

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

Datum	02.09.2024 09:00 - 03.09.2024 17:00
aktuelle Teilnehmer	0
Einzelpreis	
Kurssprache	German
Ort	METAS - Eidgenössisches Institut für Metrologie