

Formulierungs- und Mischungsversuchspläne mit Minitab (MCT*)

Anhand praxisnaher Beispiele erlernt der Kursteilnehmer durch "Learning-by-Doing" die Prinzipien der statistischen Versuchsplanung kennen und kann sie speziell auf Prozessdaten anwenden, die durch die Mischungsanteile der Prozesskomponenten beeinflusst werden (chemische Produkte, Medikamente, Werkstoffe, Nahrungsmittel, Getränke, ...). Die in der Schulung "Faktorielle Versuchspläne mit Minitab" vermittelten Fähigkeiten werden vorausgesetzt und erweitert.

*MCT: Diese Schulung ist ein Minitab Certified Training.

"Formulierungs- und Mischungsversuchspläne" entspricht folgendem von Minitab LLC zertifizierten Training: **"Formulation and Mixture Designs"**.

Kursinhalte

Introduction to Mixture Experiments

- Understand the structure and uses of a mixture design
- Evaluate the blending effects of components
- Understand the effects of constraints on the design space

Extreme Vertices Designs

- Understand the structure and use of an extreme vertices design
- Find the formulation that optimizes a response using an extreme vertices design
- Use the response optimizer and overlaid contour plot to optimize multiple responses
- Understand inverse proportions and their use in extreme vertices designs

Mixture-Process Variable Designs

- Understand the structure and uses of a mixture-process variable experiment
- Find the formulation that optimizes a response using a mixture-process variable experiment
- Use the response optimizer to optimize multiple responses

Mixture-Amount Designs

- Understand the structure and uses of a mixture-amount experiment
- Find the formulation that optimizes a response using a mixture-amount experiment

Beginn:

Donnerstag, 26. September 2024, 09:00 Uhr

Ende:

Freitag, 27. September 2024, 13:00 Uhr

Veranstaltungsort:

Online

Website & Anmeldung:

Email academy@additive-net.de

<https://www.additive-net.de/de/training/schulungen/minitab/formulierungs-und-mischungsversuchsplaene>