

Prozent-Histogramm

- 1- Beispieldaten
- 2- Berechnen der Prozentsätze
- 3- Balkendiagramm

Wie lassen sich Histogrammwerte als Prozentsätze der Gesamtsumme berechnen?

Hier ist ein Beispiel zur Berechnung dieser Prozentsätze aus den Rohdaten mit einer User-Defined Transform.

1. Beispieldaten

Diese Transformation erzeugt 100 normalverteilte Zufallszahlen in Spalte 1 und schreibt dazu einen Spaltentitel.

```
'generate sample data
col(1)=gaussian(100;1;50;20)
cell(1;0)="Sample Data"
```

Hinweis:

Um die Transformation auszuführen, öffnen Sie das Transform-Editfenster: Wählen Sie Analysis > User-Defined.

Sie können die Transform-Zeilen auf dieser Seite kopieren und dann mit Rechtsklick > Einfügen oder mit Ctrl-V in das Editfenster einfügen.

2. Berechnen der Prozentsätze

Die nächsten Zeilen legen die Anzahl der Buckets = Intervalle fest, erzeugen die Reihe von Intervallwerten (col 2), berechnen die Fallzahl je Intervall (col 3), und berechnen die Prozentsätze (col 4).

Um die Anzahl der Intervalle zu ändern, ändern Sie die Zeile "NumBuckets=15" entsprechend ab.

```
'Change the below for the number of bins
NumBuckets=15
cell(2;0)="Bucket "
col(2)=data(1;NumBuckets)/NumBuckets
cell(3;0)="Raw Count "
col(3)=histogram(col(1);NumBuckets)
cell(4;0)="Percent Count "
col(4)=col(3)/total(col(3))
```

Dies ist der Anfang des Arbeitsblatts nach Ausführen der Transformation:

	1-Sample Data	2-Bucket	3-Row Count	4-Percent Count	5
1	33,2629	0,0667	3,0000	0,0300	
2	46,5544	0,1333	1,0000	0,0100	
3	53,7423	0,2000	3,0000	0,0300	
4	82,3088	0,2667	6,0000	0,0600	
5	46,4645	0,3333	10,0000	0,1000	
6	63,0629	0,4000	9,0000	0,0900	
7	39,0727	0,4667	12,0000	0,1200	
8	53,8829	0,5333	19,0000	0,1900	
9	68,5142	0,6000	7,0000	0,0700	
10	74,0864	0,6667	12,0000	0,1200	
11	80,6111	0,7333	7,0000	0,0700	
12	22,8888	0,8000	3,0000	0,0300	
13	51,0298	0,8667	6,0000	0,0600	
14	70,4036	0,9333	1,0000	0,0100	
15	25,4768	1,0000	1,0000	0,0100	
16	64,1699				
17	67,4335				
18	34,2056				
19	56,6416				
20	54,1121				
21	46,6127				
22	43,6317				
23	44,0871				
24	60,4458				
25	5,3790				

3. Balkendiagramm

Nach Ausführen der Transformation können Sie ein Balkendiagramm erstellen, mit den Daten aus Spalte 2 als X und Spalte 4 als Y.

Sie können den Graphen in den Graph Properties weiter bearbeiten:

Setzen Sie die Balkenbreite auf 100 % im Abschnitt Plot > Bar Width, und Bar alignment auf Left, im gleichen Abschnitt.

Unter Axis > Major Labels fügen Sie das Suffix % hinzu, und unter Axis > Major Tick Labels ändern Sie den Factor out-Wert auf 0,01.

