

Dritter Kurstag 08:15 – 16:00 Uhr

Die Standard-Addition

- Vorgehensweise nach DIN 32633
- Auswertung

Messunsicherheit aus Validierungsdaten

- Überblick über die Validierung nach DIN ISO 11352
- Excel-Sheet zur DIN ISO 11352

Umsetzung der Abschätzung der Messunsicherheit nach DIN ISO 11352

- Beispiel: Messunsicherheit aus Ringversuchsdaten, Messunsicherheit aus eigenen Regelkarten und Wiederfindungsexperimenten

Optional: Wie kann ich meine Exceldatei validieren?

- Elemente der Validierung
- Vorbereitende Maßnahmen
- Sicherheitsmerkmale: Zellschutz, Blattschutz, Schutz der Datei
- Demobeispiel: David-Test (Normal Verteilung)

Zusammenfassung „Methodenvalidierung“
Weitere Veranstaltungen
Akkreditierung und Qualitätsmanagement von Prüf- und Kalibrierlaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025 (QZ330)

14. – 15.03.2018, 19. – 20.09.2018

Messtechnische Rückführung, Kalibrierung, Messunsicherheiten (QL331)

16.03.2018, 21.09.2018

Interne Audits für akkreditierte Laboratorien (QL332)

16.03.2018, 21.09.2018

Qualitätssicherung im analytischen Labor (QL333)

21. – 22.03.2018, 21. – 22.11.2018

ICP Emissionsspektrometrie in Theorie und Praxis (UC351)

12. – 13.09.2018

Aufschlusstechniken für die anorganische Elementanalytik (UC352)

24. – 25.10.2018

Der Dozent
Dipl.-Chem. Gerhard Wachter

BSB – Beraten-Schulen-Betreuen, Salem

Anmeldung erbeten bis: 10 Tage vor der Veranstaltung

Teilnahmegebühr:	UC400	720,- EUR
	UC401	720,- EUR
	UC405	1.025,- EUR
	UC405	1.050,- EUR (ab 2018)

Geschäftsbedingungen:

Nach Eingang der schriftlichen Anmeldung wird eine Bestätigung und eine Rechnung über die Teilnahmegebühr übersandt. Die Teilnahmegebühr ist, falls nicht anders ausgewiesen, mehrwertsteuerfrei und innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig, andernfalls besteht kein Anspruch auf Freihaltung eines Kursplatzes. Die Teilnahmegebühr schließt die Kursunterlagen und Pausengetränke ein. Das Mittagessen kann im Casino des KIT-Campus Nord gegen Bezahlung eingenommen werden. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und bestätigt. Die Teilnahmebescheinigung wird nach Abschluss des Kurses und Eingang der Kursgebühr ausgegeben. Die Rücknahme einer Anmeldung hat schriftlich zu erfolgen. Bei Rücknahme einer Anmeldung später als drei Wochen vor dem Veranstaltungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von 50% erhoben. Bei Fernbleiben ohne Abmeldung bleibt die gesamte Teilnahmegebühr zur Zahlung fällig. In begründeten Fällen, z. B. bei Ausfall eines Dozenten oder zu geringer Teilnehmerzahl, behalten wir uns vor, den ausgeschriebenen Kurs bis eine Woche vor Kursbeginn abzusagen. In diesem Falle wird die bereits entrichtete Teilnahmegebühr zurückerstattet; darüber hinausgehende Ansprüche gegen das Karlsruher Institut für Technologie sind ausgeschlossen. Gerichtsstand ist Karlsruhe.

Datenschutz: Die Daten der Kursteilnehmer werden zum Schriftverkehr und zur Herstellung der für ihren persönlichen Gebrauch bestimmten Kursunterlagen verarbeitet. Die Privatanschrift und Geburtsdaten werden für die Ausstellung einer behördlich anerkannten Teilnahmebescheinigung bzw. für den Zutritt zum KIT-Campus Nord (Zugang zum Casino; Besichtigungsprogramme) benötigt.

Hotel:

Für die Kursteilnehmer steht im ACHAT Plaza Hotel Karlsruhe ein begrenztes Zimmerkontingent zum Sonderpreis inklusive Frühstück zur Verfügung. Ein Reservierungsformular wird mit der Buchungsbestätigung für die Kursteilnahme übersandt.

Veranstalter, Auskünfte und Anmeldung:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
 Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU)
 Postfach 36 40, 76021 Karlsruhe
 Frau Eva Balog
 Fon: 0721 608-24045, Fax: 0721 608-24857
 E-Mail: eva.balog@kit.edu

Veranstaltungsort:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
 Campus Nord
 Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU)
 Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
 76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Internet:

www.fortbildung.kit.edu

UC400
**EXCEL
 für Labormitarbeiter**

 20. – 21. Februar 2018
 11. – 12. Dezember 2018

UC405
**Validieren und Verifizieren
 analytischer Daten mit
 EXCEL**

05. – 07. Juni 2018

