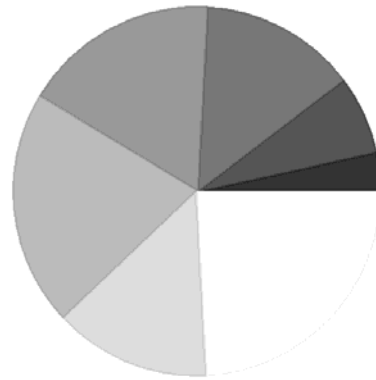
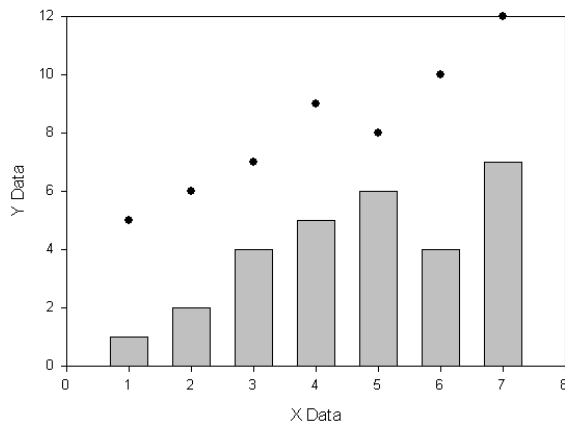


## Das Color Transition Values-Makro

Dieses Makro erzeugt eine Spalte mit Farbwerten für einen kontinuierlichen Farbverlauf. Dieser Farbverlauf wird dann auf die Werte einer Datenspalte angewendet, vom Minimum- bis zum Maximumwert. Plot-Elemente werden dabei entsprechend eingefärbt, z.B. die Symbole in einem Scatterplot.

In der Makro-Beispieldatei "SigmaPlot Macro Data Sets.JNB" (zu öffnen aus dem Hilfe-Menü) finden Sie den Abschnitt "Color Transition Values Sample Data" mit zwei Beispiel-Graphseiten.

- Scatter & Bar Chart: zwei Single Y-Plots, in einem Graphen
  - o Plot 1: Bar, Daten aus col(2)
  - o Plot 2: Scatter, Daten aus col(4)
- Pie Chart: Single Y, Daten aus col(2)



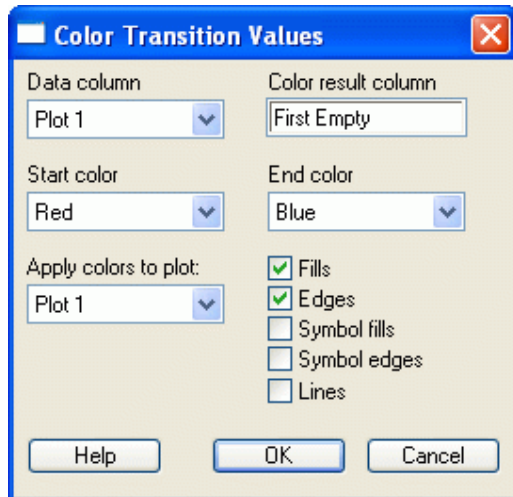
	1	2-Plot 1	3	4-Plot 2	
1		1,0000		5,0000	
2		2,0000		6,0000	
3		4,0000		7,0000	
4		5,0000		9,0000	
5		6,0000		8,0000	
6		4,0000		10,0000	
7		7,0000		12,0000	
8					

### Start des Makros: Anwenden eines Farbverlaufs auf den Graphen:

#### 1. Bar & Scatter plot.

Wählen Sie die Graphseite mit dem Bar & Scatter-Plot.

Wählen Sie Toolbox > Macros, öffnen und starten Sie das Color Transition Values-Makro. (Oder führen Sie es direkt mit einem Doppelklick aus.)



Im Makrodialog wählen Sie

- den Plot, auf den das Makro angewendet werden soll (bei zwei oder mehr Plots im Graphen); hier: Plot 1
- die Datenspalte, deren Werte durch den Farbverlauf dargestellt werden sollen; hier: Spaltentitel "Plot 1" = col(2)
- die Spalte für die Farbwerte: "color result column". Dies ist die nächste leere Arbeitsblattspalte.
- die Start- und Endfarbe für den Farbverlauf; hier: Rot und Blau.
- die Graph-Elemente, die gefärbt werden sollen (Fills, Edges, etc.)

und klicken Sie auf OK.

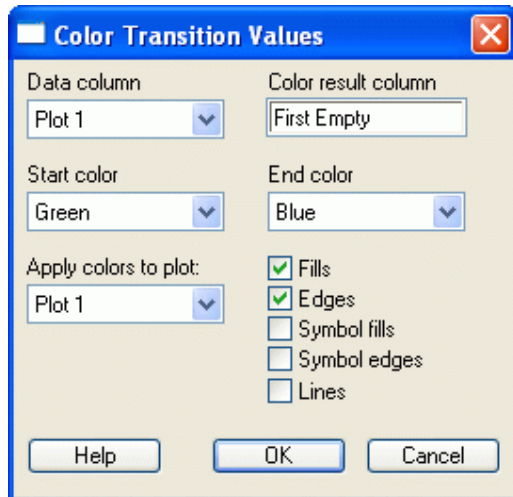
Das Makro schreibt Farbwerte ("graphic cells") in die gewählte color result column.

Diese Spalte wird dann auf die Graph-Elemente angewandt. Überprüfen Sie das, indem Sie den Graph Properties-Dialog öffnen, nachdem Sie das Makro ausgeführt haben.

## 2, Pie Chart

Wählen Sie die Graphseite mit dem Pie Chart, und dann den Graphen selbst..

Wählen Sie Toolbox > Macros, öffnen und starten Sie das Color Transition Values-Makro. (Oder führen Sie es direkt mit einem Doppelklick aus.)



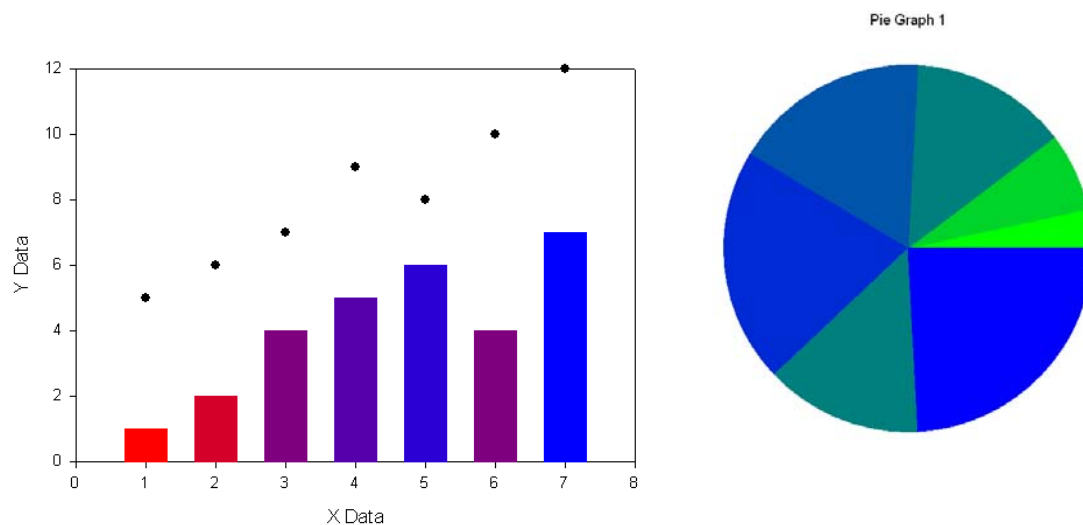
Im Makrodialog wählen Sie















- den Plot, auf den das Makro angewendet werden soll (bei zwei oder mehr Plots im Graphen); hier: nur ein einzelner Plot 1
- die Datenspalte, deren Werte durch den Farbverlauf dargestellt werden sollen; hier: Spaltentitel "Plot 1" = col(2)
- die Spalte für die Farbwerte: "color result column". Dies ist die nächste leere Arbeitsblattspalte.
- die Start- und Endfarbe für den Farbverlauf; hier: Grün und Blau.
- die Graph-Elemente, die gefärbt werden sollen (Fills, Edges, etc.)

und klicken Sie auf OK.

Das Makro schreibt Farbwerte ("graphic cells") in die gewählte color result column.

Diese Spalte wird dann auf die Graph-Elemente angewandt. Überprüfen Sie das, indem Sie den Graph Properties-Dialog öffnen, nachdem Sie das Makro ausgeführt haben.



	1	2-Plot 1	3	4-Plot 2	5	6-Color
1		1,0000		5,0000		
2		2,0000		6,0000		
3		4,0000		7,0000		
4		5,0000		9,0000		
5		6,0000		8,0000		
6		4,0000		10,0000		
7		7,0000		12,0000		
8						

**Technische Details:**

Das Makro benutzt die Option "run transform in a macro", und die Transformation darin die rgbcolor()-Funktion, um die Farbwerte zu schreiben.

Siehe Help > Automation Help für den ersten Punkt, und die Transform and Regression Help für den zweiten.

Klicken Sie zweimal nacheinander auf eine der Graphikzellen, um den rgb-Wert der Farbe zu sehen.

5	6-Color
	@rgb(0,255,0)
	
	
	
	
