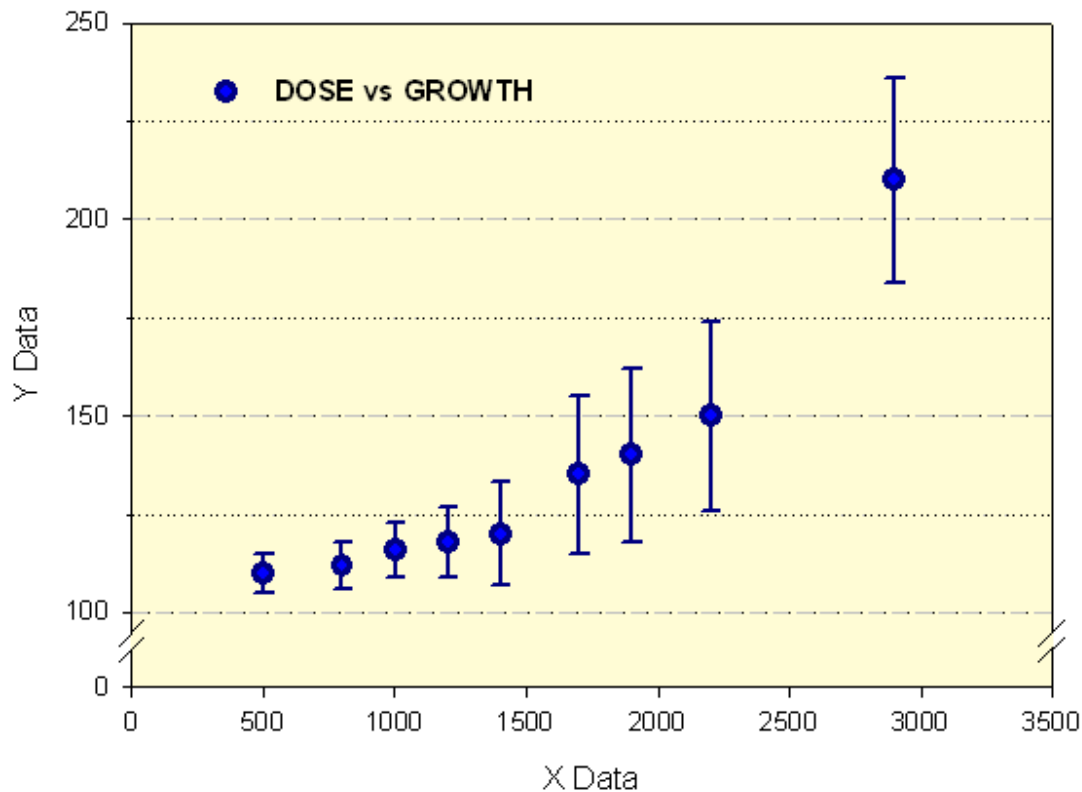


Erste Schritte mit SigmaPlot

Excel-Import, XY-Plot

Beispiel-Graph

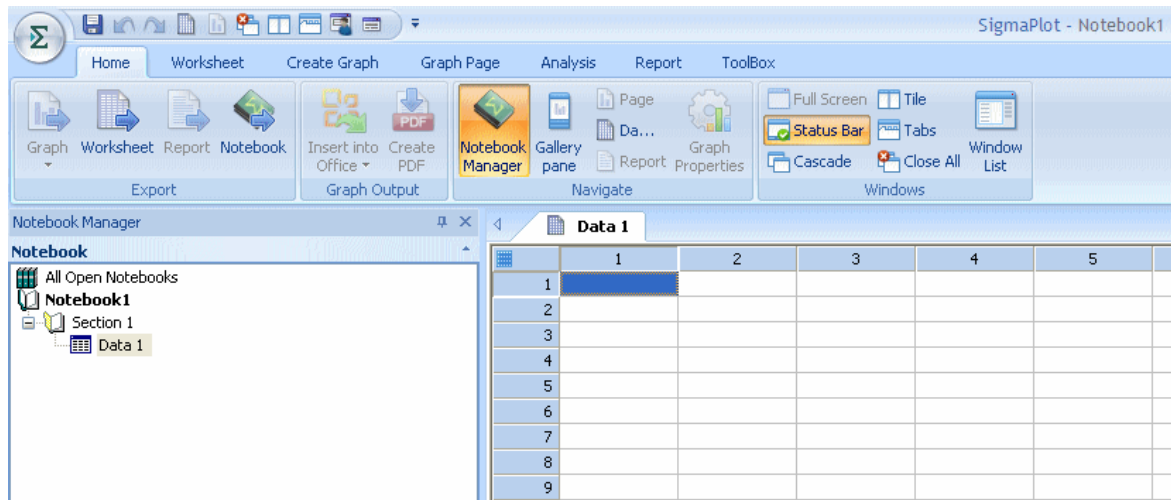


Excel-Import, XY-Plot: Übersicht

1. Starten Sie SigmaPlot.
2. Importieren Sie eine Excel-Datei.
3. Erstellen Sie einen XY-Line and Scatter-Plot mit Fehlerbalken.
 - Dialog Create Graph - Type
 - Dialog Create Graph - Style
 - Auswahl der Daten
4. Exportieren Sie den Graphen als Graphikdatei (JNB, TIF, EPS).
5. Speichern Sie die SigmaPlot-Notebookdatei und schließen Sie SigmaPlot.

1. Starten Sie SigmaPlot

mit Doppelklick auf das Desktop-Icon, oder über Programme > SigmaPlot > SigmaPlot 14. Im Startbildschirm ("QuickStart") wählen Sie "Create new blank notebook" und klicken Sie auf OK.



(Wenn der QuickStart-Bildschirm schon geschlossen ist, klicken Sie auf den Application-Button („Sigma“) und wählen New > ...)

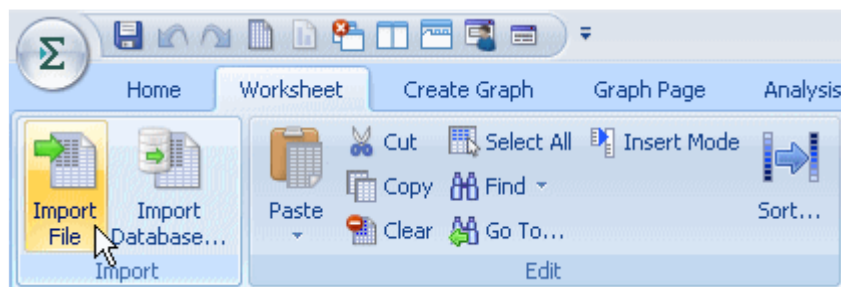
2. Importieren Sie eine Excel-Datei

mit drei Datenspalten für X-, Y- und Fehlerbalkenwerte. Hier ist eine Beispiel-Exceldatei, mit Feldnamen in der ersten Arbeitsblattzeile.

Ansicht in Excel:

	A	B	C	D
1	DOSE	GROWTH	SE	
2	500	110	5	
3	800	112	6	
4	1000	116	7	
5	1200	118	9	
6	1400	120	13	
7	1700	135	20	
8	1900	140	22	
9	2200	150	24	
10	2900	210	26	
11				

Vom SigmaPlot Worksheet-Ribbon > Import File aus importieren Sie die gespeicherte Excel-Datei.



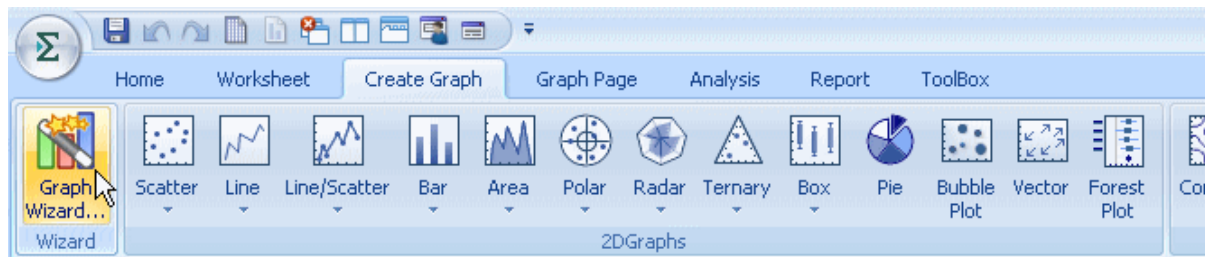
	1-DOSE	2-GROWTH	3-SE	
1	500,0000	110,0000	5,0000	
2	800,0000	112,0000	6,0000	
3	1000,0000	116,0000	7,0000	
4	1200,0000	118,0000	9,0000	
5	1400,0000	120,0000	13,0000	
6	1700,0000	135,0000	20,0000	
7	1900,0000	140,0000	22,0000	
8	2200,0000	150,0000	24,0000	
9	2900,0000	210,0000	26,0000	
10				

Die Feldnamen in Zeile 1 der Excel-Datei sind automatisch in die SigmaPlot-Spaltentitel übernommen worden und werden in der Graphlegende verwendet.

(Selbstverständlich können Sie auch Daten über die Tastatur eingeben, statt eine Datei zu importieren. Die Spaltentitel können Sie mit Doppelklick auf das Spaltentitel-Feld eingeben, oder über das Worksheet-Ribbon > Cells-Abschnitt > Titles.)

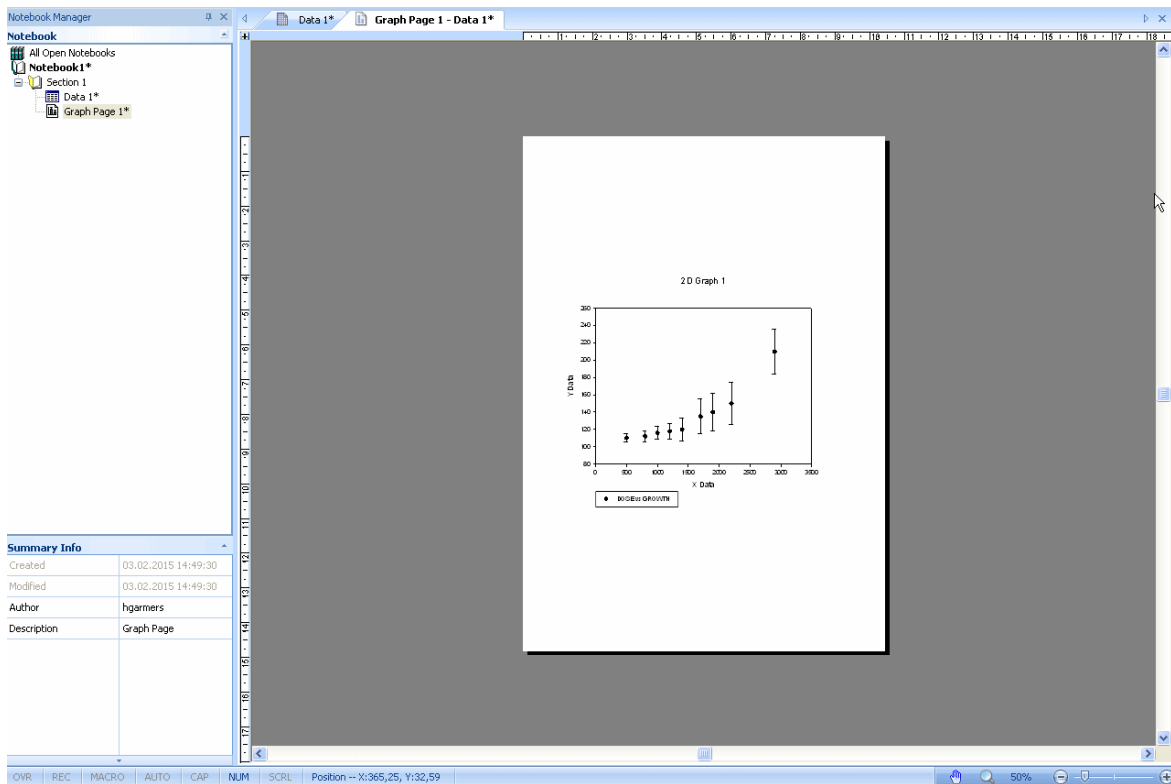
3. Erstellen Sie einen Line and Scatter-Plot (XY Pair) mit Fehlerbalken

Im Create Graph-Ribbon starten Sie den Graph Wizard und klicken in den folgenden Dialogen jeweils auf "Weiter".



Wählen Sie im Dialog

- "Create Graph - Type": *Scatter Plot.* > Weiter
- "Create Graph - Style": *Simple Error Bars* > Weiter
- "Create Graph - Error Bars", unter "Symbol values": *Worksheet Columns* > Weiter
- "Create Graph - Data Format", unter "Data format": *XY Pair* > Weiter
- "Create Graph - Select Data"> Für X, Y und Error:
Wählen Sie nacheinander die Spalten 1-3 aus der Dropdown-Liste oder klicken Sie dazu jeweils in den Spaltenkopf des Arbeitsblatts.
(Zum Korrigieren der Auswahl klicken Sie auf die entsprechende Zeile in der Dropdown-Liste und wählen neu aus.)
- "Fertig stellen" - Klicken Sie auf "*Fertig stellen*". Der Graph erscheint auf einer neuen Graphseite, und die Graphseite wird im Notebook-Manager angezeigt.



Sie können den Graphen auf der Seite verschieben, kopieren, einfügen und z.B. über die Zwischenablage nach Word oder PowerPoint übertragen. Klicken Sie auf den Graphen, um ihn zu selektieren. Mit Rechtsklick > Kopieren oder mit Strg-C kopieren Sie ihn in die Zwischenablage

An den Ecken und in der Mitte der Seiten des selektierten Graphen sehen Sie schwarze Quadrate („Handles“). Ziehen Sie daran, um den Graphen zu vergrößern oder zu verkleinern.

Zoom

In der Statuszeile finden Sie am unteren rechten Bildschirmrand die **Zoom-Werkzeuge** (Schiebereglern, Buttons, Lupe, Prozent-Eingabe). Damit können Sie z.B. einen Ausschnitt des Graphen vergrößern.

Graph-Bearbeitung

Mit dem Graph Properties-Dialog und den Mini-Toolbars können Sie den Graphen bearbeiten: Symboltyp, Farbe, Titel, Achsen usw.

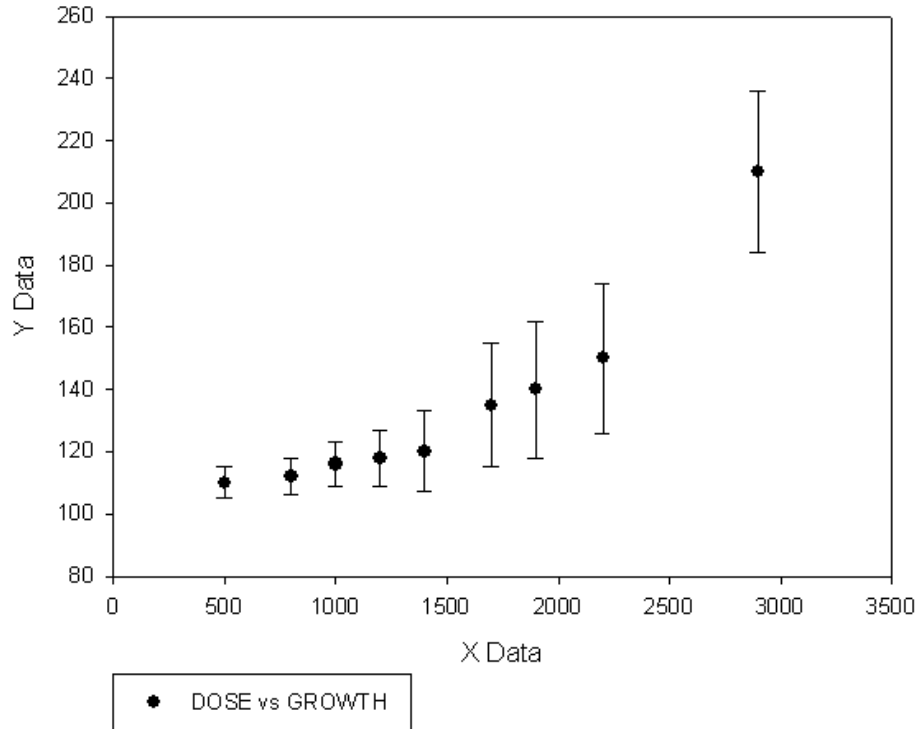
a) Doppelklicken Sie auf den Graphen, um den Graph Properties-Dialog zu öffnen.

Oder:

b) Klicken Sie auf ein Element des Graphen, um einen Mini-Toolbar mit einigen Bearbeitungs-Icons zu öffnen, die zu diesem Element passen (z.B. Symboltyp und -farbe bei einem Symbol, Zeichenfont und -größe bei einem Achsen- oder Graphitel).

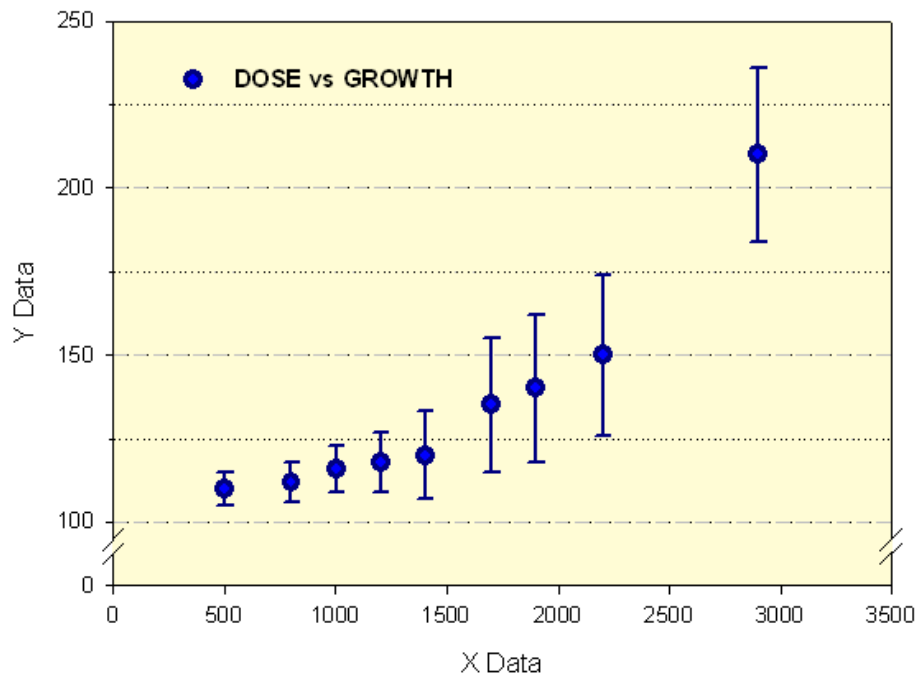
vorher

2D Graph 1



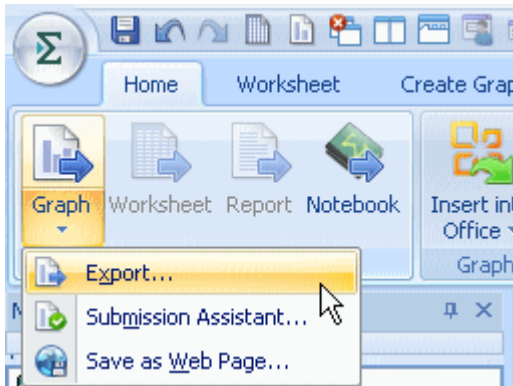
nachher

Beispiel-Graph



4. Exportieren Sie den Graphen als Graphikdatei (JPG, TIF, EPS etc.)

Klicken Sie im Home-Ribbon auf Graph > Export. SigmaPlot zeigt die zur Verfügung stehenden Exportformate an. Im folgenden Dialog können Sie Graphgröße, Graph-Auflösung und Farbtiefe einstellen.



JPEG (*.jpg)
GIF (*.gif)
PNG (*.png)
HTML (SigmaPlot Web Graph, *.htm)
HTML (JPEG only, *.htm) (*.HTM)
TIFF CMYK Compressed (*.tif)
TIFF CMYK (*.tif)
TIFF RGB Compressed (*.tif)
TIFF RGB (*.tif)
SigmaPlot 13.0 Notebook (*.jnb)
SigmaPlot 12.0 Notebook (*.jnb)
SigmaPlot 11.0 Notebook (*.jnb)
Bitmap (*.bmp)
MetaFile (*.wmf)
Enhanced MetaFile (*.emf)
PDF Raster (Portable Document Format, *.pdf)
PSD (Adobe Photoshop Document, *.psd)
EPS (Encapsulated PostScript, *.eps)
PDF Vector (Portable Document Format, *.pdf)
SVG (Scalable Vector Graphics, *.svg)
SWF (Adobe Flash Player, *.swf)
JPEG (*.jpg)

5. Speichern Sie die SigmaPlot-Notebookdatei und schließen Sie SigmaPlot

Mit einem Klick auf den "Application-Button" (Sigma-Zeichen) in der oberen linken Ecke, und dann auf den "Save as"-Button können Sie die SigmaPlot-Notebookdatei (.JNB) speichern. Ein Klick auf Exit schließt das Programm.

