

## Übernachtungsmöglichkeit:

Pentahotel Berlin Teltow, Warthestr. 20  
14513 Berlin Teltow  
Tel.: 033 284 40 0, Fax: 033 284 40 440  
Web: <http://www.pentahotels.com/de/berlin-teltow>  
**Buchung durch den Teilnehmer**

Wir haben für Sie vom 20.- 21.10.2011 ein Abrufkontingent im pentahotel Berlin Teltow eingerichtet: Unter dem Stichwort „NORDUM-Akademie“ erhalten Sie zum Preis von 80,00 € bis zum 29.09.2011 ein Einzelzimmer.

## Veranstungskalender:

Die NORDUM Akademie plant im Jahr 2011 folgende Seminare:

### 13. September 2011 im Technologiepark Warnemünde

Schadstoffe in Innenräumen -Messen und Bewerten –  
Kennung: IR110913

### 20. Oktober 2011 in Berlin - Teltow

Vor- Ort- Analytik / Normgerechte Bestimmung /  
Untersuchungsparameter – Messtechnik – fachliche Grundlagen  
Kennung: WA111020

### 11. Oktober 2011 im Technologiepark Warnemünde

Probenahme von Trinkwasser  
Sachkundenachweis: Trinkwasserverordnung 2001  
als Grundschulung mit Kenntnissnachweis behördlich anerkannt  
Kennung: TW111011

### 28. November 2011 im Technologiepark Warnemünde

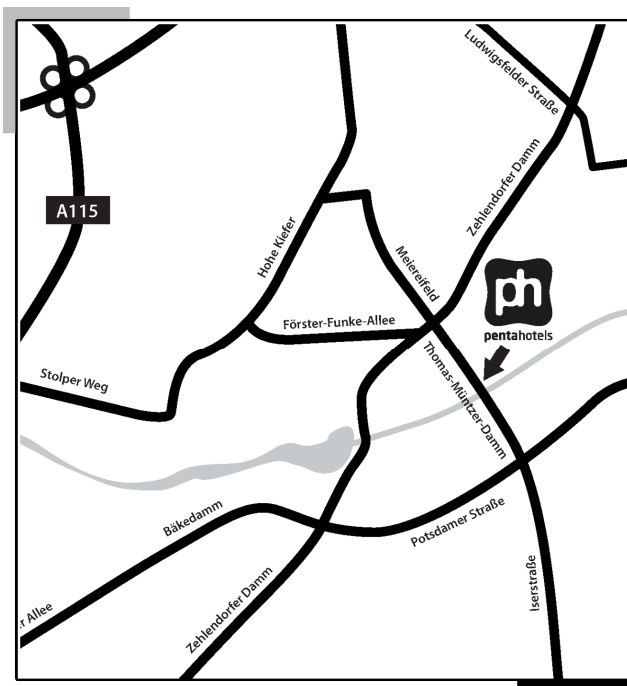
Fachkunde Probenahme Feststoffe nach DepV  
Kennung: AB111128

### 29. November 2011 im Technologiepark Warnemünde

Probenahme mineralische Abfälle  
Kennung: AB111129

weitere Angebote unter [www.nordum-akademie.de](http://www.nordum-akademie.de)

## Veranstungsort:



**Pentahotel Berlin Teltow**  
Warthestr. 20  
14513 Berlin Teltow

### Anfahrt mit Kfz:

von der A115 in Richtung Berlin,  
Abfahrt Babelsberg/Teltow in Richtung Teltow/Flughafen  
Schönefeld, passieren der Ortseinfahrt Teltow,  
abbiegen an der Esso Tankstelle links in Richtung  
Zehlendorf

### Flughafen in der Nähe:

Tegel International Airport – TXL (20 km)  
Berlin-Schönefeld International Airport – SXF (23 km)

**Bushaltestelle:** Freibad Kiebitzberge

**U-Bahn-Station:** Zehlendorf (4 km)

**Bahnhof:** Bahnhof Teltow (7 km)



**Staatlich anerkannte Einrichtung der Weiterbildung**

**Qualifikationsnachweis**

## Praktische Probleme bei der Probenahme von Abwasser

\*AW111021\*

**21. Oktober 2011**  
im Pentahotel Berlin Teltow

### Leitung:

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

## Thema:

Der Probenahme als ersten Teilschritt im Analysenprozess muss besondere Beachtung geschenkt werden. Sie sollte repräsentativ, aufgabenorientiert und rechtlich nicht beanstandbar durchgeführt werden. Fehlerhafte Probenahmen sind durch aufwendige analytische Schritte nicht mehr korrigierbar.

Insbesondere bei der Überwachung von Abwassereinleitungen kommen der ordnungsgemäßen Probenahme und der Vor-Ort-Analytik besondere Bedeutung zu. Das gilt sowohl für die amtliche als auch für die Selbstüberwachung. Unter allen Probenahmen nimmt die Abwasserprobenahme eine besondere Stellung ein, da die Untersuchungsergebnisse im Bereich der Einleiterüberwachung wegen der z.T. erheblichen Konsequenzen für den Einleiter (Abwasserabgabe, Strafen nach §324 StGB) vor Gericht Bestand haben müssen.

Eine Grundvoraussetzung für eine fachgerechte Probenahme ist neben der erforderlichen Geräteausstattung eine fachlich qualifizierte Ausbildung des mit der Durchführung der Probenahme betrauten Personals, wobei dessen regelmäßige und intensive Schulung nach AQS P-8/1 eine unabdingbare Voraussetzung für die Qualitätssicherung ist.

## Zielstellung:

In der Veranstaltung kann der Qualifikationsnachweis zur Probenahme von Abwasser erworben werden. Die Schulung umfasst einen theoretischen und praktischen Teil.

Die Zielgruppen der Veranstaltung sind Probenehmer, die in der amtlichen und Selbstüberwachung tätig sind, Prüflaboratorien, Umweltinstitute und Umweltbehörden.

Vorraussetzung sind berufsspezifische Grundkenntnisse im Abwasserbereich

## Veranstaltungsort:

Pentahotel Berlin Teltow  
Warthestr. 20  
14513 Berlin Teltow  
Tel.: 033 284 40 0, Fax: 033 284 40 440

## Programm:

**10:00 Uhr Begrüßung, Einführung**  
*Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann*  
NORDUM Akademie GmbH & Co. KG

### Theoretische Grundlagen

**10:10 Uhr Gesetzliche Aspekte der Probenahme von Abwasser**  
*Referent angefragt*  
*Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Abteilung Wasser- und Bodenschutz*

**Durchführung der Abwasserprobenahme Arten der Probenahme, Probenvorbehandlung, Transport und Konservierung, Fehlermöglichkeiten, Qualitätssicherung**  
*Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann*  
NORDUM Akademie GmbH & Co. KG

**Vor-Ort-Messungen bei der Probenahme von Abwasser (u.a. Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoff-Gehalt), Messtechnik, fachliche Grundlagen, Gerätewartung, Kalibrierung und Qualitätssicherung, häufige Fehlerquellen**  
*Dr. rer. nat. Jeanette Holz*  
NORDUM Akademie GmbH & Co. KG

**Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Unfallverhütung bei der Abwasserprobenahme Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und -regeln zur Unfallverhütung, Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften, Gefahrstoffverordnung §14**  
*Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann*  
NORDUM Akademie GmbH & Co. KG

12:45 Uhr – 13:30 Uhr      Mittagspause

### Praktischer Teil

**14:00 Uhr Praktische Durchführung der Abwasserprobenahme auf Kläranlagen u.a. Gerätetechnik, Vor-Ort-Messungen, Fehlererkennung- und -vermeidung, Dokumentation**  
*Dipl.-Ing. York Winkelmann*  
*Klärwerk Waßmannsdorf, Berliner Wasserbetriebe*

16:30 Uhr      Abschlussdiskussion

## Teilnahmegebühr:

280,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer  
15% Rabatt ab der 3. Buchung eines Unternehmens pro Seminar

180,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer aus Behörden und Hochschulen

**Bei Buchung der Veranstaltungen vom 20.10. und 21.10.**

500,00 € (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer  
15% Rabatt ab der 3. Buchung eines Unternehmens

### Die Teilnahmegebühr beinhaltet:

- Seminarunterlagen
- Zertifikat
- Seminarverpflegung

## 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](http://www.nordum-akademie.de).

## Ansprechpartner(in):

Dr. Jeanette Holz  
Telefon: 0381 – 85 76 28 5  
E-Mail: [info@nordum-akademie.de](mailto: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](http://www.nordum-akademie.de)