

# Minitab® 22 Statistical Software

## Inhaltsverzeichnis

1. Neue Funktionen in Minitab 22.2	2
2. In Minitab 22.2 behobene Probleme	3
3. Bekannte Probleme und Problemumgehungen	4

## 1. Neue Funktionen in Minitab 22.2

Version 22.2.0 der Minitab Statistical Software steht Kunden zur Verfügung, die ihr Minitab-Abonnement im Minitab-Lizenzportal verwalten. Diese Version enthält neue Funktionen und Verbesserungen.

### Update des Predictive Analytics-Moduls

#### Binäre logistische Regression und lineare Regression hinzugefügt

##### *Nutzen für den Anwender*

Um unseren Kunden eine umfassendere Lösung für maschinelles Lernen zu bieten, können binäre Logistik- und multiple lineare Regressionsmodelle jetzt direkt aus dem Predictive Analytics Module erstellt werden. Sie können diese erstellten Modelle verwenden, um die Beziehungen zwischen Prädiktor- und angepassten Antwortwerten mithilfe von Fakultäts-, Konturlinien- und Oberflächendiagrammen visuell zu untersuchen. Sie können auch Kombinationen von Prädiktorwerten identifizieren, die die Antwortvariablen optimieren, sowie Vorhersagen erstellen.

##### *Zusammenfassung*

Die Modellierungstechniken der binären logistischen Regression und der linearen Regression sind jetzt als Basismethoden im Predictive Analytics Module enthalten.

### Verbesserter Arbeitsablauf nach der Analyse

##### *Nutzen für den Anwender*

Wenn Sie Modelle im Predictive Analytics-Modul erstellen, erhalten Sie schnell Zugriff auf Nachanalyseoptionen, wie z. B. Vorhersage und Auswahl eines alternativen Modells, ohne durch die Modellausgabe scrollen zu müssen.

##### *Zusammenfassung*

Die Optionen für die Nachanalyse werden für alle Methoden im Predictive Analytics-Modul in einer Symbolleiste am oberen Rand der Ergebnisse angezeigt.

### Visualisierungen

#### Aktualisierung des Diagrammerstellers: Unterstützung von Datums-/Zeitdaten für mehrere Diagramme

##### *Nutzen für den Anwender*

Sie können Datums-/Zeitspalten jetzt entweder als stetige oder kategoriale Variablen auswählen, wenn Sie mit dem Diagramm-Generator ein Boxplot, ein Streudiagramm, ein Einzelwertdiagramm oder ein Intervalldiagramm erstellen. Bei kategorialen Variablen können Sie die gewünschten Datums- oder Zeiteinheiten (z. B. Jahr-Quartal) angeben, um Kategorien im Diagramm darzustellen.

##### *Zusammenfassung*

Datums-/Zeitspalten können für Boxplot, Scatterplot, Einzelwertdiagramm und Intervalldiagramm im Graph Builder grafisch dargestellt werden.

Kombinations-Regelkarten unterstützen eindeutige Y-Wert-Referenzlinien (nur Desktop)

#### *Nutzen für den Anwender*

In der Minitab-Desktop-App können Sie jetzt jedem Diagramm in einer Kombinations-Regelkarte (z. B. dem Einzeldiagramm eines I-MR-Diagramms) eindeutige Y-Wert-Referenzlinien hinzufügen. Diese Referenzlinien werden beibehalten, wenn das Diagramm aufgrund von Änderungen in den Quelldaten aktualisiert wird.

#### *Zusammenfassung*

Eindeutige Referenzlinien können für jedes Diagramm in einer Kombinations-Regelkarte hinzugefügt werden.

#### Web-App-Aktualisierung

In der Web-App ist das Feature Spalten formatieren verfügbar, indem Sie mit der rechten Maustaste auf eine Spalte im Arbeitsblatt klicken.

## 2. In Minitab 22.2 behobene Probleme

### Desktop- und Webanwendung

QuickInfos überlappen sich bei Titeln und Untertiteln. (182798)

Wenn Diagrammbearbeitungen Fehler auslösen oder entfernen, werden die zugehörigen Notizen nicht aktualisiert. (184501)

Unbeabsichtigtes Verhalten tritt bei der Barrierefreiheit von Optionsfeldern auf.

Unbeabsichtigtes Verhalten tritt bei Simplex Design Plot auf. (186557)

### Desktop-Anwendung

Der Jitter in Graph Builder ist nicht mit der Jitter-Einstellung synchronisiert. (184516)

Unbeabsichtigtes Verhalten tritt beim Zurücksetzen von Dialogfeldern auf. (179775)

Das Menü "Anpassen" funktioniert nicht wie vorgesehen. (185205)

Die Kurve und der Maßstab sind für die Streudiagramm-Übersicht im Assistenten falsch. (185601)

Unbeabsichtigtes Verhalten tritt bei Subset Worksheet auf. (186080)

Ein nicht unterstütztes Dateiformat tritt beim Taguchi-Design auf. (186674)

Unbeabsichtigtes Verhalten tritt bei Minitab-Fenstern auf. (186704)

Beim Importieren von CSV-Daten tritt ein Fehler auf. (186878)

Bei der Bearbeitung von Diagrammen tritt unbeabsichtigtes Verhalten auf. (187396)

### 3. Bekannte Probleme und Problemumgehungen

#### Punkt 1

Wenn Sie ein Histogramm, ein Wahrscheinlichkeitsnetz oder eine empirische CDF über das Menü Diagramm erstellen und eine Verteilung angeben, zeigt Minitab möglicherweise einen falschen Fehler an, auch wenn Datenoptionen verwendet wurden, um den Teil der Daten auszuschließen, der den Fehler verursacht. (143049)

PROBLEMUMGEHUNG: Bevor Sie das Diagramm erstellen, verwenden Sie Data > Subset Worksheet, um ein neues Arbeitsblatt zu erstellen, das die fehlerhaften Werte ausschließt.

PROBLEMUMGEHUNG: Erstellen Sie das Diagramm mit der Normalverteilung, und doppelklicken Sie dann auf die im Diagramm angezeigte Verteilung, um eine andere Verteilung anzugeben.

#### Punkt 2

Wenn Sie die schrittweise Regression verwenden, um einen Mischungsversuchsplan mit Prozessvariablen zu analysieren, und eine oder mehrere Prozessvariablen durch das schrittweise Verfahren verworfen werden, werden die verworfenen Prozessvariablen in der Ausgabe mit Koeffizienten von Null angezeigt. Infolgedessen zeigen Diagramme des Modells, einschließlich Kontur-, Oberflächen- und Optimierungsdiagrammen, dass die verworfenen Prozessvariablen keinen Einfluss auf die Antwort haben, obwohl diese Variablen nicht im Modell enthalten waren. (9047)

PROBLEMUMGEHUNG: Führen Sie die Analyse erneut ohne die gelöschten Prozessvariablen aus.

#### Punkt 3

Das Erstellen eines Minitab-Diagramms kann Minitab zum Absturz bringen, wenn Sie über einen veralteten oder inkompatiblen Grafikkartentreiber verfügen. (6501)

PROBLEMUMGEHUNG: Ein Upgrade auf den neuesten Grafiktreiber für Ihre Grafikkarte kann dieses Problem beheben.

PROBLEMUMGEHUNG: Wählen Sie Datei > Optionen > Grafik > Weitere Grafikoptionen und aktivieren Sie Hardwarebeschleunigung deaktivieren.

#### Punkt 4

In seltenen Fällen können Minitab-Projektdateien (\*. MPJ, \*. MPX) beschädigt werden kann, und Minitab kann diese Dateien nicht öffnen. (124217, 7128)

PROBLEMUMGEHUNG: Suchen Sie die Sicherungsdatei des Projekts (\*. BAK-Datei mit dem gleichen Namen wie das beschädigte Projekt, das sich im selben Ordner befindet). Starten Sie eine neue Instanz von Minitab, und ziehen Sie dann die \*. BAK-Datei in Minitab. In den meisten

Fällen wird das Projekt dadurch wiederhergestellt. Wenn das Projekt erfolgreich wiederhergestellt wurde, speichern Sie das Projekt sofort unter einem neuen Dateinamen. Wenn diese Sicherung fehlschlägt, wenden Sie sich an den technischen Support von Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

#### **Punkt 5**

In seltenen Fällen haben Kunden beim Öffnen einer Projektdatei die folgende Fehlermeldung erhalten: "Beim Lesen der Projektdatei ist ein Fehler aufgetreten: MYFILENAME.MPX." (8548, 8610, 8908)

PROBLEMUMGEHUNG: Suchen Sie die Sicherungsdatei des Projekts (\*.BAK-Datei mit dem gleichen Namen wie das beschädigte Projekt, das sich im selben Ordner befindet). Starten Sie eine neue Instanz von Minitab, und ziehen Sie dann die \*.BAK-Datei in Minitab. In den meisten Fällen wird das Projekt dadurch wiederhergestellt. Wenn das Projekt erfolgreich wiederhergestellt wurde, speichern Sie das Projekt sofort unter einem neuen Dateinamen. Wenn diese Sicherung fehlschlägt, wenden Sie sich an den technischen Support von Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

#### **Punkt 6**

Diagramme, die auf Modellen mit Gewichtungen basieren, werden nicht als veraltet angezeigt, wenn Sie die Daten in der Gewichtungsspalte ändern. (172888)

#### **Punkt 7**

Wenn Sie eine Textdatei (\*.TXT) öffnen, wird das Vorschaufenster möglicherweise leer angezeigt, wenn die ersten 100 oder mehr Zeilen leer sind oder wenn Sie einen Wert von 100 oder mehr in die erste zu importierende Zeile eingeben. (175474)

#### **Punkt 8**

Die Schaltfläche Abbrechen in der Standardsymbolleiste reagiert nicht auf ein langsam ausgeführtes Makro. (179705)

PROBLEMUMGEHUNG: Verwenden Sie die Tastenkombination STRG+UNTBR.

#### **Punkt 9**

Wenn Sie ein Projekt in englischer Sprache öffnen, das in einer anderen Sprache als Englisch erstellt wurde, werden die von Ihnen verwendeten Dialogfelder weiterhin in der nicht englischen Sprache angezeigt. (179748)

#### **Punkt 10**

Die Legende für das Diagramm der parallelen Koordinaten ist möglicherweise unvollständig, bis die Größe des Diagramms geändert wird. (182566)

#### **Punkt 11**

Wenn Sie eine große Menge an Ausgabe, z. B. eine CART-Klassifikationsstruktur® mit vielen Knoten, an den Minitab-Workspace® oder den Companion von Minitab senden, stürzen diese Anwendungen möglicherweise ab. (182523)

#### **Punkt 12**

Gelegentlich werden bei "An Microsoft Word® senden" nicht alle Ausgaben von Minitab an Microsoft Word® gesendet. (179956)

#### **Artikel Nr. 13**

In einigen Fällen funktioniert das Drucken eines parallelen Koordinatendiagramms über das Kontextmenü auf Befehlsebene im Ausgabebereich möglicherweise nicht und verhindert möglicherweise das Drucken auf Befehlsebene für andere Befehle. (182664)

PROBLEMUMGEHUNG: Drucken Sie ein paralleles Koordinatendiagramm aus dem Kontextmenü des Diagramms oder kopieren oder senden Sie es an Microsoft Word®/PowerPoint® und drucken Sie es aus diesen Anwendungen.

#### **Artikel Nr. 14**

Wenn die Internetverbindung unterbrochen wird, während Sie mit einem Projekt in einem Online-Repository (Microsoft OneDrive® oder Google Drive™) arbeiten, bleibt das Projekt im Repository möglicherweise gesperrt. (182648)

PROBLEMUMGEHUNG: Checken Sie das Projekt im Online-Repository ein oder verwerfen Sie das Auschecken.

#### **Artikel Nr. 15**

Um Google Drive-Projekte™ in Microsoft Edge® freizugeben, ändern Sie den Tracking-Schutz in den Datenschutzeinstellungen von Microsoft Edge® in Standard. (182646)

#### **Artikel Nr. 16**

Um Arbeitsblätter (mtw und mwx) in der Webversion von Minitab zu öffnen, wenn Sie Microsoft OneDrive® verwenden, müssen Sie Datei > Arbeitsblatt öffnen verwenden. Sie können Arbeitsblätter nicht direkt aus Microsoft OneDrive® öffnen. (182652)

#### **Artikel Nr. 17**

In der Webversion von Minitab können Sie keine CART-Strukturdiagrammelemente® aus den Kontextmenüs kopieren, wenn Sie Safari® verwenden. (182654)

PROBLEMUMGEHUNG: Wählen Sie das Baumdiagramm aus, und verwenden Sie Befehl+C.

#### **Artikel Nr. 18**

Wenn Sie Minitab-Projekte per E-Mail freigeben, kann der Empfänger das Projekt nur herunterladen und nicht direkt in der Webversion von Minitab öffnen. (182658)

PROBLEMUMGEHUNG: Navigieren Sie zum freigegebenen Verzeichnis in Microsoft OneDrive®, klicken Sie auf die Auslassungspunkte, und wählen Sie dann Vorschau > Öffnen > Öffnen mit Minitab aus.

#### **Punkt 19**

Wenn Sie in Minitab 22 ein Projekt erstellen, das ein CART-Modell® enthält, das das Diagramm "Relative Variable Importance Chart" enthält, wird die diesem Modell zugeordnete CART-Ausgabe® nicht angezeigt, wenn Sie das Projekt in Minitab 20.1, 20.1.2 oder 20.1.3 öffnen. (183463)

PROBLEMUMGEHUNG: Öffnen Sie das Projekt in Minitab 22.

**Punkt 20**

Streudiagramme mit Abschnitten im Diagramm-Generator werden auf virtuellen Computern nicht angezeigt. (183779)

PROBLEMUMGEHUNG: Aktivieren Sie unter Datei- > Optionen > Grafik > Weitere Grafikoptionen die Option Hardwarebeschleunigung deaktivieren.

**Artikel Nr. 21**

Google Tabellen™ kann nicht in der Minitab-Desktop-App geöffnet werden. (183961)

**Punkt 22**

Benutzer, die über das Minitab-Lizenzportal mit Single Sign-On und Multi-Factor Authentication lizenziert sind, können sich unter Microsoft Windows 8.1 nicht bei der Desktop-App anmelden. (184362)

PROBLEMUMGEHUNG: Verwenden Sie die Web-App oder führen Sie ein Upgrade auf Microsoft Windows 10 oder höher durch.

**Punkt 23**

Das Öffnen eines Projekts aus einem Repository (Microsoft OneDrive® und Google Drive™) führt dazu, dass die Desktop-App unter Microsoft Windows 8.1 abstürzt. (184364)

PROBLEMUMGEHUNG: Verwenden Sie die Web-App oder führen Sie ein Upgrade auf Microsoft Windows 10 oder höher durch.

**Punkt 24**

Der Text im Auswahldialogfeld des Assistentenmenüs für Hypothesentests ist falsch ausgerichtet.

PROBLEMUMGEHUNG:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Desktopverknüpfung für die Minitab Statistical Software.
2. Wählen Sie **Eigenschaften** und dann **Kompatibilität** aus.
3. Wählen Sie unter **Einstellungen** die **Option Einstellungen für hohe DPI-Werte ändern aus**.
4. Wählen Sie **Skalierungsverhalten für hohe DPI-Werte überschreiben** aus, und wählen Sie **System** aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.