Erfahrungsaustausch Mikrobiologie

27. April 2027, Hamburg

Diese Veranstaltung verfolgt das Ziel, einen strukturierten und praxisnahen Austausch zu aktuellen Herausforderungen, Auffälligkeiten und Neuerungen im Bereich der mikrobiologischen Wasseranalytik zu ermöglichen. Ein besonderer Fokus liegt auf der einheitlichen Interpretation mikrobiologischer Befunde sowie dem sicheren Umgang mit neuen und aktualisierten UBA-Empfehlungen und der Trinkwasserverordnung. Durch die parallele Bearbeitung der Themen durch mehrere Referent*innen entsteht ein umfassender fachlicher Blick, der sowohl Grundlagen als auch vertiefende Spezialfragen abdeckt. Ziel ist es, die Qualitätssicherung in Laboren zu stärken, Unsicherheiten bei Analyse und Bewertung abzubauen und Handlungssicherheit im Umgang mit Befunden aus Trinkwasser, Schwimmbadwasser und technischen Anlagen zu vermitteln.

Die Veranstaltung deckt ein breites Spektrum praxisrelevanter Themen ab. Dazu gehören die Analytik und Bewertung von coliformen Bakterien, Pseudomonas aeruginosa, intestinalen Enterokokken, Clostridien und somatischen Coliphagen sowie die Identifizierung von Bakterien und der Einsatz weiterführender Analytik. Ein Schwerpunkt liegt auf der Untersuchung von Trinkwasser, Schwimmbadwasser und technischen Anlagen auf Legionellen unter Berücksichtigung der neuen UBA-Empfehlungen und der Trinkwasserverordnung. Ergänzend werden Herausforderungen wie hohe Begleitflora, Filtratuntersuchungen oder der Umgang mit undeutlichen Ergebnissen behandelt. Ein weiterer großer Themenblock ist die Qualitätssicherung in mikrobiologischen Laboren, einschließlich Anforderungen an Personal, Prüfmittel, Nährmedien, Eignungsprüfungen, Verifizierung/Validierung und Messunsicherheiten. Praxisbeispiele, Interpretation auffälliger Befunde sowie Hinweise zur Probenahme runden das Programm ab. Optional wird die Grundstruktur der Trinkwasserverordnung erläutert.

Die Veranstaltung richtet sich an Entscheider:innen, Führungskräfte und Fachleute, die professionell mit der mikrobiologischen Untersuchung und Bewertung von Wasser befasst sind. Dazu zählen Laborleitungen und Laborpersonal aus der Trinkwasser- und Umweltanalytik, Mitarbeitende aus Gesundheitsämtern, technische Verantwortliche von Wasserversorgern, Schwimmbadbetreibern sowie Betreiber wasserführender technischer Anlagen (z. B. Kühltürme). Auch Personen, die sich mit Qualitätssicherung, Akkreditierungsanforderungen oder der Umsetzung regulatorischer Vorgaben beschäftigen, profitieren direkt von den vermittelten Inhalten.

Zielgruppe

Entscheider:innen, Führungskräfte und verantwortliche Expert:innen aus folgenden Bereichen:

- Wasserver- und Abwasserentsorgung
- Umweltbehörden
- Gesundheitsämter
- Forschung & Wissenschaft
- Laboratorien
- Ingenieur- und Planungsbüros
- Industrie & Technologieanbieter
- Landwirtschaft & Lebensmittelindustrie

- Kommunen & Verbände
- Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen

Themen

- Coliforme Bakterien
- Identifizierung von Bakterien
- Untersuchung von Trinkwasser und Schwimmbadwasser auf Legionellen
- Qualitätssicherung in der Mikrobiologie: Anforderungen für die Akkreditierung
- Untersuchungen auf Pseudomonas aeruginosa im Wasser aus wasserführenden technischen Anlagen
- Somatische Coliphagen
- Weitere mikrobiologische (Indikator-)Parameter der TrinkwV

Programm

Dienstag, 27.04.2027

9:00 – 9:15 Uhr

Begrüßung und Einleitung

Coliforme Bakterien

- Analytik, Bedeutung und Einordnung des Analyseergebnisses

Weitere mikrobiologische (Indikator-) Parameter der TrinkwV – Intestinale Enterokokken & Clostridium perfringens

- Analytik, Bedeutung und Einordnung des Analyseergebnisses
- Alternative Analytik in der Mikrobiologie

10:45 – 11:15 Uhr

Kaffeepause

Untersuchung von Trinkwasser und Schwimmbadwasser auf Legionellen

- Analytik und Auswertung, Ergebnisangabe, Praxisbeispiele

Untersuchungen auf *Pseudomonas aeruginosa* im Wasser aus wasserführenden technischen Anlagen

- einschl. Verifizierung von Verfahren

12:45 – 13:45 Uhr

Mittagspause

Somatische Coliphagen

- Analytik und Bewertung

Qualitätssicherung in der Mikrobiologie: Anforderungen für die Akkreditierung

- einschl. Verifizierung von Verfahren

15:15 – 15:30 Uhr

Kaffeepause

Identifizierung von Bakterien

Abschlussdiskussion Nachmittag

16:30 Uhr

Ende der Veranstaltung

Stand 03.11.2026