

## Versionsvergleich Minitab 20.3 – 18

| Benutzerfreundlichkeit  |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| Minitab Version   | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/<br>19.1 | 18 |
| Logische Anordnung der Menüpunkte und Befehle, entsprechend Schulungsmaterial | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Projektmanager: Organisation der Analyse                                      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Anschauliches, umfangreiches Hilfesystem                                      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Integrierte Tutorials   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| 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                                      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Sessionfenster  | ✓          |            | ✓          |            | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| Daten und Dateiverwaltung   |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| Minitab Version   | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Projektdateien beinhalten gesamte Analyse                                       | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Arbeitsblätter wie Tabellenkalkulation  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Einfaches Kopieren und Einfügen in Microsoft® Excel                             | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Arbeitsmappen   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        |     |               |    |
| Zuweisen von Formeln zu Spalten   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Ein- und Ausblenden der Spalten   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Finden und Ersetzen in den Daten  | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Import von/nach: Excel®, Text, CSV, XML   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Export von/nach: Excel®, Text, CSV, XML   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Datenbankanbindung über ODBC, nur lesend  | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Datenbearbeitung: Zusammenführen, Teilmenge, Sortieren, Transponieren, Kodieren | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Mehrfaches Rückgängigmachen/Wiederholen im Daten-Fenster                        | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Matrixfunktionen  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Passwortschutz der Dateien  | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Wenn-Bedingungen  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Zeitfunktionen: Arbeitstage, Netto-Arbeitstage, Durchlaufzeit                   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Format von Währung und Prozent in Tabellen                                      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Textfunktionen: Links, Rechts, Extrahieren                                      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Daten und Dateiverwaltung</b>                                      |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>  | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Arbeitsblätter sortieren  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Dateiformate öffnen: Minitab Version 20, 19, 18, 17, 16               | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          |     |               |    |
| Dateiformate öffnen: Minitab Version 20, 19                           | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        |     |               |    |
| Dateiformate speichern: Minitab 19, Excel und diverse Tabellenformate | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             |    |
| Dateiformate speichern: Minitab 20                                    | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        |     |               |    |

| <b>Assistent</b>  |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>  | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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                 | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Statistische Standardverfahren</b>   |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>  | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Grafiken</b>  |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|--|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>   | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Einfaches Erstellen professionell aussehender Grafiken   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Bearbeitung von Attributen der Grafik (Achsen, Skala usw.)   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Wiedererstellung von benutzerdefinierten Graphen mit neuen Daten   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Platzieren von mehreren Grafiken auf einer Seite mit dem Layout-Tool   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Aktualisierung der Grafiken bei Änderungen der Daten   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Streudiagramme, Matrixplot, Boxplot, Punktdiagramme, Histogramme, Karten, Tortendiagramme, Zeitreihendiagramme | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Liniendiagramme  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| 3D-Diagramme   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| 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   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   |               |    |
| Parallelkoordinatendiagramm  | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          |     |               |    |
| Streudiagramm mit Einteilungen   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          |     |               |    |
| Heatmap  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        |          |     |               |    |
| Korrelogramm   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |          |          |     |               |    |
| Modul "Grafikerstellung" mit interaktiver und übersichtlicher Galerie  | ✓          | ✓          |            |            |          |          |     |               |    |

| <b>Regressionsanalyse</b>                            |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|--|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                               | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Regressionsanalyse</b>                                    |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|--|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                                       | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Residuendiagramme  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Konfidenz- und Prognoseintervalle                            | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Stabilitätsuntersuchung                                      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Poisson-Regression   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Prognose der Antwortvariablen, Zielgrößenoptimierung         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Validierung für Regression und binäre logistische Regression | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   |               |    |
| Modellvalidierung für Poisson-Regression                     | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        |     |               |    |

| <b>Varianzanalyse</b>                                     |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                                    | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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                                | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Statistische Prozesskontrolle</b>                    |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                                  | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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™                             | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Annahemstichprobenprüfung nach Variablen und Attributen | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Statistische Prozesskontrolle</b> |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>               | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Multi-Vari-Bild                      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Symmetriediagramme                   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Toleranzintervalle                   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Messsystemanalyse (MSA)</b>                    |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                            | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Statistische Versuchsplanung</b>   |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>  | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             |    |

| <b>Zuverlässigkeits-/Lebensdaueranalyse</b>                         |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>  | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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                                       | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Trennschärfe und Stichprobenumfang</b>                     |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>  | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Multivariate Analyse</b>                             |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                                  | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| CART®-Klassifikation                                    | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| CART®-Regression  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Modellauswahl für Klassifikations- und Regressionsbäume | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Hauptkomponentenanalyse                                 | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Faktorenanalyse   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Biplot bei Hauptkomponenten und Faktorenanalyse         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Clusteranalyse  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Diskriminanzanalyse                                     | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Item-Analyse  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Korrespondenz-Analyse                                   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Zeitreihen und Prognosen</b>             |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                      | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Zeitreihendiagramme                         | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Auto-, partielle Auto- und Kreuzkorrelation | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| ARIMA                                       | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Trend-Analyse                               | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Zerlegung                                   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Exponentielle Glättung                      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Winters-Methode                             | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Gleitender Durchschnitt                     | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Nichtparametrische Tests</b> |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>          | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Vorzeichentest                  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Wilcoxon-Test                   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Mann-Whitney-Test               | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Friedman-Test                   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Sequenzentest                   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Mood-Median-Test                | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Kruskal-Wallis-Test             | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Äquivalenztests</b>                      |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|---|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                      | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Äquivalenztest, eine und zwei Stichprobe(n) | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Äquivalenztest, verbundene Stichproben      | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| 2x2-Crossover-Versuchsplan                  | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Tabellen</b>  |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|--|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                                   | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Kreuztabelle   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Chi-Quadrat-Test, Fishers exakter Test und weitere Tests | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Einzelne Variablen auszählen                             | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Chi-Quadrat-Anpassungstest                               | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |

| <b>Simulation und Verteilung</b>                           |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|--|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>                                     | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Zufallszahlengenerator                                     | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Dichte, Verteilung, inverse kumulative Verteilungsfunktion | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Zufallsstichproben   | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             | ✓  |
| Bootstrapping und Randomisierungstests                     | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          | ✓        | ✓        | ✓   | ✓             |    |

| <b>Makros und Anpassbarkeit</b>  |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|--|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| <i>Minitab Version</i>   | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| 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   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             |    |
| Python-Integration   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   |               |    |
| R-Integration  | ✓          |            | ✓          |            |          |          |     |               |    |
| Eigene Menüpunkte hinzufügen   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |
| Befehlszeilenbereich   | ✓          |            | ✓          |            | ✓        |          | ✓   | ✓             | ✓  |



| <b>System</b>                                   |            |                |            |                |          |                |     |               |    |
|---|------------|----------------|------------|----------------|----------|----------------|-----|---------------|----|
| Minitab Version                                 | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA     | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA     | 20<br>DT | 20<br>WA       | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Berichtswerkzeug                                | ✓          |                | ✓          |                | ✓        |                |     |               |    |
| ReportPad™                                      |            |                |            |                |          |                |     |               | ✓  |
| 64-Bit<br><sup>2</sup> Browserabhängig          | ✓          | ✓ <sup>2</sup> | ✓          | ✓ <sup>2</sup> | ✓        | ✓ <sup>2</sup> | ✓   | ✓             |    |
| macOS-Version<br>mit eingeschränkten Funktionen |            |                |            |                |          |                | ✓   | ✓             |    |

| <b>Kostenpflichtige Zusatzmodule</b> |            |            |            |            |          |          |     |               |    |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|-----|---------------|----|
| Minitab Version                      | 20.3<br>DT | 20.3<br>WA | 20.2<br>DT | 20.2<br>WA | 20<br>DT | 20<br>WA | 19* | 19.2/1<br>9.1 | 18 |
| Predictive Analytics-Modul           | ✓          | ✓          | ✓          | ✓          |          |          |     |               |    |