

# Statistische Toleranzanalyse

## - Theorie -

### Seminar für TA-Software - Anwender

#### Aus dem Inhalt

- Wahrscheinlichkeiten
- Grenzwertsatz
- vereinfachte Toleranzanalyse
- Sensitivität
- TA-Kategorien
- Standardverteilungen
- Messwertverteilungen
- Verteilungsvorgaben
- Kostenfunktionen

#### Sie können nach dem Seminar

- die richtige Eingabeverteilung wählen
- das Ergebnis besser interpretieren
- gezielte Optimierungen einleiten
- Verteilungsvorgaben erstellen

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 und der FMEA 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  
Präsenzveranstaltung (350 €),  
Onlineveranstaltung (250 €)  
Termine auf Anfrage  
Seminar M01-T-08

Anfragen  
per Email über

landschoof@toleranzanalyse.com

# LANDSCHOOF

# Statistische Toleranzanalyse

## - Theorie -

### Seminar für TA-Software - Anwender

#### **Beschreibung**

In dieser Schulung wird die Theorie der Toleranzberechnung ausführlich dargestellt. Anhand des EMAS-Modells werden die einzelnen Aspekte beleuchtet.

Im Vordergrund stehen die unterschiedlichen Berechnungsalgorithmen. Anhand einfacher Beispiele werden die Einflüsse auf das Ergebnis gemeinsam durchgespielt und mit Ergebnissen eines kommerziellen Tools ergänzt.

Ein großer Wert wird auf die Ergebnisinterpretation gelegt, damit die erzielten Ergebnisse in ihrer Bedeutung für die analysierte Baugruppe richtig eingordnet werden können.

Einen breiten Raum nehmen die Einzelmaßverteilungen ein. Es wird eine Methodik vorgestellt, um aus gemessenen Verteilungen realitätsnahe Eingangsverteilungen für die Berechnungen abgeleitet werden.

Die Chancen und die Schwierigkeiten der Toleranzoptimierung bzw. Toleranzsynthese werden in aller Kürze präsentiert.

*Dieses Seminar bietet sich im unmittelbaren Zusammenhang mit einer Softwareschulung an. Es kann als Inhouseseminar, als Onlineschulung oder am Schulungsort Ihres Softwarepartners durchgeführt werden, auch bei kleiner Teilnehmerzahl.*

# LANDSCHOOF