

# Diagramme aus Tabellen erstellen mit Calc (LibreOffice 4)

## Voraussetzungen

Es muss eine Tabelle vorliegen, in der die Zahlen, die grafisch dargestellt werden sollen, *zusammenhängend* markiert werden können.

Beispiel:

	A	B	C	D
1		Januar	Februar	März
2	Daniel	1000	1200	1800
3	Maik	900	1800	4000
4	Stefan	500	799	1080
5				

Es ist sinnvoll, zunächst die Zellen zu markieren, die in der Grafik dargestellt werden sollen, also diejenigen, die die Zahlenwerte erhalten! Wenn klar ist, dass in davor- bzw. darüber stehenden Zellen Texte stehen, die als Beschriftungen dienen könnten, dann sollten diese gleich mit markiert werden.

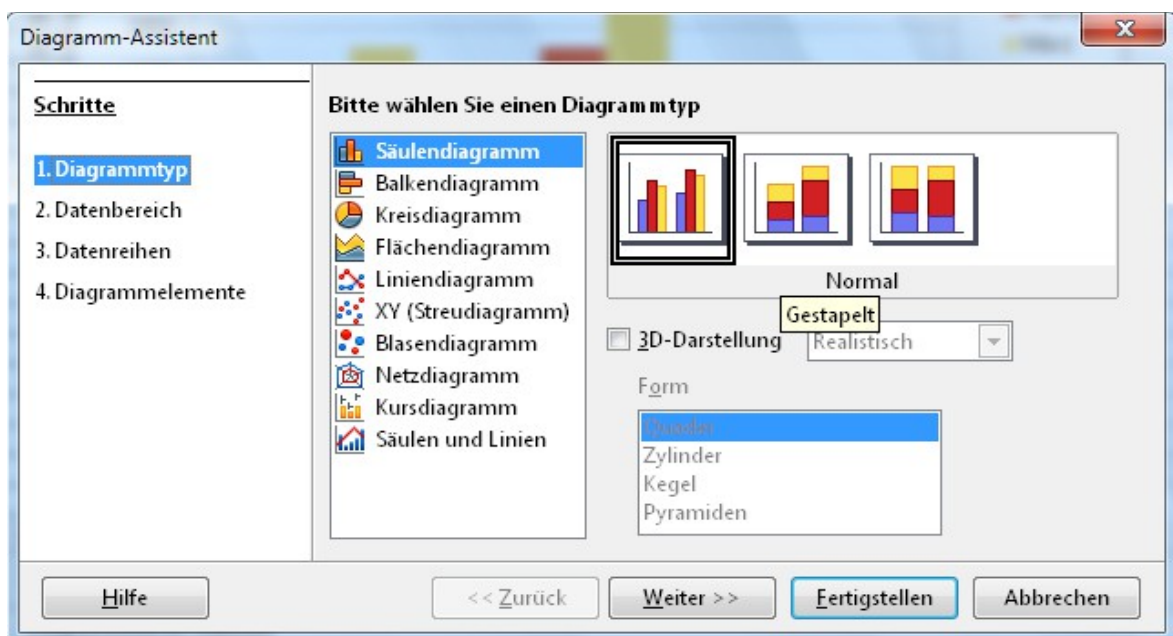
## Grafikerstellung mit dem Diagramm-Assistenten

Menü: **Einfügen** Befehl: **Diagramm**

Aufruf über die Symbolleiste: 

Automatisch entsteht ein Standarddiagramm auf der Tabellenfläche und der Diagramm-Assistent startet:

### 1. Auswahl des Diagrammtyps

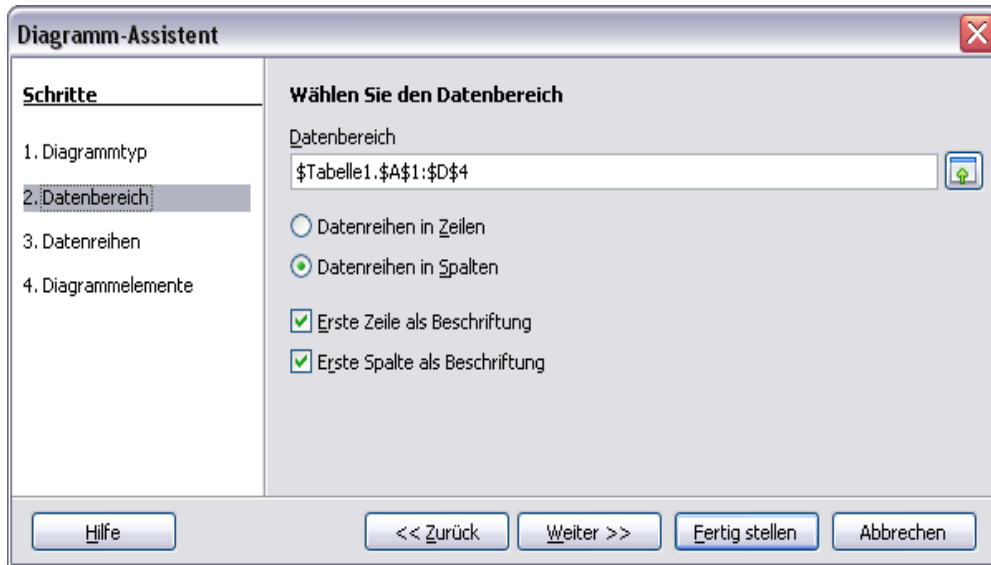


Aus den angebotenen Möglichkeiten wird der geeignete Diagrammtyp ausgesucht. Ein Klick auf den gewünschten Typ in der Mitte des Fensters bringt in der rechten Fensterhälfte verschiedene Varianten zur Ansicht, aus der man eine auswählt.

Die Darstellung für die markierten Werte kann in einem separaten Grafikfenster begutachtet werden.

**Weiter >>**

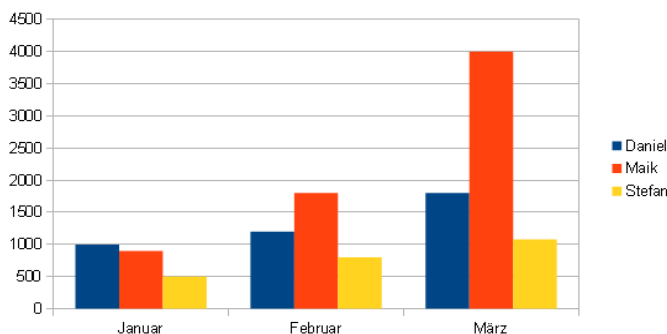
## 2. Auswahl des Datenbereiches



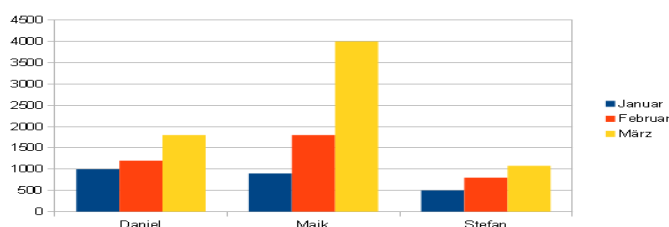
Der vorher markierte Bereich wird angezeigt und könnte geändert werden.

Die Auswahl, ob Datenreihen in Zeilen oder Spalten darzustellen sind, entscheidet über die Umsetzung der Zahlen und Überschriften in das Diagramm:

- Bei der Wahl **in Zeilen** werden die in einer Zeile nebeneinander stehenden Zahlen auch nebeneinander auf der X-Achse dargestellt; mitmarkierte Zahlen in gleichen Spalten werden dazu gruppiert. Die Spaltenüberschriften bilden dann die Beschriftung der Gruppen auf der X-Achse; Texte in der ganz links markierten Spalte bilden die Legende.



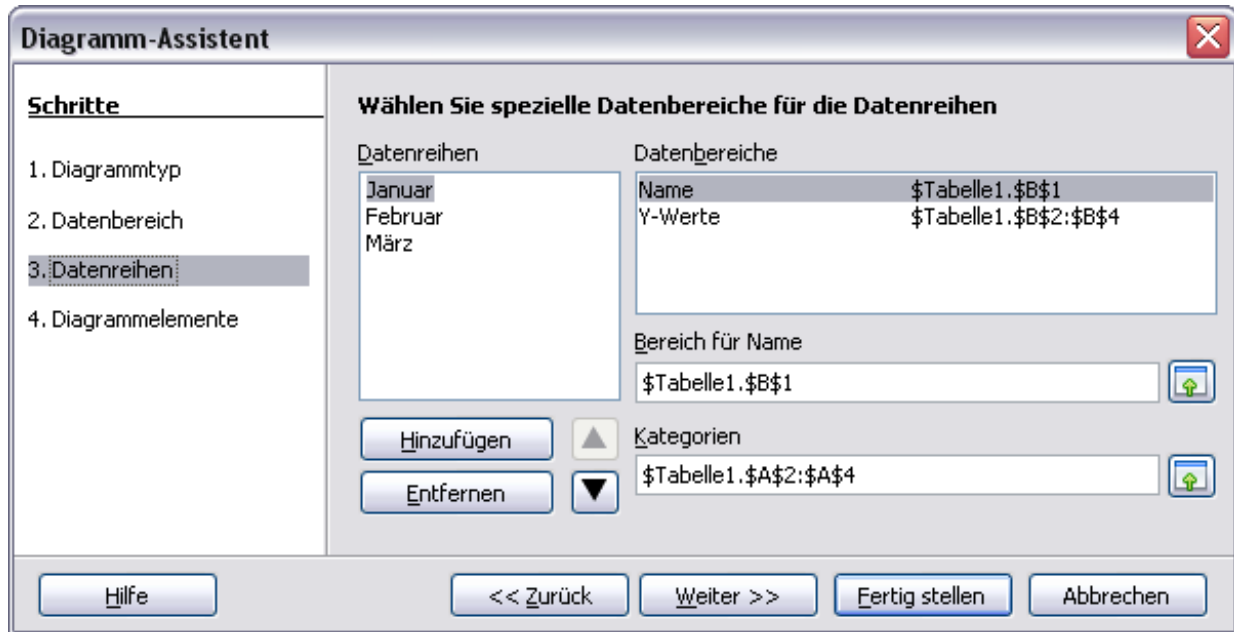
- Bei der Wahl **in Spalten** werden die in einer Spalte untereinander stehenden Zahlen auf der X-Achse nebeneinander dargestellt; mitmarkierte Zahlen der gleichen Zeile werden dazu gruppiert. Die Texte in der Spalte ganz links bilden dann die Beschriftung der Gruppen auf der X-Achse, während die Spaltenüberschriften die Legende ergeben.



Außerdem kann festgelegt werden, ob die als Beschriftungsmöglichkeiten erkannte erste Zeile und erste Spalte tatsächlich zur Beschriftung diesen sollen.

**Weiter >>**

### 3. Datenreihen kontrollieren

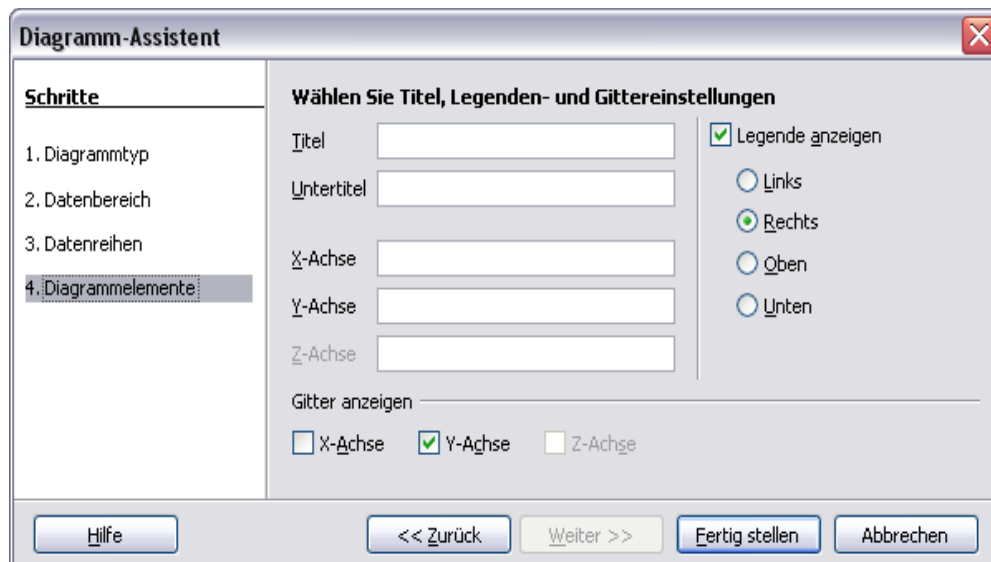


Hier können die im vorherigen Schritt festgelegten Datenreihen, die nun gruppiert sind und in der Legende erläutert werden, falls gewünscht, verändert werden. In **Bereich für Name** kann z. B. eine andere Bezeichnung eingegeben werden. In **Kategorien** lassen sich die Beschriftungen im Diagramm ändern.

**Weiter >>**

### 4. Festlegung weiterer Beschriftungen

Im letzten Dialogfenster werden Diagrammüberschrift und Untertitel und die Beschriftungen der Achsen festgelegt. Außerdem kann entschieden werden, ob und wo die Legende und Gitterlinien (getrennt für die Achsen) angezeigt werden sollen.



Mit Klick auf **Fertig stellen** wird der Assistent beendet.

## Veränderungen eines erstellten Diagramms

Das erstellte Diagramm bildet ein frei manipulierbares Objekt auf der Tabellenoberfläche.

### Bearbeitungsmodus 1:

Nach einem **einfachen Klick** auf das Diagramm wird es mit acht grünen Anfassern umgeben.

Mit der linken Maustaste lässt es sich verschieben und über die grünen Anfasser vergrößern, verkleinern und verzerren.

Außerdem erscheint die Symbolleiste **Zeichnungsobjekt-Eigenschaften**:



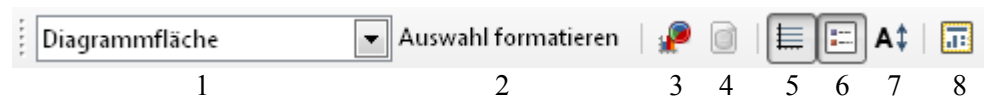
Hiermit lassen sich zusätzliche Zeichnungselemente einfügen und formatieren.

### Bearbeitungsmodus 2:

Nach einem **Doppelklick** auf das Diagramm wird es von einer dunkelgrauen Linie mit schwarzen Eckpunkten umgeben.

In diesem Modus lassen sich die einzelnen Objekte mit der linken Maustaste markieren und verschieben. Ein Klick mit der rechten Maustaste ruft ein Kontextmenü auf.

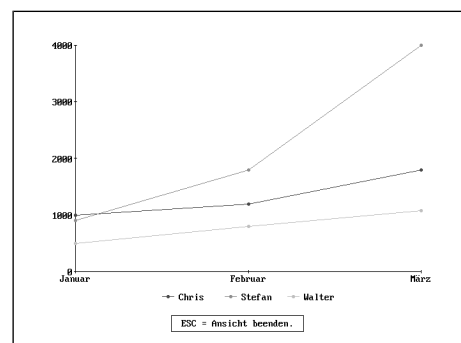
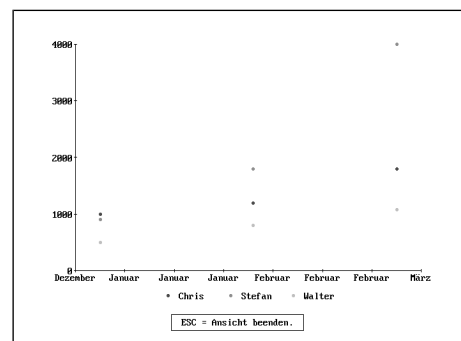
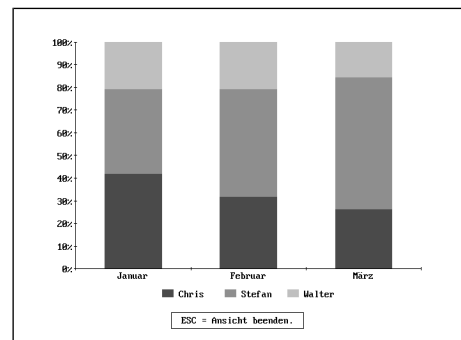
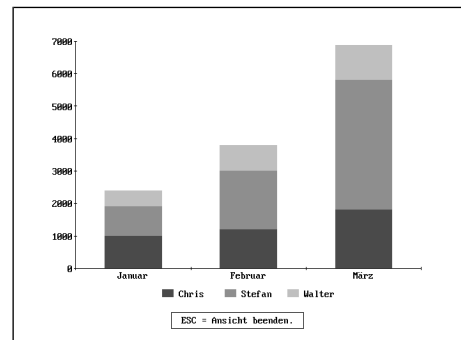
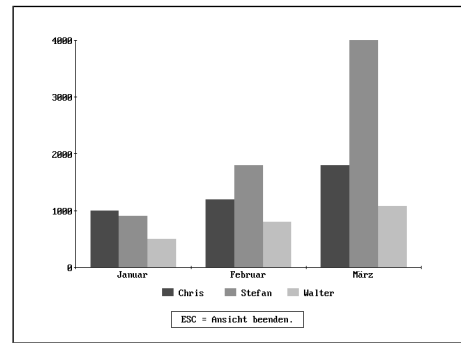
Außerdem erscheint eine spezielle **Symbolleiste Format**:



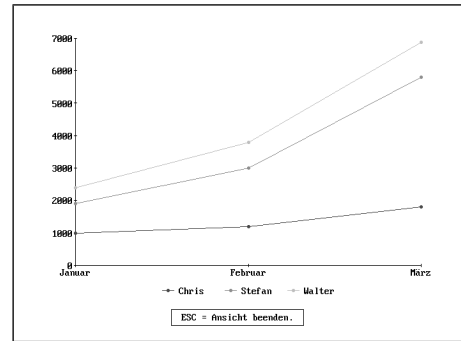
- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>1: Diagrammelement auswählen</b>  | Auswahl eines Objektes   |
| <b>2: Auswahl formatieren</b>        | öffnet ein Dialogfenster, in dem Schriften, Linien- und Flächeneigenschaften sowie Transparenz und Ausrichtung eingestellt werden können |
| <b>3: Diagrammtyp:</b>               | erlaubt einen anderen Diagrammtyp auszuwählen  |
| <b>4: Diagrammdatentabelle:</b>      |  |
| <b>5: Gitter horizontal ein/aus:</b> | schaltet die horizontal verlaufenden Gitternetzlinien wechselweise ein oder aus  |
| <b>6: Legende ein/aus:</b>           | schaltet die Legende wechselweise ein oder aus   |
| <b>7: Textskalierung:</b>            | passt die Textgröße an, wenn die Diagrammgröße verändert wird  |
| <b>8: Automatisches Layout</b>       | setzt alle Diagrammelemente auf ihre Standardpositionen zurück   |

### Darstellungsmöglichkeiten:

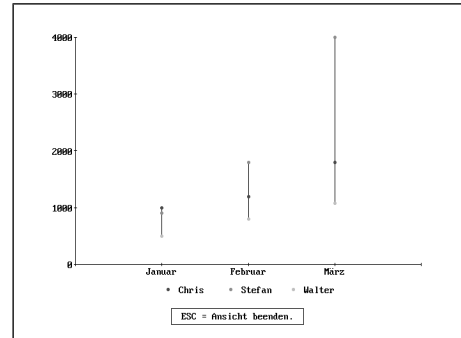
1. **Säule:** die Werte aus mehreren Zeilen und Spalten werden in Form von ausgefüllten Balken direkt nebeneinander dargestellt. Standard ist es, Spaltenwerte einer Zeile direkt nebeneinander, Zeileninhalte in Gruppen voneinander abzusetzen.
2. **Gestapelte Säule:** die Werte aus einer Spalte werden in Abschnitten innerhalb eines Balkens übereinander dargestellt.
3. **100%-Säule:** gestapelte Säulen, die alle die gleiche Höhe haben (die Werte einer Spalte werden auf 100% hochgerechnet).
4. **Punktdiagramm:** die Werte einer Zeile werden übereinander durch Punkte dargestellt.
5. **Linie:** die Werte einer Zeile werden durch Linien verbunden dargestellt; für jede Zeile gibt es eine Linie.



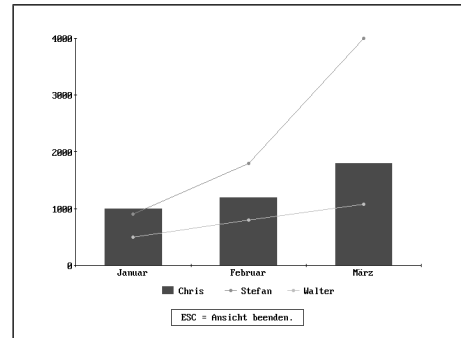
6. **Gestapelte Linie:** die Werte einer Zeile werden durch Linien verbunden dargestellt; für jede Zeile gibt es eine Linie; die Linienhöhe (Y-Wert) beginnt allerdings nicht am Nullpunkt, sondern an der darunter dargestellten Linie.



7. **Spannweitendiagramm:** die Werte einer Zeile werden, durch Linien verbunden, übereinander dargestellt. Für jede Zeile wird ein Spannweitenstrich erzeugt.



8. **Kombidiagramm:** Die Werte der ersten Zeile werden als Säulen, die der anderen Zeilen als Linien dargestellt.



9. **Kreisdiagramm:** In einem Kreisdiagramm können nur die Werte einer Zeile oder einer Spalte dargestellt werden. (Zu viel markierte Werte werden ignoriert.) Die Werte werden in Anteilen einer Kreisfläche dargestellt; die Sektoren werden mit den Prozentanteilen beschriftet.

