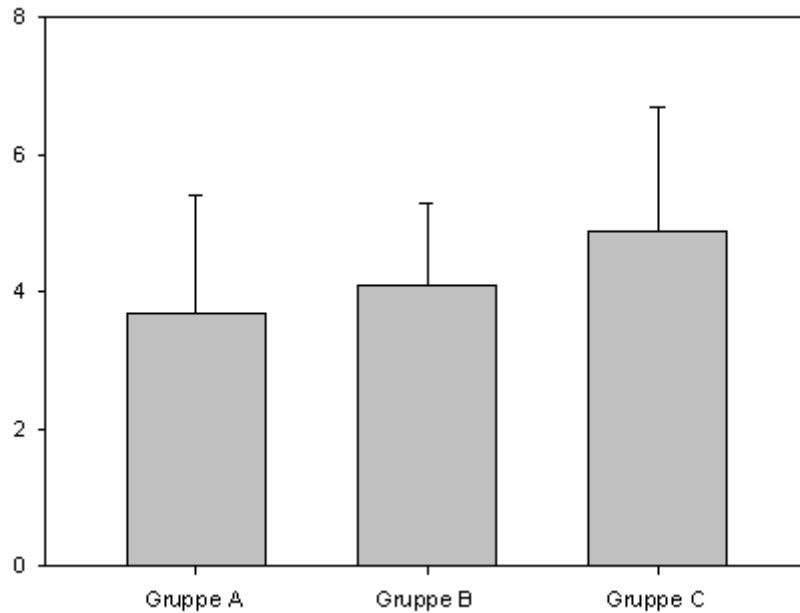


Arbeitsblatt-Spaltentitel als Achsen-Ticklabel verwenden, mit Hilfe einer User-Defined Transform

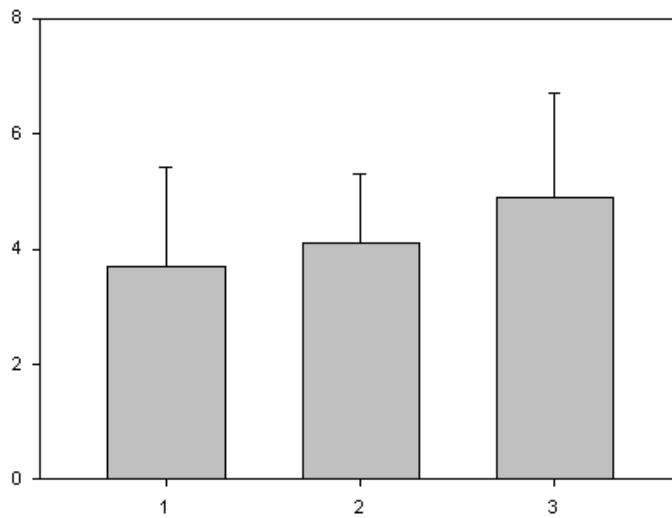
Sie haben Daten mit Spaltentiteln im Arbeitsblatt, z.B. „Gruppe A“, „Gruppe B“, „Gruppe C“, und Sie wollen die Spaltentitel als Tick Label der X-Achse verwenden.



a) Hier sind Ihre Daten.

	1-Gruppe A	2-Gruppe B	3-Gruppe C
1	1,0000	5,0000	7,0000
2	2,0000	4,0000	4,0000
3	3,0000	3,0000	5,0000
4	5,0000	6,0000	8,0000
5	4,0000	5,0000	3,0000
6	3,0000	4,0000	2,0000
7	5,0000	4,0000	6,0000
8	4,0000	3,0000	5,0000
9	7,0000	5,0000	4,0000
10	3,0000	2,0000	5,0000

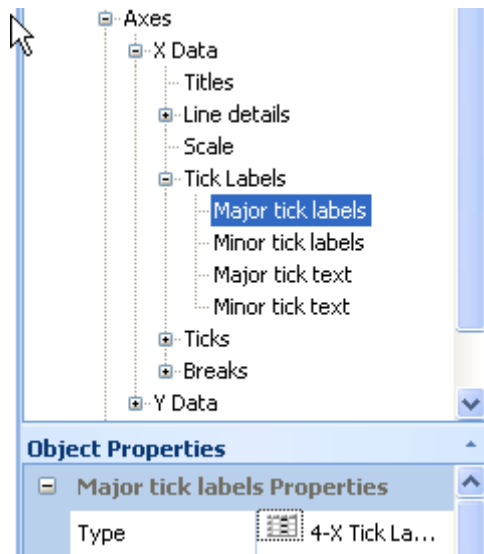
Damit erstellen Sie z.B. einen Many Y Balkengraphen.



b) Um die Spaltentitel als Tick Label der X-Achse zu verwenden:
Geben Sie die Spaltentitel in die nächste freie Arbeitsblattspalte ein (hier: Spalte 4), und wählen Sie diese Spalte für die Tick Label aus.

	1-Group A	2-Group B	3-Group C	4-X Tick Labels
1	1,0000	5,0000	7,0000	Group A
2	2,0000	4,0000	4,0000	Group B
3	3,0000	3,0000	5,0000	Group C
4	5,0000	6,0000	8,0000	
5	4,0000	5,0000	3,0000	
6	3,0000	4,0000	2,0000	
7	5,0000	4,0000	6,0000	
8	4,0000	3,0000	5,0000	
9	7,0000	5,0000	4,0000	
10	3,0000	2,0000	5,0000	

Dazu wählen Sie im Property Browser "Axes > Tick Labels > Major Tick Labels".
Öffnen Sie die Dropdown-Liste im "Type"-Feld, und wählen Sie diese Spalte (column 4).



Die Werte in Spalte 4 werden jetzt von oben nach unten auf die Tick Label der X-Achse angewendet, von links nach rechts.

c) Kopieren Sie mehrere Spaltentitel auf einmal mit Hilfe einer Transformation

In einer (User-Defined) Transformation können Sie mehrere Spaltentitel auf einmal kopieren und transponiert, d.h. mit vertauschten Zeilen und Spalten, in eine Arbeitsblattspalte einfügen,

Vom Arbeitsblatt aus öffnen Sie ein Transform-Editfenster: Analysis > User-Defined.
Geben Sie dort den folgenden Text ein, oder fügen Sie ihn mit dem Tastaturkürzel Ctrl-V ein.

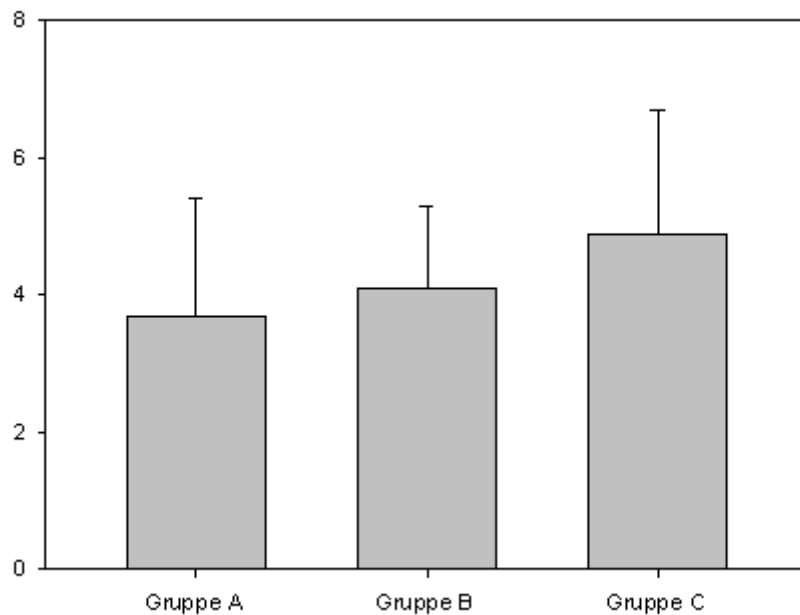
```
'Transpose and paste column titles into a column
' --> Edit the "first" and "last" column numbers here accordingly.
' --> The row number of column titles = 0.
first = 1
last = 3
TickLabels = last + 1

for i=first to last do
    cell(TickLabels;i)=cell(i;0)
end for
```

(Wenn Ihre Windows-Version auf das Dezimalzeichen = Punkt, und das Listentrennzeichen = Komma eingestellt ist, dann ersetzen Sie bitte die letzten 3 Zeilen der Transformation durch die folgenden Zeilen, und beachten Sie bitte die ANMERKUNG am Endes des Texts.)

```
for i=first to last do
    cell(TickLabels,i)=cell(i,0)
end for
```

Führen Sie mit "Run" die Transformation aus, und alle Spaltentitel von "first" bis "last" werden mit einem Mausklick in die Spalte Nummer "last + 1" geschrieben.
Wenden Sie die Werte nun als Tick Label auf den Graphen an:



ANMERKUNG

zum Dezimalzeichen und zum Listentrennzeichen in User-Defined Transforms:

SigmaPlot übernimmt (jeweils beim Programmstart) die Einstellungen für Dezimalzeichen und Listentrennzeichen aus der Windows-Systemsteuerung.

Dabei sind diese beiden Kombinationen gültig:

- Dezimalzeichen = Punkt, Listentrennzeichen = Komma ODER
- Dezimalzeichen = Komma, Listentrennzeichen = Semikolon

Diese beiden Zeichen wirken sich aus

- bei der Eingabe von Daten im Arbeitsblatt
- beim Import von Textdateien
- bei Transformationen und beim Curve Fitting.

Sie können diese Einstellungen in der Windows-Systemsteuerung ändern, unter: Region und Sprache > Weitere Einstellungen. Sie gelangen dorthin auch in SigmaPlot: Main > Options > Worksheet > Date and Time > Regional Settings.