

4.2.4 Vor- Ort- Analytik - Normgerechte Bestimmung

Untersuchungsparameter – Messtechnik – fachliche Grundlagen



Referenten

Prof. Dr. habil. Jupp Kreuzmann,
NORDUM Akademie GmbH & Co. KG

(Hamburg) **Jutta Holst,** Gebietsleiterin Laboranalytik, WTW Weilheim
(Berlin) **Martina Köllner,** Gebietsleiterin Laboranalytik & Fachhandel,
WTW Weilheim

Technische Mitarbeiter, Probenehmer u.a. aus
Laboratorien, Ingenieurbüros, Behörden und Wasser- und
Abwasserwerken.

Zielgruppe

Die Vor-Ort-Analytik ist ein wichtiger Bestandteil zur Bewertung von Wässern (Grund-, Ab-, Trink-, Oberflächenwasser) am Probenahmeort. Sie gestattet Aussagen, die nach Transport und Lagerung von Wasserproben im Labor nicht mit gleicher Qualität gemacht werden können. Untersuchungsparameter wie:

pH-Wert // Sauerstoffgehalt // Redox-Spannung // Elektrische Leitfähigkeit // Trübung

spiegeln „Vor-Ort“ gemessen wesentlich genauer die Qualität des Mediums Wasser wider, als zeitlich verzögert im Labor ermittelt.

Grundvoraussetzung zur Nutzung der Vorteile der Vor-Ort-Analytik ist eine ausreichende Sachkunde des Probenehmers. Diese schließt nicht nur die korrekte Anwendung der zur Verfügung stehenden Messtechnik, sondern auch die Kenntnis der fachlichen Grundlagen sowie die Bedeutung der zu untersuchenden Parameter ein. Erst bei der Erfüllung dieser Voraussetzungen ist, bei normgerechter Probenahme, die beabsichtigte Erfassung des „realen“ Zustandes des Untersuchungsmediums Wasser gewährleistet.



Thema

Ziel der Veranstaltung ist es den Teilnehmern die fachlichen Grundlagen der Vor-Ort-Untersuchungsparameter zu vermitteln und deren Bedeutung für die Bewertung des Mediums Wasser aufzuzeigen. Gleichzeitig wird die modernste Messtechnik vorgestellt, deren korrekter Gebrauch sowie deren Kalibrierung und Wartung erläutert.

pH-Wert

- fachliche Grundlagen
- Bestimmung des pH-Wertes, Messprinzip
- m-Wert, Säure - Base - Gleichgewichte

Elektrische Leitfähigkeit

- fachliche Grundlagen, Bedeutung
- Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
- Messprinzip

Redox-Spannung

- fachliche Grundlagen
- Bestimmung der Redox-Spannung, Messprinzip
- Reduktions- und Oxidationsprozesse

Sauerstoff

- fachliche Grundlagen
- Sauerstoff in Wässern
- Bestimmung des Sauerstoffgehaltes, Messprinzip

Trübung

- fachliche Grundlagen
- Bestimmung der Trübung

Messtechnik - Präsentation moderner Messtechnik

- pH-Wert,
- elektrische Leitfähigkeit, Redox-Spannung,
- Sauerstoffbestimmung und Trübung,
- Grundlagen der Messtechnik
- Kalibrierverfahren, Wartung der Messgeräte
- Störeinflüsse / Messgenauigkeit
- AQS-Dokumentation

Abschlussdiskussion

Programm

- 1 **05. April 2019**– Hotel Steglitz International, Schloßstr. / Albrechtstr. 2, 12165 Berlin
- 2 **06. September 2019** - BEST WESTERN PLUS Hotel Böttcherhof, Wöhlerstraße 2, 22113 Hamburg

3

4

360,00 € (zzgl. MwSt.) pro Veranstaltung / Teilnehmer

20 Euro Frühbucherrabatt bis **42 Tage** vor Seminarbeginn
Bei Buchung für mehrere Teilnehmer bzw. mehrere
Veranstaltungen:

Ab dem zweiten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **4 %**.
Ab dem dritten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **10 %**