

Praxistraining Ermittlung der Messunsicherheit für chemisch-analytische Laboratorien anhand von eigenen Labordaten

Grundlage:
Nordtest-Konzept bzw. DIN ISO 11352



Ihr Vorteil: Theorie verstehen & direkt anwenden

Sie lernen, **Messunsicherheiten praxisnah** zu **ermitteln und** zu **bewerten**. Die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 und des DAkkS-Regelwerks sowie das **Nordtest-Konzept und die DIN ISO 11352 werden verständlich** und praxisorientiert **vermittelt**. An konkreten Beispielen ermitteln Sie Messunsicherheiten selbstständig und übertragen das Gelernte direkt auf Ihre Laborpraxis.



Ihr Nutzen: Sicherheit bei der Messunsicherheitsermittlung

Sie gewinnen **Sicherheit bei der sachgerechten Ermittlung und Angabe von Messunsicherheiten**. Sie können die **Anforderungen nachvollziehbar** in Ihrem Labor **umsetzen und die Ergebnisse sicher bewerten**. Ein **kostenloses Excel-Tool** unterstützt Sie auch nach dem Praxistraining bei der Berechnung von Verfahrenskennwerten.



Für wen ist das Praxistraining geeignet?

Das Praxistraining richtet sich an **Laboratorien mit einem QM-System nach DIN EN ISO/IEC 17025, die chemische und/oder chemisch-physikalische Prüfungen durchführen**. Besonders geeignet ist es für **verantwortliche Mitarbeitende** für Prüfverfahren, **Qualitätsmanagementbeauftragte** und **Laborleitungen**.



Alle Termine:

Online:

18.03.2027

Präsenz:

23.09.2027 in Berlin



Trainingsprogramm:

Veranstaltungszeiten: 09:00 – 17:00 Uhr

Begrüßung und Vorstellung

Einführung in das Thema Messunsicherheit

- Was verlangt die DIN EN ISO/IEC 17025:2018 zum Thema Messunsicherheit?
- Was verlangt die Akkreditierungsstelle hinsichtlich der Umsetzung des Themas Messunsicherheit (Anforderungen gemäß DAkkS 71 SD 4 016)?
- Wann und wie ist die Messunsicherheit anzugeben?
- Statistische Grundlagen zur Messunsicherheitsermittlung gemäß Nordtest-Konzept

Vorstellung der DIN ISO 11352 und des NORDTEST - Konzept zur Ermittlung der Messunsicherheit

Selbstständige Ermittlung der Messunsicherheit durch die Teilnehmer anhand von konkreten Beispielen

Bereitstellung eines kostenlosen EXCEL-Tools zur Berechnung von Verfahrenskennwerten



Teilnahmegebühren:

Online-Training:

- 1.) 594,-€ zzgl. MwSt.
- 2.) 564,-€ zzgl. MwSt. für Frühbucher*
- 3.) 534,-€ zzgl. MwSt. für jede weitere Person eines Unternehmensstandortes

Die Preise beinhalten:

- Testlauf 1-2 Wochen vor dem Seminar
- Bereitstellung der Seminarunterlagen per Cloud
- Teilnahmezertifikat
- Option: Zusendung der Seminarunterlagen als Hardcopy (nur innerhalb der EU)

* Frühbucher = Anmeldung mindestens 50 Tage vor Seminartermin

Präsenzveranstaltung:

- 1.) 629,-€ zzgl. MwSt.
- 2.) 599,-€ zzgl. MwSt. für Frühbucher*
- 3.) 569,-€ zzgl. MwSt. für jede weitere Person eines Unternehmensstandortes

Die Preise beinhalten:

- Pausenverpflegung
- Bereitstellung der Seminarunterlagen per Cloud
- Teilnahmezertifikat
- Option: Aushändigung der Seminarunterlagen als Hardcopy beim Seminar



Teilnahmebedingungen:

Bitte die Anmeldung vorzugsweise per Internet über unsere Website: www.azr-consulting.de vornehmen. Die Anmeldung sollte spätestens 30 Tage vor dem Veranstaltungstermin erfolgen. Bei späteren Anmeldungen bitte vorab im AZR-Büro oder per E-Mail nachfragen. Hotelzimmer für Präsenzveranstaltungen sind selbst zu buchen.

Für Stornierungen bis zu 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 70,-€ zzgl. MwSt. in Rechnung gestellt, danach wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig.

Bei Absage des Seminars durch den Veranstalter wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Ansprüche werden ausgeschlossen.

Auch als Inhouse-Schulung buchbar. – Sprechen Sie uns bei Interesse gerne an!