

Workshop

Grundlagen zur Ermittlung der Ergebnisunsicherheit und deren Anwendung im analytischen Labor

- Zielgruppe:*
- QS-Beauftragte und Labormitarbeiter mit Verantwortung in der Qualitätssicherung im analytischen Labor
- Kursziel:*
- Grundverständnis für die Bedeutung der Ergebnisunsicherheit in der Bewertung analytischer Ergebnisse
 - Selbständiges Berechnen der Ergebnisunsicherheit nach dem EURACHEM/CITAC-Leitfaden „Ermittlung der Messunsicherheit bei analytischen Messungen“
 - Benützen von MS-Excel als Werkzeug zur Ermittlung der Ergebnisunsicherheit
- Themen:*
- Das Konzept für die Quantifizierung der Messunsicherheit – Definitionen und Begriffe -
 - Standardunsicherheiten vom Typ A (Wiederholserien und deren statistische Auswertung)
 - Standardunsicherheiten vom Typ B (Erfahrungswerte)
 - Regressionsparameter und deren Standardunsicherheiten
 - Mit dem Gesetz der Fehlerfortpflanzung zur kombinierten Standardunsicherheit
 - Modellieren von Verfahren, Abschätzung der Standardunsicherheiten und Berechnung der (erweiterten) kombinierten Standardunsicherheit
 - Ergebnisunsicherheit aus Daten der Validierung und Ringversuchen
- Voraussetzung:*
- Grundkenntnisse der Statistik (vgl. Workshop „Statistik zur Erfassung von analytischen Qualitätsmerkmalen“; IdNr.: KW VAL 011)
 - Grundkenntnisse im Umgang mit Excel (vgl. Workshop „Auswertung analytischer Daten mit Excel“; IdNr.: KW VAL 201)
- Kursdauer / -ort*
- 2,5 Tage in Salem, Bodenseekreis
(Während des Kurses steht jedem Kursteilnehmer ein Rechner mit MS-Excel und SQS zur praktischen Umsetzung des erarbeiteten Stoffs zur Verfügung)
- Kursgebühren / Kurskennung*
- Inkl. Mittagessen, Pausengetränke und Kursunterlagen

Euro **745,--**
(zuzügl. ges. MWSt.)

Id.Nr.: **KW VAL 101**

Kurs- Anmeldungen richten Sie bitte an:
Gerhard Wachter, Beraten-Schulen-Betreuen

Fax-Nr.: 07553-91 80 109

Gewerbepark Salem
In Oberwiesen 16 88682 Salem
e-mail: g.w@chter-net.de