



Statistische Auswertung von Messwerten zur Qualitätssicherung [QS-3]

Ziel:

Sie verstehen die grundlegenden Methoden für die statistische Auswertung von Messwerten.

Zielgruppe:

Personen, die sich mit der Messtechnik und mit Messresultaten bei ihrer täglichen Arbeit auseinander setzen.

Inhalt:

- Bedeutung der Statistik in der Qualitätssicherung
- Messunsicherheit, Fehlerarten und Ausreissertests
- Berechnung von statistischen Grössen und deren Darstellung mit Excel®
- Wichtige statistische Verteilungen (Gauss-, t-, F-Verteilung) und deren Berechnung mit Excel®
- Wie funktionieren statistische Tests?
- Konfidenzintervalle und Vergleich von zwei Mittelwerten (t-Test)
- Korrelation und lineare Regression
- Einführung in die ANOVA (analysis of variance)

Durchführung / Arbeitsweise:

Kurzreferate, Lehrgespräche, Übungen mit Excel® am eigenen Laptop.

Event Properties

Event Date	Wednesday, 08 November 2023 - Friday, 10 November 2023
Registration Start Date	Monday, 30 November -0001
Cut off date	Monday, 30 November -0001
Individual Price	Mitglied CHF 1'560.00, Nichtmitglied CHF 1'880.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 860.00
Lecturer	Dr. Roland Looser
Course language	German
Location	Olten, Olten