



## 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 auseinandersetzen.

### 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

<b>Datum</b>	Donnerstag, 27. Februar 2025 - Freitag, 28. Februar 2025
<b>Registration Start Date</b>	Montag, 30. November -0001
<b>Stichtag, Anmeldungsende</b>	Montag, 30. November -0001
<b>Einzelpreis</b>	Mitglied CHF 1'130.00, Nichtmitglied CHF 1'350.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 600.00
<b>Kurssprache</b>	German
<b>Ort</b>	Olten, Olten