

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

Veranstaltungsort

Technologiepark Warnemünde
Bildungs- und Konferenzzentrum
Konferenzsaal
Friedrich-Barnewitz-Str. 5

18119 Warnemünde



Staatlich anerkannte Einrichtung der
Weiterbildung

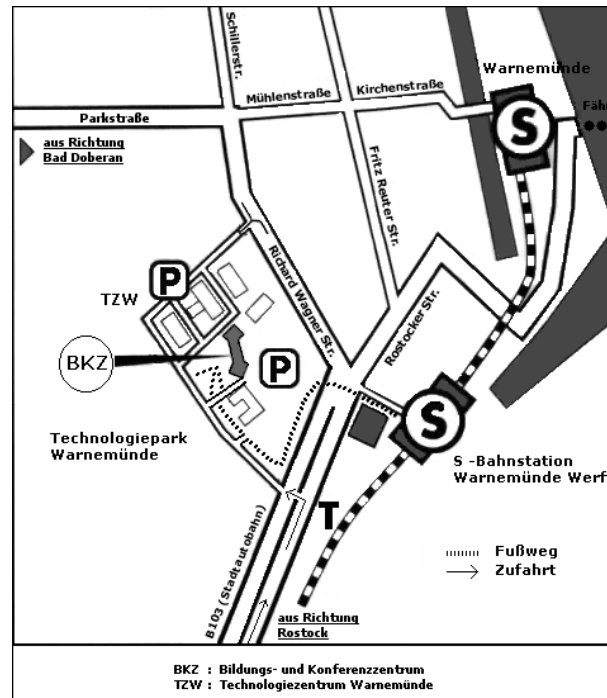
Praktische Probleme bei der Probenahme von Abwasser

Qualifikationsnachweis

im Technologiepark
Warnemünde

Leitung:
Prof. Dr. habil. J. Kreutzmann

NORDUM Akademie GmbH & Co.KG
Rostock



Anfahrt mit Kfz:

aus Richtung Rostock über die B 103 (Stadtautobahn), an der **ersten** Ampelkreuzung nach dem Ortseingang links abbiegen (F.-Barnewitz-Straße)

Anfahrt mit der S-Bahn:

ab Rostock Hauptbahnhof bis Haltepunkt Warnemünde Werft, Fahrzeit 20 min

Rückfragen richten Sie bitte an:

Frau Dr. Holz
Tel. 0381 / 8576285

Zum 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.

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
Dr. G. Koch, *Abteilung Wasser und Boden,*
Staatliches Amt für Umwelt und Natur Rostock

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

11.30 Uhr - 11.45 Uhr Kaffeepause

11.45 Uhr 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
Dipl.-Chem. R. Becker, *becker-umwelt*

12.15 Uhr 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 (Einleiter in Gewässer 1. Ordnung und 2. Ordnung)
u.a. Gerätetechnik, Vor-Ort-Messungen, Fehlererkennung- und -vermeidung, Dokumentation

16.30 Uhr Abschlussdiskussion

Interessensbekundung

"Praktische Probleme bei der Probenahme von Abwasser"

Qualifikationsnachweis

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

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

Teilnahmegebühr:

- **250,00 € (zzgl. MwSt.)** pro Teilnehmer
- **125,00 € (zzgl. 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. 11 40 23 501
bei der Deutschen Bank Rostock (BLZ 130 700 00)
nach Erhalt der Rechnung
- bar bei Beginn der Veranstaltung

**Firmenanschrift/
Stempel**

Name

Unterschrift