

## Statistical Transforms – Center and Normalize

Mit SigmaPlots Statistischen Transformationen können Sie Daten zentrieren und standardisieren.

### Center

Die Center-Transformation subtrahiert den Mittelwert einer Arbeitsblattspalte von allen Werten dieser Spalte und schreibt das Ergebnis in eine vorgegebene Ausgabespalte.

### Standardize

Die Standardize-Transformation subtrahiert den Mittelwert einer Arbeitsblattspalte von allen Werten dieser Spalte und dividiert sie dann durch die Standardabweichung.

### Ausführen der Transformationen:

Wählen Sie vom Arbeitsblatt aus das Analysis-Ribbon, Transform, darin Statistical > Center, oder Statistical > Standardize, und wählen Sie die Ein- und Ausgabespalten.

Hier ist ein Beispiel-Arbeitsblatt für beide Transformationen:

	1-y	2-center(y)	3-standard(y)	4	5	6	7	8
1	1,0000	-3,6000	-1,2521			y	center	standardize
2	3,0000	-1,6000	-0,5565		Mean	4,6000	0,0000	0,0000
3	5,0000	0,4000	0,1391		Median	4,5000	-0,1000	-0,0348
4	7,0000	2,4000	0,8347		StdDev	2,8752	2,8752	1,0000
5	9,0000	4,4000	1,5303					
6	8,0000	3,4000	1,1825					
7	6,0000	1,4000	0,4869					
8	4,0000	-0,6000	-0,2087					
9	2,0000	-2,6000	-0,9043					
10	1,0000	-3,6000	-1,2521					
11								

Die Spalten 5-8 zeigen Durchschnitt und Standardabweichung für die Ein- und Ausgabedaten. Diese Werte sind kopiert aus dem "Column Statistics"-Arbeitsblatt von SigmaPlot (Worksheet-Ribbon > View Column Statistics, oder F6). Dieses Arbeitsblatt wird ständig aus den Werten des Datenarbeitsblatts aktualisiert. Sie können daraus kopieren, aber nicht hineinschreiben.

Und hier ist ein Graph, der den Verlauf der ursprünglichen und der transformierten Werte in den Spalten 1-3 zeigt.

