IWW

Eintägige Fortbildung

ENTNAHME VON TRINKWASSERPROBEN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON UNTERSUCHUNGEN IM RAHMEN DER AMTLICHEN ÜBERWACHUNG

Jahresprogramm 2016
Dienstag, 14. Juni
Donnerstag, 07. Juli
Dienstag, 27. September
Dienstag, 15. November

In Abstimmung mit
Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Entnahme von Trinkwasserproben für die Durchführung von Untersuchungen im Rahmen der TrinkwV 2001

IWW Zentrum Wasser bietet im Jahr 2016 eintägige Probenahme-Schulungskurse an, die als Fortbildung im Rahmen der externen Qualitätssicherung genutzt werden können. Die Anforderungen der TrinkwV, der Behörden und der DAkkS werden bei dieser Schulung voll berücksichtigt. Ebenso haben wir die Neuerungen der TrinkwV in übersichtlicher Form integriert.

Programm

9:00 Uhr **Begrüßung, Einleitung**
Veranstaltungsleiter wechselnd

- **Grundlagen und Literatur zur Trinkwasserprobenahme**
  9:10 Uhr Dr. Achim Rübel[1]

  Rechtliche Regelungen und Technische Regelwerke zur Trinkwasserprobenahme • Qualitätssicherung und Einbindung externer Probenehmer • Ausgewählte hydrogeologische Grundlagen • Abhängigkeit der Probenahme vom Analyten • Hinweise zu Entnahmestellen (Hydranten, Dauerläufer, Armaturen) • Probenahmegefäße, Probenahmeausrüstung, Probenahmeprotokoll • Unfallverhütungsvorschriften.

10:00 Uhr **Pause**

- **Vor Ort Messungen/Sensorik: Grundlagen und praktische Übungen**
  10:10 Uhr Dipl.-Lm Chem. B. Dieolf-Emig[1]

  Messprinzipien, Qualitätssicherung • Sensorische Parameter (Färbung, Geruch, Geschmack).

  Praxis: 3er-Gruppen, jeweils im Wechsel:
  pH-Wert, Wassertemperatur • elektrische Leitfähigkeit • Trübung, Sensorik.

11:20 Uhr **Pause**

- **Durchführung der Probenahme für chemische Parameter**
  11:30 Uhr Dr. Achim Rübel[1]

  Besonderheiten an ausgewählten Beispielen • Vorbehandlung, Transport und Konservierung von Proben • Probenahme auf Metalle in der Hausinstallation (UBA-Empfehlung).

12:15 Uhr **Mittagspause**

- **Durchführung der Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen**
  13:00 Uhr Dipl.-Biol. Bernd Lange[1]

  Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen gemäß ISO 19458 • Vorbehandlung, Transport und Konservierung von Proben • Besonderheiten an ausgewählten Beispielen • Probenahme zur Untersuchung des Trinkwassers auf Legionellen • Maßnahmen nach Ankunft im Laboratorium.

14:00 Uhr **Fragen und Diskussion**
Dipl.-Biol. Bernd Lange[1]

- **Demonstrationen der Praxis der Probenahme und Gruppenübungen**
  14:15 Uhr Dipl.-Biol. Bernd Lange[1], Dr. Peter Balsaa[1]

  2er-Gruppen, jeweils im Wechsel:
  Probenahme für mikrobiologische Parameter • Probenahme in der Hausinstallation (z. B. Metalle, Legionellen) • Bestimmung des Gehaltes an freiem und gebundenem Chlor.
  Dipl.-Biol. Bernd Lange[1], Dr. Beate Kilb[1]

  2er-Gruppen, jeweils im Wechsel:
  Probenahme für chemische Parameter an verschiedenen Zapfstellen • Probenahme an Hydranten.
  Dr. Peter Balsaa[1], Dr. Stephanie Selke[1]

  15:45 Uhr Pause

- **16:00 Uhr Prüfung (multiple-choice-Test)**

- **16:30 Uhr Abschlussdiskussion, Ergebnisbekanntgabe**

[1]Änderungen bei den Referenten möglich.

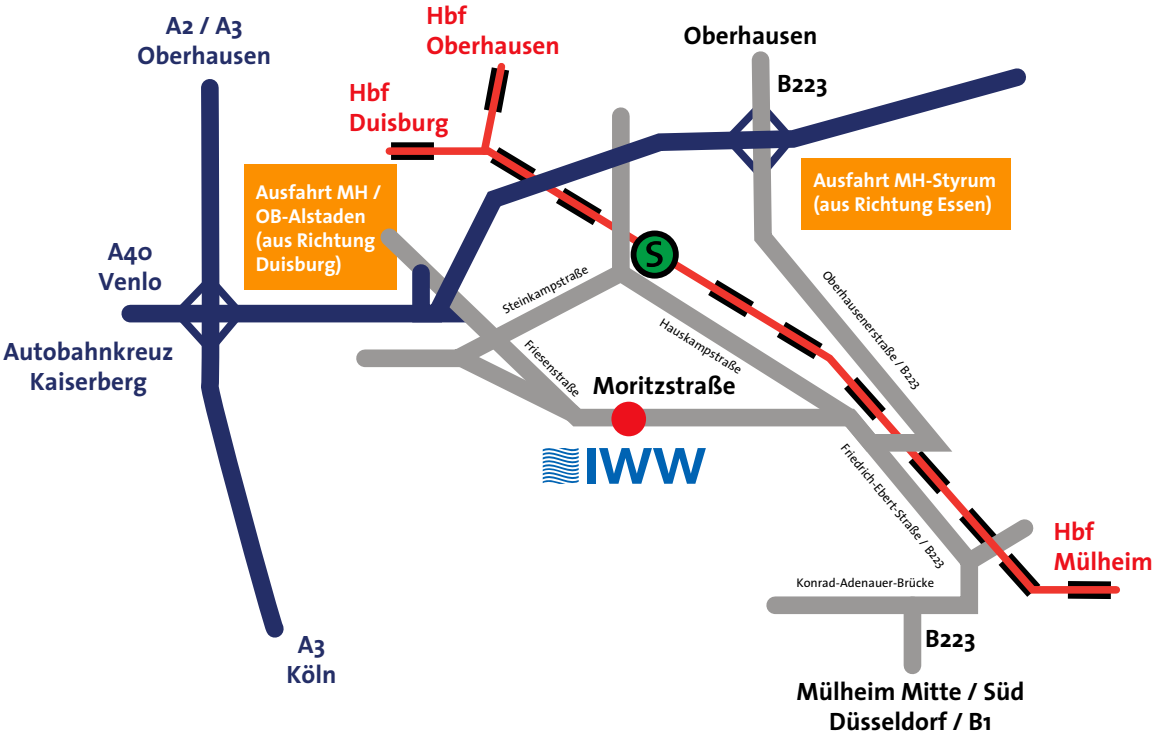
Anfahrt

S-Bahnen bis Mülheim-Styrum
S 1 aus Richtung Düsseldorf bzw. Dortmund kommend
S 3 aus Richtung Oberhausen bzw. Hattingen kommend

Bus bis Friesenstraße
122 aus Mülheim/Oberhausen

Straßenbahn 110
bis Friesenstraße (Endhaltestelle)

Autobahn A 40
Ausfahrt 15 (Mülheim an der Ruhr) aus Duisburg kommend
Ausfahrt 16 (Mülheim-Styrum) aus Essen kommend



Veranstalter

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
Moritzstraße 26
45476 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 (0)208–4 03 03–0
Fax: +49 (0)208–4 03 03–82

Veranstaltungsort

IWW Zentrum Wasser
Seminarraum (R 225)
Moritzstraße 26
45476 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 (0)208–4 03 03–0

Auskünfte

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei:
Hanne Servatius
Telefon: +49 (0)208–4 03 03-102 | h.servatius@iww-online.de
www.iww-online.de (Veranstaltungen)

Übernachtungsmöglichkeiten

Für Übernachtungsmöglichkeiten
wenden Sie sich bitte an:
„MST Mülheimer Stadtmarketing und Tourismus GmbH“
Telefon: +49 (0)208–96 09 6-0 (Fax: -16).
Auskünfte und Reservierungen auch über
www.muelheim-ruhr.de >Hotelverzeichnis<.

Anmeldung

Anmeldungen werden nur in Schriftform entgegen genommen. Bitte nutzen Sie für Ihre Anmeldung das Anmeldeformular (auch auf unserer Homepage!).

Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist auf 24 begrenzt!

Anmeldungen für die jeweiligen Termine werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Im Falle der Überbelegung eines Kurses behält sich IWW die Verteilung der Teilnehmer auf andere Kurse vor. Mit einer Anmeldebestätigung wird der zugeteilte Schulungstermin ca. 4 Wochen vor dem Termin verbindlich bestätigt. Dann ist eine kostenfreie Stornierung nicht mehr möglich. Ggf. können jedoch Ersatzteilnehmer benannt werden. Bei Bedarf werden weitere Kurse angeboten.

Teilnahmegebühr

Der Teilnehmerbeitrag beträgt **€ 385,–** und wird mit der Anmeldebestätigung in Rechnung gestellt. Ein Rabatt von 15% wird gewährt, wenn drei oder mehr Teilnehmer in den insgesamt angebotenen Kursen angemeldet werden.

Zertifikat

Die Teilnehmer erhalten im Falle des Bestehens der Prüfung ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme am Lehrgang. Ansonsten wird eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt. Die Zertifikate werden nur nach Zahlungseingang der Anmeldegebühr ausgehändigt.

Fax: +49 (0)208–4 03 03–82
E-Mail: h.servatius@iww-online.de

Anmeldung zur Basisschulung

für einen eintägigen Lehrgang für Probenehmer/innen:
„Entnahme von Trinkwasserproben für die Durchführung von Untersuchungen im Rahmen der TrinkwV“ im IWW Zentrum Wasser in Mülheim an der Ruhr.

Bitte Wunschtermin und mögliche Ausweichtermine ankreuzen. Wir behalten uns die Verteilung auf einen Ausweichtermin vor. Anmeldebestätigung erfolgt spätestens 3 Wochen vor dem Termin!

	Wunschtermin	Ausweichtermin
Dienstag, 14. Juni 2016	☐	☐
Donnerstag, 07. Juli 2016	☐	☐
Dienstag, 27. September 2016	☐	☐
Dienstag, 15. November 2016	☐	☐

Wir melden folgende Person verbindlich für den Lehrgang an

(Bitte für jede Person ein eigenes Formular verwenden und bitte **vollständig** ausfüllen!)

Anrede, Name, Vorname

Titel

Firma

Firma, Fortsetzung

Adresse

Adresse, Fortsetzung

Telefon / Fax

E-Mail-Adresse

Rechnungsadresse, falls abweichend

Mit der Übernahme meiner Angaben in ein Teilnehmerverzeichnis bin ich einverstanden.

Ort, Datum

Stempel/Unterschrift