



Vor-Ort-Analytik - Normgerechte Bestimmung

Qualifikationsnachweis

Normgerechte Bestimmung

Untersuchungsparameter – Messtechnik – fachliche Grundlagen

Die **Vor-Ort-Analytik** ist ein **wichtiger Bestandteil zur Bewertung von Wässern** (u.a. Grund- und Oberflächenwasser, Trinkwasser und Abwasser) am Probenahmeort. Sie gestattet Aussagen, die nach Transport und Lagerung von Wasserproben im Labor nicht mit gleicher Richtigkeit gemacht werden können.

Ziel des Seminars ist es, den Teilnehmern die fachlichen Grundlagen der Vor-Ort-Untersuchungsparameter zu vermitteln und deren Bedeutung für die Bewertung des Mediums Wasser aufzuzeigen. Im

Vordergrund steht der **Umgang mit moderner Messtechnik einschließlich Kalibrierung, Wartung sowie Fehleranalyse und -behebung**.

Dieses Seminar ist eine wichtige Voraussetzung zur Qualifikation von Probenehmern.

Die Messung von Vor-Ort-Parametern ist bei der Probenahme von wässrigen Proben immer ein wichtiger Teilschritt, der viel Erfahrung braucht und nicht unterschätzt werden darf.

Programm:

Einführung und Grundlagen

Bedeutung Vor-Ort-Parameter Bestimmungen in verschiedenen wässrigen Proben, Überblick über Normen und Regelwerke, Anforderungen Fachmodul Wasser

pH-Wert

fachliche Grundlagen, Säure-Base-Gleichgewichte, pH-Verhältnisse in natürlichen Wässern, pH-Wert-Messung, Messprinzip

Elektrische Leitfähigkeit

fachliche Grundlagen, Leitfähigkeitsmessung, Messprinzip

Redox-Spannung

fachliche Grundlagen, Messung der Redox-Spannung, Messprinzip, Reduktions- und Oxidationsprozesse in der Umwelt

Sauerstoff

fachliche Grundlagen, Sauerstoffverhältnisse in natürlichen Wässern, Bestimmung des Sauerstoffgehaltes, Messprinzipien (elektrochemischer und optischer Sensor)

Trübung

fachliche Grundlagen, Trübungsmessung
Einhaltung von Qualitätssicherungs- und -kontrollmaßnahmen

Erfahrungen und praktische Tipps zum Umgang mit Messtechnik – Grundlagen, verschiedene Meselektroden

Praktischer Teil:

Übungen zur Handhabung moderner Gerätetechnik, Kalibrierverfahren, Wartung der Messgeräte, Störeinflüsse / Messgenauigkeit, AQS-Dokumentation

Datum	Ort	Typ	Info
31.03.2025	Berlin	Präsenz	
15.09.2025	Hamburg	Präsenz	

400,00 € (zzgl. MwSt.) pro Veranstaltung / Teilnehmer
(Typ: Präsenz, Hybrid)

20 Euro Frühbucherrabatt bis **42 Tage** vor Seminarbeginn
Ab dem zweiten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **4 %**, ab dem dritten Teilnehmer von **10 %**

Dr. Jeanette Holz, NORDUM GmbH

Fabio Riggers, Mitarbeiter: Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG

Zielgruppe: Technische Mitarbeiter, Probenehmer aus Laboratorien, Ingenieurbüros, Behörden sowie Wasser- und Abwasserwerken u.v.m.

NORDUM
AKADEMIE

NORDUM GmbH

Firmensitz: Dr. Jeanette Holz, Neubrandenburger Str. 51, 18196 Kessin
+49 (0)38208 - 434 830 | +49 (0)38208 - 434 833 | info@nordum-akademie.de

