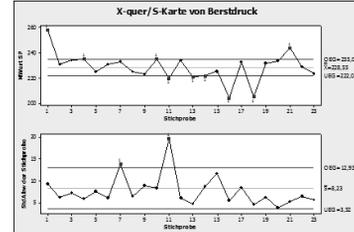
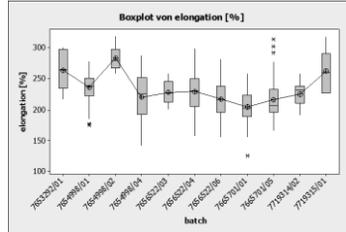
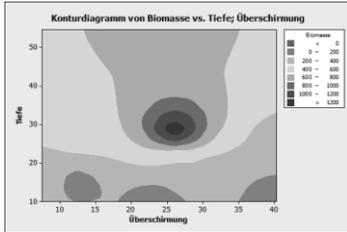


# Minitab – Software für Datenanalyse und Optimierung

## Vielfältige Analyse- und Auswertemöglichkeiten



### Ziel des Trainings

Die Analyse und Optimierung von Produkten und Prozessen erfordert vielfach den Einsatz statistischer Verfahren die nur mit einer geeignete Software-Unterstützung effizient zu bearbeiten sind. Beispiele dafür sind die Analyse der Prozessfähigkeit, der Nachweis der Fähigkeit von Messsystemen, die Planung und Auswertung von Versuchen oder die Erstellung von Prozessregelkarten. »Minitab« zählt dabei zu den am häufigsten verwendeten Softwareprodukten.

In dem eintägigen Training werden den Teilnehmern die wichtigsten Programm-Funktionen der Software Minitab vermittelt. Sie werden in die Lage versetzt, ausgewählte statistische Auswertungen durchzuführen und die Analyseergebnisse zu interpretieren.

### Ablauf

In dem 1-tägigen Training wird zunächst der grundlegende Aufbau der Arbeitsoberfläche erklärt, sowie die Möglichkeiten zur Dateneingabe erläutert.

Dann werden die Teilnehmer mit den gebräuchlichsten grafischen Auswertungs- und Analysewerkzeugen vertraut gemacht. Viele Übungsbeispiele sind so aufgebaut, dass sie auch noch nach dem Training wiederholt werden können.

Ein weiterer wesentlicher Aspekt statistischer Analysen ist die Überprüfung von Hypothesen. Auch hier wird eine repräsentative Auswahl aufgezeigt, so dass die grundsätzliche Herangehensweise in Minitab gut nachvollziehbar wird.

Abschließend wird gezeigt, wie in Minitab Korrelations- und einfache Regressionsanalysen durchgeführt werden können. Ein abschließender Überblick soll zeigen, welche weiteren wesentlichen Analysewerkzeuge Minitab noch zu bieten hat und wo diese zum Einsatz kommen.

### Zielgruppe:

Mitarbeiter, die mit Hilfe von Minitab statistische Auswertungen durchführen wollen.

### Inhalt

- Die Minitab Arbeitsoberfläche
  - Umgang mit dem Projekt-Manager
  - Verwendung der Fenster, Menüs, Werkzeugleisten
- Dateneingabe; manuelle und Autofill-Funktionen
- Grafische Datenanalyse
  - Erstellen von Pareto- und Balkendiagrammen
  - Untersuchen von Daten mit Hilfe verschiedener Grafiken (z.B. Punktdiagramme, Histogramme, Boxplots und Zeitreihendiagramme)
  - Beschreibende Statistiken und Identifizierung von Ausreißern
- Statistische Schlussfolgerung und t-Tests
  - Überprüfen der Nullhypothese mit t-Tests und Vertrauensintervallen
  - Bewerten der Power eines Hypothesentests
  - Einstichproben t-Test, Zweistichproben t-Test, t- Test für verbundene Stichproben
- Korrelation und Regression
  - Korrelationsanalyse
  - Einfache lineare Regression
- Ausblick über weitere Analysemöglichkeiten in minitab

**Dauer:** 1 Tag

**Termine:** Siehe Homepage: [www.six-sigma-europe.com](http://www.six-sigma-europe.com)

**Preis:** 490,00 EUR, inkl. Unterlagen und Verpflegung

**Frühbucherrabat:** 10% (bis 8 Wochen vor Beginn)

**Anmeldeformular** auf S. 23 oder

**Online anmelden** unter [www.six-sigma-europe.com](http://www.six-sigma-europe.com)

**Auch als Inhouse-Training möglich.**

Preis für Inhouse-Training auf Anfrage.

# Anmeldeformular

per Fax an: +49.221.77109.31  
 per Mail an: [office@six-sigma-europe.com](mailto:office@six-sigma-europe.com)

Kontaktadresse:

SIXSIGMA Europe GmbH  
 Theodor-Heuss-Ring 23  
 50668 Köln  
 Tel. +49221-77109 560

	1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer
Name/Vorname	_____	_____	_____
Position	_____	_____	_____
Firma	_____	_____	_____
Straße/Postfach	_____	_____	_____
PLZ/Ort	_____	_____	_____
Telefon/Fax	_____	_____	_____
E-Mail	_____	_____	_____
Datum	_____	_____	_____
Unterschrift	_____	_____	_____
Ansprechpartner	_____	_____	_____

**Rechnungsanschrift:** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Anmeldung für folgende Trainings:		
Training	Termin	Ort

## Weitere Informationen

**Zahlungsbedingungen:** Die Teilnahmegebühr entsteht durch die Anmeldung. Sie ist sofort nach Erhalt der Rechnung zu begleichen.

**Stornierungen:** Bei Stornierung der Anmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von € 150,- erhoben. Erfolgt die Stornierung später, müssen wir leider 50 % der Teilnahmegebühr in Rechnung stellen. Anstelle eines angemeldeten Teilnehmers kann selbstverständlich auch eine Ersatzperson benannt werden.

Bei einer Seminarabsage seitens Six Sigma Europe, zum Beispiel wegen Erkrankung des Referenten, wird die Seminargebühr voll rückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen.