



## Weiterbildung in Metrologie 2019

*Das Eidgenössische Institut für Metrologie (METAS) bietet Grundlagenkurse wie auch themenspezifische Vertiefungskurse der Metrologie an.*

Eine Übersicht über das aktuelle Kursprogramm befindet sich auf der Rückseite. Ausführlichere Informationen finden Sie auf der Internetseite des METAS ([www.metas.ch/kurs](http://www.metas.ch/kurs)). Dort sind weitere Informationen enthalten zu Kursen, welche zurzeit nicht ausgeschrieben sind, bei genügender Nachfrage jedoch ebenfalls angeboten werden.

### **Schulung auch vor Ort**

Das METAS bietet seine Kurse auch vor Ort an. Für Schulungen vor Ort zu grundlegenden Aspekten der Metrologie ist ein spezifischer zweitägiger Kurs mit Elementen der Kurse «Grundlagen der Messunsicherheit» und «Messunsicherheit und Konformitätsbewertung» entwickelt worden.

# Weiterbildungskurse Metrologie 2019

## Grundlagen der Messunsicherheit

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, ihren Messprozess selbstständig zu analysieren und ein fundiertes und normenkonformes Messunsicherheitsbudget zu erstellen. Die Theorie wird anhand eines physikalischen Experiments in die Praxis umgesetzt.

**Daten:** 8.–9. April 2019  
3.–4. September 2019

**Veranstaltungsort:** METAS, Bern-Wabern

## Grundlagen der Metrologie

Der Kurs gibt eine Einführung in die Metrologie und vermittelt Grundlagenwissen zur Umsetzung der wichtigsten technischen Normenforderungen der ISO 17025. Er bildet die Grundlage für die fachspezifischen Metrologiekurse am METAS.

**Datum:** 5. März 2019

**Veranstaltungsort:** METAS, Bern-Wabern

## Längenmesstechnik Endmasse, Lehren und Handmessmittel

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, die allgemeinen Grundlagen der Längenmesstechnik in Theorie und Praxis kennen zu lernen und dimensionelle Messungen korrekt durchzuführen, auszuwerten und zu dokumentieren.

**Datum:** 22.–23. Januar 2019

**Veranstaltungsort:** METAS, Bern-Wabern

## Messunsicherheiten in der elektrischen Kalibriertechnik

Der Kurs gibt eine Einführung in die Grundlagen der elektrischen Kalibriertechnik, der Messunsicherheitsberechnung, sowie DC-Messungen (Widerstand, Spannung und Strom) und AC-Messungen (Spannung und Strom)

**Datum:** 27.–28. November 2019

**Veranstaltungsort:** METAS, Bern-Wabern

## Messunsicherheit und Konformitätsbewertung

Der Kurs ermöglicht den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, die Konformität eines Produktes oder eines Messresultates zuverlässig zu beurteilen, unter anderem mittels Abschätzen der Konformitätswahrscheinlichkeit, Festlegung von Annahmehintergründen, Durchführen von Risikoanalysen.

**Datum:** 4.–5. November 2019

**Veranstaltungsort:** METAS, Bern-Wabern

## Principes de base en incertitude de mesure

Les participants sont capables d'analyser de manière indépendante leur processus de mesure et de réaliser un budget d'incertitude de mesure correct et conforme aux normes.

La théorie est mise en pratique au travers d'une expérience physique.

**Date :** 25-26 septembre 2019

**Lieu :** METAS, Berne-Wabern

## VNA Tools training course

VNA Tools is a free software developed by METAS for measurements with the Vector Network Analyzer (VNA). The software facilitates the tasks of evaluating measurement uncertainty in compliance with the ISO-GUM and vindicating metrological traceability.

The software is available for download at [www.metas.ch/vnatools](http://www.metas.ch/vnatools). The three day course provides a practical and hands-on lesson with this superior and versatile software.

**Date:** May 14 to 17, 2019  
(VNA expert day on May 17, 2019)

November 5 to November 8, 2019  
(VNA expert day on November 8, 2019)

**Place:** METAS, Berne-Wabern

**Weitere Informationen und Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Internetseite ([www.metas.ch/kurs](http://www.metas.ch/kurs)). Für zusätzliche Informationen zum Kursangebot wenden Sie sich an: [sekretariat@metas.ch](mailto:sekretariat@metas.ch) oder Telefon 058 387 01 11**

## METAS-Seminare

Im METAS finden in unregelmässigen Abständen Seminare mit Vorträgen zu Themen aus dem Umfeld der Metrologie statt. Diese Seminare finden in der Regel um 10.00 Uhr an einem Mittwoch statt, im Konferenzraum des METAS (HB 30; 1. Stock). Die Vorträge werden auf Deutsch, Französisch oder Englisch gehalten (jeweils in der Sprache des Vortragstitels).

Interessenten sind herzlich zu diesen Seminaren eingeladen. Für den Besuch ist eine Anmeldung nicht nötig. Informationen zu den METAS-Seminaren finden sich ebenfalls auf der Internetseite des METAS ([www.metas.ch/seminar](http://www.metas.ch/seminar)).