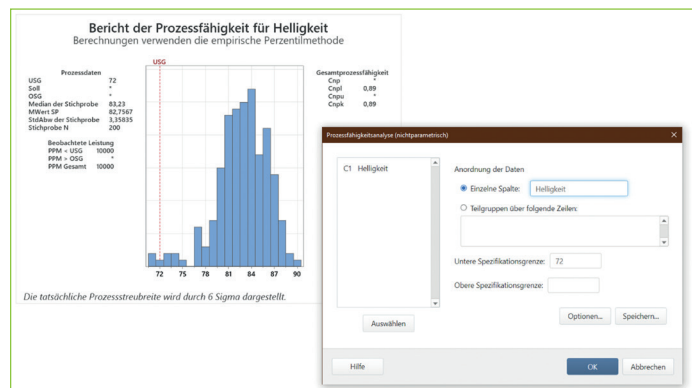


Neu in Minitab 22

Erweiterte Statistikfunktionen

Nichtparametrische Prozessfähigkeitsanalyse

Minitab 22 bietet mit der nichtparametrischen Prozessfähigkeitsanalyse eine zuverlässige Lösung zur Bewertung der Leistungsfähigkeit eines Prozesses, wenn keine Verteilung oder Transformation geeignet ist. Die nichtparametrische Prozessfähigkeit befindet sich im Menü „Statistik > Qualitätswerkzeuge > Prozessfähigkeitsanalyse“.



EMP-Methode für Messsystemanalysen

Die Auswertung der Messverfahren (EMP gekreuzt) liefert die Bewertungswerkzeuge der Prozessvariation in einem Messsystem mit gekreuzten Designs unter Verwendung des bevorzugten Wheelers EMP-Kriteriums. Damit bietet diese Auswertemethode in Minitab 22 eine neue Alternative zu den bisher vorhandenen Messsystemanalysewerkzeugen. Der entsprechende Befehl befindet sich im Menü „Statistik > Qualitätswerkzeuge > Messsystemanalysen“.

Verbesserter Hypothesentest und Konfidenzintervalle

Mehrere Verbesserungen wurden am Hypothesentest und am Konfidenzintervall vorgenommen. Minitab 22 enthält zusätzliche Methoden zur Verbesserung der Genauigkeit und Angemessenheit der Ergebnisse, einschließlich Wilson-Score und Agresti-Coull. Außerdem kann jetzt der Ereigniswert im Dialogfeld festgelegt werden.

Test von Anteilen und KI bei einer Stichprobe

Methode

p Ereignisanteil
Methode Agresti-Coull-Methode

Deskriptive Statistik

N	Ereignis	p(Stichprobe)	95%-KI für p
1000	87	0,087000	(0,071003; 0,106157)

Test

Nullhypothese $H_0: p = 0,065$
Alternativhypothese $H_1: p \neq 0,065$

p-Wert
0,005

