

Statistische Toleranzanalyse

- Theorie -

Seminar für TA-Trainer und TA-Experten

Aus dem Inhalt

- Wahrscheinlichkeiten
- vereinfachte Toleranzanalyse
- Sensitivität
- TA-Kategorien
- Standardverteilungen, Kennwerte
- Methodik Eingabeverteilung aus Messwertanalysen
- Verteilungsvorgaben
- Kostenfunktionen

Sie werden nach dem Seminar

- ein neues Verständnis von Prozesskenngrößen haben
- realistischere Berechnungen anstellen
- die Ergebnisse einer Berechnung anders bewerten
- Verteilungsvorgaben erstellen
- Interesse an Toleranzsynthesen gewonnen haben

Grundlegende Kenntnisse eines TA-Tools ist Voraussetzung.

Der Trainer

Dr. Wolf-Rüdiger Landschoof war viele Jahre in der Volkswagen Aggregatentwicklung für die Methodik der Toleranzanalyse verantwortlich. Seit 2020 ist er als freiberuflicher Berater und Trainer tätig. 2022 promovierte er mit einer Dissertation zur Risikobewertung und kostenoptimaler Tolerierung.

Termine, Kosten

Dauer: 1 Tag
Onlineveranstaltung 450 €
Kosten Präsenzveranstaltung auf Anfrage
Termine auf Anfrage
Seminar M01-L-08

Anfragen

per Email über

landschoof@toleranzanalyse.com

LANDSCHOOF

Statistische Toleranzanalyse

- Theorie -

Seminar für TA-Trainer und TA-Experten

Beschreibung

Die Schulung richtet sich an Toleranzanalytiker mit großen Kenntnissen, die sich auf den neuesten Wissenstand bringen möchten oder andere Betrachtungsweisen kennen lernen möchten.

Viele Annahmen beruhen auf Standardverteilungen. Sind die Fertigungsprozesse wirklich normalverteilt? Wie gehe ich mit nicht normalverteilten Maßen um? Wie behandle ich Mittenabweichungen?

Das allgemeine Toleranzverständnis geht von *Toleranzeinhaltung gleich i.O.* aus, obwohl seit Taguchi bekannt ist, dass diese Denke zu einfach ist. Wie kann ich zusätzlich sinnvolle Verteilungsvorgaben einfordern? Wie kann ich damit Toleranzen aufweiten und Kosten reduzieren?

Toleranzsynthesen scheitern meistens an fehlenden Kostenfunktionen. Wie kann ich aus bekannten Fertigungsparametern Kostenfunktionen bilden?

Weitere Aspekte werden mit den folgenden Fragen deutlich: Warum ist der Einfluss der Hauptbeitragsleister so wichtig? Warum sind Mittenabweichungen bedeutungsvoll? Wie lassen sich Ergebnisse abschätzen?

Lassen Sie sich von einem anspruchsvollen Seminar herausfordern! Ordnen Sie den Wissenstand Ihres Unternehmens in das Umfeld der heutigen Toleranzanalyse in Forschung und Industrie ein! Nutzen Sie neue Erkenntnisse für Ihre eigenen Schulungen oder verbessern Sie Ihre Berechnungsmethode.

LANDSCHOOF