

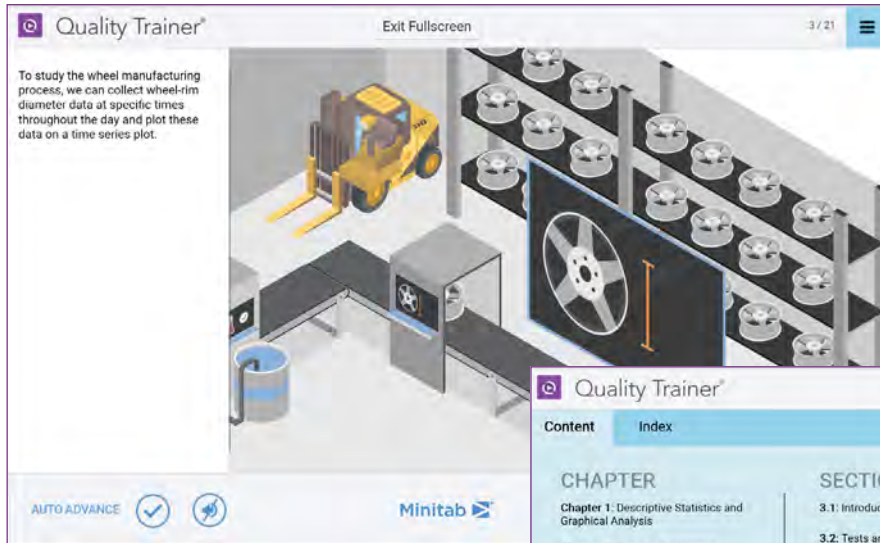


Quality Trainer[®]

E-Learning-Kurse für statistische Auswertungen

Der Quality Trainer by Minitab[™] ist ein englischsprachiger E-Learning-Kurs, um statistische Methoden für die Qualitätsanalyse zu erlernen. Die englische E-Learning-Plattform ist in einzelne aufeinander aufbauende Lerneinheiten eingeteilt und mit realistischen und praxisnahen Beispielen und Übungen angereichert. Ein intuitives Multimedia-Design präsentiert alle Lektionen durch eine übersichtliche Gliederung, die das Wiederfinden und Wiederholen von Inhalten unterstützt. Auf diese Weise lässt sich theoretisches Wissen über Statistik in der Datenanalyse mit Minitab den jeweiligen Einsatzbereich praxisnah vertiefen oder jederzeit auffrischen. Zudem beinhaltet der Quality Trainer ein umfangreiches Statistikglossar, welches verschiedenste Begriffe aus dem Qualitätswesen und der Statistik anschaulich erklärt.

Der Quality Trainer stellt eine Alternative oder Ergänzung zu herkömmlichen Unterrichtsmethoden dar und kann für Six Sigma- und andere Qualitätsinitiativen als nützliche Statistikressource dienen.



CHAPTER	SECTION	ACTIVITY
Chapter 1: Descriptive Statistics and Graphical Analysis	3.1: Introduction	3.3.1: Basic Concepts
Chapter 2: Statistical Inference	3.2: Tests and Confidence Intervals	3.3.2: Individual Value Plots
Chapter 3: Hypothesis Tests and Confidence Intervals	3.3: 1-Sample t-Test	3.3.3: 1-Sample t-Test Results
Chapter 4: Control Charts	3.4: 2 Variances Test	3.3.4: Assumptions
Chapter 5: Process Capability	3.5: 2-Sample t-Test	3.3.5: Quiz: 1-Sample t-Test
Chapter 6: Analysis of Variance (ANOVA)	3.6: Paired t-Test	3.3.6: Minitab Tools: 1-Sample t-Test
Chapter 7: Correlation and Regression	3.7: 1 Proportion Test	3.3.7: Exercise: 1-Sample t-Test
Chapter 8: Measurement and Systems Analysis	3.8: 2 Proportions Test	
Chapter 9: Design of Experiments	3.9: Chi-Square Test	
	3.10: Summary	

Themenkomplexe

Der Quality Trainer behandelt wesentliche Themen der Statistik:

- Deskriptive Statistik und grafische Analyse
- Schließende Statistik
- Hypothesentests und Konfidenzintervalle
- Regelkarten
- Prozessfähigkeit
- Varianzanalyse (ANOVA)
- Korrelation und Regression
- Messsystemanalyse
- Versuchsplanung (DoE)

Diese sind thematisch nochmals in Lektionen untergliedert.

Lernprozess und Erfolgskontrollen

Jede Lektion wird systematisch vermittelt und beinhaltet mehrere Ebenen der Eigenkontrolle:

1. Motivation und Erklärung des statistischen Werkzeugs/der Methode anhand von praxisnahen Beispielen und Animationen
2. Verständnisfragen zur Eigenkontrolle
3. Erläuterung der Umsetzung des Werkzeugs/der Methode in Minitab
4. Eigenständige Bearbeitung eines Fallbeispiels mit Minitab und der abschließenden Beantwortung von Verständnisfragen zur Eigenkontrolle

Instructions

3. After finishing the Minitab portion of the exercise, return to this screen and click Next. Then, you'll answer a series of follow-up questions that ask you to interpret the data.

To review the instructions after opening Minitab, return to this screen.

Open the worksheet in Minitab

Hint

Kontakt: minitab@additive-net.de • Telefon +49-(0)-6172-5905-30

www.additive-minitab.de/qt