

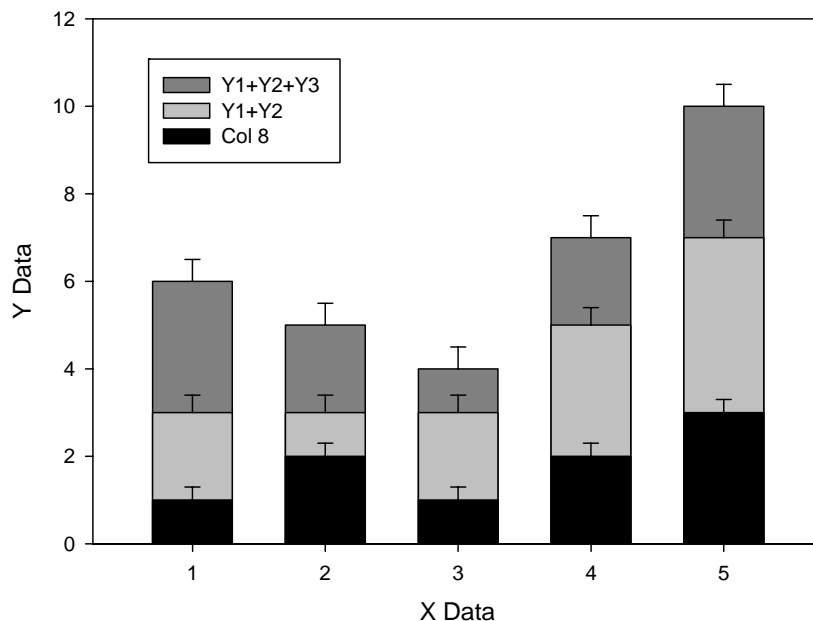
Stapelbalkendiagramm mit Fehlerbalken

(Stacked bar graph with error bars)

Frage: Ich möchte ein Stapelbalkendiagramm mit Fehlerbalken erstellen. Ich habe ein Stapelbalkendiagramm; aber wie füge ich die Fehlerbalken hinzu?

1-Y1	2-Y1 error	3-Y2	4-Y2 error	5-Y3	6-Y3 error
1,0000	0,3000	2,0000	0,4000	3,0000	0,5000
2,0000	0,3000	1,0000	0,4000	2,0000	0,5000
1,0000	0,3000	2,0000	0,4000	1,0000	0,5000
2,0000	0,3000	3,0000	0,4000	2,0000	0,5000
3,0000	0,3000	4,0000	0,4000	3,0000	0,5000

Stapelbalkendiagramm mit Fehlerbalken



Antwort: Kumulieren Sie die Durchschnittswerte (Balkensegmente), und kombinieren Sie drei einzelne Plots im gleichen Graphen. Hier sind die Schritte:

Schritt 1

Vom Datenarbeitsblatt aus öffnen Sie ein Transform-Editfenster:
 SigmaPlot 12: Analysis-Werkzeugleiste > Transform > User-Defined
 SigmaPlot 11 und davor: Transforms > User-Defined

Pasten Sie die folgenden Zeilen in das Fenster (Ctrl-V), und klicken Sie auf Run:

```
col(8)=col(1)
col(9)=col(2)
col(10)=col(1)+col(3)
col(11)=col(4)
col(12)=col(1)+col(3)+col(5)
col(13)=col(6)
```

Das erzeugt die folgenden Werte im Arbeitsblatt.

8-Y1	9-Y1 error	10-Y1+Y2	11-Y2 error	12-Y1+Y2+Y3	13-Y3 error
1,0000	0,3000	3,0000	0,4000	6,0000	0,5000
2,0000	0,3000	3,0000	0,4000	5,0000	0,5000
1,0000	0,3000	3,0000	0,4000	4,0000	0,5000
2,0000	0,3000	5,0000	0,4000	7,0000	0,5000
3,0000	0,3000	7,0000	0,4000	10,0000	0,5000

Schritt 2

Erstellen Sie aus diesen Werten drei einzelne Plots im gleichen Graphen.

Beginnen Sie mit den größten Werten, dann überdecken die folgenden kleineren die dahinter liegenden größeren Balken.

Create Graph > Bar > Vertical Bar – Error Bars

> Symbol values: Worksheet Columns

> Data format: Single Y

> Selected columns: Bar: 12, Error: 13

Graph Page > Graph Additions > Add Plot (v11 und davor: Graph > Add Plot).

> Bar > Vertical Bar – Error Bars (siehe oben...)

... > Selected columns: Bar: 10, Error: 11

Graph Page > Graph Additions > Add Plot (v11 und davor: Graph > Add Plot).

> Bar > Vertical Bar – Error Bars (siehe oben...)

... > Selected columns: Bar: 8, Error: 9

Schritt 3

Modifizieren Sie den Graphen. Ändern Sie Bar Fills, etc.