



## Qualitätssicherung in der Lebensmittel- mikrobiologie – Expertenwissen aus erster Hand

In diesem Workshop lernen Sie, wie quantitative Prüfverfahren nach ISO 16140 validiert bzw. verifiziert werden, und wie die Messunsicherheit nach ISO 19036 ermittelt wird. Somit eignen Sie sich unverzichtbare Kompetenzen zur Erfüllung der Anforderungen der neuen DIN EN ISO/IEC 17025:2018 an.

Die Normenreihe ISO 16140 beschreibt moderne Designs und Auswertemethoden für die Validierung und Verifizierung und berücksichtigt dabei die speziellen Anforderungen der Mikrobiologie. Der Standard ISO 19036 zur Ermittlung der Messunsicherheit steht in enger Verbindung mit der ISO 16140.

Als ISO-Normen kommt diesen modernen Standards eine weltweite Relevanz zu. Insbesondere in Europa werden sie schnell Eingang in die Praxis finden.

Im Workshop werden Theorie und Praxis vereint und reale Beispiele besprochen. Sie erhalten von den Referenten Hinweise, wie Sie Ihre Studien planen, umsetzen, auswerten und die Ergebnisse interpretieren können.

### Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an Laborleiter und Labormitarbeiter von privaten und öffentlichen Prüflaboratorien im Bereich Lebensmittelmikrobiologie, und an Mitarbeiter von Forschungseinrichtungen, die quantitative mikrobiologische Prüfverfahren einsetzen, u.a.:

- klassische Verfahren (z.B. Plattengußverfahren)
- immunologische Verfahren (z.B. ELISA)
- molekularbiologische Verfahren (z. B. PCR, LAMP)

Der Workshop richtet sich ebenso an interessierte Wissenschaftler aus den Bereichen Umwelt- und Agrarwissenschaften.



# Programm

## Die Themenschwerpunkte

### Tag 1 In-house Validierung quantitativer mikrobiologischer Prüfverfahren Dienstag, 26. Mai, 9–17 Uhr

- Für die Validierung relevante Verfahrenskenngrößen quantitativer mikrobiologischer Verfahren: Berechnung, Interpretation und Bewertung
- Validierung mit/ohne Referenzmethode
- Beispiele und Übungen

### Tag 2 Verifizierung quantitativer mikrobiologischer Prüfverfahren Mittwoch, 27. Mai, 9–12 Uhr

- Für die Verifizierung relevante Verfahrenskenngrößen quantitativer mikrobiologischer Verfahren: Berechnung, Interpretation und Bewertung
- Beispiele und Übungen

## Ermittlung der Messunsicherheit für quantitative mikrobiologische Prüfergebnisse Mittwoch, 27. Mai, 13–17 Uhr

- Grundlagen, Definitionen
- ISO 19036-Ansatz zur Ermittlung der Messunsicherheit quantitativer mikrobiologischer Verfahren
- Beispiele und Übungen

Eine Anmeldung ist bis zum 28. April 2020 möglich. Allen Teilnehmern wird ein PC für die Übungen zur Verfügung gestellt. Alternativ kann ein eigener Laptop mitgebracht werden.

Bitte beachten Sie

### QuoData – Quality & Statistics

QuoData bietet umfassende Beratung und innovative Tools im Bereich der Entwicklung, Optimierung, Validierung und Qualitätssicherung von Messverfahren.

Das Team der QuoData hat mehr als 20 Jahre Erfahrung und plant und analysiert für nationale und internationale Auftraggeber regelmäßig Validierungsstudien.

Die Referenten sind Mitglieder nationaler und internationaler Gremien zur Qualitätssicherung, insbesondere der Arbeitsgruppen zur Entwicklung der Normenreihe ISO 16140 sowie der ISO 19036. Sie werden Sie durch den Workshop begleiten und gerne alle Ihre Fragen beantworten.

# \* QuoData Workshop Qualitätssicherung in der Lebensmittel- mikrobiologie: '20

In-house Validierung, Verifizierung  
und Messunsicherheitsbestimmung  
für quantitative mikrobiologische  
Prüfverfahren

Workshop für  
Prüflaboratorien im Bereich  
Lebensmittelmikrobiologie

Normenreihe  
ISO 16140 &  
ISO 19036

26. – 27. Mai 2020 in Dresden

Workshopsprache \_Deutsch  
Datum \_26.-27. Mai 2020

Ort \_QuoData GmbH  
Prellerstraße 14  
01309 Dresden

Anmeldung \_Sie können sich über unser Online-Formular registrieren:  
<https://quodata.de/anmeldung.php>

Oder auch direkt über Wanda Wälisch:  
wanda.waelisch@quodata.de  
Tel.: +49 – (0)3 51 – 40 28 86 7 42

Teilnahmegebühr:  
Für Interessenten erheben wir eine Teilnahmegebühr in Höhe von 1.100,- €. Alle Beträge verstehen sich zuzüglich Umsatzsteuer.

Wird die Veranstaltung von Seiten der QuoData GmbH abgesagt, werden die eingezahlten Gebühren in voller Höhe zurückerstattet.

Weitere Ansprüche gegenüber QuoData sind ausgeschlossen. QuoData behält es sich vor, den Workshop aufgrund unzureichender Nachfrage abzusagen oder neu zu terminieren. Mit dem Absenden unseres Online-Formulars melden Sie sich verbindlich zur Teilnahme an. Mit der Teilnahme verbundene Gebühren werden entsprechend in Rechnung gestellt.

Übernachtung:  
Bei folgendem Partner können wir Zimmerreservierungen zu Sonderkonditionen anbieten. Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen.

Hotel Am Blauen Wunder (Nähe QuoData)  
Loschwitzer Straße 48, 01309 Dresden

Tel.: +49 – (0)3 51 – 33 66 0  
Fax: +49– (0)3 51 – 33 66 299

Anreise vom Flughafen Dresden International  
Nehmen Sie die S-Bahnlinie S2 (Pirna/Heidenau/Schöna) bis Bahnhof Neustadt. Von da nehmen Sie die Straßenbahn Linie 6 (Niedersedlitz) bis Haltestelle Prellerstraße. Dort folgen Sie der Straße weiter bis zur nächsten Kreuzung und laufen links 100 m in die Prellerstraße.

Vom Hauptbahnhof Dresden  
Nehmen Sie die Straßenbahnlinie 10 (Striesen) bis zur Endstation. Die Bahn wird als Linie 12 in Richtung Leutewitz weiterfahren. Fahren Sie bis zur Station Prellerstraße weiter. Dort folgen Sie der Straße bis zur nächsten Kreuzung und biegen rechts in die Prellerstraße ein. Nach 100 m erreichen Sie QuoData.