

JMP® 13

Macintosh-Menübeschreibungen

JMP-Menü

Element	Beschreibung
Info zu JMP Pro...	Zeigt u. a. die Produktversion, die Registrierung, die Benutzer- und Systeminformationen sowie den Link zur JMP-Webseite an. (<i>Pro</i> wird im Menüelement angezeigt, wenn Sie JMP Pro verwenden.)
US-amerikanische behördliche Bestimmung	Zeigt US-amerikanische behördliche Bestimmungen zu eingeschränkten Rechten an.
Voreinstellungen...	Über dieses Element können Sie Optionen und Einstellungen für Startelemente, Berichte, Tabellen, Analyseplattformen, Import und Export, Grafikformate, Schriftarten, SAS-Integration u. a. festlegen. Außerdem können Sie mit diesem Element auf die Standardwerte zurücksetzen.
Dienstleistungen	Zeigt verfügbare Dienstleistungen für Mac OS X an.
JMP ausblenden	Entfernt die JMP-Anwendung aus der Ansicht.
Sonstige ausblenden	Entfernt alle anderen Anwendungen aus der Ansicht. Nur JMP bleibt eingeblendet.
Alle anzeigen	Zeigt alle geöffneten Anwendungen an.
JMP beenden	Schließt alle JMP-Fenster und beendet JMP. Fordert Sie auf, neue oder geänderte JMP-Dateien zu speichern. Fragt auch, ob das Sitzungsskript gespeichert werden soll.

Menü „Datei“

Element	Beschreibung
Neu	Erstellt eine neue Datentabelle, ein Skript, Journal, eine Datenbankabfrage, Anwendung, ein Dashboard oder ein Add-in.
Öffnen...	Sucht und öffnet Dateien verschiedener Typen
Letzte öffnen	Zeigt eine Liste der zuletzt geöffneten Dateien an. Mit der Menüoption „Zurücksetzen“ unten in der Liste können Sie die Liste leeren.
Schließen	Schließt das aktive Fenster. Fordert zum Speichern der Änderungen auf.
Mehrere schließen...	Über dieses Element können Sie auswählen, welche geöffneten Fenster geschlossen werden sollen. Fordert zum Überprüfen der modifizierten Dokumente auf.
Speichern	Schreibt das aktive Fenster in eine Datei mit der entsprechenden Erweiterung. Wenn Sie den markierten Teil eines Analysefensters in einem grafischen Format speichern möchten, halten Sie die STRG- und UMSCHALT-Taste gedrückt und wählen Sie „Auswahl speichern unter“. Wenn Sie den Inhalt aller geöffneten JMP-Fenster speichern möchten, halten Sie die Optionstaste gedrückt und wählen Sie „Alle speichern“.
Speichern unter...	Fordert zur Festlegung von Dateiname und Ordner auf und schreibt das aktive Fenster in eine Datei.

Menü „Datei“ (continued)

Element	Beschreibung
Zurück zu „Gespeichert“	Stellt den zuletzt gespeicherten Zustand der aktuellen JMP-Datei wieder her.
Exportieren...	Exportiert Daten in folgende Formate: Text, Microsoft Excel, SAS-Datensatz und SAS-Transportdatei. Exportiert Berichte in folgende Formate: Text, Bild, interaktives HTML mit dynamischen Grafiken, RTF und Microsoft PowerPoint. Exportiert eine Quelldatei der JMP-Anwendung als eine Anwendung, die ausgeführt wird, wenn JMP geöffnet ist, oder exportiert die JMP-Anwendung als JSL-Datei.
Datenbank	Öffnet den Abfrage-Generator für interaktives Erstellen von SQL-Abfragen, stellt eine Verbindung zu allen Datenbanken im System her, die über einen ODBC-Treiber verfügen, und öffnet oder speichert eine Datentabelle.
SAS	Stellt eine Verbindung zu einem SAS-Server her, ermöglicht das Durchsuchen und Ausführen von SAS Stored Processes und das Öffnen von SAS-Datendateien und -Ordern, öffnet den SAS-Abfrage-Generator für interaktives Erstellen von SQL-Abfragen, bietet ein Editorfenster, sendet SAS-Code von JMP zum derzeit aktiven SAS-Server, öffnet SAS-Log und -Ausgabefenster, und exportiert Daten zu SAS.
URL öffnen...	Öffnet Remotedateien in einem Browser- oder Text-Editor-Fenster, sowie eine HTML-Tabelle als Datentabelle. Ermöglicht auch das Öffnen von JMP-Tabellen und das Ausführen von Skripten von einer URL aus.
Seite einrichten...	Zeigt das Standardfenster für das Festlegen der Eigenschaften gedruckter Seiten an.
Drucken...	Druckt das aktive Fenster.
Sitzungsskript speichern...	Erstellt ein JMP Scripting Language(JSL)-Skript für das erneute Öffnen aller gerade geöffneten Dateien und das erneute Ausführen aller gerade geöffneten Analysen und Graphen.

Menü „Bearbeiten“

Element	Beschreibung
Rückgängig	Hebt die Wirkung des letzten Bearbeiten-, Zeilen- oder Spalten-Befehls auf, sofern dieser rückgängig gemacht werden kann.
Wiederholen	Macht den letzten Rückgängig-Befehl rückgängig.
Ausschneiden	Kopiert ausgewählte Datentabellenzellen in die Zwischenablage und ersetzt die Daten durch fehlende Werte. In Berichten oder anderen Fenstern wird der ausgewählte Inhalt in die Zwischenablage kopiert.
Kopieren	Kopiert ausgewählte Datentabellenzellen in die Zwischenablage. In Berichten oder anderen Fenstern wird der ausgewählte Inhalt in die Zwischenablage kopiert.
Mit Spaltennamen kopieren	Kopiert ausgewählte Datentabellenzellen und Spaltennamen in die Zwischenablage.
Als Text kopieren	Kopiert den gesamten Text (ohne Graphen) oder mittels des Auswahlwerkzeugs ausgewählten Text aus dem aktiven Berichtsfenster in die Zwischenablage.
Einfügen	Kopiert den Inhalt aus der Zwischenablage in das geöffnete Fenster.

Menü „Bearbeiten“ (continued)

Element	Beschreibung
Mit Spaltennamen einfügen	Kopiert die Daten aus der Zwischenablage in die aktive Datentabelle. Wandelt den Text der ersten Zeile der Zwischenablage in Spaltennamen um.
Löschen	Entfernt ausgewählte Inhalte von Datentabellenzellen und fügt fehlende Werte hinzu. In Journal-, Layout- und Skriptfenster wird der ausgewählte Inhalt entfernt.
Alle auswählen	Wählt alle Zeilen einer Datentabelle aus. In Berichten oder anderen Fenstern wird, wenn ein Element ausgewählt ist, der gesamte Inhalt ausgewählt.
Suchen	Sucht und ersetzt Text in Datentabellen und Skripten.
Skript neu formatieren	Fügt passend Tabulator- und Zeilenumbruchzeichen ein, um ein Skript neu zu formatieren.
Gehe zu Zeile...	Führt einen Bildlauf zu einer bestimmten Zeilennummer in einem Skript durch.
Klammern hervorheben	Wählt den gesamten Text der Klammer aus, in der sich der Cursor befindet. Nur verfügbar, wenn ein Skriptfenster aktiv ist.
Nach rechts verschieben	Verschiebt die ausgewählten Zeilen in einem Skript nach rechts.
Nach links verschieben	Verschiebt die ausgewählten Zeilen in einem Skript nach links.
Skript verschlüsseln...	Kodiert ein Skript, sodass es nur mit dem Kennwort geöffnet oder ausgeführt werden kann. Nur verfügbar, wenn sich im aktiven Fenster ein nicht verschlüsseltes Skript befindet.
Skript entschlüsseln...	Über dieses Element können Sie ein verschlüsseltes Skript öffnen oder ausführen. Nur verfügbar, wenn sich im aktiven Fenster ein verschlüsseltes Skript befindet.
Als Daten importieren	Importiert Daten mittels der Importeinstellungen in „JMP > Voreinstellungen > Textdatendateien“ im Textformat. Sie müssen vor dem Aufrufen des Imports als Datenbefehl die Daten in ein Skriptfenster einfügen, und das Fenster muss aktiv sein.
Skript stoppen	Hält ein JSL-Skript an, das gerade ausgeführt wird.
Skript ausführen	Führt im Skriptfenster eingegebene JSL-Befehle aus. Ist keine Datentabelle geöffnet, werden Sie aufgefordert, eine auszuwählen. Sind mehrere Datentabellen geöffnet, wird das Skript mit der zuletzt geöffneten Tabelle ausgeführt. Ist nur eine Datentabelle geöffnet, wird das Skript mit dieser ausgeführt. Wenn ein Skript ausgeführt wird, verändert sich diese Option in <i>Skript stoppen</i> .
Skript debuggen	Über dieses Element können Sie Skriptfehler in einem neuen Skriptfenster beheben.
An SAS senden	Stellt eine Verbindung zu einem SAS-Server her und sendet den SAS-Code direkt von JMP.
Journal	Kopiert die Ausgabe einer Datentabelle oder eines Berichtsfensters in ein Journalfenster. Über dieses Element können Sie Berichte speichern, Notizen hinzufügen und die Ausgabe organisieren.
Layout	Kopiert die Ausgabe einer Datentabelle oder eines Berichtsfensters in ein Layoutfenster. Dort können Sie die Elemente des Berichts für den Ausdruck oder Präsentationen neu anordnen.
Emoji und Symbole	Ermöglicht Ihnen, Sonderzeichen in eine JMP-Datei einzufügen.

Menü „Tabellen“

Element	Beschreibung
Zusammenfassung	Erstellt eine Tabelle, die aus der aktiven Datentabelle errechnete benutzerdefinierte statistische Kenngrößen enthält.
Teilmenge	Erstellt eine neue Datentabelle, die eine Teilmenge der aktiven Datentabelle ist und mit der ursprünglichen Tabelle verknüpft werden kann.
Sortieren	Sortiert eine JMP-Datentabelle nach einer oder mehreren Spalten. Dadurch entsteht eine neue Datentabelle oder können Sie die ursprüngliche Tabelle durch die sortierte Tabelle ersetzen.
Stapeln	Stapelt festgelegte Spalten in einer neuen Datentabelle zu einer oder mehreren neuen Spalten.
Teilen	Teilt eine oder mehrere Spalten entsprechend den Werten in einer „Teilen nach“-Spalte, sodass mehrere Spalten in einer neuen Datentabelle entstehen.
Transponieren	Erstellt eine neue Datentabelle, in der die Daten in den ausgewählten Spalten der ursprünglichen Tabelle in Zeilen angeordnet sind. Das entspricht dem Wechseln von Zeilen in Spalten in der ursprünglichen Auswahl.
Horizontal verbinden	Fügt Spalten aus einer zweiten Tabelle in die Haupttabelle ein. Dabei werden Zeilennummern oder übereinstimmende Spalten verwendet oder wird eine kartesische Verbindung gebildet.
Aktualisieren	Ersetzt Daten in der aktiven Tabelle durch Daten aus einer zweiten Tabelle, ohne eine neue Tabelle zu erstellen.
Vertikal verbinden	Stapelt zwei oder mehr Tabellen nach übereinstimmenden Spaltennamen übereinander.
JMP-Abfrage erstellen	Fragt interaktiv eine oder mehrere Datentabellen ab, um eine neue Datentabelle zu erstellen.
Struktur der fehlenden Daten	Beschreibt die fehlenden Daten in Ihrer Tabelle mit Bezug auf die Spalten, in denen sie jeweils fehlen.
Datentabellen vergleichen	Vergleicht die Anzahl von Spalten und Zeilen, Tabelleneigenschaften und Skripte, Spaltenattribute und -eigenschaften sowie die Daten in zwei geöffneten Datentabellen.
Anonymisieren	Entfernt die eindeutigen Identifikatoren aus der Datentabelle oder bestimmten Spalten.

Menü „Zeilen“

Element	Beschreibung
Ausblenden und ausschließen	Blendet ausgewählte Zeilen in Diagrammen und Analysen aus und schließt sie aus.
Einschließen/ Ausschließen	Schließt ausgewählte Zeilen in Analysen ein oder aus.
Ausblenden/ Einblenden	Blendet ausgewählte Punkte in allen Diagrammen aus oder ein.
Beschriften/ Beschriftung entfernen	Beschriftet ausgewählte Punkte in allen Diagrammen oder entfernt die Beschriftungen.
Farben	Ändert die Farbe ausgewählter Punkte in allen Diagrammen in die festgelegten Farbe.

Menü „Zeilen“ (continued)

Element	Beschreibung
Symbole	Ersetzt ausgewählte Punkte in allen Diagrammen durch von Ihnen ausgewählte Symbole.
Nächste ausgewählte	Sucht in einer Datentabelle die erste ausgewählte Zeile nach der aktuellen Zeile und hebt sie hervor.
Vorherige ausgewählte	Sucht in einer Datentabelle die nächste ausgewählte Zeile vor der aktuellen Zeile und hebt sie hervor.
Zeilenauswahl	Bietet mehrere Optionen zur Auswahl von Zeilen entsprechend einer oder mehrerer Bedingungen.
Zeileneigenschaften aufheben	Löscht alle aktiven Zeileneigenschaften in der Datentabelle.
Ausgewählte Zeileneigenschaften aufheben	Löscht alle ausgewählten Zeileneigenschaften in der Datentabelle.
Farb- oder Symbolzuweisung nach Spalte...	Weist Zeilen auf Basis der Werte in einer ausgewählten Spalte Farben und Symbole zu.
Zeileneditor	Öffnet ein Fenster, in dem Sie Zellen in einer Zeile bearbeiten können. Hilft beim Auswählen vom Zeilen und Erstellen neuer Zeilen.
Zeilen löschen	Entfernt alle ausgewählten Zeilen aus der Datentabelle.
Zeilen hinzufügen...	Fügt an einer festgelegten Stelle der Datentabelle Zeilen hinzu.
Zeilen verschieben...	Verschiebt ausgewählte Zeilen an eine festgelegte Stelle der Datentabelle.
Datenfilter	Wählt Zeilen nach den Bedingungen für die Werte der festgelegten Spalten aus, zeigt diese an oder schließt sie ein.

Menü „Spalten“

Element	Beschreibung
Neue Spalten...	Fügt eine neue Spalte hinzu. Sie können die Spalte benennen und ihre Attribute und Eigenschaften ändern.
Spaltenauswahl	Markiert die festgelegte Spalte und führt einen Bildlauf zu dieser Spalte durch. Sucht in einer Datentabelle die erste oder die nächste ausgewählte Spalte nach der aktuellen Spalte und hebt sie hervor. Wählt jene Spalten aus, deren Auswahl zuvor aufgehoben worden ist.
Spalten neu ordnen	Verschiebt die ausgewählte Spalte an eine festgelegte Stelle. Ordnet Spalten neu an (ursprüngliche Reihenfolge, nach Namen, Datentyp, Modellierungstyp oder in umgekehrter Reihenfolge).
Spalteninfo...	Zeigt Spaltennamen, Attribute und Eigenschaften der ausgewählten Spalten an und ermöglicht Änderungen daran.
Attribute standardisieren...	Stellt Attribute und Eigenschaften für mehrere Spalten zugleich ein.

Menü „Spalten“ (continued)

Element	Beschreibung
Rolle vorauswählen	Weist den ausgewählten Spalten eine Analyserolle zu, die mit der Datentabelle gespeichert werden kann.
Formel...	Zeigt das Formeleditor-Fenster für ausgewählte Spalten an.
Beschriften/ Beschriftung entfernen	Teilt JMP mit, ob Werte aus den ausgewählten Spalten zur Identifikation von Punkten in Diagrammen verwendet sollen, wenn der Cursor sich in deren Nähe befindet. Zur Anzeige von Beschriftungen für Punkte in Diagrammen müssen die entsprechenden Zeilen die Zeileneigenschaft „Beschriftung“ haben.
Bildlauf sperren/ entsperren	Sperrt ausgewählte Spalten in der Position ganz links in der Tabelle oder entsperrt sie. Bei Sperren einer Spalte bleibt deren Inhalt bei horizontalem Bildlauf sichtbar.
Ausblenden/ Einblenden	Blendet ausgewählte Spalten aus oder ein, ohne sie aus der Tabelle zu entfernen. Sie werden in Analysen beibehalten.
Einschließen/ Ausschließen	Schließt ausgewählte Spalten in Analysen ein oder aus.
Neu codieren	Ermöglicht Ihnen, ähnliche Werte in einer Spalte zu bearbeiten und zu gruppieren.
Spaltenansicht	Bietet eine Möglichkeit, schnell Spalten nach bestimmten Kriterien anzuzeigen (etwa nach Spaltennamen, Eigenschaften und Attributen). Sie können dann statistische Kenngrößen und Eigenschaften für diese Spalten, Quartile in den statistischen Kenngrößen sowie die Spalten in einer separaten Datentabelle anzeigen.
Dienstprogramme	Strukturiert Daten neu. Über dieses Element lassen sich Spalten komprimieren, Spalten mit durch Feldtrennzeichen getrennten Daten in mehrere Spalten konvertieren, Indikatorspalten erstellen, Spalten miteinander verbinden und klassierte Daten anpassen.
Spalten gruppieren	Gruppiert Spalten unter einer Überschrift. Das erleichtert die Verwaltung einer großen Anzahl von Spalten sowie die Zuweisung von Analyserollen. Gruppierte Spalten werden im Bereich „Spalten“ der Gliederungsansicht unter einem grauen Gliederungssymbol angezeigt.
Gruppierung der Spalten aufheben	Entfernt die Überschrift der Gruppierung und zeigt im Bereich „Spalten“ und Analysen die einzelnen Spaltennamen an.
Spalten löschen	Entfernt die ausgewählten Spalten aus der Datentabelle.

Menü „DOE“

Element	Beschreibung
Design nach Maß	Erstellt D-optimale und I-optimale Designs für eine Vielzahl von Designfällen und Nebenbedingungen.
Design erweitern	Fügt einem vorhandenen Design auf optimale Weise Einzelversuche hinzu. Bietet verschiedene Möglichkeiten, diese Einzelversuche hinzuzufügen.
Definitives Screening	<ul style="list-style-type: none"> Das definitive Screening-Design erstellt ein Design mit drei Stufen für jeden quantitativen Faktor. Die wichtigsten Effekte sind unabhängig von zweifaktoriellen Wechselwirkungen, zweifaktorielle Wechselwirkungen werden nicht miteinander vermengt. „Definitives Screening anpassen“ bietet Optionen zur Modellierung definitiver Screening-Designs.

Menü „DOE“ (continued)

Element	Beschreibung
Klassisch	<ul style="list-style-type: none"> „Screening-Design“ erzeugt klassische Screening-Designs und Screening-Designs für Haupteffekte. Die Faktoren können 2-stufig stetige, diskret numerische und kategoriale Faktoren mit einer beliebigen Anzahl von Stufen sein. „Wirkungsflächendesign“ erzeugt eine Liste klassischer Wirkungsflächendesigns für die festgelegte Anzahl stetiger Faktoren und erstellt das gewählte Design. „Vollfaktorielles Design“ erstellt ein Design mit allen Kombinationen von Faktorstufen für eine Menge stetiger und kategorialer Faktoren mit einer beliebigen Anzahl von Stufen. „Mischungsdesign“ erstellt ein passendes Design für Faktoren, die Komponenten einer Mischung sind. Einige Designtypen berücksichtigen lineare Nebenbedingungen. „Taguchi-Felder“ erzeugt ein Taguchi-Design. Es werden Signal- und Rauschfaktoren, eine Auswahl von Designs für inneres und äußeres Feld sowie Signal-Rausch-Verhältnisse unterstützt.
Design-Diagnose	<ul style="list-style-type: none"> „Designs auswerten“ wertet Designs für jede Tabelle aus, die als Design behandelt wird. Sie können die Modellterme und die Aliasterme ändern, und die Diagnose wird entsprechend aktualisiert. „Designs vergleichen“ vergleicht zwei oder drei Designs gleichzeitig, um ihre Leistung zu untersuchen und auszuwerten. Das Ergebnis ist eine Diagnose, die aufzeigt, welche Leistung die Designs im Verhältnis zueinander aufweisen und welche Leistung sie im absoluten Sinn erbringen. „Stichprobengröße und Power“ berechnet Power, Stichprobengröße und Effektgröße für Mittelwerte, Varianz, Anteile und Häufigkeiten. Die Plattform berechnet auch das Sigma-Qualitätsniveau und mehr.
Verbraucherstudien	<ul style="list-style-type: none"> „Choice-Design“ erstellt einen optimalen diskreten Choice-Versuchsplan (Conjoint-Analyse). Diese Designs sind bei Studien nützlich, wo die Benutzer aufgefordert werden, die Voreinstellungen mit Bezug auf Kombinationen von Produkt- oder Servicefunktionen festzulegen. „MaxDiff-Design“ erstellt ein Design bestehend aus Choice-Sätzen, die den befragten Personen als Teil einer Studie präsentiert werden können, in der die Befragten die am meisten und am wenigsten bevorzugten Kombinationen von Optionen angeben sollen.
Besonderer Zweck	<ul style="list-style-type: none"> „Abdeckendes Array“ erstellt ein Design zum Testen von Systemen, in denen es infolge von Interaktionen zwischen den Komponenten oder Teilsystemen zu Ausfällen kommt (JMP Pro). „Raumfüllendes Design“ erstellt ein passendes Design für die Modellierung deterministischer oder beinahe deterministischer Systeme wie etwa Computersimulationen. „Design beschleunigter Lebensdauertest“ erzeugt Tests auf Basis eines oder zweier Beschleunigungsfaktoren, entweder mit einem Haupteffektmodell oder – im zweiten Fall – einem Wechselwirkungsmodell. „Nichtlineares Design“ erstellt ein optimales Design für das Schätzen der Parameter eines nichtlinearen Modells.

Menü „Analysieren“

Element	Beschreibung
Verteilung	Bietet ein Histogramm für stetige Daten und ein Balkendiagramm für nominale oder ordinale Daten zusammen mit relevanten statistischen Kenngrößen. Bietet auf Basis des Skalentyps Optionen für viele Analysen bei einer Stichprobe.
Y nach X anpassen	Zeigt Diagramme an, die die Beziehung zwischen beliebigen zwei Variablen beschreiben. Bietet Zwei-Stichproben-Analysen auf Basis der Skalentypen der beiden Variablen, etwa bivariate, einfaktorielle, logistische und Kontingenzanalysen.

Menü „Analysieren“ (continued)

Element	Beschreibung
Tabelle erstellen	Konstruiert mittels einer interaktiven Schnittstelle Tabellen mit beschreibender Statistik.
Text-Explorer	Analysiert Teile unstrukturierter Texte wie Kommentarfelder in Umfragen oder Fallberichten und ermöglicht Ihnen auf diese Weise, die Textdaten mit Werkzeugen zu bearbeiten, um ähnliche Begriffe zu konsolidieren, falsch angegebene Begriffe neu zu codieren und ein Verständnis für die zugrunde liegenden Muster in Ihren Textdaten zu entwickeln. (Die Analyse ist nur in JMP Pro verfügbar.)
Modell anpassen	Passt Modelle mit einer oder mehreren Y-Variablen und mehreren X-Variablen an. Zu den Techniken gehören „Gewöhnliche kleinste Quadrate“, „Schrittweise“, „Verallgemeinerte Regression“ (JMP Pro), „Gemischte Modelle“ (JMP Pro), MANOVA, „Loglineare Varianz“, „Logistisch“, „Proportional Hazards“, „Parametrische Lebensdauer“, „Verallgemeinerte lineare Modelle“, „Partielle kleinste Quadrate“ und Zielgrößen-Screening.
Vorhersagemodell	Bietet Techniken zur Erstellung von Vorhersagemodellen an: Neuronal, Partitionsanalyse, Bootstrap Forest (JMP Pro), Boosted Tree (JMP Pro), K nächste Nachbarn (JMP Pro), Naiver Bayes (JMP Pro) und Modellvergleich (JMP Pro). Das Menü bietet zudem Optionen für die Erstellung von Validierungsspalten und den Zugriff auf Vorhersagemodelle, die Sie im Formeldepot gespeichert haben (JMP Pro).
Spezielle Modelle	Bietet spezielle Modellierungstechniken an: Nichtlinear, Gauß-Prozess, Zeitreihen, Anpassung eines Modells an ein 2-stufiges Screening-Design, Anpassung eines Modells an ein definitives Screening-Design und Paarweise.
Screening	Bietet Techniken für das Screening umfangreicher Datensätze an, einschließlich der Analyse von Ausreißern und fehlenden Werten. „Zielgrößen-Screening“ automatisiert den Prozess der Durchführung von Tests über eine große Anzahl von Zielgrößen. „Prozess-Screening“ adressiert Prozessstabilität und Prozessfähigkeit für eine große Anzahl von Prozessen. Statistische Kennzahlen werden in einem kompakten Tabellenformat dargestellt. „Prädiktor-Screening“ ist nützlich beim Screening eines Datensatzes auf signifikante Prädiktoren. „Zusammenhangsanalyse“ analysiert Transaktionsdaten (Warenkorb) zur Identifikation von Elementen, die in Transaktionen zusammen auftreten (JMP Pro).
Multivariate Methoden	Bietet Techniken für die Analyse von Beziehungen zwischen mehreren Variablen an: multivariate Anpassung, Hauptkomponenten, Diskriminanzanalyse und Partielle kleinste Quadrate.
Clustern	Bietet Techniken zum Clustern an: hierarchisches Clustern, K-Means-Clustern, Clustern normaler Mischungen, Clustern von Zeilen basierend auf kategorialen Variablen mit multinomialen Mischungen (latente Klassenanalyse) und Clustern von Variablen in Gruppen von hoch korrelierten Variablen.
Qualität und Prozess	Bietet Techniken zur Auswertung qualitativer Probleme bei Prozessen oder Produkten an: Qualitätsregelkarten (einschließlich interaktiver Regelkartenerstellung), Analyse von Messsystemen, Variabilitäts-/attributives Messsystemdiagramm, Prozessfähigkeitsanalyse (einschließlich Fähigkeit für nicht-normale Prozessmessungen), Pareto-Diagramme und Fischgrätendiagramme (Ursache-Wirkungs-Diagramme nach Ishikawa).
Zuverlässigkeit und Lebensdauer	Bietet Techniken zur Anpassung von Lebensdauer und Zuverlässigkeitsdaten an: Lebensdauerverteilung, Lebensdauer nach X anpassen, kumulierter Schaden, Rekurrenzanalyse, Degradation und destruktive Degradation, Zuverlässigkeitswachstum und Vorhersagen, Zuverlässigkeitsblockdiagramme (JMP Pro), Simulation reparierbarer Systeme (JMP Pro), Product-Limit-Lebensdaueranpassung, parametrische Lebensdauerverteilungen und Proportional Hazards-Modellierung.

Menü „Analysieren“ (continued)

Element	Beschreibung
Marktforschung	Bietet Methoden für die Untersuchung von Kundenvorlieben. Zu den Optionen gehören Umfragenanalyse mit kategorialer Zielgröße, multiple Korrespondenzanalyse, multidimensionale Skalierung, Faktorenanalyse, Choice-Modelle, MaxDiff-Analyse, Uplift-Modelle zur Identifikation positiver Auswirkungen von Marketingaktionen (JMP Pro) und Item-Analyse.

Menü „Graph“

Element	Beschreibung
Graph erstellen	Bietet eine interaktive Schnittstelle zur Erstellung flexibler Gitteransichten. Diese sind nützlich für die Visualisierung multivariater Daten. Die Diagramme können durch diskrete und stetige Variablen bedingt sein und umfassen Punktdiagramme, glatte Kurven, Dichteellipsen der Normalverteilung, Box-Plots, Linien, Balkendiagramme und Histogramme. Verfügbar sind etwa Konturdiagramme, Karten, Paralleldiagramme, Mosaikdiagramme, Tortendiagramme, Tree Maps, Bereichsdiagramme, Heatmaps, Formeldiagramme und Geradenanpassung. Kartenumrisse werden auch unterstützt.
Blasendiagramm	Zeigt Kreise nach Positionsspezifikation an. Die Kreise können in der Größe angepasst und entsprechend den ausgewählten Variablen farblich gekennzeichnet werden. Gibt es eine Zeitvariable, so können die Variablen mit Zeitdynamik angezeigt werden.
Streudiagramm-Matrix	Zeigt Streudiagramme und Dichteellipsen für alle Paare von Y-Variablen oder für eine Auswahl von Y-Variablen an, die in Abhängigkeit von einer oder mehreren X-Variablen aufgetragen werden.
Paralleldiagramm	Zeichnet ein Diagramm, das die Werte ausgewählter Y-Variablen für jede Zeile der Datentabelle miteinander verbindet.
Zellendiagramm	Erstellt ein rechteckiges Feld aus Zellen, die mit Eins-zu-eins-Entsprechung zu den Datentabellenwerten gezeichnet und entsprechend den Werten in den Zellen farblich gekennzeichnet werden.
3D-Streudiagramm	Erstellt dreidimensionale rotierbare Diagramme für mehrere Y-Variablen. Zeigt Hauptkomponenten, standardisierte Hauptkomponenten und rotierte Komponenten an und speichert sie. Zeigt auch normale Konturellipsoide, nichtparametrische Dichtekonturlinien und Biplot-Strahlen an.
Konturdiagramm	Konstruiert Konturdiagramme für eine oder mehrere numerische Zielgrößenvariablen Y über einem durch zwei numerische X-Variablen definierten Gitter.
Ternäres Diagramm	Zeigt die Verteilung dreigliedriger (numerischer) kompositorischer Daten in einem zweidimensionalen Diagramm.
Wirkungsflächendiagramm	Erstellt eine dreidimensionale, rotierbare Anzeige von Punkten einer Fläche, die durch eine gespeicherte Formel definiert sind.
Analysediagramm	Zeigt auf Basis gespeicherter Vorhersageformeln für jede numerische Zielgröße und linearer Nebenbedingungen für die X-Variablen Vorhersagespuren für jede X-Variable an. Ermöglicht die simultane Optimierung von Zielgrößen mittels Wünschbarkeitsfunktionen, die Schätzung von Zielgrößenverteilungen mittels des Simulators sowie den Zugriff und die Verknüpfung auf andere Analysen. Kann als Adobe Flash-Datei (.swf) gespeichert und dann in einem Webbrowser angezeigt werden.

Menü „Graph“ (continued)

Element	Beschreibung
Konturanalyse	Zeigt die Konturlinien der Vorhersageformeln für zwei Faktoren gleichzeitig sowie dreidimensionale Maschendiagramme an. Greift auf den Simulator zu und verknüpft mit anderen Analysen.
Mischungsanalyse	Zeigt für Modelle mit Mischungsfaktoren ein ternäres Diagramm und die Konturlinien der Vorhersageformel an. Greift auf den Simulator zu und verknüpft mit anderen Analysen.
Numerische Optimierung	Bietet eine Schnittstelle zur simultanen Optimierung von Zielgrößen. Die Funktion ist ähnlich wie bei der Analyse. Ermöglicht lineare Nebenbedingungen und ein benutzerdefiniertes Kriterium für die Optimierung, und zeigt die Leistungsvorhersage mit Bezug auf Benchmarks an. Greift auf den Simulator zu und verknüpft mit anderen Analysen.
Tree Map	Erstellt Rechtecke für eine nominale und ordinale Variable, die so angeordnet werden können, dass die Größe der einzelnen Kategorien einer ausgewählten Variable entspricht. Optional ist eine Festlegung der Position möglich.
Diagramm	Erstellt aus durch den Benutzer festgelegten statistischen Kenngrößen Balken-, Linien-, Torten, Stab- und Punktdiagramme für mehrere ausgewählte Y, und zwar werteübergreifend für bis zu zwei X-Variable.
Überlagerungsdiagramm	Stellt eine oder mehrere numerische Y-Variablen für die Werte einer X-Variablen dar. Konstruiert mittels Gruppierungsvariablen mehrere Diagramme in einem Fenster.

Menü „Extras“

Element	Beschreibung
Pfeil	Das Standardwerkzeug. <ul style="list-style-type: none">• Über dieses Element können Sie Punkte in Diagrammen und Analyseoptionen auswählen. Zum Auswählen mehrerer Punkte Cursor ziehen.• Rotiert das Diagramm in Wirkungsflächendiagrammen und 3D-Streudiagrammen.
Hilfe	Öffnet die kontextbezogene Hilfe, wenn Sie irgendwo in einer Anzeige oder einem Bericht auf das Hilfe-Tool klicken.
Auswahl	Über dieses Element können Sie Zeilen oder Zeilenbereiche auswählen, indem Sie auf einen Punkt klicken und ziehen. Wählt Teile von grafischen Ausgaben oder Analyseergebnissen aus.
Bildlauf	Blättert ein Berichts-, Journal oder Layoutfenster (in jede beliebige Richtung) präziser als bei Verwendung der Bildlaufleisten. Der Bildlauf ist in Berichts-, Journal- und Layoutfenstern verfügbar.
Hand	<ul style="list-style-type: none">• Ändert die Achsenskalierung, wenn Sie mit der Hand über eine Achse fahren und klicken. Die Hand ändert ihre Ausrichtung entsprechend der Richtung der Veränderung.• Ändert beide Achsen gleichzeitig, wenn Sie in ein Diagramm klicken und ziehen.• In Histogrammen wird die Anzahl der Balken geändert oder werden die Grenzen der Balken auf der Achse verschoben, wenn Sie klicken und ziehen.• In Berichtstabellen werden die Spalten neu angeordnet.• In Wirkungsflächendiagrammen und 3D-Streudiagrammen können Sie eine Achse verschieben, indem Sie darauf klicken und ziehen. Wenn Sie in das Diagramm klicken, verwandelt sich die Hand in einen Pfeil. Mit dessen Hilfe können Sie das Diagramm rotieren.
Pinzel	Über dieses Element können Sie Punkte auswählen, wenn Sie mit dem Pinzel darüberfahren.

Menü „Extras“ (continued)

Element	Beschreibung
Lasso	Über dieses Element können Sie Punkte mit einer Kurve einkreisen. Wenn Sie eine Auswahl erweitern möchten, halten Sie die UMSCHALT-Taste gedrückt und kreisen Sie weitere Punkte ein.
Lupe	Über dieses Element können Sie ein Diagramm vergrößern, indem Sie auf den Punkt klicken, an dem der vergrößerte Graph zentriert werden soll. Zum Wiederherstellen der ursprünglichen Größe des Graphen doppelklicken.
Fadenkreuz	Zeigt einen beweglichen Achsensatz zum Bestimmen von Punkten und sowie zum Abschätzen von Distanzen in Diagrammen an.
Anmerken	Über dieses Element können Sie bearbeitbare Textnotizen zu JMP-Berichten, Journalen oder Layouts hinzufügen.
Linie, Polygon und einfache Form	Über dieses Element können Sie Linien, Polygone und Formen in JMP-Berichten, Journalen und Layouts zeichnen. Zum Anzeigen eines Menüs mit Optionen die STRG-Taste gedrückt halten und auf eine Linie oder Form klicken.

Menü „Ansicht“

Element	Beschreibung
Neue Datenansicht	Zeigt ein Ansichtsduplikат der aktiven Datentabelle an, das mit der ursprünglichen Tabelle verknüpft ist.
Fenster erneut zeichnen	Aktualisiert ein Fenster, wenn aufgrund der schnellen, dynamischen Verarbeitung Streuungsmängel auftreten.
Text vergrößern	Erhöht die Textgröße in allen geöffneten Fenstern.
Text verkleinern	Verringert die Textgröße in allen geöffneten Fenstern.
Symbolleiste anzeigen	Zeigt die Symbolleisten an. (Verfügbar nur bei ausgeblendeten Symbolleisten.)
Symbolleiste ausblenden	Blendet die Symbolleisten aus. (Verfügbar nur bei eingeblendeten Symbolleisten.)
Symbolleiste anpassen	Über dieses Element können Sie neue Symbolleisten, Plattform- und sonstige Symbole in die Symbolleiste ziehen und deren Anzeigegröße ändern. Außerdem können Sie diese Elemente als Symbole, Text oder beides anzeigen sowie auf die ursprünglichen Symbolleisten zurücksetzen.
Menüs anpassen	Zeigt den JMP-Menüeditor für die Anpassung von Menüelementen an.
Webbericht erstellen...	Konvertiert einen geöffneten Bericht in eine Webseite.
Excel-Arbeitsmappe erstellen...	Konvertiert eine geöffnete Datentabelle in eine Microsoft Excel-Arbeitsmappe.
Abfragen ausführen	Über dieses Element können Sie die ODBC-Abfragen anzeigen, die in einer SQL-Datenbank ausgeführt werden.
Add-ins...	Listet die in JMP installierten Add-ins auf.

Menü „Fenster“

Element	Beschreibung
Minimieren	Minimiert das aktive Fenster. Wenn Sie alle geöffneten JMP-Fenster minimieren möchten, halten Sie die Optionstaste gedrückt und wählen Sie „Alle minimieren“.
Zoom	Optimiert die Größe eines Fensters für die Anzeige. Wenn Sie die Größe aller geöffneten JMP-Fenster ändern möchten, halten Sie die Optionstaste gedrückt und wählen Sie „Alle vergrößern“.
Ausblenden	Unterdrückt die Anzeige des aktiven Fensters, schließt dieses jedoch nicht.
Ausgeblendet	Über dieses Element können Sie die ausgeblendeten Fenster auswählen, die Sie anzeigen möchten.
Berichtstitel festlegen	Über dieses Element können Sie den aktiven Bericht umbenennen.
JMP-Starter	Öffnet das Fenster „JMP-Starter“ und zeigt es im Vordergrund an.
Log	Öffnet ein Fenster mit Informationen, etwa den gerade ausgeführten JSL-Anweisungen und Skriptfehlern.
JMP Home	Öffnet ein Fenster, in dem die zuletzt geöffneten JMP-Dateien und Hilfedateien aufgelistet sind, oder bringt es in den Vordergrund. Zeigt die geöffneten JMP-Fenster in einer Gliederungsansicht an (dieselbe Liste kann über „Datei > Letzte öffnen“ aufgerufen werden). Hier können Sie auch häufig verwendete Dateien zu einer Favoritenliste hinzufügen, das Log anzeigen und die aktive Datentabelle auswählen.
Projekte	Öffnet ein Fenster, das die geöffneten Projekte anzeigt.
Datentabelle anzeigen	Zeigt die Datentabelle zum geöffneten Bericht im Vordergrund an.
Fenster verbinden...	Über dieses Element können Sie geöffnete JMP-Fenster auswählen und zu einem Dashboard verbinden. Zu den Optionen gehören die Verwendung eines Berichts als Datenfilter für die Auswahl sowie die Anzeige einer vollständigen Ansicht oder einer Zusammenfassung.
Alle in den Vordergrund	Bringt alle JMP-Fenster in den Vordergrund. Wenn Sie die Fenster übereinander anzeigen möchten, halten Sie die Optionstaste gedrückt und wählen Sie „Übereinander anordnen“.

Menü „Hilfe“

Element	Beschreibung
Suchen	Über dieses Element können Sie JMP-Menüelemente suchen und öffnen.
JMP-Hilfe	Öffnet das JMP-Hilfesystem.
Handbücher	Öffnet .pdf-Dateien in der JMP-Datei.
Beispieldatenbibliothek	Öffnet eine Liste von JMP-Beispieldatentabellen.
Neue Funktionen	Öffnet die .pdf-Datei „Neue Funktionen“ für die JMP-Hauptversion.
JMP-Benutzergemeinde	Öffnet die Webseite der JMP-Benutzergemeinde, www.jmp.com/community .

Menü „Hilfe“ (continued)

Element	Beschreibung
Lernprogramme	Öffnet eine Reihe von JMP-Lernprogrammen.
Tipp des Tages	Öffnet das Fenster „Tipp des Tages“, in dem Tipps zur Verwendung von JMP angezeigt werden.
Index der Kenngrößen	Definiert statistische Terme, öffnet die Online-Hilfe, startet Analyseplattformen und ermöglicht das Ausführen von Skripten, die die Terme darstellen.
Skriptindex	Definiert JSL-Funktionen, JSL-Objekte und Anzeigefeldelemente. Es sind mehrere Suchoptionen verfügbar. Sie können auch Beispiele ausführen und die Online-Hilfe zu den Komponenten lesen. Wenn Sie alle Funktionen, Objekte und Anzeigefeldelemente durchsuchen möchten, wählen Sie über der Liste der Befehle „Alle Kategorien“ aus.
Beispieldaten	Öffnet das Fenster „Index der Beispieldaten“, das Links zu Beispieldatentabellen, Beispieleskripten und Beispieleanwendungen bietet. Viele Dateien mit Beispieldaten enthalten Skripte, die Sie ausführen können, um Beispiele für JMP-Werkzeuge und Analysen zu sehen. Sie können auch die Beispieleskripte selbst ausführen, um Beispiele für JMP-Werkzeuge und Analysen zu sehen.
Lizenz verlängern	Über dieses Element können Sie eine neue Lizenzdatei auswählen, um die Lizenz zu verlängern. Verfügbar nur bei Jahreslizenzen im Toleranzzeitraum und bevor die Lizenz ausläuft.

Das Menü „Layout“ wird nur angezeigt, wenn ein Layoutfenster geöffnet ist.

Menü „Layout“

Element	Beschreibung
Gruppieren	Fasst ausgewählte Objekte zu einem einzelnen Objekt oder einer Gruppe zusammen.
Gruppierung aufheben	Hebt die Gruppierung der ausgewählten Objekte auf.
Ausrichten	Richtet die ausgewählten Objekte gemäß dem Ausrichtungstyp aus, den Sie im „Ausrichten“-Untermenü auswählen.
Bereinigen	Trennt einander überlappende Objekte.
Nach vorn verschieben	Bringt ausgewählte Objekte immer eine Schicht weiter in den Vordergrund.
In den Vordergrund	Bringt ausgewählte Objekte in den Vordergrund.
Nach hinten verschieben	Bringt ausgewählte Objekte immer eine Schicht weiter in den Hintergrund.
In den Hintergrund	Bringt ausgewählte Objekte in den Hintergrund.

Das Menü „Format“ wird nur angezeigt, wenn die Funktion „Anwendung erstellen“ geöffnet ist.

Menü „Format“

Element	Beschreibung
Modul hinzufügen	Erstellt ein neues leeres Modul.
Modul löschen	Entfernt das angezeigte Modul aus der Anwendung.
Felder ausrichten	Richtet die ausgewählten Objekte gemäß dem Ausrichtungstyp aus, den Sie im Untermenü auswählen.
Container hinzufügen	Legt das ausgewählte Objekt in dem Objekt ab, das Sie im Untermenü auswählen.
Container entfernen	Entfernt das ausgewählte Objekt aus seinem Container.