschalten, wird das Makro in der globalen Makro-Vorlage aufgezeichnet. Dabei handelt es sich um eine ausgeblendete Datei, die bei jedem Neustart von Excel 4 geladen wird, nämlich in der Datei GLOBAL.XLM. Makros, die in der globalen Makro-Vorlage aufgezeichnet werden sind deshalb jederzeit aufrufbar.

### Neue Makro-Vorlage

Wenn diese Option gewählt wird, zeichnet Excel 4 das Makro in einer neuen Vorlage auf. Als neue Makro-Vorlage sollten Sie Ihr Makro aufzeichnen, wenn Sie es nur bei Bedarf laden und verwenden wollen.

## 6.2 Aufruf

- Öffnen Sie das Menü Makro und klicken Sie auf Ausführen. Es öffnet sich das Dialogfeld Makro ausführen.
- Im Listenfeld Ausführen werden alle geöffneten Makros mit den jeweils vergebenen Tastenschlüsseln angezeigt. Wählen Sie das gewünschte Makro durch Anklicken aus.
- Klicken Sie auf OK, wenn das Makro ausgeführt werden soll.
- Klicken Sie auf Schritt, wenn Sie das Makro schrittweise ausführen möchten.

Denken Sie daran, daß ein Makro, das in einer neuen Makro-Vorlage aufgezeichnet wurde, nur ausgeführt werden kann, wenn die Makro-Vorlage geöffnet ist. Um eine Makro-Vorlage zu öffnen, wählen Sie Öffnen aus dem Menü Datei. Makros die in der globalen Makro-Vorlage gespeichert wurden, können jederzeit aufgerufen werden.

### Makro mit Tastenschlüssel aufrufen

Wenn die Makro-Vorlage geöffnet ist, kann es auch durch Betätigen von «Strg» in Verbindung mit der unter Taste im Dialogfeld Makro aufzeichnen festgelegten Tastenkombination aufgerufen werden.

## 6.3 Speichern

Wenn Sie das erstellte Makro auch in Zukunft verwenden wollen, speichern Sie es spätestens beim Verlassen von Excel 4 ab. Sie werden beim Verlassen von Excel 4 gefragt, ob Sie die Änderungen im erstellten Makro abspeichern möchten. Excel 4 schlägt Ihnen dafür einen Namen vor, den Sie durch einen eigenen ersetzen. Die Dateinamenserweiterung .XLM geben Sie nicht ein, da sie von Excel 4 vergeben wird.

Wenn Sie das Makro speichern möchten, aktivieren Sie die entsprechende Vorlage, Excel 4 benennt diese mit Makro1, Makro2, Makro3 etc. Wählen Sie die entsprechende Makro-Vorlage aus der Auswahlliste des Menüs Fenster. Anschließend können Sie das Makro in gewohnter Weise über das Menü Datei abspeichern.

## 6.4 Erstellen in der Praxis

### Problemstellung

In diesem Kapitel wird ein Makro aufgezeichnet, mit dem ein Diagramm erstellt werden kann. Und zwar soll ein Diagramm aufgrund der Daten in der Tabelle AFAÜB.XLS in einem eigenen Fenster erstellt werden. In einem weiteren Schritt wird das Makro mit einem Symbol verbunden, so daß es zukünftig mit einem Klick darauf aktiviert werden kann.

Laden Sie deshalb die Tabelle AFAÜB.XLS, entfernen Sie das evtl. noch vorhandene eingebettete Diagramm und gehen Sie zum Aufzeichnen des Makros so vor:

- Öffnen Sie das Menü Makro und klicken Sie auf Makro Aufzeichnung beginnen... es öffnet sich das Dialogfeld Makro aufzeichnen.
- Geben Sie ins Eingabefeld Name den Namen "AFA1" ein.
- Geben Sie ins Eingabefeld Taste den Tastenschlüssel "a" ein.
- Klicken Sie unter Makro speichern in auf Neue Makro-Vorlage.
- Klicken Sie auf OK.

### Makro aufzeichnen

- Markieren Sie nacheinander die Zelle B5, den Bereich B7:B18, die Zelle C5 und den Bereich C7:C18.
- Öffnen Sie das Menü Datei und klicken Sie auf Neu..., es öffnet sich das Dialogfeld Neu.
- Klicken Sie im Dialogfeld Neu auf Diagramm und auf OK es öffnet sich das Dialogfeld

- Im Dialogfeld Neues Diagramm ist Erste Datenreihe voreingestellt, klicken Sie deshalb auf OK, daraufhin wird das Diagramm in einem eigenen Fenster aufgezeichnet und die Diagramm-Symbolleiste eingeblendet.
- Klicken Sie in der Diagramm-Symbolleiste auf das Symbol für Liniendiagramm.
- Klicken Sie außerdem in der Diagramm-Symbolleiste auf das Symbol für Legende.
- Verschieben Sie die Legende in die obere Mitte des Diagrammfensters.