

Veranstaltungskalender:

Die NORDUM Akademie plant zur Thematik Wasser 2010 folgende Seminare in Rostock/Warnemünde:

Februar 2010:

Sachkundenachweis: Praktische Probleme bei der Probenahme von Grundwasser
Kennung: GW100226

April 2010:

Probenahme von Trinkwasser
Sachkundenachweis: Trinkwasserverordnung 2001 als Grundschulung mit Kenntnissnachweis behördlich anerkannt
Kennung: TW1003/4*
(*voraussichtlich in 12. o. 13 KW)

Mai 2010:

Probenahme von Badewasser
Kennung: BW1005

Oktobre 2010:

Qualifikationsnachweis zum sicheren Umgang mit Chlorungsanlagen
Kennung: CH1010

November 2010:

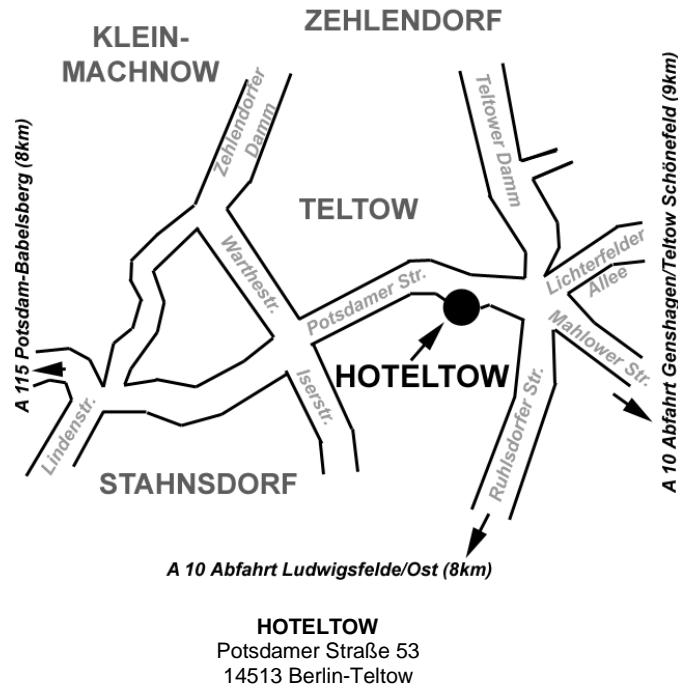
Vor- Ort- Analytik / Normgerechte Bestimmung / Untersuchungsparameter – Messtechnik – fachliche Grundlagen
Kennung: WA1011

November 2010:

Praktische Probleme der Probenahme von Abwasser
Qualifikationsnachweis
Kennung: AB1011

Bei Interesse an diesen Seminaren nutzen Sie bitte die Rückseite des Anschreibens.

Veranstaltungsort:



Übernachtungsmöglichkeit:

Hotel „Hoteltow“, Potsdamer Straße 53,
14513 Berlin/Teltow
Tel: 03328- 40-0, Fax: 03328 - 40-110
Web: www.hoteltow.de
Buchung durch den Teilnehmer



Staatlich anerkannte Einrichtung der Weiterbildung

Wasser

Vor- Ort- Analytik
Normgerechte Bestimmung
Untersuchungsparameter – Messtechnik
– fachliche Grundlagen
WA100225

25. Februar 2010
im HOTELTOW
Berlin-Teltow

Leitung:

Prof. Dr. habil. J. Kreuzmann
NORDUM Akademie GmbH & Co. KG
Platz der Freundschaft 1
18059 Rostock

Thema:

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 Richtigkeit gemacht werden können. Untersuchungsparameter wie:

- ⇒ pH-Wert
- ⇒ Sauerstoffgehalt
- ⇒ Redox-Spannung
- ⇒ Elektrische Leitfähigkeit und 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.

Zielstellung:

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.

Zielgruppen der Veranstaltung sind Probenehmer u.a. aus Laboratorien, Ingenieurbüros, Behörden und Wasserwerken.

Programm:

10.00 Uhr Begrüßung und Vorstellung
Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann

10.10 Uhr - 12.40 Uhr: Fachvorträge

- ⇒ **pH-Wert**
fachliche Grundlagen
Bestimmung
m-Wert
- ⇒ Säuren / Base
- ⇒ **Elektrische Leitfähigkeit**
fachliche Grundlagen
Bedeutung
Bestimmung
- ⇒ **Redox-Spannung**
fachliche Grundlagen
Bestimmung
Reduktion / Oxidation
- ⇒ **Sauerstoffmessung**
Sauerstoff in Wässern
Bestimmung
- ⇒ **Trübung**
fachliche Grundlagen
Bestimmung

*Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann,
NORDUM Akademie GmbH & Co. KG*

12.40 Uhr – 13.40 Uhr: Mittagspause

13.40 Uhr – 16.30 Uhr: Messtechnik

- ⇒ Präsentation moderner Messtechnik für pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, Redox-Spannung, Sauerstoffbestimmung, Trübung
- ⇒ Grundlagen der Messtechnik
- ⇒ Kalibrierverfahren
- ⇒ Störeinflüsse / Messgenauigkeit
- ⇒ AQS-Dokumentation

*Dipl.-Chem. A. Plesker,
Gebietsleiter Laboranalytik Norddeutschland,
Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH*

16.30 Uhr Abschlussdiskussion

Teilnahmegebühr:

250,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer
15% Rabatt ab der 3. Buchung eines Unternehmens pro Seminar

150,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer aus Ämtern, Behörden, Hochschulen, gemeinnützigen Vereinen

Bei Buchung der Veranstaltungen vom 25.02. und 26.02.2010:

400,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer
15% Rabatt ab der 3. Buchung eines Unternehmens pro Seminar

300,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer aus Ämtern, Behörden, Hochschulen, gemeinnützigen Vereinen

Die Teilnahmegebühr beinhaltet:

- Seminarunterlagen
- Zertifikat
- Pausengetränke

Teilnahmebedingungen:

Buchung: Als verbindliche Anmeldebestätigung erhalten Sie von uns die Rechnung über die Teilnahmegebühr.

Stornierung: Bei Verhinderung ist eine Stornierung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Nach diesem Zeitpunkt wird der halbe Betrag erhoben. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen.

In begründeten Fällen behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen. Die bereits entrichtete Teilnahmegebühr wird zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche gegen die NORDUM Akademie sind ausgeschlossen.

Weitere Informationen entnehmen Sie unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.nordum-akademie.de.

Ansprechpartner(in):

Roland Plantikow
Telefon: 0381 – 85 76 28 5
E-Mail: info@nordum-akademie.de

NORDUM Akademie GmbH & Co. KG
Platz der Freundschaft 1
18059 Rostock

Telefon: 0381 – 85 76 28 5
Telefax: 0381 – 85 76 28 3
Internet: www.nordum-akademie.de