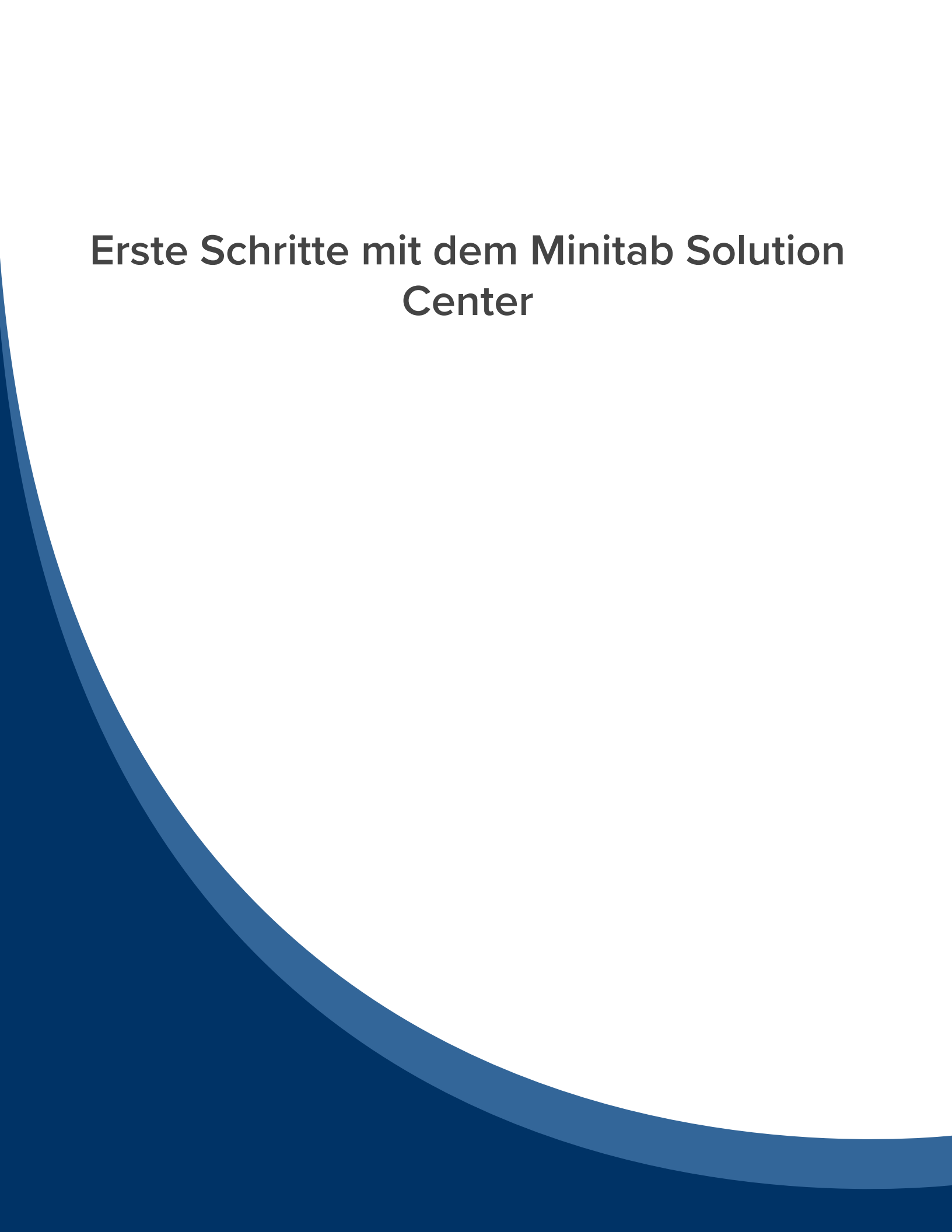


Erste Schritte mit dem Minitab Solution Center

A large, decorative blue curved shape that starts from the left edge of the page and sweeps upwards and to the right, ending near the bottom right corner. It consists of two concentric-like curves, creating a wide, sweeping band of blue.

Inhalt

1	Einführung in Solution Center Workflows	3
2	Beschreibung des Datensatzes	4
3	Anmelden bei einem Repository	6
4	Bereiten Sie Ihre Daten vor	7
	Öffnen der Datenquelle	7
	Schritte zur Datenvorbereitung	7
	Exportieren von Schritten zur Datenvorbereitung	8
	Schritte zur Datenvorbereitung importieren	9
	Erkunden von Datenzusammenfassungen	9
5	Analysieren Sie Ihre Daten	12
	Verwenden Sie den Graph Builder, um Ihre Daten zu visualisieren	12
	Verwenden der unidirektionalen ANOVA zum Ermitteln von Unterschieden	13
	Generieren Sie eine KI-Interpretation der Ergebnisse	14
6	Ideen sammeln	15
	Wählen Sie Ihr Brainstorming-Tool	15
	Generieren einer Brainstorming-Liste	15
	Passen Sie das Erscheinungsbild Ihres Brainstormings an	17
7	Erstellen eines Dashboards	19
	Hinzufügen von Daten zu Ihrem Dashboard	19
	Erstellen Sie Assets für Ihr Dashboard	19
	Erstellen Sie Assets mit Minitab AI	20
	Assets neu anordnen	20
	Synchronisieren von Daten nach einem neuen Schritt der Datenvorbereitung	20
	Index	22

1. Einführung in Solution Center Workflows

Verwenden Sie die Minitab Solution Center für alle Ihre Datenanalyseprojekte.



Analytics
Minitab® Statistical
Software



Brainstorm
Minitab Brainstorm



Data Prep
Minitab Data Center



Dashboard
Minitab Dashboards

Der Minitab Solution Center stellt die folgenden Workflows bereit.

Analytik: Analysieren von Daten in der Minitab Statistical Software

Nach einer schnellen Vorschau Ihrer Daten über das Rechenzentrum oder die Dashboards stellen Sie möglicherweise Zusammenhänge in Variablen und Trends fest, die Sie weiter untersuchen müssen.

Verwenden Sie die Minitab Statistical Software, um moderne Datenanalysetechniken für die Untersuchung und Modellierung Ihrer Daten anzuwenden.

Brainstormen: Brainstorming kreativer Lösungen

Das Brainstorming-Tool bietet viele Möglichkeiten, relevante Elemente Ihrer Prozesse oder Projekte abzubilden und zu identifizieren.

Nutzen Sie KI, um Ideen zu generieren, um Ihre Brainstorming-Fähigkeiten zu verbessern.

Datenvorbereitung Bereinigen und Vorbereiten Ihrer Daten für die Analyse

Im Minitab-Rechenzentrum können Sie eine Vorschau der Daten anzeigen und die erforderlichen Schritte zur Datenvorbereitung ausführen. Sie können aus vielen grundlegenden Schritten auswählen, die auf den gesamten Datensatz oder separate Spalten angewendet werden sollen.

Sie können Ihre Datenvorbereitungsschritte in einer Datencenter-Datei speichern, um sie auf andere Datensätze anzuwenden.

Instrumententafel: Erstellen und Freigeben von benutzerdefinierten Dashboards

Verwenden Sie Minitab-Dashboards, um kritische Metriken mithilfe interaktiver Diagramme, Grafiken und anderer Visualisierungen zu überwachen und zu analysieren.

Erfahren Sie mehr über dieses Handbuch

In diesem Lernprogramm erfahren Sie mehr über die am häufigsten verwendeten Funktionen und Aufgaben in Minitab Solution Center.

Weitere Vorgehensweise

Fangen wir an!

Wechseln Sie zu [Datensatzbeschreibung](#) auf Seite 4, um mehr über das Beispiel zu erfahren, das in diesem Tutorial verwendet wird.

2. Beschreibung des Datensatzes

Szenario: Ein Compliance-Team ist besorgt über die Genauigkeit der Betrugserkennung sowie über die Hauptfaktoren, die Betrug in der Automobilindustrie verursachen.

Daten zum Download: [Daten zu Versicherungsbetrug](#)

Arbeitsblattspalte	Beschreibung
claim_number	Die Anspruchs-ID
age_of_driver	Alter des Fahrers
Geschlecht	Geschlecht des Fahrers: M oder W
marital_status	Ehestand des Fahrers: 0 oder 1
safety_rating	Sicherheitsbewertung: 2 - 100
annual_income	Jahreseinkommen des Fahrers
high_education	Ausbildungsstatus des Fahrers: 0 oder 1
address_change	Status der Adressänderung des Treibers: 0 oder 1
property_status	Besitzt oder mietet der Fahrer?
zip_code	PLZ
claim_date	Das Datum, an dem der Anspruch geltend gemacht wurde
claim_day_of_week	Der Wochentag, an dem der Anspruch geltend gemacht wurde
accident_site	Der Ort des Unfalls: Autobahn, Ortsgebiet, Parkplatz
past_num_of_claims	Gesamtzahl der bisherigen Anträge
witness_present	War ein Zeuge anwesend: 0 oder 1
liab_prct	Der Haftungsprozentsatz: 0 - 100
Kanal	Wie der Anspruch eingereicht wurde: Makler, Telefon, online
police_report	Wurde eine Anzeige bei der Polizei erstattet: 0 oder 1
age_of_vehicle	Alter des Fahrzeugs in Jahren: 0 -14
vehicle_category	Die Art des Fahrzeugs: kompakt, groß, mittel
vehicle_price	Der Preis des Fahrzeugs
vehicle_color	Die Farbe des Fahrzeugs
total_claim	Gesamtschadensbetrag in Dollar
injury_claim	Höhe des Schadenersatzes in Dollar
Selbstbehalt der Police	Der Betrag in Dollar des abzugsfähigen Selbstbehalts der Police
Jahresprämie	Die jährliche Policenprämie
Offene Tage	Anzahl der Tage, an denen ein Antrag offen ist
Formfehler	Anzahl der Fehler im Formular: 0 bis 13
Gemeldeter Betrug	Ob Betrug gemeldet wurde: Y oder N

Weitere Vorgehensweise

Erfahren Sie, wie Sie sich bei Ihrem Online-Repository anmelden, um loszulegen.

Navigieren Sie zu [Anmelden bei einem Repository](#) auf Seite 6.

3. Anmelden bei einem Repository

Melden Sie sich bei Ihrem Online-Repository an, um alle Ihre Minitab Solution Center-Dateien einfach an einem Ort zu speichern.

1. Melden Sie sich auf der Minitab Solution Center Startseite bei einem Online-Repository an.

2. Wählen Sie im Repository-Bereich der Landingpage aus **Einstellungen**.



3. Stellen Sie sicher, dass diese **Automatisches Speichern** Option aktiviert ist.

4. Wenn Sie möchten, navigieren **Ändern** Sie zu dem Speicherort, an dem Sie Ihre Dateien speichern möchten, und wählen Sie **dann Auswählen** aus. Ihr Speicherort wird angezeigt.

5. Wählen Sie **OK** aus.

Weitere Vorgehensweise

Weitere Informationen zum Vorbereiten von Daten finden Sie in Minitab Data Center.

Navigieren Sie zu **Bereiten Sie Ihre Daten vor** auf Seite 7.

4. Bereiten Sie Ihre Daten vor

Öffnen der Datenquelle

Von der Minitab Solution Center Startseite aus können Sie auf die Minitab Data Center.

1. Wählen Sie auf der Startseite des Solution Centers die Option aus **Datenvorbereitung**.
2. Wählen Sie **Daten hinzufügen** aus. Melden Sie sich bei einem Online-Repository an. Sie können auch eine lokale Datendatei hinzufügen.
3. Navigieren Sie zum Speicherort der Datei, und wählen Sie **Öffnen** dann aus.

Ein schematisches Diagramm stellt die Schritte der Datenverarbeitung dar.

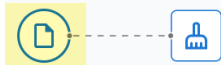
Bereinigen ansehen

Sie können mit der Bereinigung Ihrer Daten beginnen, wenn Sie sich in der **Bereinigen** Ansicht befinden.



Datenquelle ansehen

Wenn Sie das Datensatzschema oder Einstellungen ändern müssen, die sich auf den gesamten Datensatz auswirken, wählen Sie das Symbol für die Datenquellendatei aus, um das **Optionen** Fenster zu öffnen.



Weitere Informationen finden Sie unter [Bearbeiten des Datensatzschemas](#) oder [Festlegen von Optionen für Datenquellen](#).

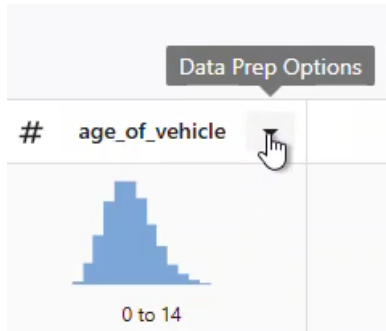
Schritte zur Datenvorbereitung

In diesem Beispiel ist ein Compliance-Team besorgt über die Genauigkeit der Betrugserkennung in der Automobilindustrie. Die Daten müssen jedoch vorbereitet werden, bevor mit der Analyse begonnen werden kann. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um *insurance_fraud_data.csv* für die weitere Analyse vorzubereiten.

1. Öffnen Sie **Daten zu Versicherungsbetrug** in Minitab Data Center.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie sich in der **Bereinigen** Ansicht befinden.



- Wählen Sie die Spalte aus und öffnen Sie das **Optionen für die Datenvorbereitung** Dropdown-Menü, um auf die Optionen zur Spaltenbereinigung zuzugreifen.



- Ändern Sie claim_number den Datentyp von numerisch in Text.
- Stellen Sie bei claim_number den Spaltenwerten # voran.
- Filtern Sie age_of_driver so, dass nur Fahrer eingeschlossen werden, die kleiner oder gleich 100 Jahre alt sind.
- Ändere M im Geschlecht in männlich und F in weiblich.
- Filtern Sie bei annual_income so, dass nur Treiber eingeschlossen werden, die mehr als 1 erzeugen.
- Ändern Sie address_change den Datentyp von numerisch in Text.
- Ändern Sie address_change 1 in ja und 0 in nein.
- Ändern Sie für die Postleitzahl den Datentyp von numerisch in text.
- Verwenden Sie diese Option **Erweiterte Sortierung**, um nach Betrug, Verletzungsanspruch und Postleitzahl zu sortieren.

Verwenden von Minitab AI zum Bereinigen von Daten

Die Minitab Data Center bietet eine Konversationsschnittstelle, die Ihre Datenvorbereitung in der **Bereinigen** Ansicht steuert. Für das obige Beispiel können Sie den folgenden Text in die **Minitab AI** Eingabeaufforderung eingeben, um die gleichen Ergebnisse wie bei den einzelnen Schritten zu erhalten.

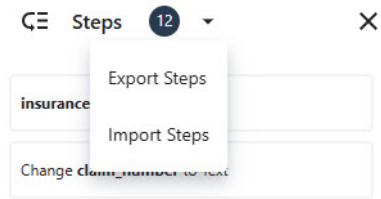
Machen Sie Anspruchsnummern in Text. Fügen Sie das Zahlensymbol hinzu, um Zahlen zu beanspruchen. Entfernen Sie Treiber, die älter als hundert sind. Ändere m in männlich und f in weiblich. Entfernen Sie Fahrer, die kein gültiges Einkommen haben. Ändern Sie address_change in Text. Machen Sie 1 auf Ja und 0 auf Nein für Adressänderungen. Sortieren Sie nach Betrug, Verletzungsanspruch und Postleitzahl.

Weitere Informationen zur Verwendung **Minitab AI** in der Data Center finden Sie unter [Verwenden von Minitab AI zum Bereinigen von Daten](#).

Exportieren von Schritten zur Datenvorbereitung

Nachdem Sie alle Vorbereitungsschritte angewendet haben, speichern Sie die Schritte, um sie für zukünftige Datasets mit denselben Spalten zu verwenden. Um die Schritte zu speichern, exportieren Sie sie als MDCS-Datei.

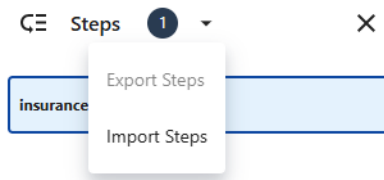
1. Wählen Sie im Bereich Schritte auf der linken Seite aus dem Dropdown-Menü aus **Schritte exportieren**.



2. Die Datei wird in Ihrem Download-Ordner oder an einem anderen Speicherort gespeichert und verwendet denselben Namen wie Ihre Datendatei. Ändern Sie den Namen entsprechend.

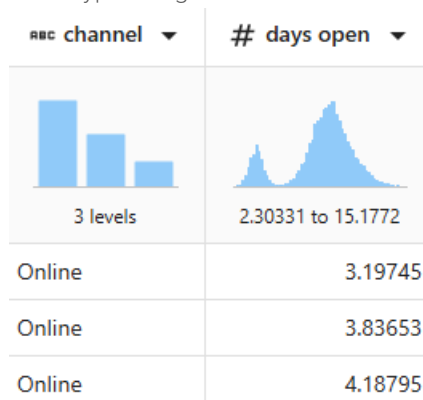
Schritte zur Datenvorbereitung importieren

Um die Schritte auf eine neue Datendatei anzuwenden, importieren Sie sie als MDCS-Datei. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü im Bereich aus **Schritte importieren Schritte**.



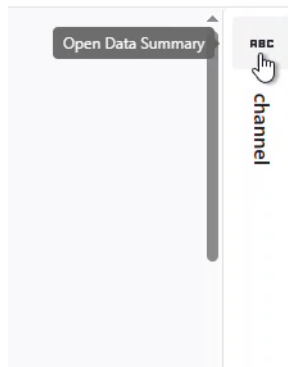
Erkunden von Datenzusammenfassungen

Jede Spalte verfügt über eine Zusammenfassung, die die Form der Daten, den Bereich der Daten und ein Symbol für den Datentyp anzeigt.



Ein kurzer Blick auf die grafischen Zusammenfassungen der Spalte zeigt, dass der **Kanal** 3 Ebenen hat und **die geöffneten Tage** eine bimodale Verteilung zeigen.

Öffnen Sie die **Datenzusammenfassung**, um weitere Informationen zu den Zusammenfassungsstatistiken für diese Spalten zu erhalten.



ABC channel X

Name channel
Data Type Text
Rows 12002
Distinct Values 3

Distinct Values

Value	Count ↕
Broker	6370
Phone	3840
Online	1792

Die Datenzusammenfassung für **den Kanal** zeigt die Häufigkeit für jede der 3 Stufen.

ABC channel X

Name channel
Data Type Text
Rows 12002
Distinct Values 3

Distinct Values

Value	Count ↕
Broker	6370
Phone	3840
Online	1792

Edit
Exclude
Show Only

Verwenden Sie das Kontextmenü, um die Gruppierungsbeschriftung zu bearbeiten, die Gruppe aus dem Datensatz auszuschließen oder nur die Zeilen anzuzeigen, die diesen Wert enthalten.

Weitere Vorgehensweise

Da die Daten für **die offenen Tage** auf zwei Verteilungen hindeuten, möchte die Versicherungsgesellschaft dies weiter untersuchen. Navigieren Sie zu [Analysieren Sie Ihre Daten](#) auf Seite 12.

5. Analysieren Sie Ihre Daten

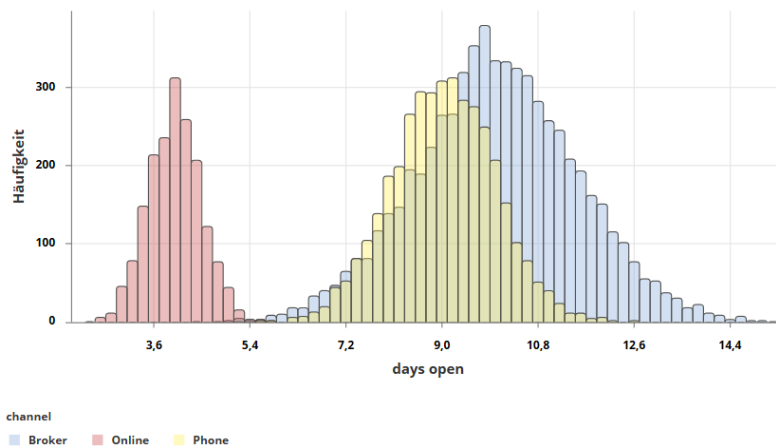
Verwenden Sie den Graph Builder, um Ihre Daten zu visualisieren

In diesem Beispiel wird das vorbereitete Dataset aus [Bereiten Sie Ihre Daten vor](#) auf Seite 7. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Daten mit dem Diagramm-Generator zu untersuchen.

1. Wählen Sie im Minitab Solution Center Data Prep die Option aus **Öffnen in** > **Neues Minitab-Projekt**.
2. Wählen Sie das Dropdown-Menü oben auf der Seite aus und geben Sie *Versicherungsbetrugsanalyse* in **Dateiname** ein.

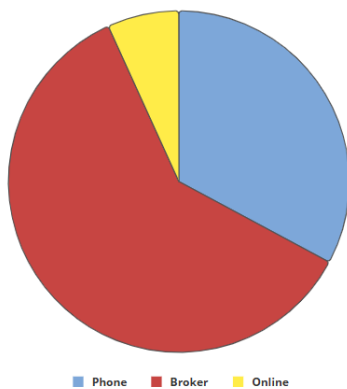
Versicherungsbetrugs... - ✓ Gespeichert ▾

3. Wählen Sie **Graph** > **Grafikerstellung**.
4. Geben Sie in **Variablen** *days open* und *channel* ein.
5. Verwenden Sie in **Galerie** die Bildlaufleiste des Katalogs, um die Daten in verschiedenen Diagrammtypen zu visualisieren. Wählen Sie **Histogramm** aus.
6. Wählen Sie **Erstellen** aus.
7. Wählen Sie **Graph** > **Grafikerstellung**.
8. Wählen Sie im Feld **Galerie** die Option **Tortendiagramm** aus.
9. Wählen Sie **Erstellen** aus.



Dieses Histogramm zeigt die drei unterschiedlichen Verteilungen nach Kanal.

Tortendiagramm für channel

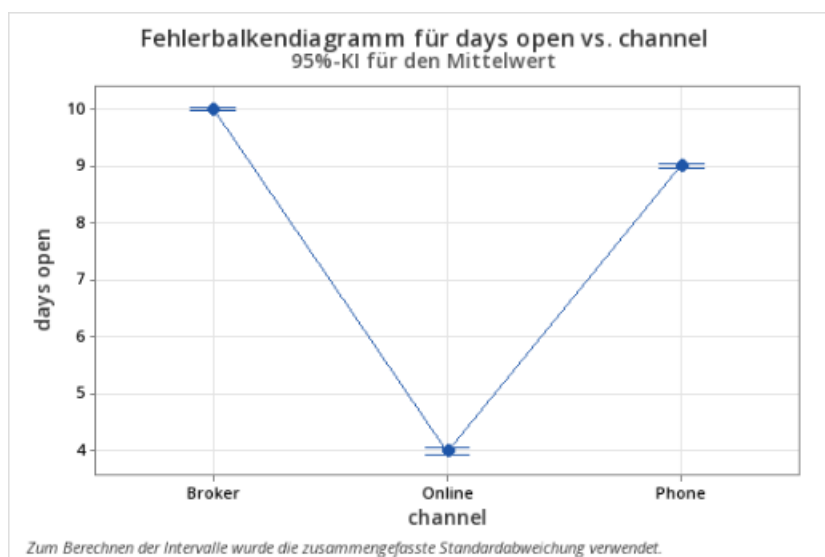


Dieses Kreisdiagramm zeigt die Prozentsätze der drei Kanaltypen.


Verwenden der unidirektionalen ANOVA zum Ermitteln von Unterschieden

Aus den grafischen Visualisierungen geht hervor, dass es einen Unterschied in der Zeit gibt, die benötigt wird, um einen Anspruch zu schließen, der vom Kanal abhängt. Um diesen Unterschied statistisch zu testen, führt die Versicherung einen One-Way-ANOVA-Test durch.

1. Wählen Sie **"Statistische > ANOVA" > in eine Richtung** aus.
2. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Antwortdaten sind in einer Spalte für alle Faktorstufen** aus.
3. Geben Sie unter **Antwort** den Wert *days open* ein.
4. Geben Sie unter **Faktor** den Wert *Kanal* ein.
5. Klicken Sie auf **OK**.



Generieren Sie eine KI-Interpretation der Ergebnisse

Verwenden Sie Minitab AI, um Ihre Ergebnisse auszuwerten. Wählen Sie einfach die Minitab AI-Schaltfläche aus , und Ihre Tabellen werden in klare, leicht verständliche Zusammenfassungen in natürlicher Sprache umgewandelt. Minitab verwendet oder speichert keine Benutzereingaben oder KI-generierten Ausgaben.

Methode

Nullhypothese	Alle Mittelwerte sind gleich.
Alternativhypothese	Nicht alle Mittelwerte sind gleich.
Signifikanzniveau	$\alpha = 0,05$


Für die Analyse wurde von gleichen Varianzen ausgegangen.

Faktorinformationen

Faktor	Stufen	Werte
channel	3	Broker; Online; Phone

Varianzanalyse

Quelle	DF	Kor SS	Kor MS	F-Wert	p-Wert
channel	2	50942	25471,0	16132,25	0,000
Fehler	11994	18937	1,6		
Gesamt	11996	69879			


Minitab AI
✕

Zusammenfassung der statistischen Analyse

Zweck

Die vorliegende statistische Analyse untersucht, ob sich die mittleren Werte der Variable `days open` signifikant zwischen den drei Gruppen des Faktors `channel` (Broker; Online; Phone) unterscheiden. Ziel ist es, festzustellen, ob der Kommunikationskanal einen Einfluss auf die durchschnittliche Anzahl der offenen Tage hat.

Erkenntnisse

Die durchgeführte Varianzanalyse (ANOVA) zeigt einen hochsignifikanten Unterschied zwischen den Gruppen, da der p-Wert mit 0,000 deutlich unter dem Signifikanzniveau von 0,05 liegt. Dies weist darauf hin, dass mindestens eine der Gruppenmittelwerte signifikant von den anderen abweicht.

Betrachtet man die Mittelwerte, so zeigt sich, dass die Gruppe `Online` mit einem Mittelwert von 3,9961 deutlich niedrigere durchschnittliche `days open` aufweist als die Gruppen `Broker` (10,0165) und `Phone` (9,0214). Die Gruppen `Broker` und `Phone` liegen näher beieinander, weisen jedoch ebenfalls unterschiedliche Mittelwerte auf.


Wichtig: KI-Technologie kann Fehler machen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Ausgabe korrekt und angemessen ist und den Standards und Anforderungen Ihrer Organisation entspricht. Weitere Informationen finden Sie im [Minitab Trust Center](#).

Weitere Vorgehensweise

Da es einen signifikanten Unterschied zwischen den Kanälen gibt, möchte das Team untersuchen, wie mehr Ansprüche online als über einen Makler oder telefonisch eröffnet werden können. Navigieren Sie zu [Ideen sammeln](#) auf Seite 15.

6. Ideen sammeln

Wählen Sie Ihr Brainstorming-Tool

Um ein Werkzeug auszuwählen, gehen Sie zum Symbol **Start**  und wählen Sie **Brainstorming** aus. Alle Brainstorming-Tools fördern kreatives Denken, um neue Ideen zu erkennen und Probleme zu lösen. Das Minitab Brainstorming-Tool bietet verschiedene Möglichkeiten, Ihre Ideen zu organisieren.

- Fischgrät (Ursache und Wirkung)
- Mensch-Maschine-Materialien
- CT-Struktur
- Mindmap
- Ideendiagramm
- 4S
- 8P

Generieren einer Brainstorming-Liste


In einer Fischgräte, einer Ideenkarte, einem CT Tree oder einer Mindmap können Sie schnell eine Brainstorming-Liste erstellen, indem Sie Elemente in den Aufgabenbereich eingeben oder Variablen aus anderen Tools in Ihrem Projekt importieren.

Sie können Minitab AI auch verwenden, um Ideen zu generieren. Um genauere Ergebnisse zu erzielen, geben Sie eine benutzerdefinierte Eingabeaufforderung ein. Minitab verwendet oder speichert keine Benutzereingaben oder KI-generierten Ausgaben.

Wichtig: KI-Technologie kann Fehler machen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Ausgabe korrekt und angemessen ist und den Standards und Anforderungen Ihrer Organisation entspricht. Weitere Informationen finden Sie im [Minitab Trust Center](#).

Verwenden von KI zum Generieren von Affinitäten für eine Idea Map

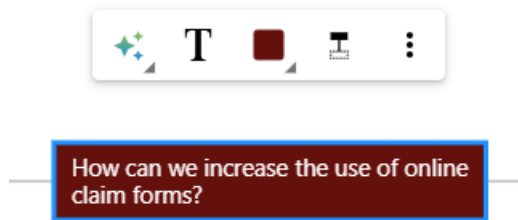
In diesem Beispiel möchte ein Qualitätsverbesserungsteam Ideen entwickeln, um den Anteil der Online-Anspruchsanträge zu erhöhen. Derzeit werden Ansprüche telefonisch und online entgegengenommen, und es ist schneller und genauer, Anträge online einzureichen. Das Team beschließt, mithilfe von Minitab AI schnell Brainstorming-Ideen zu generieren.

1. Gehen Sie zum **Minitab Solution Center Start**  Seite.
2. Wählen Sie aus **Brainstorming** und dann **Ideendiagramm**.

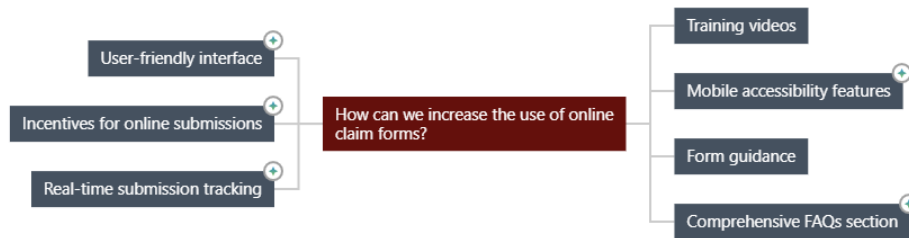


3. Wählen Sie das Dropdown-Menü oben auf der Seite aus und geben Sie *die Ideenkarte Versicherungsbetrug* in **Dateiname** ein.
4. Ersetzen Sie in der zentralen Frage den Text durch *Wie können wir die Nutzung von Online-Antragsformularen erhöhen?*

- Wählen Sie die zentrale Frage der Ideenlandkarte aus, um in das Kontextmenü zu gelangen. Öffnen Sie dann **die KI-Optionen**.



- Wählen Sie **AI Custom Prompt** aus und geben Sie die Frage ein, für die Sie Ideen generieren möchten. Zum Beispiel: *Wie können wir die Nutzung von Online-Antragsformularen erhöhen?*
- Wählen Sie **Generieren** aus.
- Überprüfen Sie die Ergebnisse, und ziehen Sie dann die neuen Knoten, um das Diagramm nach Bedarf anzuordnen. Sie können Knoten umbenennen oder Knoten hinzufügen und löschen, um Ihre Idea Map anzupassen.

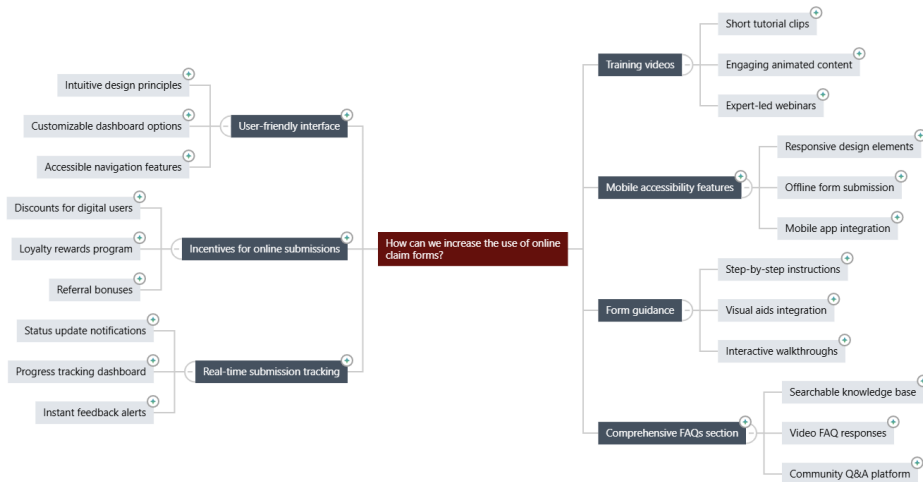


Alle Knoten, die von Minitab AI generiert wurden, sind mit einem Symbol versehen. Knoten, die vom Benutzer hinzugefügt oder geändert wurden, verfügen nicht über das Symbol.

Nutzen Sie KI, um Ideen für jede Affinität zu generieren

In diesem Beispiel verwenden wir KI, um Ideen für jede Affinität zu generieren.

- Wählen Sie jeden Knoten (Affinität) aus, dem Ideen hinzugefügt werden sollen. Öffnen Sie dann **die KI-Optionen**.
- Wählen Sie **AI Quick Generate aus**.
- Überprüfen Sie die Ergebnisse, und ziehen Sie dann die neuen Knoten, um das Diagramm nach Bedarf anzuordnen. Sie können Knoten umbenennen oder Knoten hinzufügen und löschen, um Ihre Idea Map anzupassen.



Passen Sie das Erscheinungsbild Ihres Brainstormings an

Minitab Brainstorm bietet unzählige Möglichkeiten, Ihre Brainstorming-Diagramme anzupassen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die KI-generierte Ideenkarte aus dem vorherigen Abschnitt anzupassen.

1. Öffnen Sie die **Ideendiagramm** Optionen auf der rechten Seite der Leinwand.
2. Wählen Sie einen Titel aus **Titel**, und geben Sie ihn ein, z. B. *Ideen für Online-Antragsformulare*.
3. Brainstorming, ändern Sie den Typ in **Mindmap**.
4. Wählen Sie unter Dichte die Option **Kompakt** aus.
5. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Knoten, und wählen Sie **Priorität** aus, um verschiedenen Affinitäten und Ideen Prioritäten zuzuweisen.

Es gibt viele andere Möglichkeiten, Ihre Maps zu formatieren, um Verbesserungsideen zu kommunizieren.



Weitere Vorgehensweise

Verwenden Sie das Dashboard, um wichtige Metriken zu visualisieren.



Navigieren Sie zu [Erstellen eines Dashboards](#) auf Seite 19.

7. Erstellen eines Dashboards

Hinzufügen von Daten zu Ihrem Dashboard

In diesem Beispiel wird das vorbereitete Dataset aus [Bereiten Sie Ihre Daten vor](#) auf Seite 7. Alternativ können Sie einen Datensatz direkt im Dashboard öffnen, aber die Bereinigungsschritte sind nicht verfügbar.

Wichtig: Jede Datenverbindung kann nur in einem Dashboard oder Projekt vorhanden sein. Da Sie das vorherige Dataset in [Minitab Statistical Software](#) geöffnet haben, müssen Sie eine zweite Instanz desselben Datasets öffnen, um es in [Minitab Dashboards](#) zu verwenden.

1. Vom [Minitab Solution Center Start](#)  Seite, wählen Sie [Datenvorbereitung](#) aus.
2. Wählen Sie [Versicherungsbetrugsdaten](#) aus [Daten hinzufügen](#) und öffnen Sie sie.
3. Wählen Sie [Schritte importieren](#) aus dem Dropdown-Menü in der [Schritte](#)  auf der linken Seite. Navigieren Sie dann zu den Schritten, die [Bereiten Sie Ihre Daten vor](#) auf Seite 7 Sie im Thema exportiert haben.
4. Wählen Sie [Neues Dashboard > Öffnen in](#) aus.
5. Wählen Sie das Dropdown-Menü oben auf der Seite aus und geben Sie *Insurance Fraud Dashboard* in [Dateiname](#) ein.

Erstellen Sie Assets für Ihr Dashboard

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Dashboard zu erstellen, mit dem Sie wichtige Metriken schnell überwachen können.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine [u-Karte](#).

1. Öffnen Sie [Assets](#) im linken Fensterbereich.
2. Wählen Sie unter [Prozessqualität](#) die Option aus [u-Karte](#).
3. Stellen Sie sicher, dass der Datensatz für Versicherungsbetrug ausgewählt ist, und wählen Sie [Öffnen](#) aus.
4. Geben Sie in [Variable](#) *das Formular Fehler* ein.
5. Geben Sie im Feld [Teilgruppengröße](#) den Wert 1 ein.
6. Wählen Sie [OK](#) aus.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine [Prozessfähigkeit für normalverteilte Daten](#) Analyse zu erstellen.

1. Wählen Sie unter [Prozessqualität](#) die Option aus [Prozessfähigkeit für normalverteilte Daten](#).
2. Stellen Sie sicher, dass der Datensatz für Versicherungsbetrug ausgewählt ist, und wählen Sie [Öffnen](#) aus.
3. Geben Sie in [Datenspalte](#) *safety_rating* ein.
4. Geben Sie im Feld [Teilgruppengröße](#) den Wert 1 ein.
5. Geben Sie im Feld [Obere Spezifikationsgrenze](#) den Wert 90 ein.
6. Wählen Sie [Transformieren](#) aus. Wählen Sie [Box-Cox-Potenztransformation \(\$W = Y^\lambda\$ \)](#) aus.
7. Wählen Sie in jedem Dialogfeld aus [OK](#).

Wenn Sie möchten, fügen Sie Ihrem Dashboard weitere Assets hinzu.

Erstellen Sie Assets mit Minitab AI

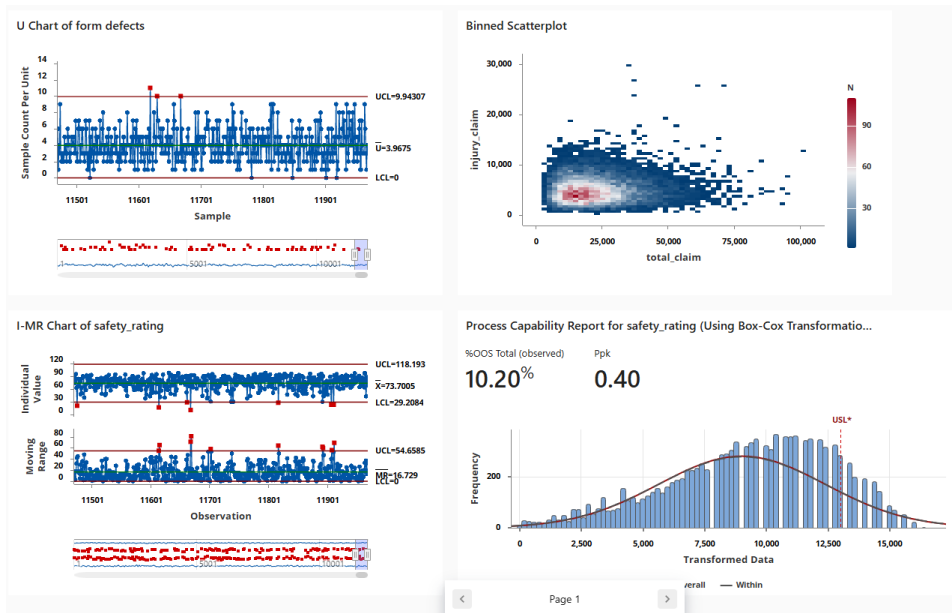
Minitab Dashboards Bietet künstliche Intelligenz, die Visualisierungen erstellt und auf dem Dashboard platziert. Dies kann Ihnen einen guten Ausgangspunkt geben, um ein informatives Dashboard zu erstellen. Sie können diese Visualisierungen bearbeiten und löschen, nachdem **Minitab AI** Sie sie erstellt haben.

Um die Visualisierungen zu generieren, wählen Sie **Minitab AI** , wählen Sie den Datensatz Versicherungsbetrug aus, und wählen Sie **OK** dann aus. **Minitab AI** Erstellt eine neue Seite, auf der die Visualisierungen platziert werden.

Anmerkung: KI-Technologie kann Fehler machen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Ausgabe korrekt und angemessen ist und den Standards und Anforderungen Ihrer Organisation entspricht. Weitere Informationen finden Sie im [Minitab Trust Center](#).


Assets neu anordnen

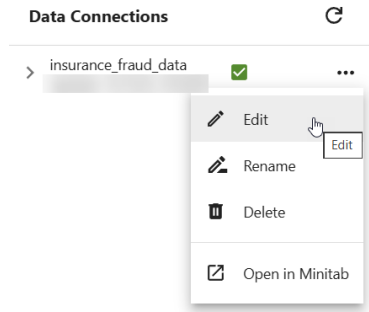
Sie können die Assets auf der Dashboard-Arbeitsfläche anordnen, um die beste Möglichkeit zur Anzeige Ihrer Visualisierungen zu finden. Ihr Dashboard kann mehrere Seiten enthalten.



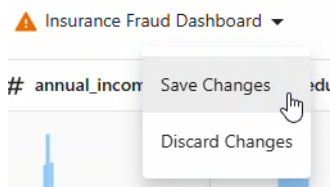
Synchronisieren von Daten nach einem neuen Schritt der Datenvorbereitung

Im vorherigen Schritt haben wir ein Dashboard mit einer Datenverbindung erstellt, um wichtige Metriken zu überwachen. Das Verbesserungsteam hat entschieden, dass einige der Sicherheitsbewertungen möglicherweise falsch sind, daher möchten sie einen Filter anwenden, um Sicherheitsbewertungen zu entfernen, die weniger als 25 sind.

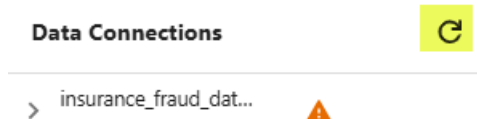
1. Auswählen **Daten**  aus dem linken Fensterbereich. Wählen Sie im **Datenverbindungen** Bereich aus **Bearbeiten**, dass Sie den Schritt zur Datenvorbereitung in hinzufügen Data Center möchten.



2. Wählen Sie im Dropdown-Menü für die Spalte *safety_rating* die Option aus **Zeilen filtern**. Geben Sie *dann safety_rating, größer oder gleich 25 ein*, und wählen Sie **OK** aus.
3. Aktualisieren Sie die Datenverbindung, um die Änderungen zu speichern. Sie können von oder **Minitab Data Center** über **Dashboard**.
 - Verwenden Sie im Datencenter das Dropdown-Menü und wählen Sie **Änderungen speichern** aus, um die Datenverbindung zu aktualisieren.



- Wählen Sie im Dashboard das **Aktualisieren** Symbol aus, um die Datenverbindung zu aktualisieren.



Index

A

ANOVA 13

B

Beispiel-Datensatz 4
Beschreibung des Datensatzes 4
brainstormen 15
Erscheinungsbild anpassen 17

D

Data Center 8
Daten zu Versicherungsbetrug 4

E

Einfache ANOVA 13
Erweiterte Sortierung 8

F

Fehlerbalkendiagramm 13

G

Grafikbauer 12

H

Histogramm 12

M

Minitab AI
Brainstorming-Ideen generieren 15,
16
Interpretation statistischer Analysen
14
Minitab Statistical Software 12
Minitab-Brainstorming 15
Minitab-Dashboards
Minitab-Rechenzentrum 8

S

Schritte zur Datenvorbereitung 8
exportieren 9
importieren 9
Schritte zur Datenvorbereitung
exportieren 9

Schritte zur Datenvorbereitung
importieren 9
Sortieren 8

T

Tortendiagramm 13

Z

Zusammenfassung der Daten 10

Minitab Our mission is to help people discover valuable insights in their data.

Minitab helps companies and institutions to spot trends, solve problems and discover valuable insights in data by delivering a comprehensive and best-in-class suite of data analysis and process improvement tools. Combined with unparalleled ease-of-use, Minitab makes it simpler than ever to get deep insights from data. Plus, a team of highly trained data analytic experts ensure that users get the most out of their analysis, enabling them to make better, faster and more accurate decisions.

For nearly 50 years, Minitab has helped organizations drive cost containment, enhance quality, boost customer satisfaction and increase effectiveness. Thousands of businesses and institutions worldwide use our products to uncover flaws in their processes and improve them. Unlock the value of your data with Minitab.

Automation and Reporting



Minitab Connect®

Integrate and transform data for analysis, reporting and monitoring

Data Analysis & Predictive Modeling



Minitab®

Powerful statistical software everyone can use



SPM®

Machine Learning and Predictive analytics software

Model Deployment and Monitoring



Minitab Model Ops®

Model lifecycle management on a simple yet powerful platform

Visual Business Tools



Minitab Workspace®

Visual tools to ensure process and product excellence

Project Ideation & Execution



Minitab Engage®

Start, track, manage, and execute innovation and improvement initiatives

Self-paced Learning



Education Hub™

Master statistics and Minitab anywhere with online training

Quality Solutions



Real-Time SPC™

Monitor, respond, and deliver immediate quality and process monitoring

© 2026 by Minitab, LLC. All rights reserved.

© 2026 Minitab, LLC. All rights reserved. Minitab®, Minitab Connect®, Minitab Model Ops®, Minitab Engage®, Minitab Workspace®, Minitab Simul8®, Salford Predictive Modeler®, SPM®, and the Minitab® logo are all registered trademarks of Minitab, LLC, in the United States and other countries. Additional trademarks of Minitab, LLC can be found at www.minitab.com. All other marks referenced remain the property of their respective owners.

Last updated June 2025