

Verteilungen untersuchen

Diese Einführung erklärt das

- Untersuchen von Spaltenverteilungen mit der Verteilungsplattform von JMP.

Für dieses Beispiel öffnen Sie die Datentabelle „Restaurant Tips“ (siehe „Erste Schritte“ > „Verteilungen untersuchen“ > „Daten öffnen“).

Analysen beginnen oft mit Histogrammen und statistischen Kenngrößen, was auch als univariate Analyse bezeichnet wird. So erstellen Sie ein Histogramm:

1. Gehen Sie zu „Analysieren“ > „Verteilung“.
2. Wählen Sie Spalten aus, deren Verteilungen Sie sehen möchten (zum Beispiel „Bill Amount“ und „Day of Week“). Sie können dazu die Spalte auswählen und auf „Y, Spalten“ klicken, oder Sie ziehen die Spalte zur Rolle „Y, Spalten“.

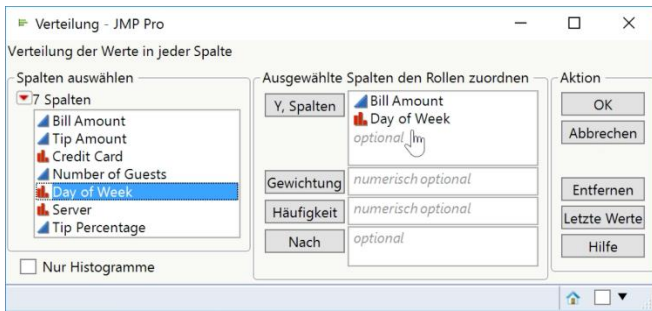


Abbildung 1: Spalten zur Anzeige der Verteilungen auswählen

3. Klicken Sie auf „OK“, um die Verteilungen für die ausgewählten Spalten anzuzeigen. Da für verschiedene Spalten unterschiedliche Typen von Statistiken geeignet sein können, zeigt JMP die entsprechenden Statistiken abhängig von den Daten in der Spalte an.

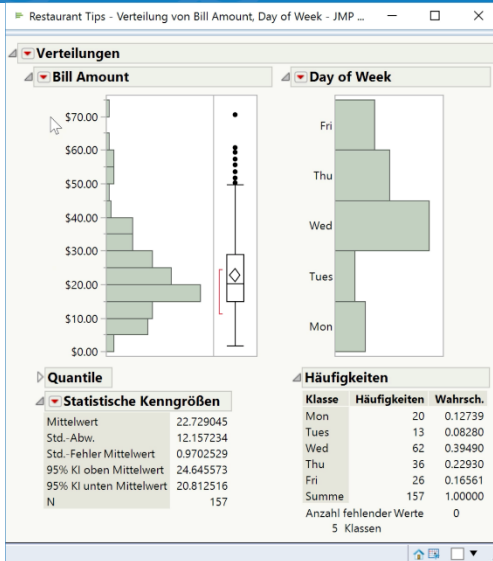


Abbildung 2: Verteilungen für die zwei Spalten „Bill Amount“ und „Day of Week“

4. Sie können die Verteilungsausgabe auf verschiedene Weise anpassen:

- Mit dem grauen Dreieck zum Anzeigen oder Ausblenden der Ausgabe
- Mit dem roten Dreieck zum Erstellen einer neuen Ausgabe
 - Das rote Dreieck neben den Spaltennamen bietet Optionen für neue Analysen oder Ausgaben für die betreffende Spalte. Sie können zum Beispiel die Normalverteilung von „Bill Amount“ mit dem Diagramm der Normal-Quantile prüfen.

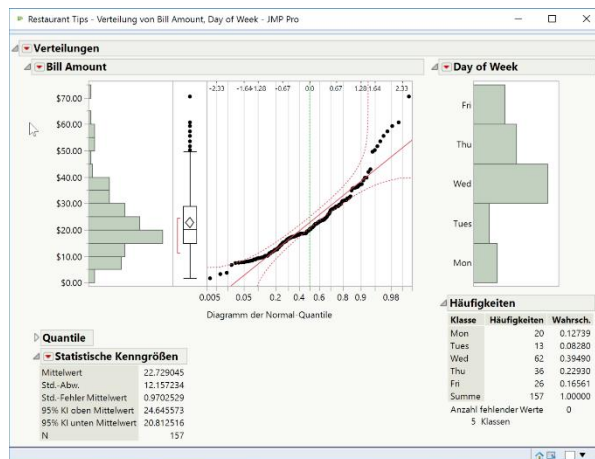


Abbildung 3: „Bill Amount“ im Diagramm der Normal-Quantile anzeigen

- Das rote Dreieck neben den „Verteilungen“-Bedienelementen steuert die gesamte Verteilungsplattform. Bei der Auswahl von „Stapeln“ wird die Ausgabe zum Beispiel gedreht, sodass die Histogramme horizontal angeordnet sind. Heben Sie die Auswahl von „Stapeln“ auf und kehren Sie zur ursprünglichen Ansicht zurück.

5. Sie können Beziehungen zwischen Variablen interaktiv untersuchen oder extreme Punkte in Ihren Daten identifizieren, auch in der Verteilungsplattform. Da alle Ausgaben in JMP interaktiv sind, werden die in einem Diagramm ausgewählten Beobachtungen auch in den anderen Diagrammen angezeigt und die entsprechenden Zeilen in der Datentabelle markiert.

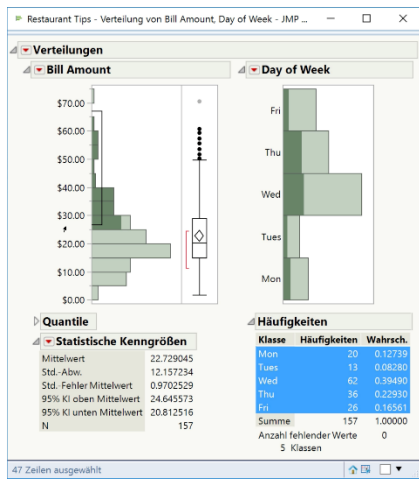


Abbildung 4: Auswahl von Beobachtungen zur interaktiven Prüfung in Diagrammen und Tabellen