



# \* QuoData Webinar '21

## Qualitätssicherung in der Lebensmittel-mikrobiologie:

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

Webinarreihe für Prüflaboratorien im Bereich Lebensmittelmikrobiologie

Normenreihe ISO 16140 & ISO 19036

26. – 28. Januar 2021

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

In dieser Webinarreihe 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 Webinar 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

Die Webinarreihe 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)

Die Webinarreihe richtet sich ebenso an interessierte Wissenschaftler aus den Bereichen Umwelt- und Agrarwissenschaften.

### Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Webinar und Teilnehmer 300,-€ (zzgl. USt). Der Gesamtpreis für die Webinarreihe beträgt pro Teilnehmer 900,-€ (zzgl. USt). Jeder Webinar tag kann separat gebucht werden. 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, das Webinar 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.

Webinarsprache\_ Deutsch  
Datum 26. – 28. Januar 2021

Webinardauer\_ Die Webinarreihe findet an drei aufeinanderfolgenden Tagen statt. Pro Tag wird ein Themenschwerpunkt behandelt. Die Vortragsinhalte umfassen ca. 3-4 Stunden pro Tag, hinzu kommen zwei Pausen.

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 12

# Programm

## Die Themenschwerpunkte

### Tag 1, 26. Januar 2021 Verifizierung quantitativer mikrobiologischer Prüfverfahren

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

### Tag 2, 27. Januar 2021 Ermittlung der Messunsicherheit für quantitative mikrobiologische Prüfergebnisse

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

### Tag 3, 28. Januar 2021 In-house Validierung quantitativer mikrobiologischer Prüfverfahren

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

Die Anmeldung ist bis zum 19. Januar 2021 möglich

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 das Webinar begleiten und gerne alle Ihre Fragen beantworten.

### Webinar-Unterlagen

Die Präsentationsfolien werden Ihnen vor Beginn des Webinars als Printouts postalisch zugesendet.

Ein Teilnahmezertifikat erhalten Sie nach Abschluss des Webinars per Post. Bitte geben Sie im Anmeldeformular die Versandadresse mit an.

Die Kosten für die Webinar-Unterlagen und das Teilnehmerzertifikat sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

### Technische Anforderungen

Zur Teilnahme benötigen Sie einen PC oder Laptop mit stabiler Verbindung zum Internet sowie ein Headset mit Mikrofon und eine Webcam.

Den Link zu Ihrem gebuchten Webinar inklusive Anleitung zum Einwählen erhalten Sie einige Tag vor Webinarbeginn per E-Mail.