



## Grundlagen der Messunsicherheit [QS-25] NEU

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, ihren Messprozess selbstständig zu analysieren und eine fundierte und GUM-konforme Messunsicherheitsbilanz zu erstellen. Die Theorie wird anhand eines physikalischen Experiments in die Praxis umgesetzt.

### Kursziele

Ermittlung der Messunsicherheit nach Verfahren des GUM, Theorie und Übungen:

- Konzept und Definitionen
- Analyse des Messprozesses
- Mathematische Modellierung des Messprozesses
- Typ A- und Typ B-Abschätzung der Messunsicherheit
- Kombinierte Messunsicherheit, Messunsicherheitsbilanz
- Erweiterte Messunsicherheit

Weitere Themen:

- Grundlagen der Statistik
- Ausgleichsrechnung, Kalibrierkurven
- Kovarianzen, Korrelation, numerische Simulation
- Programme zur Ermittlung der Messunsicherheit
- Laborrundgang (optional)

### Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an Mitarbeitende mit Interesse an Kalibrierungen sowie Messunsicherheiten und eignet sich auch als Refresh-Kurs.

### Kosten

CHF 1600.- pro Person, inkl. Pausen und Mittagsverpflegung, exkl. Anreise und allfälliger Übernachtung

## Termin Eigenschaften

<b>Datum</b>	Montag, 07. April 2025 - Dienstag, 08. April 2025
<b>Registration Start Date</b>	Montag, 30. November -0001
<b>Stichtag, Anmeldungsende</b>	Montag, 30. November -0001
<b>Einzelpreis</b>	CHF 1600.00 inkl. Pausen und Mittagsverpflegung
<b>Kurssprache</b>	German

**Ort**

[METAS - Eidgenössisches Institut für Metrologie,  
Bern-Wabern](#)