

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.

Termin Eigenschaften

Datum	Mittwoch, 08. November 2023 - Freitag, 10. November 2023
Registration Start Date	Montag, 30. November -0001
Stichtag, Anmeldungsende	Montag, 30. November -0001
Einzelpreis	Mitglied CHF 1'560.00, Nichtmitglied CHF 1'880.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 860.00
Referent	Dr. Roland Looser
Kurssprache	German
Ort	Olten, Olten