



Workshop

Abschätzung der Messunsicherheit aus Validierungsdaten nach A0-4

- Zielgruppe:**
- QS-Beauftragte und Labormitarbeiter mit Verantwortung in der Qualitätssicherung im analytischen Labor
- Kursziel:**
- Nutzung vorhandener QS-Daten aus der Validierung zur Angabe der Messunsicherheit
 - Selbständiges Berechnen und Beurteilen der Messunsicherheit aus Validierungsdaten
 - Benützen von MS-Excel als Werkzeug zur Berechnung der Messunsicherheit
- Themen:**
- Messunsicherheit als Qualitätskriterium für analytische Ergebnisse
 - Von Standardunsicherheiten zur kombinierten erweiterten Unsicherheit (Fehlerfortpflanzungsgesetz)
 - Verfahren zur Ermittlung der Messunsicherheit
 - Einsatz von MS-Excel zur Berechnung der kombinierten Standardunsicherheit
 - Reproduzierbarkeit innerhalb des Labors und deren Beschreibung
 - Systematische Abweichungen des Labors
 - Systematische Methodenabweichung
 - Kombinierte Standardunsicherheit aus Reproduzierbarkeit innerhalb des Labors und der systematischen Labor- und Methodenabweichung
 - Messunsicherheit aus Vergleichsstandardabweichungen
 - Angabe der Messunsicherheit
- Voraussetzung:**
- Grundkenntnisse im Umgang mit Excel (vgl. Workshop „Auswertung analytischer Daten mit Excel“; IdNr.: KW VAL 201)
- Kursdauer / -ort**
- 2 Tage / Salem, Bodenseekreis
(Während des Kurses steht jedem Kursteilnehmer ein Rechner mit MS-Excel und Auswertesoftwaremodulen zur praktischen Umsetzung des erarbeiteten Stoffs zur Verfügung)
- Kursgebühren / Kurskennung**
- Inkl. Mittagessen, Pausengetränke und Kursunterlagen

Euro **625,--**
(zuzügl. ges. MWSt.)

Id.Nr.: **KW VAL 111**

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