



## 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                | <a href="#">Dr. Roland Looser</a>                                                           |
| Course language         | German                                                                                      |
| Location                | Olten, Olten                                                                                |