

## Seminar Grundlagen der Internen Kalibrierung für Prüfstellen

Wie Sie die Anforderungen der neuen  
ISO/IEC 17025 und des ILAC Leitfadens  
P10 richtig umsetzen!

12. März 2019 | 13. Juni 2019 | 15. Oktober 2019  
jeweils 9:00 – 17:00 Uhr



### Zum Inhalt

Die neue ISO/IEC 17025 sowie Leitfäden der EA (European Accreditation) und ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) stellen hohe Anforderungen an die Rückführbarkeit von Kalibrierungen. In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie auch bei Internen Kalibrierungen die Rückführung auf nationale und internationale Normale sicherstellen. Sie lernen die Anforderungen der neuen ISO/IEC 17025 und der internationalen Leitfäden kennen und können nach dem Seminar Interne Kalibrierungen planen und durchführen.

### Ihr Nutzen

- Sie wissen, wie die Rückführung einer Kalibrierung nach der neuen ISO/IEC 17025 sichergestellt werden kann.
- Sie können das passende Kalibrierverfahren auswählen und beschreiben.
- Sie können Interne Kalibrierungen normgerecht planen und durchführen.

### Zielgruppe

- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von akkreditierten Prüflaboratorien, die für die Kalibrierung verantwortlich sind.
- Qualitätsbeauftragte von Prüflaboratorien
- Leiterinnen und Leiter von akkreditierten Prüfstellen

### Programm

Begriffe der Metrologie (Kalibrieren, Justieren, Rückführung)

Anforderungen der neuen ISO/IEC 17025 bezüglich

Rückführbarkeit von Kalibrierungen

Welche Nachweise zur Kalibrierung sind ausreichend?

Anforderungen des ILAC Leitfadens P10

Arten von Kalibrierungen (einstufig, mehrstufig)

Einflussgrößen auf die Kalibrierung

Wahl der Kalibriergrößen

Auswahl der richtigen Kalibriermethode

Erstellung von Kalibrieranweisungen

Bestimmung der Messunsicherheit der Kalibrierung

Gaußsches Fehlerfortpflanzungsgesetz

Kompetenzanforderungen an Interne Kalibrierer

**Vortragende: Dipl.-Ing. Dr. Michael Kostjak,**

**Ing. Peter Neumayer, Ing. Thomas Steininger, MSc**



## Ihre Vortragenden

**Dipl.-Ing. Dr. Michael Kostjak,**  
Zivilingenieur für technische Chemie, Sachverständiger der  
Akkreditierung Austria und der DAkkS

**Ing. Peter Neumayer,**  
Mitarbeiter der Akkreditierung Austria

**Ing. Thomas Steininger, MSc,**  
Unternehmensberater, Sachverständiger der  
Akkreditierung Austria

**Ermäßigungen** (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise)

- Mitglieder von Austrian Standards International
- ÖNORM-Abonnentinnen bzw. -Abonnenten
- Teilnehmende an der Normung

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu dieser Veranstaltung gewähren wir Ihnen und Ihren Kollegen eine Ermäßigung von 10 %.

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

## Wichtige Hinweise

### Austrian Standards Meeting Center

Heinestraße 38  
1020 Wien

### Teilnahmebeitrag

€ 530,00 (regulärer Preis)

€ 477,00 (ermäßigter Preis)

jeweils zzgl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen in elektronischer Form, Getränken und Mittagessen.

### 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

Grundlagen der Internen Kalibrierung für Prüfstellen, 12. März 2019, 9:00 – 17:00 Uhr (Seminar | Nr. 1901005)

Grundlagen der Internen Kalibrierung für Prüfstellen, 13. Juni 2019, 9:00 – 17:00 Uhr (Seminar | Nr. 1901035)

Grundlagen der Internen Kalibrierung für Prüfstellen, 15. Oktober 2019, 9:00 – 17:00 Uhr (Seminar | Nr. 1901006)

Teilnehmerin/ Teilnehmer 1	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 2	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 3	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.

X

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

Datum, Unterschrift

Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien, FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218 | Druck-, Satzfehler & Änderungen vorbehalten