

## Seminar

# Messunsicherheit und Eignungsprüfungen

### Werkzeuge für Prüf- und Kalibrierlaboratorien zur Sicherung der Prüfqualität

9. April 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

5. November 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

Austrian Standards, 1020 Wien



### Zum Inhalt

Die (neue) ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 verlangt von Prüf- und Kalibrierstellen, eine **Schätzung der Messunsicherheit** durchzuführen. Zusätzlich muss die **Qualität von Prüf- und Kalibrierergebnissen sichergestellt** werden. Das Seminar bietet hierzu Lösungsansätze an und zeigt auf, worauf im Detail zu achten ist. Weiters werden die Anforderungen der ÖVE/ÖNORM bezüglich Qualitätssicherung von Prüf- und Kalibrierergebnissen und die Vorgehensweise bei der **Planung und Durchführung von Eignungsprüfungen** erörtert.

### Ihr Nutzen

- Sie kennen die Anforderungen **der neuen ISO 17025** und des GUM-Leitfadens zur Schätzung der Messunsicherheit.
- Sie sind in der Lage die möglichen Einfüsse auf die Messunsicherheit zu benennen.
- Sie können ein Messunsicherheitsbudget erstellen und die erweiterte Standardmessunsicherheit einer Prüfung/Kalibrierung angeben.
- Sie wissen, welche nationalen und internationalen Anforderungen es in Bezug auf Eignungsprüfungen gibt.
- Sie können Eignungsprüfungen planen, durchführen und auswerten.

### Zielgruppe

- Technische Leiter, Qualitätsbeauftragte und weiteres Schlüsselpersonal von Prüf- und Kalibrierstellen

### Programm

Einflussfaktoren der Messunsicherheit
Systematische und zufällige Abweichungen
Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM-Leitfaden)
Mathematische Methoden zur Schätzung der Messunsicherheit
Mittelwert, Standardabweichung, Varianz
Gaußsches Fehlerfortpflanzungsgesetz
Rückführbarkeit von Kalibrierungen
Planung der Sicherung von Prüf- und Kalibrierergebnissen
Durchführung von Eignungsprüfungen
Auswertung und Maßnahmen
<b>Vortragende: Dipl.-Ing. Dr. Michael Kostjak, Ing. Thomas Steininger, MSc</b>

**Neue Anforderungen aufgrund der ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025, Ausgabe 2018!**



## Ihre Vortragenden

### Dipl.-Ing. Dr. Michael Kostjak

Auditor für die Akkreditierung Austria,  
Zivilingenieur für technische Chemie

### Ing. Thomas Steininger, MSc

Auditor für die Akkreditierung Austria, QMS Consulting

## Wichtige Hinweise

### Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center  
Heinestraße 38  
1020 Wien

### Teilnahmebeitrag

€ 530,00 (regulärer Preis)

€ 477,00 (ermäßigter Preis)

Jeweils exkl. 20 % USt, einschließlich Unterlagen in elektronischer Form, Getränken und Mittagsbuffet.

### Ermäßigungen (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise)

- Mitglied von Austrian Standards International
- ÖNORM-Abonnentin bzw. -Abonnent
- Teilnehmende an der Normung

**Start-ups:** 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter [www.austrian-standards.at/startup](http://www.austrian-standards.at/startup))

### Trainings für drei, zahlen für zwei!



Profitieren Sie von der gleichzeitigen Teilnahme mehrerer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Ihres Unternehmens: Melden sich 3 Personen an, nimmt die dritte **kostenlos** am Seminar bzw. Workshop teil.

### Kontakt & Information

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)

Anmeldung online unter [www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare). Eine abweichende Rechnungsadresse ist mit der Anmeldung bekannt zu geben. Der Teilnahmebeitrag ist nach Erhalt der Rechnung bis spätestens 5 Tage vor der Veranstaltung zu überweisen. Der Platz für die Veranstaltung kann erst nach Zahlung des Teilnahmebeitrags garantiert werden. Austrian Standards plus GmbH kann nur schriftliche Stornierungen anerkennen. Für ein Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Stornierungen ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Ersatzteilnehmer ohne Zusatzkosten. Austrian Standards plus GmbH behält sich das Recht vor, Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Die Räumlichkeiten von Austrian Standards sind barrierefrei zugänglich. **ACHTUNG: Begrenzte Teilnehmerzahl!**



Der Bereich Seminare und Lehrgänge von Austrian Standards ist nach Ö-Cert zertifiziert – ein Nachweis für hohe Qualitätsstandards.

## Ihre Anmeldung: E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at), Fax +43 1 213 00-350

Messunsicherheit und Eignungsprüfungen, 9. April 2019, 9:00 – 17:00 Uhr (Seminar | Nr. 1901007)

Messunsicherheit und Eignungsprüfungen, 5. November 2019, 9:00 – 17:00 Uhr (Seminar | Nr. 1901008)

Teilnehmerin/ Teilnehmer 1	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 2	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 3 (Gratis)	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Firma*		Branche*	
Straße*		PLZ/Ort*	Telefon*

Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.



Datum, Unterschrift