

ADD-ON FÜR DIE MINITAB STATISTICAL SOFTWARE

Nutze mit dem Forschungs- und Entwicklungsmodul von Minitab die Möglichkeiten der Datenanalyse.



Beschreiben



Design
(Entwerfen)



Prognostizieren

Forschung und Entwicklung

Entdecken Sie Werkzeuge, die häufig in Forschung und Entwicklung verwendet werden.

<p>Daten beschreiben</p> <p>Die Verteilung von Daten untersuchen, Ausreißer erkennen und einen Wertebereich ermitteln, der wahrscheinlich einen Anteil der Grundgesamtheit enthält.</p> <p>Daten beschreiben</p>	<p>Stichproben vergleichen</p> <p>Eine Stichprobe mit einem Sollwert oder mehrere Stichproben miteinander vergleichen.</p> <p>Stichproben vergleichen Trennschärfe oder Stichprobenumfang berechnen</p>	<p>Äquivalenz nachweisen</p> <p>Ermitteln, ob Mittelwerte innerhalb eines angegebenen Bereichs äquivalent sind.</p> <p>Äquivalenz nachweisen Trennschärfe oder Stichprobenumfang berechnen</p>
<p>Ein Y, ein X anpassen</p> <p>Die Beziehung zwischen einer Ausgabevariablen (Y) und einer Eingabevariablen (X) modellieren.</p> <p>Ein Y, ein X anpassen</p>	<p>Modell anpassen</p> <p>Die Beziehung zwischen einer Ausgabevariablen und mehreren Eingabevariablen modellieren.</p> <p>Modell anpassen</p>	<p>Beziehungen nachvollziehen</p> <p>Aussagekräftige Beziehungen und Gruppierungen in Variablen finden, wenn keine eindeutigen Eingabe- und Ausgabevariablen vorhanden sind.</p> <p>Beziehungen nachvollziehen</p>
<p>Experiment entwerfen</p> <p>Ein Experiment entwerfen, um die Eingabevariablen, die sich auf die Ausgabevariablen auswirken, systematisch zu untersuchen.</p> <p>Experiment entwerfen</p>	<p>Zuverlässigkeit schätzen</p> <p>Die Verteilung der Ausfalldaten beschreiben und die Zuverlässigkeit schätzen.</p> <p>Zuverlässigkeit schätzen</p>	<p>Überleben schätzen</p> <p>Die Verteilung von Überlebensdaten beschreiben und die Überlebenswahrscheinlichkeiten schätzen.</p> <p>Überleben schätzen</p>

Zurück Abbrechen

Vertraute Sprache

Das Forschungs- und Entwicklungsmodul von Minitab bietet eine umfassende Lösung zur Verbesserung deines datengesteuerten Entscheidungsprozesses. Mit seiner intuitiven Benutzeroberfläche und den umfassenden Tools ermöglicht dieses Modul Fachleuten im Bereich Forschung und Entwicklung, sich mit komplexen Datenanalysen zu beschäftigen und dabei die besten Hilfsmittel zur Hand zu haben.

Daten beschreiben

Kontinuierliche oder kategoriale Daten zusammenfassen oder die Verteilung kontinuierlicher Daten charakterisieren.

- Daten zusammenfassen**

Deskriptive Statistiken und Grafiken anzeigen, die stetige oder kategoriale Daten zusammenfassen und Ausreißer ermitteln.
- Verteilung charakterisieren**

Bei stetigen Daten eine geeignete Verteilung identifizieren und einen Wertebereich ermitteln, der wahrscheinlich einen angegebenen Anteil der Grundgesamtheit enthält.

Überleben schätzen
Die Verteilung von Überlebensdaten beschreiben und die Überlebenswahrscheinlichkeiten schätzen.

- Eine Lebensdaueranalyse für Daten mit rechtszensierten Ereigniszeiten oder ohne Zensurierung durchführen**
Die Verteilung von Ereigniszeiten beschreiben und die Überlebenswahrscheinlichkeiten schätzen, wenn alle Ereigniszeiten bekannt oder Ereigniszeiten rechtszensiert sind.
- Eine Lebensdaueranalyse für intervallensierte Ereigniszeiten durchführen**
Die Verteilung von Ereigniszeiten beschreiben und die Überlebenswahrscheinlichkeiten schätzen, wenn Beobachtungen einen Wert für die Start- und die Endzeit aufweisen.
- Modell für Lebensdauerdaten anpassen**
Ein Modell verwenden, um die Beziehung zwischen Ereigniszeiten und einer oder mehreren X-Variablen zu untersuchen.

Bewährte Leistung

Statistische Analysen sind eine der vielen Aufgaben von Fachkräften in Forschung und Entwicklung. Seit über 50 Jahren ist die Statistiksoftware Minitab die beste Lösung für die Datenanalyse für Ingenieure im Bereich Zuverlässigkeit. Minitab ermöglicht es Fachleuten, wertvolle Erkenntnisse zu gewinnen, die Innovationen vorantreiben und zu entscheidenden Fortschritten führen können.

Unterstützung nach Bedarf

Minitab unterstützt dich bei jedem Schritt deiner Analyse. Über Info-Symbole hast du Zugriff auf Support-Seiten mit vertrauter Terminologie sowie spezifischen Forschungs- und Entwicklungsbeispielen. Unser branchenführendes technisches Support-Team ist online oder per Telefon für dich da.

Experiment entwerfen
Die Wahl des Designs hängt von Ihrem Ziel und den Effekten ab, die Sie erwarten. Verwenden Sie ein Screening-Design, wenn viele Faktoren potenziell die Reaktion beeinflussen, und das Ziel besteht darin, herauszufinden, welche dieser Faktoren weitere Untersuchungen verdienen. Verwenden Sie ein faktorielles oder Antwortflächendesign, wenn davon ausgegangen wird, dass mehrere Faktoren die Antwortvariablen beeinflussen, und das Ziel darin besteht, die optimalen Faktoreinstellungen zu identifizieren. Führen Sie nach dem Erstellen des Entwurfs das Experiment aus, und analysieren Sie die Ergebnisse mithilfe des entsprechenden Abschnitts des Menüs „Statistik > DOE“.

- Wichtige Faktoren für die weitere Untersuchung identifizieren**
Screening-Versuchsplan erstellen
- Haupteffekte und Wechselwirkungseffekte schätzen**
Faktoriellen Versuchsplan erstellen
- Haupteffekte, Wechselwirkungseffekte und gekrümmte Effekte schätzen**
Wirkungsfächerversuchsplan erstellen

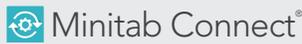


Minitab

Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation

Sprechen Sie noch heute mit Minitab.
[minitab.com](https://www.minitab.com)

Automatisierung und Reporting



Daten für Analysen, Berichte und die Überwachung integrieren und transformieren

Datenanalyse und prädiktive Modellierung



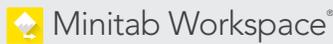
Leistungsstarke Statistiksoftware, die jeder verwenden kann

Modellbereitstellung und -überwachung



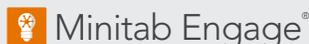
Lebenszyklusmanagement für Modelle auf einer einfachen, aber leistungsstarken Plattform

Visuelle Werkzeuge für Unternehmen



Visuelle Werkzeuge für herausragende Prozesse und Produkte

Ideenfindung und Realisierung von Projekten



Innovations- und Verbesserungsinitiativen starten, nachverfolgen, verwalten und durchführen

Selbststudium



Statistik und Minitab dank Online-Schulungen meistern, jederzeit und überall

Qualitätslösungen



Überwachen, reagieren und unmittelbare Qualitäts- und Prozessüberwachung realisieren

Minitab® und das Minitab®-Logo sind eingetragene Marken von Minitab, LLC in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [minitab.com/legal/trademarks](https://www.minitab.com/legal/trademarks).

©2023, Minitab, LLC. All Rights Reserved.