

MINITAB STATISTICAL SOFTWARE ADD-ON

# Nutzen Sie die Möglichkeiten der Datenanalyse mit dem Zuverlässigkeitsanalyse-Modul von Minitab



Analyse  
(Analysieren)









Auswerten



Nachweisen




**Zuverlässigkeitsanalyse**  
Das Risiko und die Zuverlässigkeit von Produkten auswerten, um Ausfälle zu vermeiden.

 <p><b>Zuverlässigkeits-/Weibull-Analyse</b> Die Verteilung von Ausfallzeiten beschreiben und die Zuverlässigkeit schätzen. <a href="#">Zuverlässigkeits-/Weibull-Analyse durchführen</a></p>	 <p><b>Garantieanalyse</b> Anzahl oder Kosten von Garantieansprüchen prognostizieren. <a href="#">Garantiedaten analysieren</a></p>	 <p><b>Nachweis der Zuverlässigkeit</b> Nachweisen, dass Sie eine Zuverlässigkeitsanforderung erfüllt haben. <a href="#">Zuverlässigkeit nachweisen</a></p>
 <p><b>Reparierbare Systeme</b> Die Ausfallrate oder mittlere Zeit bis zum Ausfall für ein einzelnes reparierbares System auswerten oder mehrere reparierbare Systeme vergleichen. <a href="#">Ausfälle in einem reparierbaren System auswerten</a></p>	 <p><b>Beschleunigte Lebensdauerprüfung</b> Eine beschleunigte Lebensdauerprüfung verwenden, um die Beziehung zwischen Ausfallzeiten und einer oder zwei Stressvariablen zu untersuchen. <a href="#">Beschleunigte Lebensdauerprüfung durchführen</a></p>	 <p><b>Modelle für Lebensdauerdaten</b> Die Beziehung zwischen Ausfallzeit und mehreren Eingabevariablen modellieren. <a href="#">Modell für Lebensdauerdaten anpassen</a></p>

## Verlässliche Berechnungen

Das Zuverlässigkeitsmodul von Minitab bietet eine unvergleichliche Lösung zur Unterstützung Ihrer datengestützten Entscheidungsfindung. Ausgestattet mit einer intuitiven Benutzeroberfläche und einer Vielzahl von Werkzeugen, ermöglicht dieses Modul Zuverlässigkeitsingenieuren eine mühelose Navigation durch komplizierte Datenanalysen. Durch die Nutzung modernster Ressourcen stellt das Zuverlässigkeitsmodul von Minitab die solidesten Berechnungen zur Verfügung und ermöglicht so genaue Einblicke und fundierte Entscheidungen.

**Zuverlässigkeits-/Weibull-Analyse durchführen**  
Die Verteilung der Ausfalldaten beschreiben und die Zuverlässigkeit schätzen.

 <p><b>Zuverlässigkeits-/Weibull-Analyse bei unzensurierten Daten durchführen</b> Die Verteilung von Ausfallzeiten beschreiben und die Zuverlässigkeit schätzen, wenn alle Ausfallzeiten bekannt sind.</p>
 <p><b>Zuverlässigkeits-/Weibull-Analyse bei Daten mit rechtszensierten Ausfallzeiten durchführen</b> Die Verteilung von Ausfallzeiten beschreiben und die Zuverlässigkeit schätzen, wenn einige Ausfallzeiten rechtszensiert sind.</p>
 <p><b>Zuverlässigkeits-/Weibull-Analyse bei intervallzensierten Ausfallzeiten durchführen</b> Die Verteilung von Ausfallzeiten beschreiben und die Zuverlässigkeit schätzen, wenn Beobachtungen einen Wert für die Start- und die Endzeit aufweisen.</p>

#### Evaluate Failures In A Repairable System

Evaluate the failure rate or mean time to failure for a single repairable system or compare multiple repairable systems.

- Fit a distribution to times between failures to evaluate the failure rate or mean time to failure  
Parametric Growth Curve
- Evaluate the failure rate or mean time to failure without assuming a distribution  
Nonparametric Growth Curve

## Bewährte Leistung

Die statistische Analyse ist eine von vielen Aufgaben von Zuverlässigkeitsingenieuren. Seit über 50 Jahren ist die Statistiksoftware Minitab die beste Lösung für die Datenanalyse für Ingenieure in verschiedenen Disziplinen. Minitab ermöglicht es Fachleuten, wertvolle Erkenntnisse zu gewinnen, die Innovationen vorantreiben und zu entscheidenden Fortschritten führen können.

## Unterstützung nach Bedarf

Minitab unterstützt Sie bei jedem Schritt Ihrer Analyse. Über Info-Symbole haben Sie Zugriff auf Support-Seiten mit vertrauter Terminologie sowie spezifischen Zuverlässigkeitsbeispielen. Unser branchenführendes technisches Support-Team ist online oder per Telefon für Sie da.

#### Beschleunigte Lebensdauerprüfung durchführen

Ein Modell einer beschleunigten Lebensdauerprüfung verwenden, um die Beziehung zwischen Ausfallzeiten und einer oder zwei Stressvariablen zu untersuchen.


- Den optimalen Stichprobenumfang und die Zuweisung zu den Stresstufen für eine beschleunigte Lebensdauerprüfung ermitteln  
Testpläne für beschleunigte Lebensdauer
- Die Beziehung zwischen Ausfallzeit und Stressvariablen modellieren, um die Zuverlässigkeit unter normalen Nutzungsbedingungen zu schätzen  
Beschleunigte Lebensdauerprüfung
- Eine beschleunigte Lebensdauerprüfung mit einem binären Ergebnis durchführen, z. B. „nicht bestanden“ oder „bestanden“  
Probit-Analyse

# Minitab

Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation

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

Automatisierung und Reporting

 Minitab Connect®

Daten für Analysen, Berichte und die Überwachung integrieren und transformieren

Datenanalyse und prädiktive Modellierung


 Minitab®

Leistungsstarke Statistiksoftware, die jeder verwenden kann

Modellbereitstellung und -überwachung


 SPM®

Software für maschinelles Lernen und prädiktive Analysen

 Minitab Model Ops®

Lebenszyklusmanagement für Modelle auf einer einfachen, aber leistungsstarken Plattform

Visuelle Werkzeuge für Unternehmen

 Minitab Workspace®

Visuelle Werkzeuge für herausragende Prozesse und Produkte

Ideenfindung und Realisierung von Projekten

 Minitab Engage®

Innovations- und Verbesserungsinitiativen starten, nachverfolgen, verwalten und durchführen

Selbststudium

 Education Hub™

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

Qualitätslösungen

Real-Time SPC  
Powered by Minitab 

Überwachen, reagieren und unmittelbare Qualitäts- und Prozessüberwachung realisieren