

Benutzerfreundlichkeit							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Logische Anordnung der Menüpunkte und Befehle, entsprechend Schulungsmaterial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Projektmanager: Organisation der Analyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschauliches, umfangreiches Hilfesystem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte Tutorials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Online-Seminare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Glossar für statistische Begriffe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bezug/Hinweis auf die verwendeten Methoden und Formeln in den Berechnungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Smart Dialog Boxes: Speichern zuletzt gesetzter Einstellungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mehr als 300 praxisnahe Beispieldatensätze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verschiedene Sprachversionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einfaches Wechseln zwischen den Sprachen	✓	✓	✓	✓	✓		
Verbesserte Geschwindigkeit und Leistung	✓	✓	✓	✓	✓		
Überarbeitetes Sessionfenster	✓	✓	✓				
Daten und Dateiverwaltung							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Projektdateien beinhalten gesamte Analyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arbeitsblätter wie Tabellenkalkulation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einfaches Kopieren und Einfügen in Microsoft® Excel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zuweisen von Formeln zu Spalten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ein- und Ausblenden der Spalten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Finden und Ersetzen in den Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Import/Export von/nach: Excel®, Text, CSV, XML	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datenbankanbindung über ODBC, nur lesend	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datenbearbeitung: Zusammenführen, Teilmenge, Sortieren, Transponieren, Kodieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mehrfaches Rückgängigmachen/Wiederholen im Datenfenster	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Matrixfunktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Passwortschutz der Dateien	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Daten und Dateiverwaltung							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Wenn-Bedingungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zeitfunktionen: Arbeitstage, Netto-Arbeitstage, Durchlaufzeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Format von Währung und Prozent in Tabellen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Textfunktionen: Links, Rechts, Extrahieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Arbeitsblätter sortieren	✓	✓	✓				
Dateiformate öffnen: Minitab 19, Minitab18.x	✓	✓					
Dateiformate speichern: Minitab 19, Excell und dieverse Tab	✓	✓					
Assistent							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Interaktive Entscheidungsbäume führen zuverlässig zur richtigen Analyse	✓	✓	✓	✓	✓		
Hilfestellung bereits im Vorfeld der Analyse	✓	✓	✓	✓	✓		
Vereinfachte und interaktive Dialoge für eine intuitive Bedienung	✓	✓	✓	✓	✓		
Prüfung der statistischen Vorbedingungen für die jeweilige Analyse	✓	✓	✓	✓	✓		
Interpretation der Ergebnisse	✓	✓	✓	✓	✓		
Professionelle Berichte und Grafiken für Präsentationen	✓	✓	✓	✓	✓		
Statistische Standardverfahren							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Deskriptive Statistiken anzeigen, speichern, grafische Zusammenfassung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t-Test bei einer und zwei Stichprobe(n), t-Test bei verbundenen Stichproben, z-Test für eine Stichprobe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test von Anteilen bei einer und zwei Stichprobe(n)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Korrelation und Kovarianz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test auf Normalverteilung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test auf Varianzen bei einer Stichprobe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Test auf Varianzen bei zwei Stichproben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ereignisrate in Poisson-Modellen bei einer und zwei Stichprobe(n)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Test auf Poisson-Verteilung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test auf Ausreißer	✓	✓	✓	✓			

Grafiken							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Einfaches Erstellen professionell aussehender Grafiken	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bearbeitung von Attributen der Grafik (Achsen, Skala usw.) und Wiedererstellung von benutzerdefinierten Graphen mit neuen Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Platzieren von mehreren Grafiken auf einer Seite			✓	✓	✓	✓	✓
Aktualisierung der Grafiken bei Änderungen der Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Streudiagramme, Matrixplot, Boxplot, Punktdiagramme, Histogramme, Karten, Tortendiagramme, Zeitreihendiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Liniendiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rotierende 3D-Diagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wahrscheinlichkeitsnetz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Darstellung der Wahrscheinlichkeitsverteilung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Konturdiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fehlerbalkendiagramme, Einzelwertdiagramme, empirische Verteilungsfunktion, Flächendiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Markierungsfunktionen in Grafiken	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speichern als TIF, JPEG, PNG, BMP, GIF, EMF, MGF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blasendiagramme	✓	✓	✓	✓			
Streuungskarte	✓						
Regressionsanalyse							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Lineare Regression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nichtlineare Regression	✓	✓	✓	✓	✓		
Orthogonale Regression	✓	✓	✓	✓	✓		
Allgemeine Regression	✓	✓	✓	✓	✓		
Regression: Pareto-Diagramm der Effekte	✓	✓					
Binäre, ordinale und nominale logistische Regression	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Partielle kleinste Quadrate (PLS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schrittweise Regression und beste Teilmenge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Residuendiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Konfidenz- und Prognoseintervalle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stabilitätsuntersuchung	✓	✓	✓	✓			
Poisson-Regression	✓	✓	✓	✓			
Prognose der Antwortvariablen, Zielgrößenoptimierung	✓	✓	✓	✓			
Validierung für Regression und binäre logistische Regression	✓						

Varianzanalyse							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Einfache ANOVA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Allgemeines lineares Modell (GLM)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nicht balancierte geschachtelte Designs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Allgemeine MANOVA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vollständig geschachtelte Designs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mittelwertanalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mehrfachvergleiche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fehlerbalken-, Haupteffekte- und Wechselwirkungsdiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prognose der Antwortvariablen, Zielgrößenoptimierung	✓	✓	✓	✓			
Test auf gleiche Varianzen	✓	✓	✓	✓			
Statistische Prozesskontrolle							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Verlaufdiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pareto-Diagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ursache-Wirkungs-Diagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regelkarten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multivariate Regelkarten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Identifikation der Verteilung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Box-Cox-Transformation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Johnson-Transformation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regelkarten mit historischen Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prozessfähigkeitsanalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prozessfähigkeitsanalyse für mehrere Variablen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Process Capability Sixpack™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Annahmestichprobenprüfung nach Variablen und Attributen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Multi-Vari-Bild	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Symmetriediagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Toleranzintervalle	✓	✓	✓	✓	✓		

Messsystemanalyse (MSA)							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Arbeitsblatt für Messsystemanalyse erstellen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Messverlaufdiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linearität und systematische Abweichungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Messsystemanalyse, Typ 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Messsystemanalyse, gekreuzt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Messsystemanalyse, geschachtelt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Messsystemanalyse, erweitert	✓	✓	✓	✓	✓		
Messsystemanalyse für attributive Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wahrscheinlichkeit einer falschen Klassifizierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Prüferübereinstimmung bei attributiven Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Statistische Versuchsplanung							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Zweistufige faktorielle Versuchspläne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Split-Plot-Versuchspläne	✓	✓	✓	✓	✓		
Allgemeine faktorielle Versuchspläne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plackett-Burman-Versuchspläne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wirkungsflächenversuchspläne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mischungsversuchspläne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D-optimale und distanzbasierte Versuchspläne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Taguchi-Versuchspläne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prognose der Antwortvariablen, Zielgrößenoptimierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse mit gescheiterten Durchläufen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagramme: Residuen, Haupteffekte, Wechselwirkung, Würfel, Kontur, Wirkungsfläche und Drahtgitter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Effektdiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Definitive Screening Versuchspläne	✓	✓	✓				
Binäre Antwortvariable für Versuchsplanung	✓	✓					

Zuverlässigkeits-/Lebensdaueranalyse							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Verteilungsgebundene und verteilungsfreie Analyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Güte der Anpassung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maximum-Likelihood und Schätzmethode der kleinsten Quadrate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Exakter Ausfall, rechts-, links- und intervallzensierte Daten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beschleunigte Lebensdauerprüfung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regression mit Lebensdauerdaten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Testpläne für Zuverlässigkeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zwei- und dreiparametrische Verteilung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse von mehreren Ausfallursachen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantieanalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Probitanalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weibayes-Analyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hypothesentests für Verteilungsparameter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verteilungs-, Wahrscheinlichkeits-, Hazard- und Überlebensdiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Analyse reparierbarer Systeme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Trennschärfe und Stichprobenumfang							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Stichprobenumfang für Parameterschätzung	✓	✓	✓	✓	✓		
t-Test bei einer und zwei Stichprobe(n)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
z-Test bei einer Stichprobe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t-Test, verbundene Stichprobe(n)	✓	✓	✓	✓	✓		
Test auf Varianz bei einer und zwei Stichprobe(n)	✓	✓	✓	✓	✓		
Test von Anteilen bei einer und zwei Stichprobe(n)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ereignisrate in Poisson-Modellen, eine und zwei Stichprobe(n)	✓	✓	✓	✓	✓		
Einfache ANOVA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zweistufiger faktorieller Versuchsplan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plackett-Burman-Versuchsplan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Allgemeiner vollfaktorieller Versuchsplan	✓	✓	✓	✓	✓		
Trennschärfekurven	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Stichprobenumfang für Toleranzintervalle	✓	✓	✓	✓			
Äquivalenztests	✓	✓	✓	✓			
Multivariate Analyse							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Hauptkomponentenanalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Faktorenanalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Biplot bei Hauptkomponenten und Faktorenanalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Clusteranalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diskriminanzanalyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Item-Analyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Korrespondenz-Analyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zeitreihen und Prognose							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Zeitreihendiagramme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Auto-, partielle Auto- und Kreuzkorrelation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ARIMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trend-Analyse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zerlegung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Exponentielle Glättung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Winters-Methode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gleitender Durchschnitt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nichtparametrische Tests							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Vorzeichentest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wilcoxon-Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mann-Whitney-Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Friedman-Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sequenzentest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mood-Median-Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kruskal-Wallis-Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Äquivalenztests							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Äquivalenztest, eine und zwei Stichprobe(n)	✓	✓	✓	✓			
Äquivalenztest, verbundene Stichproben	✓	✓	✓	✓			
2x2-Crossover-Versuchsplan	✓	✓	✓	✓			

Tabellen							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Kreuztabelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chi-Quadrat-Test, Fishers exakter Test und weitere Tests	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einzelne Variablen auszählen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chi-Quadrat-Anpassungstest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Simulation und Verteilungen							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Zufallszahlengenerator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dichte, Verteilung, inverse kumulative Verteilungsfunktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zufallsstichproben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bootstrapping und Randomisierungstests	✓	✓					
Makros und Anpassbarkeit							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
Menüs und Symbolleisten anpassbar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Umfassende Voreinstellungen und Benutzerprofile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weitreichende Makro-Befehlssprache	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leistungsstarke Makro-Funktionen zur Automatisierung oder zum Erstellen neuen Funktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Offene COM-Schnittstelle zur Fernsteuerung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
.Net-Unterstützung	✓	✓					
Eigene Menüpunkte hinzufügen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Six Sigma DMAIC-Menü	✓	✓	✓	✓	✓		
Befehlszeilenbereich	✓	✓	✓				
Python-Integration	✓						
System							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
64-Bit	✓	✓					
macOS-Version	✓	✓					
Prädiktive Analysen							
Minitab Version	19*	19.2/19.1	18	17	16	15	14
CART®-Klassifikation	✓						
CART®-Regression	✓						