

NORDUM Akademie GbR  
Platz der Freundschaft 1  
18059 Rostock

## Veranstaltungsort

Kläranlage Schwerin Süd - Carl-von-Linde-Str. 2  
Schweriner Abwasserentsorgung Eigenbetrieb der  
Landeshauptstadt Schwerin  
Besprechungsraum

19061 Schwerin



Staatlich anerkannte Einrichtung der  
Weiterbildung

## Probenahme von Trinkwasser Sachkundenachweis nach Trinkwasserverordnung 2001

als Grundschulung mit  
Kenntnisnachweis  
behördlich anerkannt

11. Juni 2009  
in Schwerin

### Anfahrt mit Kfz:

aus Richtung Schwerin Zentrum über die B 321, links  
abbiegen in die Carl-von-Linde-Straße, Kläranlage (A) ist  
ausgeschildert

### Anfahrt mit Straßenbahn:

von Schwerin Hauptbahnhof mit Straßenbahnlinie 1, Bus 7 bis  
Marienplatz umsteigen Straßenbahnlinie 4 bis Heizwerk

### Rückfragen richten Sie bitte an:

Frau Dr. Holz  
Tel. 0381 / 8576285

Seminarorganisation mit Unterstützung der WAG  
Wasserversorgungs- und  
Abwasserentsorgungsgesellschaft Schwerin mbH

Leitung:  
Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann

NORDUM Akademie  
Platz der Freundschaft 1  
18059 Rostock

## Ziel

Seit dem 1. Januar 2003 ist bundesweit die novellierte Trinkwasserverordnung in Kraft getreten. Gemäß § 15 Abs. 4 der neuen Trinkwasserverordnung dürfen Trinkwasseruntersuchungen einschließlich der Probenahme nur noch von nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Untersuchungsstellen durchgeführt werden.

In der Veranstaltung kann der notwendige Qualifikationsnachweis für Probenehmer nach neuer Trinkwasserverordnung erworben werden. Die Schulung umfasst einen theoretischen und praktischen Teil und schließt mit einem schriftlichen Kenntnissnachweis ab, mit dem die Teilnehmer Kenntnisse für die Probenahme von Trinkwasser nachweisen. Diese Grundschulung ist Grundlage für eine Auffrischungsschulung „Sachkundenachweis Probenahme Trinkwasser“. Sie kann als Auffrischungsschulung genutzt werden, wobei keine Prüfung notwendig ist.

**Die Schulung ist vom Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern (LAGuS M-V) anerkannt.** Das Landesamt ist durch das Gesetz zur Ausführung des Infektionsschutzgesetzes vom 3. Juli 2006 als „unabhängige Stelle“ nach § 15 Abs. 5 und „bestellte Stelle“ (amtliche Proben) nach § 19 Abs. 2 der TrinkwV 2001 benannt.

Die Zielgruppen der Schulung sind Probenehmer von Wasserversorgungsunternehmen, Prüflaboratorien, Umwelt- und Gesundheitsinstitute, Gesundheits- und Umweltbehörden sowie der freien Wirtschaft. Voraussetzung sind berufsspezifische Grundkenntnisse im Wasserbereich.

## Programm

**9.00 Uhr Begrüßung, Einführung**  
**Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann,**  
NORDUM Akademie

### Theoretische Grundlagen

**9.10 Uhr Rechtliche und technische Aspekte der Entnahme von Trinkwasserproben**  
- TrinkwV 2001, DIN 2000, DIN 2001, DIN 1988  
- DIN EN ISO/IEC 17025 Unterauftragsvergabe bei der Probenahme (inkl. Einbindung externer Probenehmer)  
**Dr. W. Puchert, Dezernatsleiter Umwelthygiene und Umweltmedizin, Landesamt für Gesundheit und Soziales M-V**

**10.00 Uhr Grundlagen der Trinkwasserprobenahme**  
- DIN 38402-14, Begriffe, Definitionen; Technik  
- Probenahmeort, Probenahmegefäße und -volumina  
- Probenentransport/-versand  
- Qualitätssicherungsmaßnahmen bei der Probenahme (DIN EN ISO 17025)  
- Dokumentation der Probenahme  
**Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann, NORDUM Akademie**

**10.40 Uhr Probenahme für chemisch und chemisch-physikalische Untersuchungen von Trinkwasser**  
- naturwissenschaftliche Aspekte  
- Vorbehandlung, Transport und Konservierung von Proben für Untersuchungen auf anorganische Parameter  
- Beprobung von Hausinstallationen (spezielle Verfahren für Blei, Kupfer, Nickel)  
- Vorbehandlung, Transport und Konservierung von Proben für Untersuchungen auf organische Parameter  
- Bestimmung von Vor-Ort- Parametern  
- häufige Fehlerquellen  
**Dipl.-Chem. R. Becker, Becker-Umwelt**

**11.30 Uhr - 11.45 Uhr Kaffeepause**

**11.45 Uhr Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser**  
- naturwissenschaftliche Aspekte  
- Vorbehandlung, Transport und Konservierung von Proben (DIN EN ISO 19458), häufige Fehlerquellen  
**Dipl.-Biol. G. Maibohm,**  
Landesamt für Gesundheit und Soziales M-V

**12.15 Uhr Aspekte der Arbeitssicherheit bei der Probenahme**  
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und -regeln zur Unfallverhütung bei der Probenahme  
**Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann, NORDUM Akademie**

**12.40 Uhr - 13.40 Uhr Mittagspause**

### Praktischer Teil -Gruppenübungen

**13.40 Uhr Probenahme für chemisch, chemisch-physikalisch und mikrobiologische Parameter**  
- Auswahl der Probenahmegefäße, Probenvolumina, Probenvorbehandlung und -konservierung, Probenahmetechniken für mikrobiologische und chemische Parameter an verschiedenen Zapfstellen (Hausinstallationen)  
- Bestimmung von Vor-Ort-Parameter u.a. Temperatur, elektrische Leitfähigkeit, pH-Wert, Chlor und  
- Allgemein beschreibende Sensorik  
- Dokumentation der Ergebnisse  
**NORDUM Akademie; Becker-Umwelt Landesamt für Gesundheit und Soziales M-V; EURAWASSER Nord GmbH**

**15.40 Uhr – 15.55 Uhr Kaffeepause**

**15.55 Uhr Prüfung (multiple-choice-Test)**

**16.40 Uhr Abschlussdiskussion, Bekanntgabe der Ergebnisse**

## Anmeldung

**"Probenahme von Trinkwasser Sachkundenachweis nach Trinkwasserverordnung 2001"**

**als Grundschulung mit Kenntnissnachweis behördlich anerkannt**

**11. Juni 2009 in Schwerin**

per Fax : 0381 / 8576283  
per E-mail: info@nordum-akademie.de  
oder an

**NORDUM Akademie GbR**  
**Platz der Freundschaft 1**  
**18059 Rostock**

### Teilnahmegebühr:

- **270,00 € (inkl. MwSt.)** pro Teilnehmer  
- **135,00 € (inkl. MwSt.)** für Teilnehmer aus Ämtern, Behörden, Hochschulen, gemeinnützigen Vereinen  
Ein Rabatt von 15 % wird gewährt, wenn sich drei oder mehr Teilnehmer einer Einrichtung anmelden.

### Geschäftsbedingungen:

Bei Verhinderung ist eine Stornierung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Nach diesem Zeitpunkt wird der halbe Betrag erhoben. In begründeten Fällen behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen. In diesen Fällen wird die bereits entrichtete Teilnahmegebühr zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche gegen die NORDUM Akademie sind ausgeschlossen.

**Hiermit melde ich verbindlich an:**

**Teilnehmer (Anzahl und Namen):**

**Die Bezahlung erfolgt (bitte ankreuzen)**

- per Überweisung auf das Konto Nr. 13 66 988  
bei der Deutschen Bank Rostock (BLZ 130 700 00)  
nach Erhalt der Rechnung   
- bar bei Beginn der Veranstaltung

**Firmenanschrift/  
Stempel**

**Name**

**Unterschrift**