

Anmeldung bitte über
unsere Internetseite
www.aqsbw.de

Programm

Lehrgang Messunsicherheit in der chemischen Analytik - Abschätzung nach DIN ISO 11352

Mittwoch, 30. April 2025
Kursleitung: Dr.-Ing. M. Koch,
Universität Stuttgart

09.00 - 10.30

Grundlagen der Statistik
(Normalverteilung, Schätzer)

10.30- 11.00

Kaffeepause

11.00 - 12.30

Abschätzung von Messunsicherheiten
Grundlagen
Warum sind Messunsicherheiten wichtig?
Messunsicherheit und ISO/IEC 17025
Begriffe
Das Prinzip des Modellansatzes nach GUM
Praktikable Ansätze (NORDTEST,
DIN ISO 11352) im Detail
Angabe von Messunsicherheiten
Plausibilitätsprüfung von
Messunsicherheiten
Berücksichtigung der Messunsicherheit
bei Grenzwertbetrachtungen

12.30 - 13.30

Mittagspause

13.30 - 14.00

**Einführung in die Benutzung des EXCEL-
Arbeitsblattes zur Abschätzung nach
DIN ISO 11352**

14.00 - 16.30

Praktische Übungen
(mit integrierter Kaffeepause)

16.30 - 17.00

**Ideen zur Abschätzung der Mess-
unsicherheit aus der Probenahme**
(falls gewünscht)

Änderungen vorbehalten

Anmeldung

Anmeldung:

Bitte melden Sie sich zur Teilnahme über unsere Internetseite www.aqsbw.de an.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte melden Sie sich rechtzeitig an.

Die Schulung findet per Webex statt. Die Teilnehmer benötigen zur Schulung einen Computer mit Mikrofon, Lautsprecher und, wenn möglich, Kamera. Für die praktischen Übungen muss Microsoft Excel installiert sein.

Schulungsmaterialien und ein EXCEL-File zur Abschätzung von Messunsicherheiten nach DIN ISO 11352 werden elektronisch verteilt.

Die Teilnehmer haben die Möglichkeit, vor der Veranstaltung spezielle Fragen einzureichen. Diese werden entweder im Vormittagsvortrag oder in der Nachmittags-Diskussion behandelt.

Teilnahmegebühr: 310,- €, inkl. Schulungsmaterialien

Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen.

Weitere Auskünfte:

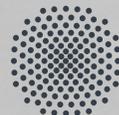
Frau Mirela Kordić
AQS Baden-Württemberg
am Institut für Siedlungswasserbau,
Wassergüte- und Abfallwirtschaft
der Universität Stuttgart
Tel.-Nr.: (0711) 685 - 65446
Fax-Nr.: (0711) 685 - 53769
E-Mail: aqsbw@isw.uni-stuttgart.de

**Schulung
Messunsicherheit
Abschätzung nach
DIN ISO 11352**

**Institut für Siedlungswasserbau,
Wassergüte- und Abfallwirtschaft
der Universität Stuttgart**

Mittwoch, 30. April 2025

online per Webex



Universität Stuttgart

Dr.-Ing. Michael Koch

ist der wissenschaftliche Leiter der AQS Baden-Württemberg am Institut für Siedlungswasserbau der Universität Stuttgart und Dozent an der Universität Stuttgart.

Dr. Koch ist Mitglied zahlreicher Arbeitskreise, die sich mit verschiedenen Aspekten der Qualitätssicherung in der chemischen Analytik befassen (z.B. EUROLAB-D Vorstand, EURACHEM Executive Committee, ...)

Er ist Mitherausgeber des Buches „Quality Assurance in Analytical Chemistry – Training and Teaching“. Seit einigen Jahren ist Dr. Koch gelegentlich auch als Berater und Trainer in Entwicklungsländern tätig.