

Das Column Statistics-Fenster

- 1- Überblick über Ihre Daten
- 2- Statistische Kennzahlen kopieren und einfügen
- 3- Einstellen der Column Statistics-Optionen
- 4- Mehr

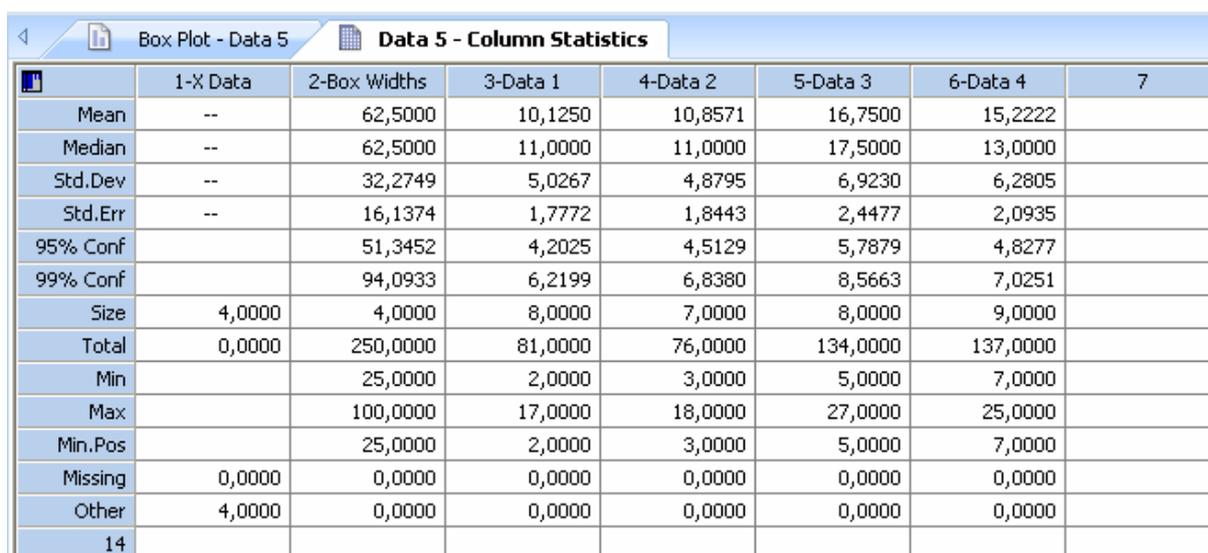
SigmaPlot berechnet automatisch eine Reihe von Statistik-Kennzahlen für alle Daten im Arbeitsblatt und stellt sie im *Column Statistics*-Fenster dar. Diese Kennzahlen werden bei jeder Änderung der Werte im Datenarbeitsblatt aktualisiert.

Wählen Sie "View Column Statistics", um das Column Statistics-Fenster zu öffnen, oder drücken Sie die Funktionstaste F6.

1. Überblick über Ihre Daten

Sie können auf diese Weise einen Überblick über Ihre Daten gewinnen, z.B. um Ausreißer oder nicht plausible Werte zu identifizieren.

Wählen Sie **Worksheet > View Column Statistics**, oder drücken Sie F6.



	1-X Data	2-Box Widths	3-Data 1	4-Data 2	5-Data 3	6-Data 4	7
Mean	--	62,5000	10,1250	10,8571	16,7500	15,2222	
Median	--	62,5000	11,0000	11,0000	17,5000	13,0000	
Std.Dev	--	32,2749	5,0267	4,8795	6,9230	6,2805	
Std.Err	--	16,1374	1,7772	1,8443	2,4477	2,0935	
95% Conf		51,3452	4,2025	4,5129	5,7879	4,8277	
99% Conf		94,0933	6,2199	6,8380	8,5663	7,0251	
Size	4,0000	4,0000	8,0000	7,0000	8,0000	9,0000	
Total	0,0000	250,0000	81,0000	76,0000	134,0000	137,0000	
Min		25,0000	2,0000	3,0000	5,0000	7,0000	
Max		100,0000	17,0000	18,0000	27,0000	25,0000	
Min.Pos		25,0000	2,0000	3,0000	5,0000	7,0000	
Missing	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Other	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
14							

(Dies ist von Beispiel 5 des Samples.JNB-Notebooks. Sie können es öffnen vom Hilfe-Menü > SigmaPlot Sample Graphs.)

Um Daten und Kennzahlen im Zusammenhang zu sehen, ordnen Sie beide Fenster übereinander an: Rechtsklicken Sie auf den Tab eines der Fenster, und wählen Sie "New Horizontal Tab Group". Sie können die Fenster am Tab von Gruppe zu Gruppe ziehen und damit die Fenster so anordnen:

The screenshot shows a software interface with a notebook on the left and a data table on the right. The notebook contains a list of examples, including 'Data 5*' and 'Box Plot'. The data table has the following structure:

	1-X Data	2-Box Widths	3-Data 1	4-Data 2	5-Data 3	6-Data 4	7
1	Group A	100,000	8,000	3,000	5,000	15,000	
2	Group B	25,000	13,000	8,000	12,000	13,000	
3	Group C	75,000	5,000	9,000	17,000	25,000	
4	Group D	50,000	9,000	12,000	12,000	21,000	
5			14,000	11,000	21,000	7,000	
6			13,000	15,000	18,000	11,000	
7			2,000	18,000	27,000	11,000	
8			17,000		22,000	23,000	
9						11,000	
10							
11							
12							

Below the data table is a 'Data 5 - Column Statistics' window with the following data:

	1-X Data	2-Box Widths	3-Data 1	4-Data 2	5-Data 3	6-Data 4	7
Mean	--	62,5000	10,1250	10,8571	16,7500	15,2222	
Median	--	62,5000	11,0000	11,0000	17,5000	13,0000	
Std.Dev	--	32,2749	5,0267	4,8795	6,9230	6,2805	
Std.Err	--	16,1374	1,7772	1,8443	2,4477	2,0935	
95% Conf		51,3452	4,2025	4,5129	5,7879	4,8277	
99% Conf		94,0933	6,2199	6,8380	8,5663	7,0251	
Size	4,0000	4,0000	8,0000	7,0000	8,0000	9,0000	
Total	0,0000	250,0000	81,0000	76,0000	134,0000	137,0000	
Min		25,0000	2,0000	3,0000	5,0000	7,0000	
Max		100,0000	17,0000	18,0000	27,0000	25,0000	
Min.Pos		25,0000	2,0000	3,0000	5,0000	7,0000	
Missing	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
Other	4,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
14							

2. Statistische Kennzahlen kopieren und einfügen

Sie können Kennzahlen aus dem Column Statistics-Fenster kopieren und sie in ein Datenarbeitsblatt oder in ein anderes Programm einfügen. Sie können – natürlich – nicht in das Column Statistics-Fenster einfügen.

Beispiel:

Kopieren Sie die Mean-Werte für die Gruppen-Datenspalten in diesem Beispiel (col 3-6), fügen Sie sie transponiert (row <-> column: Transpose Paste) in ein neues Arbeitsblatt ein, und erzeugen Sie einen Bargraphen der Mittelwerte.

2.1 Selektieren Sie die Werte im Column Statistics-Fenster, und kopieren Sie sie (Rechtsklick > Copy, oder Ctrl-C).

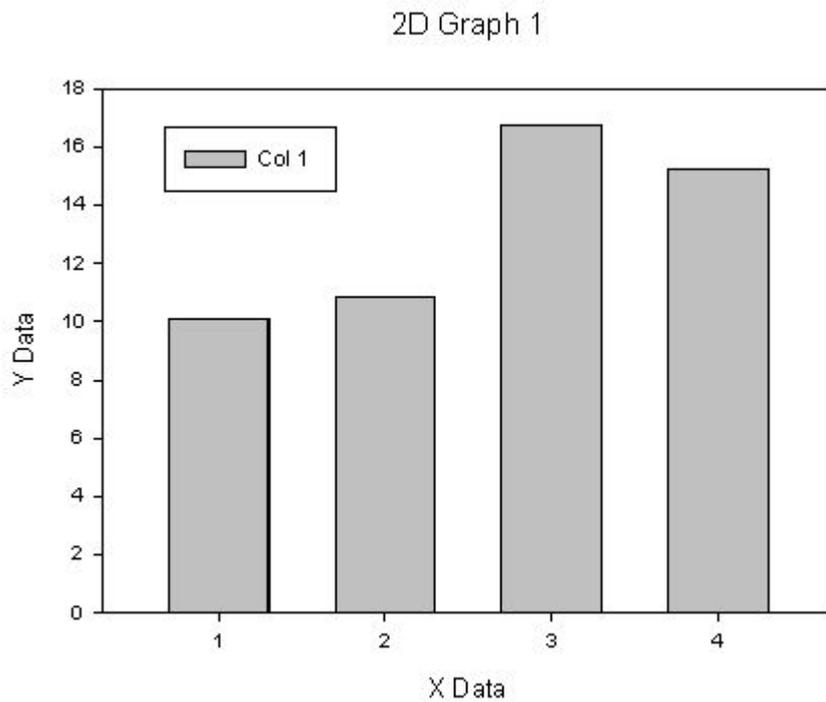
	1-X Data	2-Box Widths	3-Data 1	4-Data 2	5-Data 3	6-Data 4
Mean	--	62,5000	10,1250	10,8571	16,7500	15,2222
Median	--	62,5000	11,0000	11,0000	17,5000	13,0000
Std.Dev	--	32,2749	5,0267	4,8795	6,9230	6,2805
Std.Err	--	16,1374	1,7772	1,8443	2,4477	2,0935

2.2 Fügen Sie sie in ein neues Datenarbeitsblatt ein:

Worksheet > Paste > Transpose Paste, oder Rechtsklick > Transpose Paste.

	1	2	3	4	5
1	10,1250				
2	10,8571				
3	16,7500				
4	15,2222				

2.3 Erzeugen Sie einen Bargraphen:
Vertical Bar Chart > Simple Bar > Single Y > Column 1

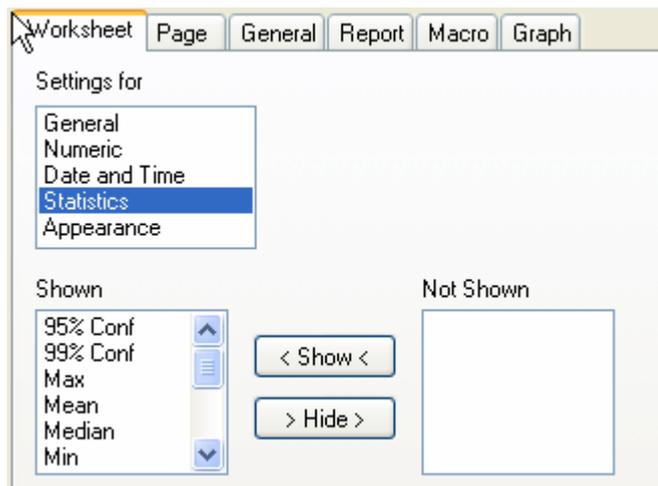


3. Einstellen der Column Statistics-Optionen

Sie können die Anzeige der Statistik-Kennzahlen, die im Column Statistics-Fenster angezeigt werden, begrenzen.

Öffnen Sie das Column Statistics-Fenster. Klicken Sie nun auf den "Main"-Button in der linken oberen Ecke, dann auf Options.

Im Worksheet-Tab wählen Sie Statistics. Jetzt können Sie mit den Show- und Hide-Buttons die Parameter zwischen Shown und Not Shown verschieben.



4. Mehr

Mehr über Statistik-Kennzahlen finden Sie unter

- Statistical Transforms
- User-Defined Transforms und
- Quick Transforms
im "Transforms"-Abschnitt des Analysis-Ribbons, und
- Descriptive Statistics
im "SigmaStat"-Abschnitt des Analysis-Ribbons.